

# EPD - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

## UMWELT-PRODUKTDEKLARATION nach ISO 14025 und EN 15804+A2



HERAUSGEBER

Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)

PROGRAMMBETREIBER

Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)

DEKLARATIONSINHABER

Saint-Gobain Austria GesmbH

DEKLARATIONSNUMMER

BAU-EPD-RIGIPS-2021-1-ECOINVENT

AUSSTELLUNGSDATUM

01.03.2021

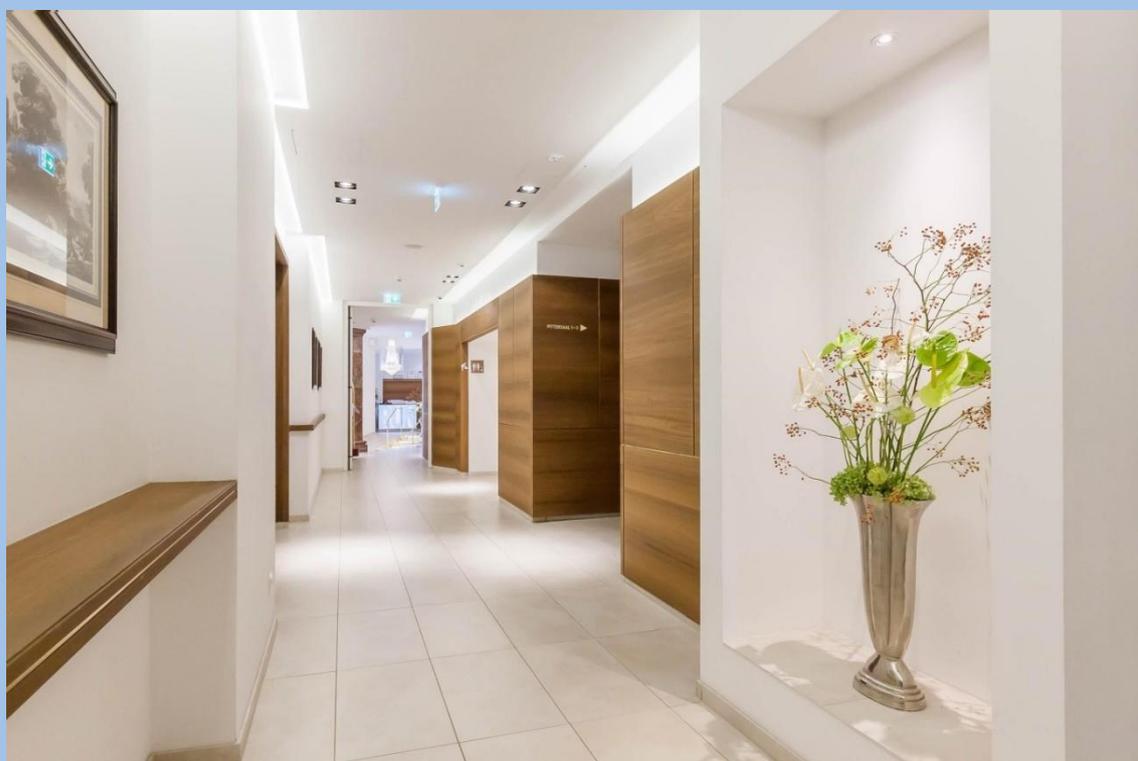
GÜLTIG BIS

01.03.2026

ANZAHL DATENSÄTZE

47

## Rigips Trockenbausysteme als Metallständerwände Saint-Gobain Austria GesmbH

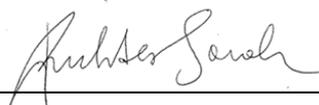


## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben .....	3
2	Produkt .....	4
2.1	Allgemeine Produktbeschreibung .....	4
2.2	Anwendung.....	4
2.3	Produktrelevanten Normen, Regelwerke und Vorschriften .....	5
2.4	Technische Daten .....	5
2.5	Grundstoffe / Hilfsstoffe.....	9
2.6	Herstellung.....	24
2.7	Verpackung.....	24
2.8	Lieferzustand.....	24
2.9	Transporte .....	24
2.10	Produktverarbeitung / Installation .....	24
2.11	Nutzungszustand.....	25
2.12	Referenznutzungsdauer (RSL) .....	25
2.13	Nachnutzungsphase .....	25
2.14	Entsorgung.....	25
3	LCA: Rechenregeln.....	26
3.1	Deklarierte Einheit/ Funktionale Einheit.....	26
3.2	Systemgrenze.....	26
3.3	Flussdiagramm der Prozesse im Lebenszyklus .....	28
3.4	Abschätzungen und Annahmen.....	28
3.5	Abschneideregeln.....	29
3.6	Hintergrunddaten.....	29
3.7	Datenqualität.....	29
3.8	Betrachtungszeitraum .....	30
3.9	Allokation.....	30
3.10	Vergleichbarkeit.....	30
4	LCA: Szenarien und weitere technische Informationen .....	31
4.1	A1-A3 Herstellungsphase.....	31
4.2	A4-A5 Errichtungsphase.....	31
4.3	B1-B7 Nutzungsphase.....	32
4.4	C1-C4 Entsorgungsphase .....	32
4.5	D Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial.....	33
5	LCA: Ergebnisse .....	34
5.1	Umweltwirkungsindikatoren und Parameter zur Beschreibung des Ressourcenverbrauchs.....	34
5.2	Einschränkungshinweise zu den Umweltwirkungsindikatoren.....	142
6	LCA: Interpretation .....	143
7	Literaturhinweise.....	146
8	Verzeichnisse und Glossar .....	147
8.1	Abbildungsverzeichnis .....	147
8.2	Tabellenverzeichnis .....	147
8.3	Abkürzungen.....	156

## 1 Allgemeine Angaben

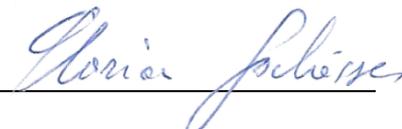
<b>Produktbezeichnung</b> Rigips Trockenbausysteme als Metallständerwände	<b>Deklariertes Bauprodukt / Deklarierte Einheit</b> Die Deklaration umfasst ausgesuchte RIGIPS-Trockenbausysteme der Saint-Gobain Austria GesmbH in unterschiedlichen Varianten von Metallständerwänden zur Errichtung von Einfachständerwänden, Doppelständerwänden, Wohnungstrennwänden und Brandschutz-Schachtwänden mit Ständerwerk.
<b>Deklarationsnummer</b> EPD-RIGIPS-2021-1-ECOINVENT	Die Metallständerwände setzen sich aus mit Gipsplatten beplankten Metallständer-Unterkonstruktionen und einem zwischen die Ständer geklemmten Mineralwolle-Dämmstoff zusammen. Als Brandschutz-Schachtwände wurden 1-seitig beplankte Metallunterkonstruktionen ohne Dämmstoff berücksichtigt. Die Konstruktionen fallen in die Produktgruppe „Trockenbausysteme“.
<b>Deklarationsdaten</b> <input checked="" type="checkbox"/> Spezifische Daten <input type="checkbox"/> Durchschnittsdaten	Die EPD repräsentiert die Systeme, die im Jahr 2020 errichtet wurden. Die deklarierte Einheit entspricht 1 m <sup>2</sup> folgender Referenzkonstruktionen:
<b>Deklarationsbasis</b> MS-HB Version 1.0.0 vom 14.01.2021: PKR Trockenbausysteme A2 PKR-Code: 2.25 Version 9.0 vom 07.04.2021 (PKR geprüft u. zugelassen durch das unabhängige PKR-Gremium)  Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung der Bau EPD GmbH in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenz-Montagewand: 2,75 m Höhe, 4 m Länge</li> <li>• Referenz-Vorsatzschale: 2,75 m Höhe, 4 m Länge</li> </ul> <b>Anzahl der Datensätze im Dokument: 47</b>  <b>Gültigkeitsbereich</b> Die hier publizierten Daten sind repräsentativ für alle in Kapitel 2 beschriebenen Rigips-Trockenbausysteme.
<b>Deklarationsart lt. EN 15804</b> Von der Wiege bis zur Bahre und Modul D LCA-Methode: Cut-off by classification	<b>Datenbank, Software, Version</b> ecoinvent 3.6, SimaPro 9.1.1.1
<b>Ersteller der Ökobilanz</b> IBO -Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH Alserbachstraße 5/8 1090 Wien Österreich	<b>Die Europäische Norm EN 15804:2019+A2:2019 dient als Kern-PKR.</b>  <b>Unabhängige Verifizierung der Deklaration nach EN ISO 14025:2010</b> <input type="checkbox"/> intern <input checked="" type="checkbox"/> extern  <b>Verifizierer(in) 1:</b> Dipl.-Ing. (FH) Angela Schindler <b>Verifizierer(in) 2:</b> DI Dr.sc. ETHZ Florian Gschösser
<b>Deklarationsinhaber</b> Saint-Gobain Austria GesmbH Unterkainisch 24 8990 Bad Aussee Österreich	<b>Herausgeber und Programmbetreiber</b> Bau EPD GmbH Seidengasse 13/3 1070 Wien Österreich



**DI (FH) DI Sarah Richter**  
Leitung Konformitätsbewertungsstelle



**Dipl.-Ing. (FH) Angela Schindler**  
Unabhängige Verifiziererin



**DI Dr.sc. ETHZ Florian Gschösser**  
Unabhängiger Verifizierer

**Information:** EPD der gleichen Produktgruppe aus verschiedenen Programmbetrieben müssen nicht zwingend vergleichbar sein.

## 2 Produkt

### 2.1 Allgemeine Produktbeschreibung

Die Deklaration umfasst ausgesuchte RIGIPS-Trockenbausysteme der Saint-Gobain Austria GesmbH, dabei handelt es sich um 47 verschiedene Metallständerwände zur Errichtung von Einfachständerwänden, Doppelständerwänden, Wohnungstrennwänden und Brandschutz-Schachtwände mit und ohne (freistehendem) Ständerwerk. Die Metallständerwände setzen sich zusammen aus mit Gipsplatten beplankten Metallständer-Unterkonstruktionen und einem zwischen die Ständer geklemmten Mineralwolle-Dämmstoff. Als Brandschutz-Schachtwände wurden nur 1-seitig beplankte Metallunterkonstruktionen ohne Dämmstoff berücksichtigt. Alle Trockenbausysteme enthalten zudem Zubehör wie Schrauben, Dübel, Fugenspachtel und Glasfaserbewehrungsstreifen. Bei Doppelständerwänden wird auch eine Anschlussdichtung zwischen den Metallprofilen eingesetzt. Weitere Variationen ergeben sich durch die Verwendung der durchschnittlichen „Standard“-Gipsbauplatte (RB, RBI, RF und RFI) oder der durchschnittlichen Gipsbauplatte aus Rigips Duraline DL und DLI, unterschiedlichen Plattendicken und Dämmstoffstärken (50, 75 und 100 mm). Die Konstruktionen fallen in die Produktgruppe „Trockenbausysteme“.

Die Zusammensetzung der Trockenbausysteme als Metallständerwände wurde von der Saint-Gobain Austria GmbH zur Verfügung gestellt. Die Sachbilanzdaten der Systemkomponente Gipsplatte repräsentieren den Durchschnitt der Produktion des Jahres 2017 in Bad Aussee/Österreich für die Gipsplatten RIGIPS RB, RBI, RF, DL, DLI und Riduro (entspricht der RIGIPS DLI). Die Rohdichte liegt zwischen 750 und 990 kg/m<sup>3</sup>. Für die Systemkomponente Mineralwolle verwendete Daten repräsentieren den Durchschnitt der im Jahr 2013 von der Saint-Gobain ISOVER G+H AG in der Produktionsstätte Speyer /Deutschland produzierten Glaswolle-Dämmstoffe. Die gewichtete mittlere Rohdichte für Glaswolle-Dämmstoffe ohne Alu-Beschichtung beträgt 12,5 kg/m<sup>3</sup>, die gewichtete mittlere Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.

### 2.2 Anwendung

Die Anwendungsbereiche der ausgewählten Trockenbausysteme als Metallständerwände sind nichttragende Systeme aus Gipsplatten wie z. B. Schachtwände oder Wand- und Bauteilbekleidungen. Die für die spezifische Anwendung zu Grunde liegenden technischen Daten sind Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** zu entnehmen.

**Tabelle 1: Anwendung laut Ausschreibung**

Produktbezeichnung	Anwendung laut Ausschreibung
MW 11 RB, RF, DL; d = 75-125	Metall-Einfachständerwand 1-lagig beplankt, als nichttragende innere Trennwand
MW 12 RB, FR, DL; d = 100-150	Metall-Einfachständerwand 2-lagig beplankt, als nichttragende innere Trennwand
MW 13 RB, RF, DL; d = 125-175	Metall-Einfachständerwand 3-lagig beplankt, als nichttragende innere Trennwand
MW 22 RB, RF, DL; d = 155-255	Metall-Doppelständerwand 2-lagig beplankt, als nichttragende innere Trennwand
MW 221 RB, RF; d =220	Metall-Doppelständerwand 2-lagig beplankt, als nichttragende Wohnungstrennwand
SW02 DD; d = 90-150	Schachtwand ohne Ständerwerk 2-lagig beplankt, als einseitig beplankte, nichttragende innere Trennwand
SW12 DD, RF; d = 80-150	Schachtwand mit einfachem Ständerwerk 2-lagig beplankt, als einseitig beplankte, nichttragende innere Trennwand
SW13 DD; d =95-145)	Schachtwand mit einfachem Ständerwerk 3-lagig beplankt, als einseitig beplankte, nichttragende innere Trennwand

Die Ausführung hat jeweils gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Herstellervorschrift zu erfolgen.

### 2.3 Produktrelevanten Normen, Regelwerke und Vorschriften

Die folgende Tabelle beinhaltet für das Produktsystem und einzelne Systemkomponenten relevante Normen und Dokumente. Aufgrund der umfangreichen Produktliste findet sich zu den Leistungserklärungen und den Konformitätszertifikaten jeweils nur eine Verknüpfung zur Internetseite der entsprechenden Herstellerin.

**Tabelle 1: Produktrelevante Normen**

Bezeichnung	Trockenbausystem	Gipsplatten	Glaswolle-Dämmstoffe	Metallunterkonstruktion	Zubehörteile
Harmonisierte Norm / EAD	ÖNORM B 3415 – Planung aus Ausführung von Trockenbauarbeiten	ÖNORM EN 520 Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren	ÖNORM EN 13162 "Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation"	ÖNORM EN 14195 Metallprofile für Unterkonstruktionen für Gipsplattensysteme – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren	ÖNORM EN 13963, Materialien für das Verspachteln von Gipsplatten-Fugen – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
Weitere Normen	ÖNORM B 3410 Gipsplatten für Trockenbausysteme (Gipskartonplatten) - Arten, Anforderungen und Prüfungen	ÖNORM B 3415 Planung und Ausführung von Trockenbauarbeiten		ÖNORM B 3410 Gipsplatten für Trockenbausysteme (Gipskartonplatten) - Arten, Anforderungen und Prüfungen	-
Leistungserklärungen	Abrufbar unter <a href="https://www.rigips.at/download-center">https://www.rigips.at/download-center</a>				
EG-Zertifikat der Leistungsbeständigkeit			EG-Konformitätszertifikat System 1 <a href="http://www.isover.at/documentation/list">http://www.isover.at/documentation/list</a>		

### 2.4 Technische Daten

Die Ermittlung der technischen Daten erfolgte nach den angegebenen Normen. Die technischen Daten der Einzelkomponenten sind in den jeweiligen EPD

- Rigips Gipsbauplatten [Bau EPD GmbH 2019-1]
- Isover Glaswolle-Dämmstoffe [Bau EPD GmbH 2019-2]

bzw. in den jeweiligen Leistungserklärungen auf der Homepage der Saint-Gobain Austria GmbH zu finden:

- C-Wandprofil Rigiprofil 50, 75 und 100 mm\_LE\_0613
- U-Wandprofil Rigiprofil 50, 75 und 100 mm\_LE\_0613
- VARIO\_LE\_0613Schnellbauschrauben 212 25mm\_LE\_0613 u.a.

Tabelle 2: Technische Daten für Montagesysteme

Nr.1	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungswerte C [dB]	Spektrum-anpassungswerte Ctr [dB]	Wandgewicht ca. [kg/m <sup>2</sup> ]
	Metallständerwände											
1	Einfachständerwände Beplankung 12,5 mm	MW11RB/ MW11RF/ MW11DL	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30*)	ohne	34	-1	-6	21,6
2			Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30*)	50	42	-5	-12	22,2
3			Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30	50	44	-5	-13	27,9
4		MW11RB/ MW11RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30*)	50	45	-5	-13	22,6
5		MW11RB/ MW11RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30*)	75	46	-3	-10	22,9
6		MW11DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30	75	53	-5	-12	28,6
7		MW11RB/ MW11RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30*)	50	47	-5	-13	22,9
8		MW11RB/ MW11RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30*)	75	46	-1	-7	23,2
9		MW11RB/ MW11RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30*)	100	50	-4	-10	23,6
10		MW11DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30	100	50	-4	-10	29,2
11	Einfachständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	ohne	43	-3	-9	40,9
12		MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	50	52	-3	-10	41,5
13		MW12DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	50	57	-3	-10	52,9
14	Einfachständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90*)	75	54	-2	-6	42,2
15		MW12DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90	75	62	-2	9	53,6
16		MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	50	50	-4	-11	42,2

<sup>1</sup> Diese Nummerierung dient der leichteren Orientierung nach Produkten und entspricht der Nummerierung in Tabellen 3-18 und den Überschriften in Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

Nr.	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrumanpassungswerte C [dB]	Spektrumanpassungswerte Ctr [dB]	Wandgewicht ca. [kg/m <sup>2</sup> ]
17	Einfachständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	75	51	-2	-6	42,5
18		MW12RB/ MW12RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	100	56	-2	-7	42,9
19		MW12DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90	100	57	-2	-7	54,2
20	Einfachständerwände Beplankung 3 x 12,5 mm	MW13RB/ MW13RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	50	60	-3	-10	60,9
21		MW13RB/ MW13RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90*)	75	65	-3	-8	61,5
22		MW13RB/ MW13RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	175	UW 100-06 CW 100-06	9000	EI 90*)	50	65	-2	-8	61,5
23		MW13RB/ MW13RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	175	UW 100-06 CW 100-06	9000	EI 90*)	100	68	-	-	62,2
24		MW13DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	50	60	-3	-10	77,9
25		MW13DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	150	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90	75	68	-2	-7	78,6
26	Doppelständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	1 x 50	61	-5	-13	43,5
27		MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	2 x 50	64	-5	-13	44,1
28		MW22DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	2 x 50	67	-3	-10	55,5
29		MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90*)	1 x 50	62	-4	-11	44,2
30	Doppelständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90*)	2 x 75	68	-4	-12	45,5
31		MW22DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90	2 x 75	71	-4	-10	56,8
32		MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90*)	1 x 50	60	-1	-7	44,8
33		MW22RB/ MW22RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90*)	2 x 100	69	-3	-11	46,7
34		MW22DL	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90	2 x 100	72	-3	-9	58,1

Nr.	Trockenbausystemtyp	Bezeichnung s-nummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungs wert C [dB]	Spektrum-anpassungswe rt Ctr [dB]	Wand-gewicht ca. [kg/m²]
35	Wohnungstrennwand Beplankung 2 x 12,5 mm mit innerer Abschottung	MW221RB/ MW221RF	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	220	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90*)	2 x75	71	-13	-22	55,3
36	Brandschutz-Schacht- wände mit oder ohne (freistehend) Ständer- werk, Beplankung 2 x 25 mm	SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	3100	EI 90*)	ohne	35	-1	-2	43,6
37		SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	125	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 90*)	ohne	-	-	-	43,9
38		SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	4100	EI 90*)	ohne	-	-	-	44,3
39	Brandschutz-Schacht- wände mit oder ohne (freistehend) Ständer- werk, Beplankung 2 x 15 mm	SW12RF	Durchschnitt RF und RFI	80	UW 50-06 CW 50-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	26,6
40		SW12RF	Durchschnitt RF und RFI	105	UW 75-06 CW 75-06	4050	EI 90	ohne	-	-	-	26,9
41		SW12RF	Durchschnitt RF und RFI	130	UW 100-06 CW 100-06	5400	EI 90	ohne	-	-	-	27,3
42	Brandschutz-Schacht- wände mit oder ohne (freistehend) Ständer- werk, Beplankung 3 x 15 mm	SW13RF	Durchschnitt RF und RFI	95	UW 50-06 CW 50-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	38,7
43	Brandschutz- Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 3 x 15	SW13RF	Durchschnitt RF und RFI	120	UW 75-06 CW 75-06	4050	EI 90	ohne	-	-	-	39,0
44		SW13RF	Durchschnitt RF und RFI	145	UW 100-06 CW 100-06	5400	EI 90	ohne	-	-	-	39,4
45	Brandschutz- Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 2 x 20 mm	SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	90	UW 50-06 CW 50-06	2700	EI 90	ohne	-	-	-	34,9
46		SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	115	UW 75-06 CW 75-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	35,2
47		SW02DD/ SW12DD	Durchschnitt RF und RFI	140	UW 100-06 CW 100-06	4000	EI 90	ohne	-	-	-	35,6

\*) Für diese Systeme gilt die angegebene Feuerwiderstandsklasse nur, wenn eine Rigips Gipsbauplatte des Typs RF oder RFI eingesetzt wird.  
Spezifische Produktdatenblätter sind auf der Homepage der Saint-Gobain Austria GmbH ([www.rigips.at](http://www.rigips.at)) abrufbar.

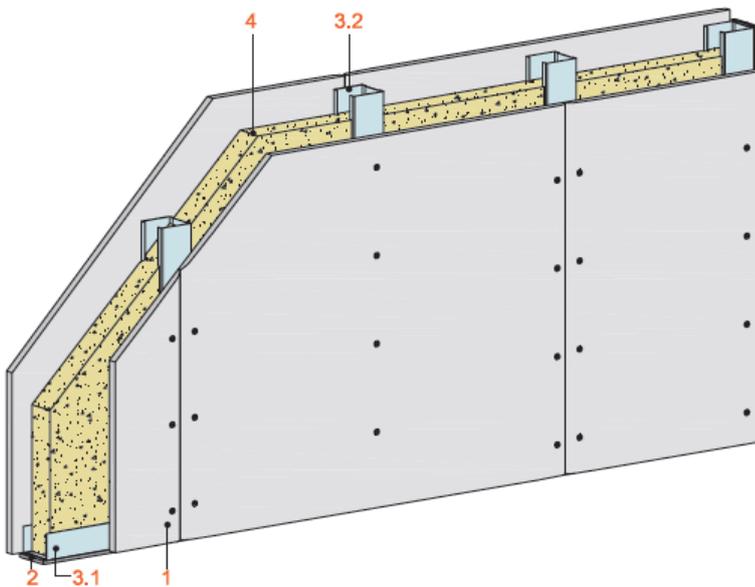
**2.5 Grundstoffe / Hilfsstoffe**

Die im Trockenbausystem eingesetzten Komponenten Rigips Gipsplatten, Isover Dämmstoffe und die Metall-Unterkonstruktion beinhalten keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß der „Liste der Kandidaten für die Aufnahme in die Zulassungsliste besonders besorgniserregende Stoffe“ („Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation“).

Die deklarierten Systeme bestehen aus den folgenden Komponenten:

**2.5.1 Einfachständerwände**

**Abbildung 1: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL**



**Tabelle 3: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm**

Nr. 1-3 <sup>2</sup>	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI, 12,5 mm	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 mm, 12,5 kg/m³	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	0 oder 1	m²
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

<sup>2</sup> Diese Nummerierung dient der leichteren Orientierung nach Produkten und entspricht der Nummerierung in Tabelle 2 und der Überschriften in Kapitel 5.

Abbildung 2: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL

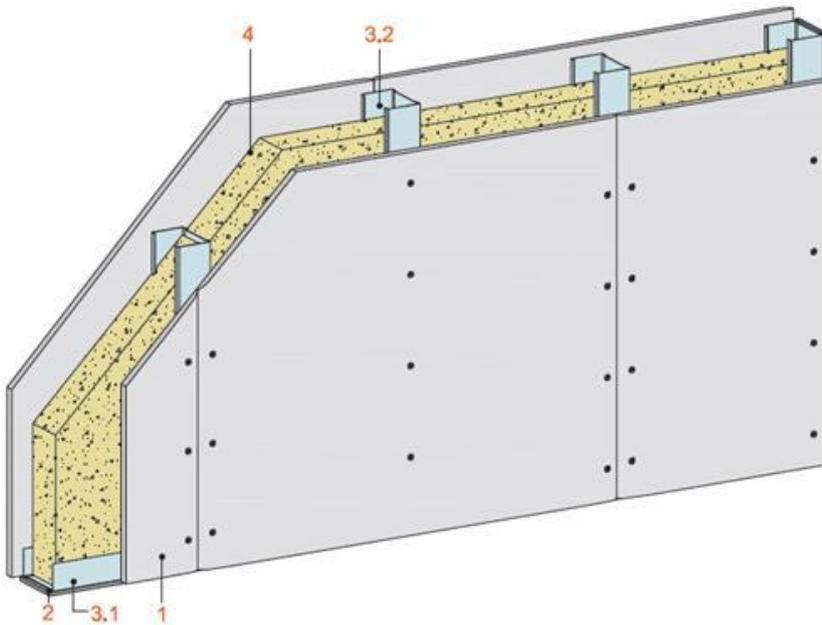


Tabelle 4: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 4-6	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI, 12,5 mm	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfalz TW-KF 50 oder 75 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
	Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 3: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL

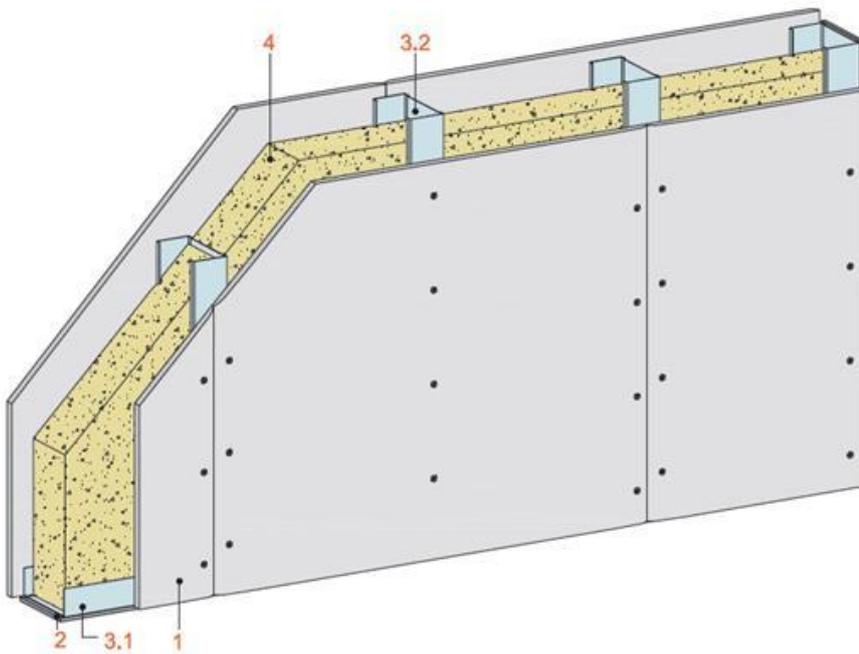
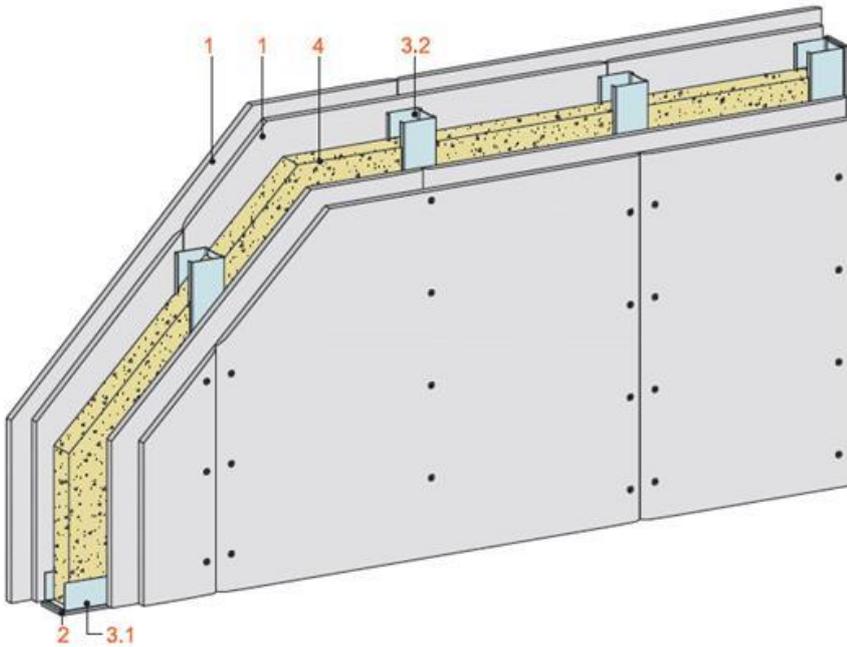


Tabelle 5: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 7-10	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI, 12,5 mm	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 4: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL

Tabelle 6: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 11-13	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfalz TW-KF 50 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	0 oder 1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 5: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL

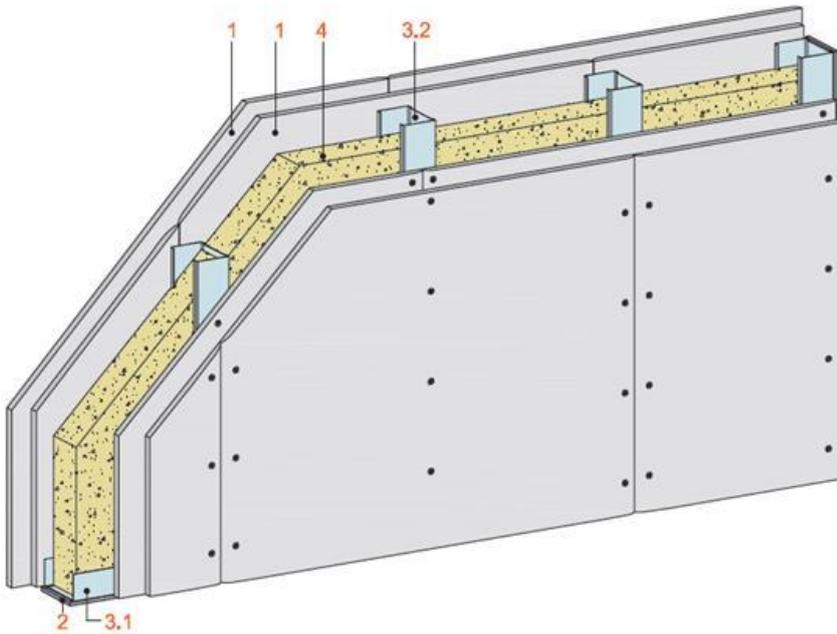


Tabelle 7: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 14-15	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfalz TW-KF 75 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 6: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL

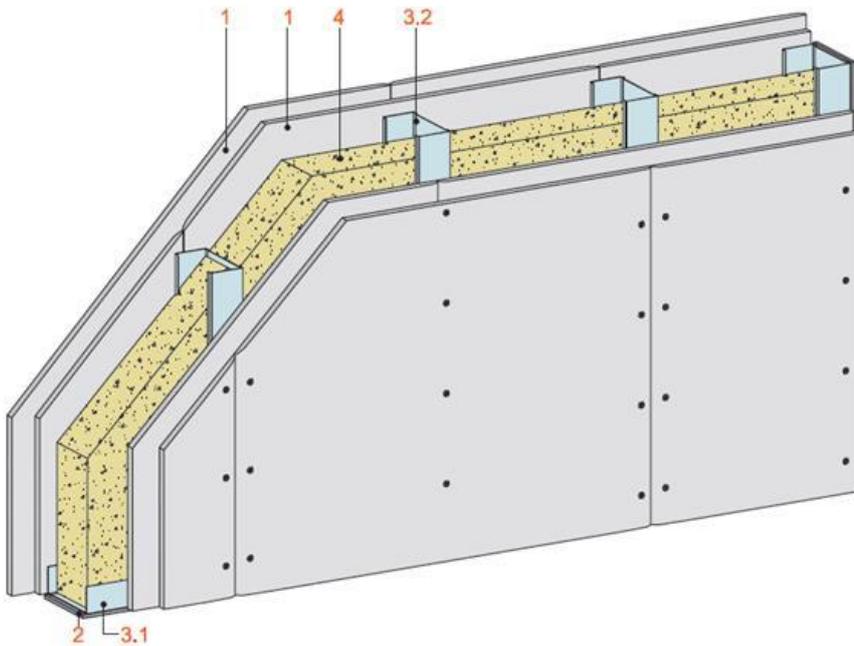


Tabelle 8: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 16-19	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfalz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 7: Trockenbausystem MW13RB/MW13RF/MW13DL

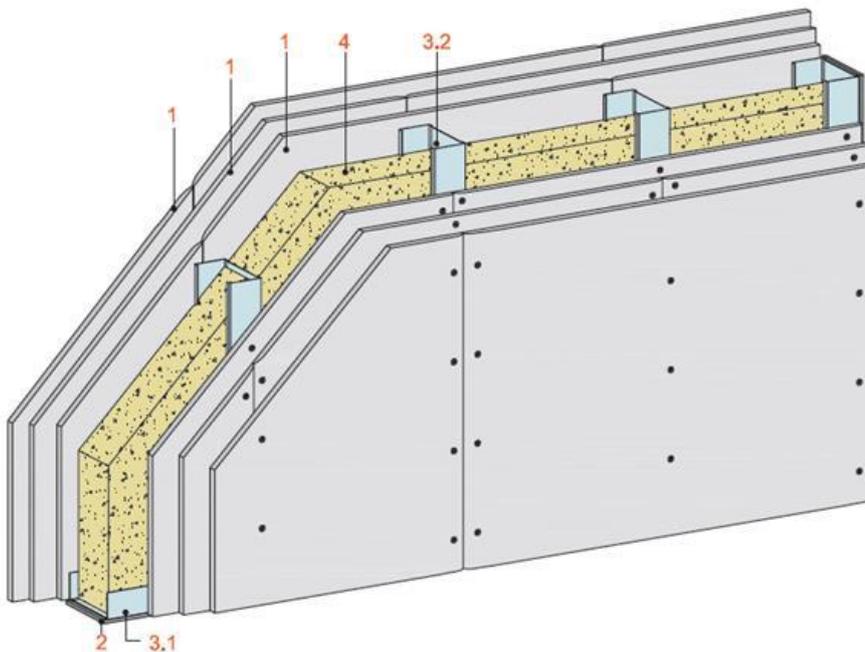
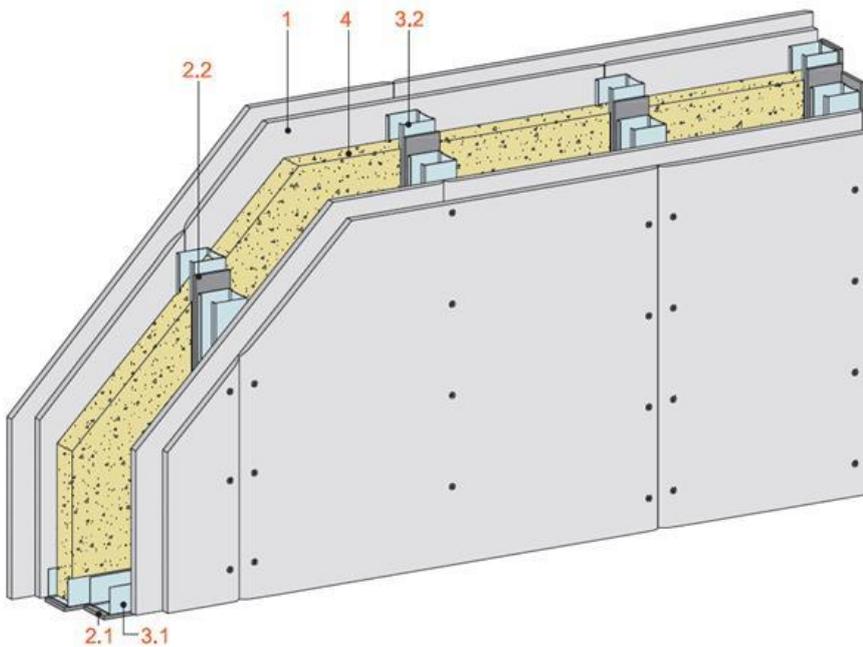


Tabelle 9: Komponenten des Systems MW13RB/MW13RF/MW13DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Dreilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 20-25	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (3x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	6	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	10	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	1	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 8: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL

Tabelle 10: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 26-28	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m <sup>3</sup> )	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50mm (1x oder 2x), 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1 oder 2	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	5	Stück

Abbildung 9: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL

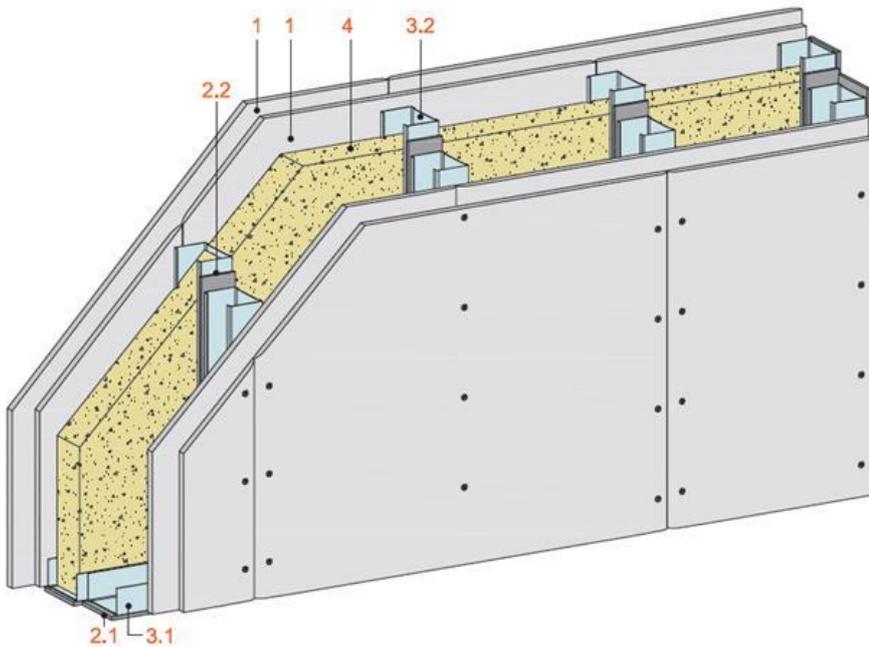


Tabelle 11: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 29-31	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m <sup>3</sup> )	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 (1x) oder 75 (2x) mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1 oder 2	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	5	Stück

Abbildung 10: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL

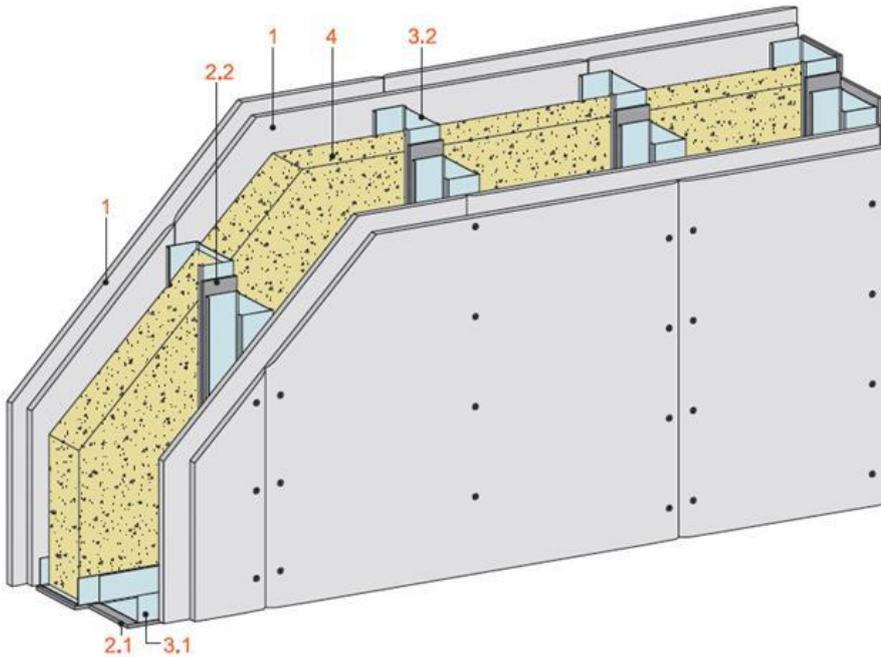


Tabelle 12: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m<sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 32-34	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	4	m <sup>2</sup>
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m <sup>3</sup> )	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 (1x) oder 100 (2x) mm, 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	1 oder 2	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	5	Stück

Abbildung 11: Trockenbausystem MW221RB/MW221RF

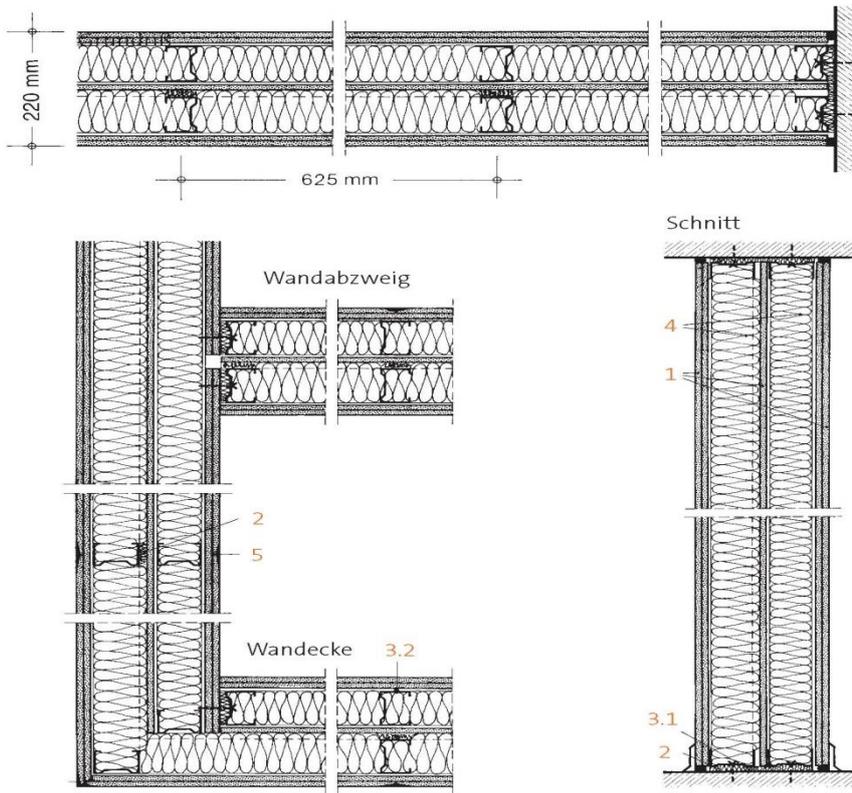


Tabelle 13: Komponenten des Systems MW221RB/MW221RF, 1 m<sup>2</sup> Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 35	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF oder RFI, 12,5 mm (2x + 1)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	5	m <sup>2</sup>
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m <sup>3</sup> )	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfalz TW-KF 75 mm (2x), 12,5 kg/m <sup>3</sup>	Dämmung	Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent	2	m <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	1,1	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	26	Stück
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	5	Stück

2.5.2 Brandschutz-Schachtwände

Abbildung 12: Trockenbausystem SW02DD/SW12DD

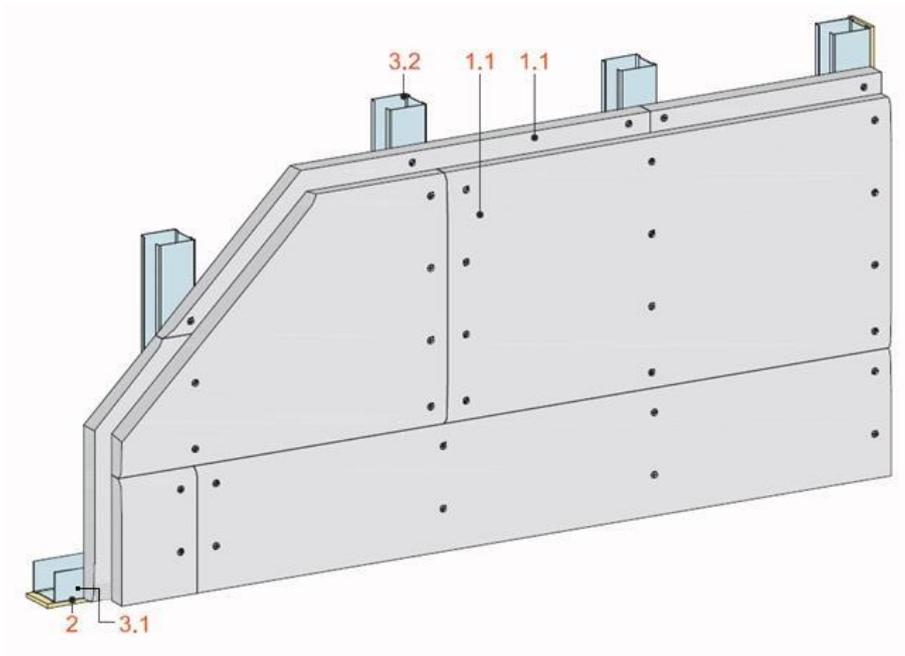


Tabelle 14: Komponenten des Systems SW02DD/SW12DD, 1 m² Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm

Nr. 36-38	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 25 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06	Ständer	-	2	m
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 50 mm	Befestigung	-	16	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 60 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

**Tabelle 15: Komponenten des Systems SW12RF, 1m<sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Zweilagige Beplankung 15 mm**

Nr. 39-41	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte, 15 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06	Ständer	-	2	m
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

**Tabelle 16: Komponenten des Systems SW13RF, 1 m<sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Dreilagige Beplankung 15 mm**

Nr. 42-44	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 15 mm (3x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	3	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06	Ständer	-	2	m
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 45 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,7	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Abbildung 13: Trockenbausystem SW02DD/SW12DD

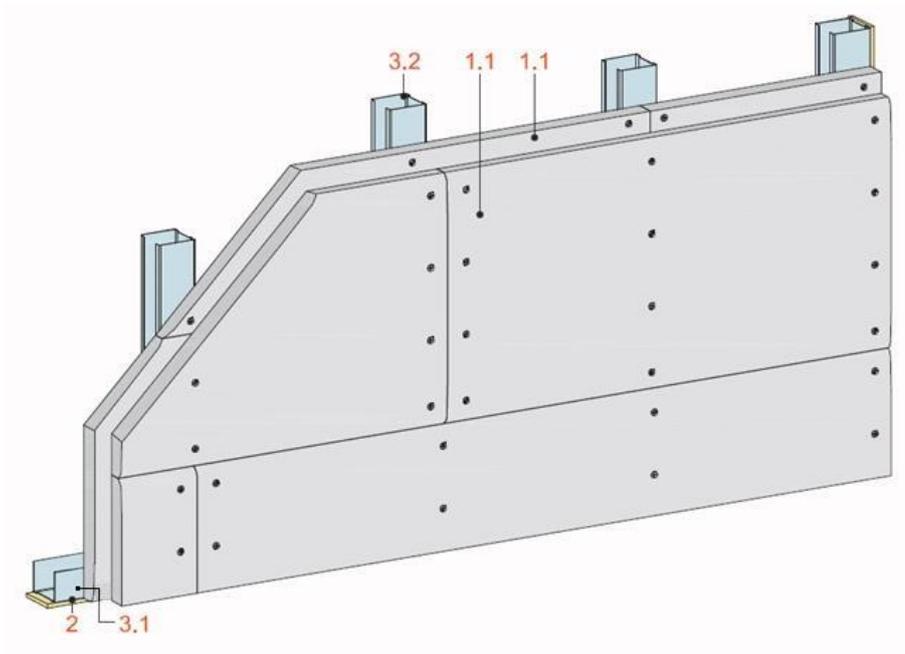


Tabelle 17: Komponenten des Systems SW02DD/SW12DD, 1 m<sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Wohnbauplatte 20 mm

Nr. 45-47	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 20 mm (2x)	Hauptkomponente	Bau-EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent	2	m <sup>2</sup>
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH, vom 07.04.2021) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06	Ständer	-	2	m
<b>Zubehör</b>					
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm	Befestigung	-	8	Stück
	Rigips Schnellbauschraube TN 212 4,2 x 70 mm	Befestigung	-	13	Stück
	Rigips Fugenspachtel Vario	Verspachtelung von Fugen	-	0,5	kg
	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	Befestigung	-	2,5	Stück

Tabelle 18: Grundstoffe und Hilfsstoffe in Massenprozent

Produkt- nummer	Gipsplatten	Profile	Dübel/Schrauben	Spachtelmasse	Mineralwolle
	%	%	%	%	%
1	88,3	8,7	< 1	2,8	0
2	85,8	8,5	< 1	2,7	2,8
3	88,7	6,7	< 1	2,1	2,2
4	84,5	9,9	< 1	2,6	2,8
5	83,3	9,8	< 1	2,6	4,1
6	86,6	7,9	< 1	2,1	3,3
7	83,3	11,2	< 1	2,6	2,7
8	82,2	11,0	< 1	2,6	4,0
9	81,1	10,9	< 1	2,5	5,3
10	84,8	8,8	< 1	2,0	4,3
11	93,3	4,6	< 1	1,9	0
12	91,9	4,5	< 1	1,9	1,5
13	93,6	3,6	< 1	1,5	1,2
14	90,4	5,3	< 1	1,9	2,2
15	92,4	4,2	< 1	1,5	1,7
16	90,4	6,1	< 1	1,9	1,5
17	89,7	6,0	< 1	1,9	2,2
18	89,1	6,0	< 1	1,9	2,9
19	91,4	4,7	< 1	1,5	2,3
20	94,1	3,1	< 1	1,6	1,0
21	93,0	3,6	< 1	1,6	1,5
22	93,0	4,2	< 1	1,6	1,0
23	92,0	4,1	< 1	1,6	2,0
24	95,3	2,4	< 1	1,3	0,8
25	94,5	2,9	< 1	1,3	1,2
26	87,9	8,7	< 1	1,8	1,4
27	86,6	8,5	< 1	1,8	2,8
28	89,4	6,8	< 1	1,4	2,2
29	86,4	10,2	< 1	1,8	1,4
30	84,1	9,9	< 1	1,8	4,1
31	87,2	7,9	< 1	1,4	3,3
32	85,2	11,4	< 1	1,8	1,4
33	81,8	11,0	< 1	1,7	5,3
34	85,4	8,8	< 1	1,4	4,3
35	86,3	8,1	< 1	2,0	3,4
36	94,1	4,3	< 1	1,4	0
37	93,3	5,1	< 1	1,4	0
38	92,6	5,8	< 1	1,4	0
39	90,4	7,1	< 1	2,2	0
40	89,3	8,3	< 1	2,2	0
41	88,2	9,4	< 1	2,2	0
42	93,1	4,9	< 1	1,8	0
43	92,3	5,7	< 1	1,8	0
44	91,5	6,5	< 1	1,8	0
45	92,9	5,4	< 1	1,4	0
46	92,0	6,4	< 1	1,4	0
47	91,7	6,6	< 1	1,4	0

## 2.6 Herstellung

Die Herstellung des Trockenbausystems erfolgt durch das Zusammenfügen der Einzelkomponenten auf der Baustelle und wird deshalb in der Errichtungsphase A5 berücksichtigt. Die Produktion der Komponenten und deren Verpackung wird A3 zugeordnet. Die Transportweiten der Vorprodukte zum Produktionswerk in Bad Aussee/Österreich wurden entweder vom Hersteller angegeben oder mit einem Routenplaner berechnet und werden A2 zugeordnet. Für fehlende Transportdistanzen von den Zubehörteilen wurde ein Default-Wert von 200 km angesetzt.

## 2.7 Verpackung

Die Verpackung der Systemkomponenten Gipsplatte und Dämmstoff wird, wie in deren EPD [Bau-EPD GmbH 2019-1] und [Bau-EPD GmbH 2019-2] beschrieben, berücksichtigt. Die Metallständerprofile werden lose mit Spanngurten gesichert ausgeliefert. Gegebenenfalls werden zusätzliche Maßnahmen zur Ladungssicherung (z.B. weiter verwendbare Holzkeile oder Umreifungsbänder) eingesetzt.

Der Fugenspachtel ist in Papiersäcken verpackt, die Schrauben und weitere Kleinteile werden entweder in Kartonverpackungen, anderen Kleinverpackungen oder auch lose angeboten.

## 2.8 Lieferzustand

Die Gipsplatten werden auf GKP-Pool Mehrwegpaletten ausgeliefert. Während des LKW-Transportes werden diese mit Stahlbändern gesichert. Eine weitere Verpackung ist nicht notwendig. Die Platten sollten vor Feuchtigkeit und Witterungseinwirkungen geschützt werden.

Die Lieferformen für Mineralische Dämmstoffe aus Glaswolle sind komprimierte Rollen (z.B. Wärmedämmfilz), Matten (z.B. Lamell-Isoliermatten) und Platten (z.B. Trittschall-Dämmplatte). Die Liefereinheiten und Abmessungen sind der aktuellen Preisliste der Saint-Gobain ISOVER G+H AG zu entnehmen.

Die Metallständerprofile werden lose mit Spanngurten und ggf. mit zusätzlichen Maßnahmen wie z.B. Umreifungsbändern und/oder wiederverwendbaren Holzkeilen gesichert, nach Bad Aussee/Österreich geliefert.

Fugenspachtel wird als Sackware bereitgestellt.

Die Produkte sind unter Dach wettergeschützt zu lagern.

## 2.9 Transporte

Gipsplatten, Metallprofile und kleinere Zubehörteile werden laut Hersteller mit dem LKW oder der Bahn zum Kunden ausgeliefert. Die durchschnittliche Distanz für die Auslieferung der Produkte beträgt 235 km. Der prozentuelle Anteil an LKW- und Bahntransport wurde gemäß Tabelle 22 in den Berechnungen berücksichtigt. Die Auslieferung des Glaswolle-Dämmstoffes erfolgt in der Regel direkt vom Produktionswerk Speyer in Deutschland mit einem LKW auf die Baustelle. Als durchschnittlicher Auslieferungsradius wurde mit 570 km die Distanz zwischen Speyer und Bad Aussee bilanziert. Durch das Komprimieren der gerollten Dämmstoffe beim Verpacken werden Transportvolumina und somit auch die Umweltbelastungen reduziert, dies wurde wie in der EPD der Bau-EPD GmbH (2019) berücksichtigt.

## 2.10 Produktverarbeitung / Installation

Die Fertigstellung des Wandaufbaues erfolgt auf der Baustelle hauptsächlich manuell. Zunächst werden für den Wandaufbau die Rahmenprofile (UW-Profile) mit Anschlussdichtung ggf. zugeschnitten und an der tragenden Konstruktion durch Schrauben oder Nägel mit einem Schussgerät befestigt. Anschließend werden die Ständerprofile (CW-Profile) ggf. zugeschnitten und lose oder mit einer Profilverbindungszange vercrimpt in die Profile eingefügt. Danach werden die Rigipsplatten, sofern notwendig, zugeschnitten und zunächst einseitig, einfach bzw. doppelt beplankt, mit Schnellbauschrauben oder Nägeln an den Ständern unter Beachtung der vom Hersteller angegebenen Abstände befestigt. Nach Fertigstellung einer Seite wird der Dämmstoff vor Ort geschnitten und zwischen die Ständer eingepasst. Nach Einbringung der Dämmung erfolgt analog zur ersten Seite die Beplankung der zweiten Seite (einfach bzw. doppelt). Die Verspachtelung der Oberflächen (Fugen und Befestigungsmaterialien) erfolgt in der Regel nach der Qualitätsstufe Q2 (ÖNORM B 3415) mit Rigips Fugenspachtel. Der Energieverbrauch eines Akkuschaubers wurde in die Bilanz mit aufgenommen.

In der Einbauphase A5 fallen Verpackungsmaterialien und der Verschnitt der Hauptkomponenten als Abfälle an. Die Platten und Dämmstoffverschnitte werden deponiert. Ein kleiner Teil der Platten wird ins Werk transportiert und in den Produktionsprozess zurückgeführt. Der Anteil an Rezyklat von der Baustelle liegt jedoch unter 1 %, sodass die etwaige Einsparung während der Produktion nicht berücksichtigt wurde. Für die Paletten, anfallenden Verpackungsabfall aus Karton, Papier, Polyethylen- und Polypropylen wurde das Szenario "Thermische Abfallbehandlung" gewählt. Der anfallende Metallverschnitt (2 %) fließt als sekundärer Rohstoff wieder in die Stahlproduktion ein und ersetzt damit primären Stahl. Die Mengen werden in A5 in der Kategorie MFR als Stoffe zum Recycling deklariert und in Modul D als Gutschrift bilanziert.

## Materialverluste in der Errichtungsphase A4-A5

In der Errichtungsphase A4-A5 wurden folgende Materialverluste berücksichtigt:

- 5 % für die Gipsplatten
- 3 % für den Dämmstoff
- 2 % für die Metallprofile

Die Errichtungsphase umfasst somit neben dem Transport des Produktsystems zur Baustelle und den Aufwendungen beim Einbau der Produkte (siehe Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) auch die zusätzliche Herstellung des beim Einbau anfallenden Verschnitts der einzelnen Komponenten, die Entsorgung bzw. Verwertung der anfallenden Verschnittmengen, sowie den Transport der neu produzierten Menge zur Baustelle.

Die Verarbeitung der Trockenbausysteme hat gemäß den Herstellerrichtlinien wie z.B. Planen und Bauen und Trockenbaupraxis zu erfolgen.

### 2.11 Nutzungszustand

Laut PKR werden für die Stadien B1 Nutzung, B2 Instandhaltung und B3 Reparatur keine Szenarien entwickelt.

- B1 Nutzung: Während der Nutzungsphase treten keine ökobilanzrelevante Stoffe aus dem System aus (Defaultszenario).
- B2 Instandhaltung: Es sind keine Stoffe für die Instandhaltung erforderlich (Defaultszenario).
- B3 Reparatur: Grundsätzlich benötigen Trockenbausysteme im störungsfreien Betrieb keine Reparatur in der Nutzungsphase (Defaultszenario).
- B4 Ersatz: Der Ersatz von Einzelkomponenten ist im störungsfreien Betrieb nicht erforderlich (Defaultszenario).
- B5 Umbau/Erneuerung: Ein Umbau, der den deklarierten Regelquerschnitt umfasst, bedeutet das Nutzungsende des Trockenbausystems und ist gleichbedeutend mit dem Produktlebensende.

Die Stadien B6 Energieeinsatz und B7 Wassereinsatz sind auf Trockenbausysteme nicht anwendbar.

### 2.12 Referenznutzungsdauer (RSL)

Die Referenz-Nutzungsdauer der Trockenbausysteme wurde dem Nutzungsdauerkatalog der Bau-EPD GmbH [Bau-EPD GmbH 2015] entnommen. In der Regel wird die Nutzungsdauer der Trockenbausysteme von der Nutzungsdauer bzw. Art der Nutzung des Gebäudes begrenzt.

**Tabelle 19: Referenz-Nutzungsdauer (RSL)**

Bezeichnung	Wert	Einheit
Trockenbausysteme in allen Anwendungen	60	Jahre

### 2.13 Nachnutzungsphase

Der Hersteller betreibt im Werk Bad Aussee/Österreich eine Recyclinganlage, die sowohl werkseigene Produktionsabfälle als auch sortenreine Baustellenreste wiederverwerten kann. Ein Recycling von Gips- und Plattenabfällen aus abgebrochenen bzw. rückgebauten Gebäuden ist nur möglich, wenn durch Aufbereitung reine Gipsfraktionen erzeugt werden. Derzeit kommen Gipskartonplatten, die bereits verbaut waren, jedoch aus ökonomischen Gründen nicht in den Produktkreislauf zurück, sondern werden deponiert.

Für Glaswolle-Dämmstoffe ist eine Wiederverwendung oder stoffliche Verwertung technisch ebenso möglich, unter den aktuellen ökologischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen jedoch nicht sinnvoll.

Metallische Abfälle werden einem Recyclingprozess unterworfen.

### 2.14 Entsorgung

Die Gipsplatten werden in der Regel zusammen mit dem Spachtelsystem auf Baurestmassendeponien entsorgt. Für die Glasfaserbewehrung und bei Doppelständerwänden die Anschlussdichtung wird kein getrennter Entsorgungsweg modelliert. Die Abfallschlüsselnummer gemäß [AVV 2020] lautet 17 08 02.

Gemäß Novelle der Deponieverordnung, gültig seit 2008-03-01, und deren Anhang 2, Pkt. 2, Liste II, Tab. 2.1 und 2.2 sind Mineralwolleabfälle einschließlich allfälliger Beschichtungen in Österreich zur Deponierung auf Baurestmassen- und Massenabfalldeponien ohne vorherige Untersuchung geeignet; intakte Produkte können wieder eingebaut werden. In anderen europäischen Ländern sind die jeweiligen lokalen Bestimmungen zu beachten. Die dazugehörige Abfallschlüssel-Nummer gemäß [AVV 2020] lautet 17 06 04.

### 3 LCA: Rechenregeln

#### 3.1 Deklarierte Einheit/ Funktionale Einheit

Die funktionale Einheit ist 1 m<sup>2</sup> folgender Referenzkonstruktionen:

- Referenz-Montagewand: 2,75 m Höhe, 4 m Länge
- Referenz-Vorsatzschale: 2,75 m Höhe, 4 m Länge

Bei der deklarierten Einheit handelt es sich um 1 m<sup>2</sup> installierte Konstruktion, d.h. inklusive des zusätzlich in der Errichtungsphase hergestellten, transportierten und zu entsorgenden Verschnitts.

**Tabelle 20: Deklarierte Einheit**

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m <sup>2</sup>
Dicke der Systeme	siehe Tabelle 2	mm
Flächengewicht des Systems für Umrechnung in kg <sup>3</sup>	siehe Tabelle 2	kg/m <sup>2</sup>

Für die Systemkomponenten der Gipsplatten und der Glaswolle-Dämmstoffe wurde auf Durchschnittswerte aus den von der Bau-EPD GmbH herausgegebenen EPDs [Bau-EPD GmbH RIGIPS 2019-1] und [Bau-EPD GmbH ISOVER 2019-2] zurückgegriffen.

#### 3.2 Systemgrenze

Der vorliegende Projektbericht bezieht sich auf eine EPD von der Wiege bis zur Bahre und Modul D (Module A+B+C+D). Sämtliche in folgender Tabelle enthaltenen Module wurden deklariert.

**Tabelle 21: Deklarierte Lebenszyklusphasen**

HERSTELLUNGS-PHASE			ERRICHTUNGS-PHASE		NUTZUNGSPHASE							ENTSORGUNGS-PHASE				Vorteile und Belastungen
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Rohstoffbereitstellung	Transport	Herstellung	Transport	Bau / Einbau	Nutzung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Umbau, Erneuerung	betrieblicher Energieeinsatz	betrieblicher Wassereinsatz	Abbruch	Transport	Abfallbewirtschaftung	Entsorgung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs-, Recyclingpotenzial
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ND	ND	x	x	x	x	x

X = in Ökobilanz enthalten; ND = Nicht deklariert

Sämtliche Systemkomponenten werden in der Herstellungsphase A1-A3 bilanziert, selbst diejenigen, die direkt zur Baustelle geliefert werden und erst beim Einbau Teil des Produktsystems werden. Die Beschreibung der Komponenten findet sich in Kapitel 2.5 bzw. in den

<sup>3</sup> Anmerkung: Da es sich bei den Trockenbausystemen um heterogene Systeme aus mehreren Einzelkomponenten handelt, ist eine Umrechnung der Ökobilanzergebnisse auf Kilogramm nicht sinnvoll.

beiden Produkt-EPDs unter [Bau-EPD GmbH Rigips 2019-1] und [Bau-EPD GmbH ISOVER 2019-2]. Die Profile wurden mit Datensätzen der eingesetzten Materialien und den entsprechenden Bearbeitungsprozessen aus ecoinvent v3.6 modelliert.

**Errichtungsphase A4-A5**

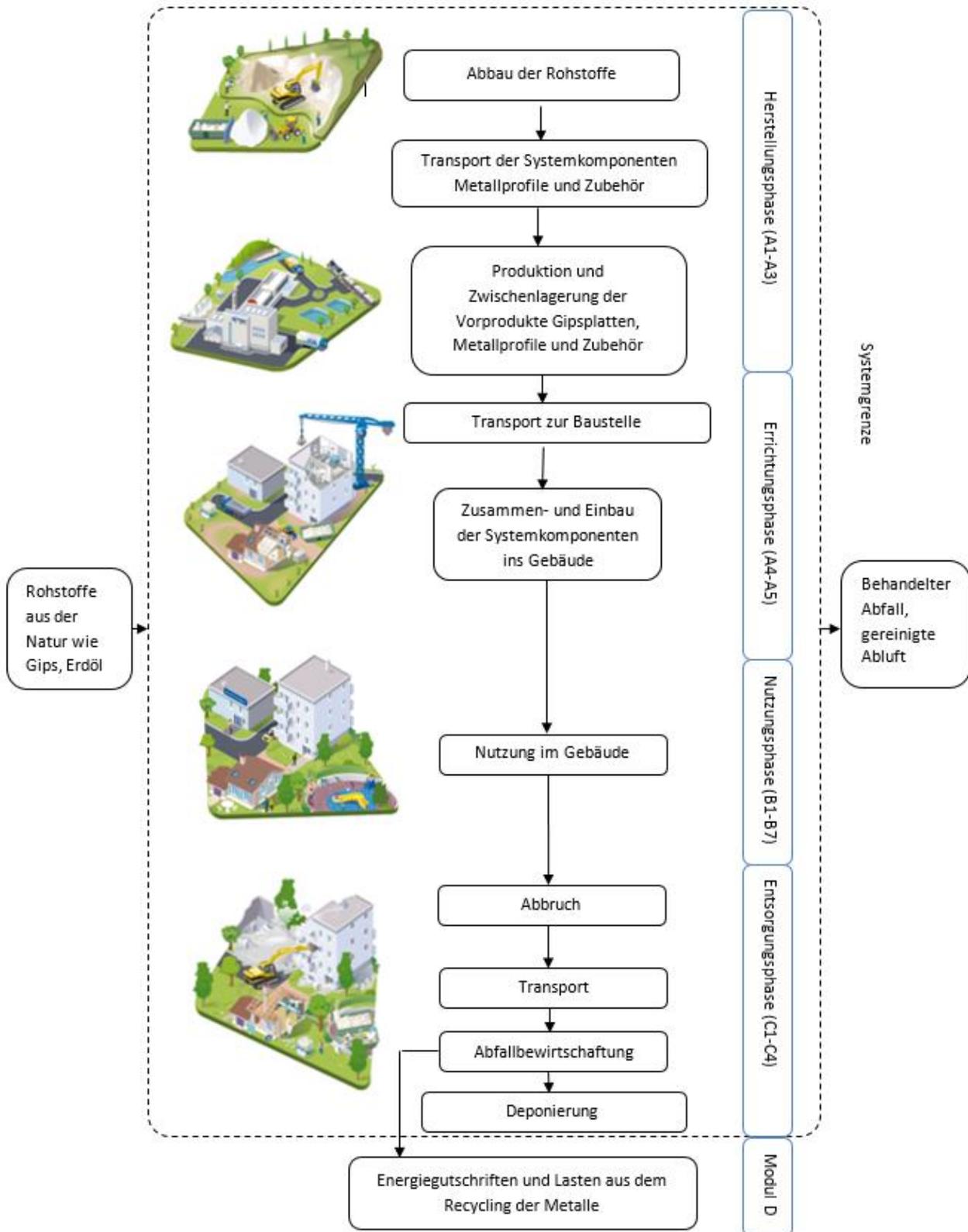
Das Modul A4 umfasst neben der Auslieferung des Gesamtsystems mittels LKW und Bahn auch den Transport der Verschnittmaterialien zur Baustelle. Beim Verschnitt wurde auf die Modellierung mit Bahntransport verzichtet und konservativ mit LKW-Transport gerechnet.

**Entsorgungsphase C1-C4**

Für die Entsorgung wurden keine spezifischen Daten vorgelegt. Der Energiebedarf und die Emissionen beim Abbruch wurden von ecoinvent-Datensätzen übernommen. Mit Ausnahme der Metallprofile wird das gesamte System deponiert. Metallische Bestandteile werden zu 100 % recycelt.

### 3.3 Flussdiagramm der Prozesse im Lebenszyklus

Abbildung 14: Grobe Skizzierung des Produktlebenszyklus vom Rohstoffabbau bis zur Entsorgung



### 3.4 Abschätzungen und Annahmen

Die Sachbilanzdaten für die Produktion der Systemkomponenten Gipsplatte und Glaswolle-Dämmstoff wurden im Rahmen der produktspezifischen EPD erhoben (Bau-EPD GmbH Rigips und ISOVER, jeweils veröffentlicht 2019). Da für die Erzeugung der Metallprofile, Schrauben, Dübel, Glasfaserbewehrungsstreifen, und Holzlatten keine spezifischen Daten vorgelegt werden konnten, wurde auf die in der

PKR B-2.25 für Trockenbausysteme [Bau EPD GmbH 2019-3] vorgeschlagenen Prozesse und Hilfsstoffe der ecoinvent-Datenbank zurückgegriffen.

Der für die Metallprofile verwendete Datensatz für die Verzinkung beinhaltet die Verbräuche für eine Schichtdicke von 20 bis 45 µm. Das entspricht der doppelten laut Hersteller benötigten Menge. Dies konnte auf Grund der Komplexität des ecoinvent-Datensatzes aber nicht angepasst werden, entspricht hier deshalb einem konservativen Ansatz. Die Auswirkungen auf die Kennzahlen sind sehr gering.

Das Gewicht der Rigips Schnellschraube TN 212 3,5 x 25 mm ist mit 1,45 g/Stk. deklariert worden. Das Stückgewicht von Schnellschrauben anderer Dimensionen wurde auf Basis des Rohgewichts von Stahl, deren Abmessung und des Stückgewichts der TN 212 3,5 x 25 mm abgeschätzt.

Für den Rigips Vario Fugenfüller wurden keine spezifischen Daten vorgelegt. Es wurde dafür die Sachbilanz des Rigips Gipspachtel aus dem Jahr 2018 herangezogen.

Immer wenn für die Befestigung an Stelle von Schrauben auch Nägel eingesetzt werden können, wurden in der Bilanzierung als konservativer Ansatz die Schrauben berücksichtigt. Die Spezialbehandlung und Schwarz-Phosphatierung der Schrauben wurde mit einer Pulverbeschichtung „Powder coat, steel {RER}| powder coating, steel | Cut-off, U“ grob angenähert.

Für fehlende Transportdistanzen von Zubehörteilen vom Lieferanten zum Werk in Bad Aussee/Österreich wurde ein Default-Wert von 200 km angesetzt.

Die Zusammensetzung des Glasfaserbewehrungsstreifens wurde auf Basis eines vom Hersteller im Internet publizierten Sicherheitsdatenblatts angenähert. Die Auswirkungen des Bewehrungsstreifens auf die Herstellungsphase des Produktsystems liegen bei den Kernindikatoren weit unter 1 %.

In der Nachnutzungsphase konnten für den Abbruch C1 keine spezifischen Daten vorgelegt werden. Es wurden deshalb für die Aufwendungen beim Abbruch des kompletten Systems der Dieserverbrauch und die Staubemissionen aus Entsorgungsprozessen der Hintergrunddatenbank entnommen. Zudem wurde vom Szenario ausgegangen, dass alle eingesetzten Metalle zu 100 % recycelt werden und die gesammelten Metalle das Ende des Abfallstatus vor der Aufbereitung erreichen. Für die Entsorgung des gesamten Systems wurde eine durchschnittliche Transportdistanz von 50 km bilanziert.

### 3.5 Abschneideregeln

Die Abschneidekriterien für die verwendeten generischen Daten wie z.B. für Metallprofile entsprechen den verwendeten ecoinvent-Datensätzen. Es wurde eine Volldeklaration aller Systemkomponenten vorgelegt. Die deklarierten Energieverbräuche und Abfallmengen wurden berücksichtigt. Für Infrastrukturdaten wie den Maschinenpark wurden keine spezifischen Daten erhoben. Das Stanzen von Aussparungen bei der Bearbeitung von Metallprofilen wurde vernachlässigt. Für den Umgang der Systemkomponenten im Produktionswerk Bad Aussee, wie z.B. innerbetrieblicher Transport und Lageraufwendungen, wurden ebenfalls keine Daten vorgelegt und deshalb wurden für die Herstellungsphase A1-A3 keinerlei Belastungen bilanziert. Die Verpackungsmengen für die Metallprofile (Umreifungsbänder), Schrauben, Dübel, Glasfaserbewehrungsstreifen, Fugenfüller und Anschlussdichtung wurden nicht deklariert und daher vernachlässigt. Die Summe der Auswirkungen der abgeschnittenen Inputs liegt deutlich unterhalb der Abschneidekriterien gemäß allgemeiner Ökobilanzregeln der Bau-EPD GmbH.

### 3.6 Hintergrunddaten

Sämtliche In- und Output-Ströme wurden auf Basis der Hintergrunddatenbank ecoinvent Version 3.6 – allocation, cut-off by classification modelliert.

### 3.7 Datenqualität

Die Daten erfüllen folgende Qualitätsanforderungen:

- Für jede Produktvariante wurde eine spezifische Ökobilanz erstellt. Die Daten repräsentieren die Produktion der Trockenbausysteme im Werk Bad Aussee im Jahr 2020.
- Die Datensätze stammen für die Hauptkomponenten Gipsplatte und den Mineralwolle-Dämmstoff aus dem Jahr 2018 (Bau-EPD GmbH 2019-1 und -2) und die deklarierte Zusammensetzung des Trockenbausystems entspricht dem aktuellen Stand im Herbst 2020. Die Sachbilanz für den Fugenfüller bezieht sich auf das Produktionsjahr 2017.
- Die Kriterien der Bau-EPD GmbH für Datenerhebung, generische Daten und das Abschneiden von Stoff- und Energieflüssen wurden eingehalten.
- Es wurde eine Datenvalidierung gemäß EN ISO 14044:2006 durchgeführt

- Es wurden alle wesentlichen Daten wie Energie- und Rohstoffbedarf, Emissionen, Transporte, Verpackungen, Abfall und Nebenprodukte innerhalb der Systemgrenze vom Hersteller zur Verfügung gestellt.
- Die Daten sind plausibel, d.h. die Abweichungen zu vergleichbaren Ergebnissen (andere Hersteller, Literatur, ähnliche Produkte) sind nachvollziehbar.

### 3.8 Betrachtungszeitraum

Die vom Hersteller im Februar 2021 aktualisierten Sachbilanzdaten beziehen sich auf die Produktion im Jahr 2020.

### 3.9 Allokation

Bei der Produktion der Trockenbausysteme fallen keine Nebenprodukte an. Die in der Einbauphase und in der Entsorgungsphase anfallenden Metall-Abfälle werden einem Recyclingprozess zugeführt und der Primäranteil als potenzieller Nutzen mit der Herstellung des Sekundärmetalls gegengerechnet.

Das in den vorgelagerten Prozessen eingesetzte Sekundärmaterial wurde von ecoinvent modelliert. Die Allokationsmethoden sind den Berichten zur Datensatzdokumentation unter <https://www.ecoinvent.org> zu entnehmen.

### 3.10 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach EN 15804 in der gleichen Version erstellt wurden, die gleichen programmspezifischen PKR bzw. etwaige zusätzliche Regeln sowie die gleiche Hintergrunddatenbank verwendet wurden und darüber hinaus der Gebäudekontext bzw. produktspezifische Leistungsmerkmale berücksichtigt werden.

## 4 LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

### 4.1 A1-A3 Herstellungsphase

Laut ÖNORM EN 15804 sind für die Module A1-A3 keine technischen Szenarioangaben gefordert, weil die Bilanzierung dieser Module in der Verantwortung des Herstellers liegt und vom Verwender der Ökobilanz nicht verändert werden darf.

### 4.2 A4-A5 Errichtungsphase

**Tabelle 22: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponenten Gipsplatte, Metallprofile und Zubehör**

Parameter zur Beschreibung des Transportes zur Baustelle (A4)	Wert	Messgröße
Mittlere Transportentfernung	235	km
Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard)	EEV Euroklasse 5	-
Mittlerer Treibstoffverbrauch	0,060-0,215	l/100 km
Mittlere Transportmenge	5,79	t
Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	46	%
Mittlere Rohdichte der transportierten Produkte	1028	t /m <sup>3</sup>
Volumen-Auslastungsfaktor (Faktor: =1 oder <1 oder ≥ 1 für in Schachteln verpackte oder komprimierte Produkte)	≤ 1	-

**Tabelle 23: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponente Glaswolle-Dämmstoff**

Parameter zur Beschreibung des Transportes zur Baustelle (A4)	Wert	Messgröße
Mittlere Transportentfernung	570	km
Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard)	EEV Euroklasse 5	-
Mittlerer Treibstoffverbrauch, Treibstofftyp: Diesel	0-0,007	l/100 km
Mittlere Transportmenge	5,79	t
Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	46	%
Mittlere Rohdichte der transportierten Produkte	14,25 kg/m <sup>3</sup> für komprimierte Produkte 16,5 kg/m <sup>3</sup> für alle Produkte	kg/m <sup>3</sup>
Volumen-Auslastungsfaktor (Faktor: =1 oder <1 oder ≥ 1 für in Schachteln verpackte oder komprimierte Produkte)	≥ 1	-

Die Gipsplatten werden teilweise mit der Bahn ausgeliefert. Die Aufteilung der Auslieferung auf Bahn und LKW in Österreich wurde aus der EPD für die Rigips Gipsbauplatten [Bau-EPD GmbH 2019-1] übernommen und wie folgt deklariert:

**Tabelle 24: Anteile der Auslieferung (A5) in LKW und Bahn für Österreich**

	Österreich	
LKW	137408 t	92,2%
Bahn	11596 t	7,8%
Summe	149007 t	100%

**Tabelle 25: Beschreibung des Szenarios „Einbau in das Gebäude (A5)“**

Parameter zur Beschreibung des Einbaus ins Gebäude (A5)	Wert	Messgröße
Hilfsstoffe für den Einbau (spezifiziert nach Stoffen) Der Verbrauch von Zubehör wie Schrauben, Dübel, Aufhänger, Verbinder, Fugenspachtel, Glasfaserbewehrungsstreifen und Anschlussdichtung werden je System in den <b>Tabelle 3</b> bis <b>Tabelle 17</b> deklariert. Neben Wasser wurden vom Hersteller keine weiteren Hilfsstoffe deklariert.		kg/t t/t l/t
Hilfsmittel für den Einbau (spezifiziert nach Type)		-
Wasserbedarf	0,25-0,55	l/m <sup>2</sup>
Sonstiger Ressourceneinsatz	-	kg/m <sup>2</sup>
Stromverbrauch	0,006-0,018	kWh/m <sup>2</sup>

Weiterer Energieträger: .....	0	kWh/m <sup>2</sup>
Materialverlust auf der Baustelle vor der Abfallbehandlung, verursacht durch den Einbau des Produktes (spezifiziert nach Stoffen): für Gipsplatten für Dämmstoffe für Unterkonstruktion aus Metall	5 3 2	%
Output-Stoffe (spezifiziert nach Stoffen) infolge der Abfallbehandlung auf der Baustelle, z.B. Sammlung zum Recycling, für die Energierückgewinnung, für die Entsorgung (spezifiziert nach Entsorgungsverfahren): für Gipsplatten für Dämmstoffe für Unterkonstruktion aus Metall	4,95 (Entsorgung) und 0,05 (Recycling) 3 (Entsorgung) 2 (Recycling)	%
Output-Stoffe (spezifiziert nach Stoffen) infolge der Abfallbehandlung auf der Baustelle, z.B. Sammlung zum Recycling, für die Energierückgewinnung, für die Entsorgung (spezifiziert nach Entsorgungsverfahren)		kg/t
Direkte Emissionen in die Umgebungsluft (z.B. Staub, VOC), Boden und Wasser	0	kg/t

### 4.3 B1-B7 Nutzungsphase

In der Nutzungsphase (B1) finden keine für die Ökobilanz relevanten Stoff- und Energieflüsse statt. Da der Deckanstrich kein Bestandteil des deklarierten Systems ist, verursachen die Instandhaltungsprozesse (Modul B2) keine für die EPD relevanten Umweltwirkungen. Reparaturprozesse (B3) fallen im störungsfreien Betrieb nur in geringem Ausmaß an und werden daher abgeschnitten. Der Ersatz von Einzelkomponenten (B4) ist im störungsfreien Betrieb nicht erforderlich. Ein Umbau (B5), der den deklarierten Regelquerschnitt umfasst, bedeutet das Nutzungsende des Trockenbausystems und ist gleichbedeutend mit dem Produktlebensende. Die Module B6 und B7 sind für Trockenbausysteme nicht relevant, womit ebenfalls keine Umweltwirkung verursacht wird. Die Module B1-B7 werden daher in den Ergebnistabellen zusammengefasst mit „0“ deklariert.

### 4.4 C1-C4 Entsorgungsphase

Der Energieeinsatz beim Abbruch und der anschließenden Sortierung wurde der Hintergrunddatenbank entnommen. Dabei wurde jeweils die Menge des kompletten Trockenbausystems berücksichtigt. Nach der Sortierung werden die Metalle einem Recycling zugeführt und verlassen an dieser Stelle das betrachtete System. Die restlichen Systemkomponenten werden auf einer Baurestmassendeponie gelagert. Die Belastungen auf der Deponie stammen ebenfalls aus der Hintergrunddatenbank.

**Tabelle 26: Durchschnittliche Entsorgungs-Transportdistanzen für die RIGIPS-Trockenbausysteme**

Stoff	Transportmittel	Distanz [km]
Gipsplatte, Mineralwolle-Dämmstoff, Metalle und Systemzubehör	LKW	50

**Tabelle 27: Beschreibung des Szenarios „Entsorgung des Produkts (C1 bis C4)“**

Parameter für die Entsorgungsphase (C1-C4)	Wert	Messgröße
Sammelverfahren, spezifiziert nach Art	-	kg getrennt
	21,72-78,90	kg gemischt
Rückholverfahren, spezifiziert nach Art Metalle (Abhängig von Profil- und Schraubenverbrauch)	0	kg Wiederverwendung
	1,93-5,23	kg Recycling
	0	kg Energierückgewinnung
Deponierung, spezifiziert nach Art Gipsplatte (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassendeponie Fugenfüller (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassendeponie Glasfaserbewehrungsstreifen (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassendeponie Glaswolle-Dämmstoff (je nach Systemaufbau) auf Baurestmassendeponie	19,2-74,6	kg Deponierung
	0,5-1,1	
	0,003	
	0-2,5	

#### 4.5 D Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial

Die betrachteten Systeme werden mit Ausnahme der metallischen Bestandteile derzeit weder wiederverwendet noch einem Recycling zugeführt. Die Schrauben und Profile verlassen das Produktsystem nach der Sortierung. Der Primäranteil der eingesetzten Metalle wird in Modul D der Herstellung von Sekundärmetall gegenübergestellt und die Differenz als Gutschrift ausgewiesen.

Der in der Einbauphase anfallende Verschnitt an Profilen wird ebenfalls in Modul D deklariert. Die anfallenden Verpackungsmaterialien werden zur Gänze thermisch verwertet, aber gemäß PKR-B, Punkt 3.2 nicht als Gutschrift in Modul D deklariert.

**Tabelle 28: Beschreibung des Szenarios „Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial (Modul D)“**

Parameter für das Modul (D)	Wert	Messgröße
Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus A4-A5	0,07-0,25	%
Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus A4-A5	0	MJ/t bzw. kg/t
Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus B2-B5	0	%
Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus B2-B5	0	MJ/t bzw. kg/t
Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus C1-C4	2,62-11,61	%
Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus C1-C4	0	MJ/t bzw. kg/t

## 5 LCA: Ergebnisse

### 5.1 Umweltwirkungsindikatoren und Parameter zur Beschreibung des Ressourcenverbrauchs

Die folgenden Überschriften zu den Ergebnistabellen der betrachteten Produktsysteme sind in derselben Reihenfolge nummeriert wie in

Tabelle 2 zu den technischen Daten.

#### 5.1.1 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff

Tabelle 29: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,24E+01	8,78E-01	4,36E-01	0,00E+00	7,19E-02	1,81E-01	2,28E-03	1,24E+00	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,35E+01	8,78E-01	3,97E-01	0	7,19E-02	1,81E-01	2,28E-03	1,28E-01	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,67E-02	3,19E-04	1,00E-03	0	5,83E-06	6,33E-05	7,07E-08	2,98E-05	-8,48E-06	-4,24E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,51E-06	1,97E-07	4,88E-08	0	1,55E-08	4,15E-08	2,88E-10	4,58E-08	-1,71E-09	-8,53E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,29E-01	3,61E-03	1,52E-02	0	7,50E-04	1,24E-03	1,84E-05	1,18E-03	-2,60E-04	-1,30E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	6,99E-03	7,57E-05	1,66E-04	0	2,90E-06	1,33E-05	1,22E-06	2,32E-05	-4,01E-05	-2,00E-03
EP marine	kg N äquiv	2,39E-02	1,08E-03	6,16E-04	0	3,31E-04	4,82E-04	6,08E-06	4,04E-04	-5,37E-05	-2,69E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,34E+00	1,18E-02	2,83E-02	0	3,62E-03	5,27E-03	6,47E-05	4,41E-03	-5,74E-04	-2,87E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	4,89E-02	3,61E-03	1,82E-03	0	9,97E-04	1,45E-03	1,80E-05	1,27E-03	-2,74E-04	-1,37E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,27E-02	2,35E-05	8,55E-04	0	1,21E-07	4,90E-06	7,08E-09	1,03E-06	-9,91E-07	-4,96E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	1,88E+02	1,32E+01	5,76E+00	0	9,88E-01	2,75E+00	8,36E-02	3,77E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	5,71E+00	3,84E-02	1,74E-01	0	1,42E-03	7,60E-03	2,70E+00	2,77E+01	-5,17E-03	-2,58E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 30: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,56E+01	2,47E-01	9,52E-01	0	5,55E-03	3,67E-02	1,07E-02	1,03E+01	-4,22E-02	-2,11E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,02E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,02E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	2,57E+01	2,47E-01	9,52E-01	0	5,55E-03	3,67E-02	1,07E-02	1,32E-01	-4,22E-02	-2,11E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	1,87E+02	1,32E+01	5,76E+00	0	9,88E-01	2,75E+00	8,36E-02	4,71E+00	-4,34E-01	-2,17E+01

PENRM	MJ H <sub>u</sub>	9,39E-01	0	0	0	0	0	0	-9,39E-01	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	1,88E+02	1,32E+01	5,76E+00	0	9,88E-01	2,75E+00	8,36E-02	3,77E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
SM	kg	1,05E+00	0	3,61E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 31: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,50E-06	6,08E-08	6,37E-08	0	1,06E-07	1,85E-08	3,52E-10	2,28E-08	-4,08E-09	-2,04E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,26E+00	6,90E-02	3,06E-02	0	4,48E-03	1,42E-02	5,59E-03	7,02E-02	1,03E-03	5,13E-02
ETP-fw	CTUe	6,79E+02	1,07E+01	1,60E+01	0	6,16E-01	2,20E+00	3,78E-02	2,28E+00	-3,06E+00	-1,53E+02
HTP-c	CTUh	4,61E-08	3,10E-10	9,45E-10	0	2,57E-11	1,05E-10	1,25E-12	5,64E-11	-2,86E-10	-1,43E-08
HTP-nc	CTUh	6,87E-07	1,16E-08	1,48E-08	0	5,35E-10	2,90E-09	2,93E-11	1,64E-09	6,32E-09	3,16E-07
SQP	Dimensions-los	7,86E+01	9,15E+00	2,59E+00	0	4,50E-01	1,88E+00	3,16E-02	6,43E+00	-1,53E-01	-7,64E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 32: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,85E-03	3,44E-05	1,20E-04	0	2,72E-06	7,21E-06	4,50E-08	4,81E-06	-4,39E-06	-2,19E-04
NHWD	kg	3,03E+00	6,25E-01	9,27E-01	0	1,33E-03	1,31E-01	1,48E-04	1,98E+01	-2,27E-02	-1,14E+00
RWD	kg	1,03E-03	1,78E-04	2,81E-05	0	1,37E-05	3,74E-05	1,31E-06	5,16E-05	-1,49E-07	-7,43E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,34E-02	0	0	0	1,934	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabelle 33: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.2 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

**Tabelle 34: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,34E+01	9,11E-01	5,09E-01	0,00E+00	7,40E-02	1,86E-01	2,28E-03	1,24E+00	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,46E+01	9,10E-01	4,70E-01	0	7,40E-02	1,86E-01	2,28E-03	1,32E-01	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,78E-02	3,30E-04	1,04E-03	0	6,00E-06	6,52E-05	7,07E-08	3,07E-05	-8,48E-06	-4,24E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,51E-06	2,03E-07	4,88E-08	0	1,59E-08	4,27E-08	2,88E-10	4,73E-08	-1,71E-09	-8,53E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,38E-01	3,84E-03	1,55E-02	0	7,72E-04	1,27E-03	1,84E-05	1,21E-03	-2,60E-04	-1,30E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,00E-03	7,80E-05	1,67E-04	0	2,98E-06	1,37E-05	1,22E-06	2,39E-05	-4,01E-05	-2,00E-03
EP marine	kg N äquiv	2,48E-02	1,18E-03	6,48E-04	0	3,40E-04	4,96E-04	6,08E-06	4,17E-04	-5,37E-05	-2,69E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,38E+00	1,29E-02	2,94E-02	0	3,73E-03	5,43E-03	6,47E-05	4,55E-03	-5,74E-04	-2,87E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,17E-02	3,91E-03	1,91E-03	0	1,03E-03	1,49E-03	1,80E-05	1,31E-03	-2,74E-04	-1,37E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,27E-02	2,44E-05	8,55E-04	0	1,24E-07	5,04E-06	7,08E-09	1,06E-06	-9,91E-07	-4,96E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,04E+02	1,36E+01	6,25E+00	0	1,02E+00	2,83E+00	8,36E-02	3,89E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	5,72E+00	2,55E-01	1,74E-01	0	1,46E-03	7,82E-03	2,70E+00	2,86E+01	-5,17E-03	-2,58E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 35: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,80E+01	2,54E-01	1,05E+00	0	5,71E-03	3,77E-02	1,07E-02	1,13E+01	-4,22E-02	-2,11E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,12E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,12E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	2,91E+01	2,54E-01	1,05E+00	0	5,71E-03	3,77E-02	1,07E-02	1,37E-01	-4,22E-02	-2,11E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,02E+02	1,36E+01	6,25E+00	0	1,02E+00	2,83E+00	8,36E-02	6,20E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	2,31E+00	0	0	0	0	0	0	-2,31E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,04E+02	1,36E+01	6,25E+00	0	1,02E+00	2,83E+00	8,36E-02	3,89E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
SM	kg	1,41E+00	0	4,70E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 36: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,57E-06	6,37E-08	6,59E-08	0	1,09E-07	1,90E-08	3,52E-10	2,35E-08	-4,08E-09	-2,04E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,26E+00	7,02E-02	3,07E-02	0	4,61E-03	1,46E-02	5,59E-03	7,24E-02	1,03E-03	5,13E-02
ETP-fw	CTUe	6,97E+02	1,09E+01	1,66E+01	0	6,34E-01	2,26E+00	3,78E-02	2,35E+00	-3,06E+00	-1,53E+02
HTP-c	CTUh	4,86E-08	3,18E-10	1,02E-09	0	2,65E-11	1,08E-10	1,25E-12	5,82E-11	-2,86E-10	-1,43E-08
HTP-nc	CTUh	6,97E-07	1,19E-08	1,52E-08	0	5,51E-10	2,98E-09	2,93E-11	1,69E-09	6,32E-09	3,16E-07
SQP	Dimensions-los	9,94E+01	9,29E+00	3,22E+00	0	4,64E-01	1,94E+00	3,16E-02	6,63E+00	-1,53E-01	-7,64E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 37: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,85E-03	3,47E-05	1,20E-04	0	2,79E-06	7,42E-06	4,50E-08	4,96E-06	-4,39E-06	-2,19E-04
NHWD	kg	3,16E+00	6,34E-01	9,51E-01	0	1,37E-03	1,34E-01	1,48E-04	2,04E+01	-2,27E-02	-1,14E+00
RWD	kg	1,46E-03	1,79E-04	4,11E-05	0	1,40E-05	3,85E-05	1,31E-06	5,33E-05	-1,49E-07	-7,43E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,04E-02	0	0	0	1,934	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 38: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.3 Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

**Tabelle 39: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,43E+01	1,14E+00	5,91E-01	0,00E+00	9,28E-02	2,33E-01	2,28E-03	1,60E+00	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,58E+01	1,14E+00	5,30E-01	0	9,28E-02	2,33E-01	2,28E-03	1,68E-01	-5,29E-02	-2,65E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,49E+00	0	6,03E-02	0	0	0	0	1,43E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,25E-02	4,14E-04	1,27E-03	0	7,52E-06	8,17E-05	7,07E-08	3,92E-05	-8,48E-06	-4,24E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,66E-06	2,55E-07	5,64E-08	0	1,99E-08	5,35E-08	2,88E-10	6,04E-08	-1,71E-09	-8,53E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,41E-01	4,79E-03	1,57E-02	0	9,67E-04	1,60E-03	1,84E-05	1,55E-03	-2,60E-04	-1,30E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,28E-03	9,80E-05	1,81E-04	0	3,74E-06	1,71E-05	1,22E-06	3,06E-05	-4,01E-05	-2,00E-03
EP marine	kg N äquiv	2,59E-02	1,46E-03	7,02E-04	0	4,26E-04	6,22E-04	6,08E-06	5,33E-04	-5,37E-05	-2,69E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,39E+00	1,60E-02	2,99E-02	0	4,67E-03	6,80E-03	6,47E-05	5,82E-03	-5,74E-04	-2,87E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,40E-02	4,86E-03	2,03E-03	0	1,29E-03	1,87E-03	1,80E-05	1,68E-03	-2,74E-04	-1,37E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,27E-02	3,05E-05	8,56E-04	0	1,55E-07	6,32E-06	7,08E-09	1,35E-06	-9,91E-07	-4,96E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,21E+02	1,71E+01	7,11E+00	0	1,27E+00	3,55E+00	8,36E-02	4,97E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	6,07E+00	2,65E-01	1,92E-01	0	1,83E-03	9,80E-03	2,70E+00	3,66E+01	-5,17E-03	-2,58E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 40: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,90E+01	3,19E-01	1,26E+00	0	7,17E-03	4,73E-02	1,07E-02	1,44E+01	-4,22E-02	-2,11E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,42E+01	0	-5,34E-04	0	0	0	0	-1,42E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,32E+01	3,19E-01	1,26E+00	0	7,17E-03	4,73E-02	1,07E-02	1,74E-01	-4,22E-02	-2,11E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,19E+02	1,71E+01	7,11E+00	0	1,27E+00	3,55E+00	8,36E-02	7,56E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	2,59E+00	0	0	0	0	0	0	-2,59E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,21E+02	1,71E+01	7,11E+00	0	1,27E+00	3,55E+00	8,36E-02	4,97E+00	-4,34E-01	-2,17E+01
SM	kg	1,58E+00	0	5,53E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 41: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,59E-06	7,97E-08	6,70E-08	0	1,36E-07	2,38E-08	3,52E-10	3,01E-08	-4,08E-09	-2,04E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,32E+00	8,84E-02	3,39E-02	0	5,78E-03	1,83E-02	5,59E-03	9,26E-02	1,03E-03	5,13E-02
ETP-fw	CTUe	7,03E+02	1,38E+01	1,69E+01	0	7,95E-01	2,84E+00	3,78E-02	3,00E+00	-3,06E+00	-1,53E+02

HTP-c	CTUh	4,88E-08	4,00E-10	1,03E-09	0	3,32E-11	1,36E-10	1,25E-12	7,44E-11	-2,86E-10	-1,43E-08
HTP-nc	CTUh	7,11E-07	1,50E-08	1,59E-08	0	6,91E-10	3,74E-09	2,93E-11	2,17E-09	6,32E-09	3,16E-07
SQP	Dimensions-loss	1,05E+02	1,17E+01	3,52E+00	0	5,81E-01	2,43E+00	3,16E-02	8,48E+00	-1,53E-01	-7,64E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

Tabelle 42: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,87E-03	4,37E-05	1,21E-04	0	3,50E-06	9,30E-06	4,50E-08	6,34E-06	-4,39E-06	-2,19E-04
NHWD	kg	3,22E+00	7,99E-01	9,54E-01	0	1,71E-03	1,68E-01	1,48E-04	2,61E+01	-2,27E-02	-1,14E+00
RWD	kg	1,52E-03	2,26E-04	4,39E-05	0	1,76E-05	4,82E-05	1,31E-06	6,80E-05	-1,49E-07	-7,43E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,13E-02	0	0	0	1,934	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

Tabelle 43: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,91E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,64E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.4 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Tabelle 44: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,51E+01	9,24E-01	5,42E-01	0,00E+00	7,52E-02	1,89E-01	2,71E-03	1,24E+00	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,63E+01	9,24E-01	5,03E-01	0	7,52E-02	1,89E-01	2,71E-03	1,32E-01	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,98E-02	3,35E-04	1,08E-03	0	6,09E-06	6,62E-05	8,40E-08	3,07E-05	-1,01E-05	-5,03E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,68E-06	2,06E-07	5,23E-08	0	1,62E-08	4,34E-08	3,42E-10	4,73E-08	-2,03E-09	-1,01E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,93E-01	3,89E-03	1,66E-02	0	7,84E-04	1,29E-03	2,19E-05	1,21E-03	-3,09E-04	-1,55E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,10E-03	7,92E-05	1,89E-04	0	3,03E-06	1,39E-05	1,45E-06	2,39E-05	-4,76E-05	-2,38E-03
EP marine	kg N äquiv	2,84E-02	1,20E-03	7,20E-04	0	3,46E-04	5,04E-04	7,22E-06	4,17E-04	-6,38E-05	-3,19E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,61E+00	1,31E-02	3,40E-02	0	3,79E-03	5,51E-03	7,68E-05	4,55E-03	-6,82E-04	-3,41E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,91E-02	3,96E-03	2,06E-03	0	1,04E-03	1,52E-03	2,13E-05	1,31E-03	-3,25E-04	-1,63E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,01E-02	2,47E-05	1,00E-03	0	1,26E-07	5,12E-06	8,40E-09	1,06E-06	-1,18E-06	-5,88E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,26E+02	1,38E+01	6,70E+00	0	1,03E+00	2,88E+00	9,93E-02	3,89E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	6,44E+00	2,56E-01	1,89E-01	0	1,48E-03	7,95E-03	3,20E+00	2,86E+01	-6,14E-03	-3,07E-01
Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;  AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon;  ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe;  WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>										

Tabelle 45: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,00E+01	2,58E-01	1,09E+00	0	5,81E-03	3,84E-02	1,28E-02	1,13E+01	-5,01E-02	-2,50E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,12E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,12E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,12E+01	2,58E-01	1,09E+00	0	5,81E-03	3,84E-02	1,28E-02	1,37E-01	-5,01E-02	-2,50E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,24E+02	1,38E+01	6,70E+00	0	1,03E+00	2,88E+00	9,93E-02	6,20E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	2,31E+00	0	0	0	0	0	0	-2,31E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,26E+02	1,38E+01	6,70E+00	0	1,03E+00	2,88E+00	9,93E-02	3,89E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
SM	kg	1,52E+00	0	4,90E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabelle 46: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,99E-06	6,46E-08	7,44E-08	0	1,11E-07	1,93E-08	4,18E-10	2,35E-08	-4,84E-09	-2,42E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,45E+00	7,13E-02	3,46E-02	0	4,69E-03	1,48E-02	6,64E-03	7,24E-02	1,22E-03	6,09E-02
ETP-fw	CTUe	8,13E+02	1,11E+01	1,89E+01	0	6,44E-01	2,30E+00	4,49E-02	2,35E+00	-3,64E+00	-1,82E+02
HTP-c	CTUh	5,69E-08	3,23E-10	1,19E-09	0	2,69E-11	1,10E-10	1,48E-12	5,82E-11	-3,40E-10	-1,70E-08
HTP-nc	CTUh	8,16E-07	1,21E-08	1,75E-08	0	5,60E-10	3,03E-09	3,48E-11	1,69E-09	7,50E-09	3,75E-07
SQP	Dimensions-los	1,10E+02	9,44E+00	3,42E+00	0	4,71E-01	1,97E+00	3,75E-02	6,63E+00	-1,81E-01	-9,07E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 47: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,85E-03	3,52E-05	1,40E-04	0	2,84E-06	7,54E-06	5,34E-08	4,96E-06	-5,21E-06	-2,60E-04
NHWD	kg	3,68E+00	6,44E-01	9,61E-01	0	1,39E-03	1,37E-01	1,75E-04	2,04E+01	-2,70E-02	-1,35E+00
RWD	kg	1,61E-03	1,82E-04	4,41E-05	0	1,43E-05	3,91E-05	1,56E-06	5,33E-05	-1,76E-07	-8,82E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,01E-01	0	0	0	2,296	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 48: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.5 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

**Tabelle 49: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,57E+01	9,41E-01	5,79E-01	0,00E+00	7,63E-02	1,92E-01	2,71E-03	1,24E+00	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,68E+01	9,41E-01	5,40E-01	0	7,63E-02	1,92E-01	2,71E-03	1,34E-01	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,03E-02	3,40E-04	1,09E-03	0	6,18E-06	6,71E-05	8,40E-08	3,12E-05	-1,01E-05	-5,03E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,68E-06	2,09E-07	5,23E-08	0	1,64E-08	4,40E-08	3,42E-10	4,80E-08	-2,03E-09	-1,01E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,98E-01	4,01E-03	1,67E-02	0	7,95E-04	1,31E-03	2,19E-05	1,23E-03	-3,09E-04	-1,55E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,10E-03	8,04E-05	1,89E-04	0	3,07E-06	1,41E-05	1,45E-06	2,43E-05	-4,76E-05	-2,38E-03
EP marine	kg N äquiv	2,88E-02	1,25E-03	7,36E-04	0	3,50E-04	5,11E-04	7,22E-06	4,23E-04	-6,38E-05	-3,19E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,63E+00	1,36E-02	3,45E-02	0	3,84E-03	5,59E-03	7,68E-05	4,62E-03	-6,82E-04	-3,41E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,05E-02	4,11E-03	2,11E-03	0	1,06E-03	1,54E-03	2,13E-05	1,33E-03	-3,25E-04	-1,63E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,01E-02	2,52E-05	1,00E-03	0	1,28E-07	5,19E-06	8,40E-09	1,07E-06	-1,18E-06	-5,88E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,34E+02	1,40E+01	6,94E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	9,93E-02	3,95E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	6,44E+00	3,64E-01	1,89E-01	0	1,50E-03	8,06E-03	3,20E+00	2,91E+01	-6,14E-03	-3,07E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 50: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,12E+01	2,61E-01	1,15E+00	0	5,89E-03	3,89E-02	1,28E-02	1,18E+01	-5,01E-02	-2,50E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,17E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,17E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,29E+01	2,61E-01	1,15E+00	0	5,89E-03	3,89E-02	1,28E-02	1,39E-01	-5,01E-02	-2,50E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,31E+02	1,40E+01	6,95E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	9,93E-02	6,95E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,00E+00	0	0	0	0	0	0	-3,00E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,34E+02	1,40E+01	6,95E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	9,93E-02	3,95E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
SM	kg	1,70E+00	0	5,45E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 51: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,03E-06	6,60E-08	7,55E-08	0	1,12E-07	1,96E-08	4,18E-10	2,39E-08	-4,84E-09	-2,42E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,45E+00	7,19E-02	3,46E-02	0	4,75E-03	1,50E-02	6,64E-03	7,36E-02	1,22E-03	6,09E-02
ETP-fw	CTUe	8,22E+02	1,13E+01	1,92E+01	0	6,53E-01	2,33E+00	4,49E-02	2,38E+00	-3,64E+00	-1,82E+02
HTP-c	CTUh	5,81E-08	3,28E-10	1,23E-09	0	2,73E-11	1,12E-10	1,48E-12	5,91E-11	-3,40E-10	-1,70E-08
HTP-nc	CTUh	8,21E-07	1,23E-08	1,77E-08	0	5,68E-10	3,07E-09	3,48E-11	1,72E-09	7,50E-09	3,75E-07
SQP	Dimensions-los	1,20E+02	9,51E+00	3,73E+00	0	4,78E-01	2,00E+00	3,75E-02	6,74E+00	-1,81E-01	-9,07E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 52: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,85E-03	3,54E-05	1,40E-04	0	2,88E-06	7,64E-06	5,34E-08	5,04E-06	-5,21E-06	-2,60E-04
NHWD	kg	3,75E+00	6,48E-01	9,73E-01	0	1,41E-03	1,38E-01	1,75E-04	2,07E+01	-2,70E-02	-1,35E+00
RWD	kg	1,83E-03	1,82E-04	5,06E-05	0	1,45E-05	3,96E-05	1,56E-06	5,41E-05	-1,76E-07	-8,82E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,48E-02	0	0	0	2,296	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 53: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.6 Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

**Tabelle 54: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,65E+01	1,17E+00	6,65E-01	0,00E+00	9,50E-02	2,39E-01	2,71E-03	1,60E+00	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,80E+01	1,17E+00	6,03E-01	0	9,50E-02	2,39E-01	2,71E-03	1,70E-01	-6,28E-02	-3,14E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,49E+00	0	6,03E-02	0	0	0	0	1,43E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,50E-02	4,24E-04	1,33E-03	0	7,70E-06	8,37E-05	8,40E-08	3,97E-05	-1,01E-05	-5,03E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,83E-06	2,61E-07	6,09E-08	0	2,04E-08	5,48E-08	3,42E-10	6,12E-08	-2,03E-09	-1,01E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,01E-01	4,96E-03	1,94E-02	0	9,91E-04	1,63E-03	2,19E-05	1,57E-03	-3,09E-04	-1,55E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,38E-03	1,00E-04	2,03E-04	0	3,83E-06	1,75E-05	1,45E-06	3,10E-05	-4,76E-05	-2,38E-03
EP marine	kg N äquiv	2,99E-02	1,53E-03	8,03E-04	0	4,37E-04	6,37E-04	7,22E-06	5,39E-04	-6,38E-05	-3,19E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,64E+00	1,67E-02	3,52E-02	0	4,79E-03	6,97E-03	7,68E-05	5,89E-03	-6,82E-04	-3,41E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,28E-02	5,06E-03	2,41E-03	0	1,32E-03	1,92E-03	2,13E-05	1,70E-03	-3,25E-04	-1,63E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,01E-02	3,14E-05	1,00E-03	0	1,59E-07	6,47E-06	8,40E-09	1,37E-06	-1,18E-06	-5,88E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,52E+02	1,75E+01	7,87E+00	0	1,31E+00	3,63E+00	9,93E-02	5,03E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	6,79E+00	3,74E-01	2,06E-01	0	1,87E-03	1,00E-02	3,20E+00	3,70E+01	-6,14E-03	-3,07E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 55: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,23E+01	3,26E-01	1,35E+00	0	7,34E-03	4,85E-02	1,28E-02	1,49E+01	-5,01E-02	-2,50E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,47E+01	0	-5,34E-04	0	0	0	0	-1,47E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,70E+01	3,26E-01	1,35E+00	0	7,34E-03	4,85E-02	1,28E-02	1,77E-01	-5,01E-02	-2,50E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,48E+02	1,75E+01	7,87E+00	0	1,31E+00	3,63E+00	9,93E-02	8,30E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,28E+00	0	0	0	0	0	0	-3,28E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,52E+02	1,75E+01	7,87E+00	0	1,31E+00	3,63E+00	9,93E-02	5,03E+00	-5,16E-01	-2,58E+01
SM	kg	1,86E+00	0	6,28E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 56: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,05E-06	8,21E-08	8,01E-08	0	1,40E-07	2,44E-08	4,18E-10	3,04E-08	-4,84E-09	-2,42E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,52E+00	9,01E-02	3,82E-02	0	5,92E-03	1,87E-02	6,64E-03	9,37E-02	1,22E-03	6,09E-02
ETP-fw	CTUe	8,28E+02	1,41E+01	2,00E+01	0	8,14E-01	2,90E+00	4,49E-02	3,04E+00	-3,64E+00	-1,82E+02
HTP-c	CTUh	5,83E-08	4,09E-10	1,24E-09	0	3,40E-11	1,39E-10	1,48E-12	7,52E-11	-3,40E-10	-1,70E-08
HTP-nc	CTUh	8,35E-07	1,53E-08	1,86E-08	0	7,07E-10	3,83E-09	3,48E-11	2,19E-09	7,50E-09	3,75E-07
SQP	Dimensions-los	1,26E+02	1,19E+01	4,15E+00	0	5,95E-01	2,49E+00	3,75E-02	8,58E+00	-1,81E-01	-9,07E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 57: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,88E-03	4,44E-05	1,41E-04	0	3,59E-06	9,53E-06	5,34E-08	6,42E-06	-5,21E-06	-2,60E-04
NHWD	kg	3,81E+00	8,13E-01	1,23E+00	0	1,76E-03	1,72E-01	1,75E-04	2,64E+01	-2,70E-02	-1,35E+00
RWD	kg	1,88E-03	2,29E-04	5,43E-05	0	1,80E-05	4,94E-05	1,56E-06	6,89E-05	-1,76E-07	-8,82E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,57E-02	0	0	0	2,296	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

Tabelle 58: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,91E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,64E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.7 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Tabelle 59: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,67E+01	9,36E-01	5,73E-01	0,00E+00	7,63E-02	1,92E-01	3,09E-03	1,24E+00	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,78E+01	9,36E-01	5,34E-01	0	7,63E-02	1,92E-01	3,09E-03	1,32E-01	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,17E-02	3,39E-04	1,11E-03	0	6,18E-06	6,71E-05	9,57E-08	3,07E-05	-1,15E-05	-5,73E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,84E-06	2,08E-07	5,54E-08	0	1,64E-08	4,40E-08	3,89E-10	4,73E-08	-2,31E-09	-1,15E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,48E-01	3,94E-03	1,77E-02	0	7,95E-04	1,31E-03	2,49E-05	1,21E-03	-3,52E-04	-1,76E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,12E-03	8,03E-05	2,09E-04	0	3,07E-06	1,41E-05	1,65E-06	2,39E-05	-5,42E-05	-2,71E-03
EP marine	kg N äquiv	3,18E-02	1,21E-03	7,88E-04	0	3,50E-04	5,11E-04	8,22E-06	4,17E-04	-7,26E-05	-3,63E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,83E+00	1,32E-02	3,85E-02	0	3,84E-03	5,59E-03	8,75E-05	4,55E-03	-7,76E-04	-3,88E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,60E-02	4,01E-03	2,20E-03	0	1,06E-03	1,54E-03	2,43E-05	1,31E-03	-3,70E-04	-1,85E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,75E-02	2,50E-05	1,15E-03	0	1,28E-07	5,19E-06	9,57E-09	1,06E-06	-1,34E-06	-6,70E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,47E+02	1,40E+01	7,11E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	1,13E-01	3,89E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	7,12E+00	2,56E-01	2,02E-01	0	1,50E-03	8,06E-03	3,65E+00	2,86E+01	-6,99E-03	-3,49E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 60: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,19E+01	2,61E-01	1,13E+00	0	5,89E-03	3,89E-02	1,45E-02	1,13E+01	-5,71E-02	-2,85E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,12E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,12E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,31E+01	2,61E-01	1,13E+00	0	5,89E-03	3,89E-02	1,45E-02	1,37E-01	-5,71E-02	-2,85E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,45E+02	1,40E+01	7,11E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	1,13E-01	6,20E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	2,31E+00	0	0	0	0	0	0	-2,31E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,47E+02	1,40E+01	7,11E+00	0	1,05E+00	2,92E+00	1,13E-01	3,89E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
SM	kg	1,61E+00	0	5,08E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 61: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,41E-06	6,54E-08	8,27E-08	0	1,12E-07	1,96E-08	4,76E-10	2,35E-08	-5,51E-09	-2,76E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,64E+00	7,22E-02	3,82E-02	0	4,75E-03	1,50E-02	7,56E-03	7,24E-02	1,39E-03	6,93E-02
ETP-fw	CTUe	9,24E+02	1,13E+01	2,11E+01	0	6,53E-01	2,33E+00	5,11E-02	2,35E+00	-4,14E+00	-2,07E+02

HTP-c	CTUh	6,44E-08	3,28E-10	1,34E-09	0	2,73E-11	1,12E-10	1,68E-12	5,82E-11	-3,87E-10	-1,94E-08
HTP-nc	CTUh	9,28E-07	1,23E-08	1,98E-08	0	5,68E-10	3,07E-09	3,96E-11	1,69E-09	8,54E-09	4,27E-07
SQP	Dimensions-los	1,19E+02	9,56E+00	3,60E+00	0	4,78E-01	2,00E+00	4,27E-02	6,63E+00	-2,07E-01	-1,03E+01
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 62: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,84E-03	3,57E-05	1,60E-04	0	2,88E-06	7,65E-06	6,08E-08	4,96E-06	-5,93E-06	-2,97E-04
NHWD	kg	4,15E+00	6,52E-01	9,70E-01	0	1,41E-03	1,38E-01	2,00E-04	2,04E+01	-3,07E-02	-1,54E+00
RWD	kg	1,76E-03	1,84E-04	4,69E-05	0	1,45E-05	3,96E-05	1,78E-06	5,33E-05	-2,01E-07	-1,00E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,08E-01	0	0	0	2,615	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 63: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.8 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Tabelle 64: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,72E+01	9,53E-01	6,09E-01	0,00E+00	7,73E-02	1,94E-01	3,09E-03	1,24E+00	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,83E+01	9,53E-01	5,70E-01	0	7,73E-02	1,94E-01	3,09E-03	1,34E-01	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,22E-02	3,44E-04	1,13E-03	0	6,26E-06	6,81E-05	9,57E-08	3,12E-05	-1,15E-05	-5,73E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,84E-06	2,11E-07	5,55E-08	0	1,66E-08	4,46E-08	3,89E-10	4,80E-08	-2,31E-09	-1,15E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,53E-01	4,06E-03	1,78E-02	0	8,06E-04	1,33E-03	2,49E-05	1,23E-03	-3,52E-04	-1,76E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,12E-03	8,15E-05	2,09E-04	0	3,11E-06	1,43E-05	1,65E-06	2,43E-05	-5,42E-05	-2,71E-03
EP marine	kg N äquiv	3,23E-02	1,26E-03	8,04E-04	0	3,55E-04	5,18E-04	8,22E-06	4,23E-04	-7,26E-05	-3,63E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,85E+00	1,38E-02	3,90E-02	0	3,89E-03	5,67E-03	8,75E-05	4,62E-03	-7,76E-04	-3,88E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,73E-02	4,16E-03	2,24E-03	0	1,07E-03	1,56E-03	2,43E-05	1,33E-03	-3,70E-04	-1,85E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,75E-02	2,55E-05	1,15E-03	0	1,30E-07	5,26E-06	9,57E-09	1,07E-06	-1,34E-06	-6,70E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,55E+02	1,42E+01	7,36E+00	0	1,06E+00	2,96E+00	1,13E-01	3,95E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,12E+00	3,65E-01	2,02E-01	0	1,52E-03	8,17E-03	3,65E+00	2,91E+01	-6,99E-03	-3,49E-01
Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;  AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial;  POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen;  ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>										

Tabelle 65: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,31E+01	2,64E-01	1,18E+00	0	5,97E-03	3,94E-02	1,45E-02	1,18E+01	-5,71E-02	-2,85E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,17E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,17E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,48E+01	2,64E-01	1,18E+00	0	5,97E-03	3,94E-02	1,45E-02	1,39E-01	-5,71E-02	-2,85E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,52E+02	1,42E+01	7,36E+00	0	1,06E+00	2,96E+00	1,13E-01	6,95E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,00E+00	0	0	0	0	0	0	-3,00E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,55E+02	1,42E+01	7,36E+00	0	1,06E+00	2,96E+00	1,13E-01	3,95E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
SM	kg	1,79E+00	0	5,62E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

Tabelle 66: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,44E-06	6,69E-08	8,37E-08	0	1,14E-07	1,98E-08	4,76E-10	2,39E-08	-5,51E-09	-2,76E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,64E+00	7,29E-02	3,82E-02	0	4,82E-03	1,52E-02	7,56E-03	7,36E-02	1,39E-03	6,93E-02
ETP-fw	CTUe	9,33E+02	1,14E+01	2,14E+01	0	6,62E-01	2,36E+00	5,11E-02	2,38E+00	-4,14E+00	-2,07E+02
HTP-c	CTUh	6,56E-08	3,32E-10	1,38E-09	0	2,77E-11	1,13E-10	1,68E-12	5,91E-11	-3,87E-10	-1,94E-08
HTP-nc	CTUh	9,33E-07	1,24E-08	2,00E-08	0	5,75E-10	3,11E-09	3,96E-11	1,72E-09	8,54E-09	4,27E-07
SQP	Dimensions-los	1,29E+02	9,64E+00	3,92E+00	0	4,84E-01	2,02E+00	4,27E-02	6,74E+00	-2,07E-01	-1,03E+01
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

Tabelle 67: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,84E-03	3,58E-05	1,60E-04	0	2,92E-06	7,75E-06	6,08E-08	5,04E-06	-5,93E-06	-2,97E-04
NHWD	kg	4,21E+00	6,57E-01	9,82E-01	0	1,43E-03	1,40E-01	2,00E-04	2,07E+01	-3,07E-02	-1,54E+00
RWD	kg	1,97E-03	1,84E-04	5,34E-05	0	1,47E-05	4,02E-05	1,78E-06	5,41E-05	-2,01E-07	-1,00E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,08E-01	0	0	0	2,615	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 68: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.9 Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

**Tabelle 69: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,78E+01	9,69E-01	6,46E-01	0,00E+00	7,83E-02	1,97E-01	3,09E-03	1,25E+00	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,89E+01	9,69E-01	6,07E-01	0	7,83E-02	1,97E-01	3,09E-03	1,36E-01	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,15E+00	0	3,80E-02	0	0	0	0	1,11E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,28E-02	3,49E-04	1,15E-03	0	6,35E-06	6,91E-05	9,57E-08	3,16E-05	-1,15E-05	-5,73E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,84E-06	2,14E-07	5,55E-08	0	1,68E-08	4,52E-08	3,89E-10	4,87E-08	-2,31E-09	-1,15E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,57E-01	4,17E-03	1,80E-02	0	8,17E-04	1,35E-03	2,49E-05	1,25E-03	-3,52E-04	-1,76E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,12E-03	8,27E-05	2,10E-04	0	3,16E-06	1,45E-05	1,65E-06	2,47E-05	-5,42E-05	-2,71E-03
EP marine	kg N äquiv	3,27E-02	1,31E-03	8,20E-04	0	3,60E-04	5,25E-04	8,22E-06	4,30E-04	-7,26E-05	-3,63E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,87E+00	1,43E-02	3,96E-02	0	3,95E-03	5,75E-03	8,75E-05	4,69E-03	-7,76E-04	-3,88E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,87E-02	4,31E-03	2,29E-03	0	1,09E-03	1,58E-03	2,43E-05	1,35E-03	-3,70E-04	-1,85E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,75E-02	2,59E-05	1,15E-03	0	1,31E-07	5,34E-06	9,57E-09	1,09E-06	-1,34E-06	-6,70E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,63E+02	1,44E+01	7,60E+00	0	1,08E+00	3,00E+00	1,13E-01	4,01E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,13E+00	4,73E-01	2,02E-01	0	1,54E-03	8,29E-03	3,65E+00	2,95E+01	-6,99E-03	-3,49E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 70: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,43E+01	2,68E-01	1,23E+00	0	6,05E-03	4,00E-02	1,45E-02	1,23E+01	-5,71E-02	-2,85E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,21E+01	0	-4,12E-04	0	0	0	0	-1,21E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,65E+01	2,68E-01	1,23E+00	0	6,05E-03	4,00E-02	1,45E-02	1,41E-01	-5,71E-02	-2,85E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,60E+02	1,44E+01	7,60E+00	0	1,08E+00	3,00E+00	1,13E-01	7,69E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,69E+00	0	0	0	0	0	0	-3,69E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,63E+02	1,44E+01	7,60E+00	0	1,08E+00	3,00E+00	1,13E-01	4,01E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
SM	kg	1,97E+00	0	6,17E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 71: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,48E-06	6,83E-08	8,48E-08	0	1,15E-07	2,01E-08	4,76E-10	2,42E-08	-5,51E-09	-2,76E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,64E+00	7,35E-02	3,82E-02	0	4,88E-03	1,54E-02	7,56E-03	7,47E-02	1,39E-03	6,93E-02
ETP-fw	CTUe	9,42E+02	1,15E+01	2,17E+01	0	6,71E-01	2,40E+00	5,11E-02	2,42E+00	-4,14E+00	-2,07E+02
HTP-c	CTUh	6,68E-08	3,36E-10	1,42E-09	0	2,80E-11	1,15E-10	1,68E-12	6,00E-11	-3,87E-10	-1,94E-08
HTP-nc	CTUh	9,38E-07	1,26E-08	2,02E-08	0	5,83E-10	3,16E-09	3,96E-11	1,75E-09	8,54E-09	4,27E-07
SQP	Dimensions-los	1,40E+02	9,71E+00	4,23E+00	0	4,91E-01	2,05E+00	4,27E-02	6,84E+00	-2,07E-01	-1,03E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 72: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,84E-03	3,60E-05	1,60E-04	0	2,96E-06	7,87E-06	6,08E-08	5,12E-06	-5,93E-06	-2,97E-04
NHWD	kg	4,28E+00	6,61E-01	9,94E-01	0	1,45E-03	1,42E-01	2,00E-04	2,10E+01	-3,07E-02	-1,54E+00
RWD	kg	2,19E-03	1,85E-04	5,99E-05	0	1,49E-05	4,08E-05	1,78E-06	5,49E-05	-2,01E-07	-1,00E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,08E-01	0	0	0	2,615	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 73: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,03E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,04E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.10 Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

**Tabelle 74: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,86E+01	1,20E+00	7,31E-01	0,00E+00	9,71E-02	2,44E-01	3,09E-03	1,60E+00	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,01E+01	1,20E+00	6,69E-01	0	9,71E-02	2,44E-01	3,09E-03	1,72E-01	-7,16E-02	-3,58E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,49E+00	0	6,03E-02	0	0	0	0	1,43E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,74E-02	4,33E-04	1,38E-03	0	7,87E-06	8,55E-05	9,57E-08	4,02E-05	-1,15E-05	-5,73E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,99E-06	2,66E-07	6,39E-08	0	2,09E-08	5,60E-08	3,89E-10	6,19E-08	-2,31E-09	-1,15E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,60E-01	5,12E-03	2,06E-02	0	1,01E-03	1,67E-03	2,49E-05	1,59E-03	-3,52E-04	-1,76E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,40E-03	1,03E-04	2,24E-04	0	3,91E-06	1,79E-05	1,65E-06	3,13E-05	-5,42E-05	-2,71E-03
EP marine	kg N äquiv	3,38E-02	1,59E-03	8,83E-04	0	4,46E-04	6,51E-04	8,22E-06	5,46E-04	-7,26E-05	-3,63E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,88E+00	1,74E-02	4,02E-02	0	4,89E-03	7,12E-03	8,75E-05	5,96E-03	-7,76E-04	-3,88E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,11E-02	5,26E-03	2,59E-03	0	1,35E-03	1,96E-03	2,43E-05	1,72E-03	-3,70E-04	-1,85E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,75E-02	3,21E-05	1,15E-03	0	1,63E-07	6,61E-06	9,57E-09	1,38E-06	-1,34E-06	-6,70E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,80E+02	1,79E+01	8,52E+00	0	1,33E+00	3,71E+00	1,13E-01	5,09E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	7,48E+00	4,83E-01	2,20E-01	0	1,91E-03	1,03E-02	3,65E+00	3,74E+01	-6,99E-03	-3,49E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 75: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,54E+01	3,33E-01	1,44E+00	0	7,50E-03	4,95E-02	1,45E-02	1,54E+01	-5,71E-02	-2,85E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,52E+01	0	-5,34E-04	0	0	0	0	-1,52E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,05E+01	3,33E-01	1,44E+00	0	7,50E-03	4,95E-02	1,45E-02	1,79E-01	-5,71E-02	-2,85E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,76E+02	1,79E+01	8,52E+00	0	1,33E+00	3,71E+00	1,13E-01	9,05E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,97E+00	0	0	0	0	0	0	-3,97E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,80E+02	1,79E+01	8,52E+00	0	1,33E+00	3,71E+00	1,13E-01	5,09E+00	-5,87E-01	-2,94E+01
SM	kg	2,14E+00	0	7,00E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 76: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,50E-06	8,43E-08	8,94E-08	0	1,43E-07	2,49E-08	4,76E-10	3,08E-08	-5,51E-09	-2,76E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,70E+00	9,17E-02	4,18E-02	0	6,05E-03	1,91E-02	7,56E-03	9,48E-02	1,39E-03	6,93E-02

ETP-fw	CTUe	9,48E+02	1,44E+01	2,25E+01	0	8,32E-01	2,97E+00	5,11E-02	3,07E+00	-4,14E+00	-2,07E+02
HTP-c	CTUh	6,70E-08	4,18E-10	1,43E-09	0	3,47E-11	1,42E-10	1,68E-12	7,61E-11	-3,87E-10	-1,94E-08
HTP-nc	CTUh	9,51E-07	1,56E-08	2,09E-08	0	7,23E-10	3,91E-09	3,96E-11	2,22E-09	8,54E-09	4,27E-07
SQP	Dimensions-los	1,46E+02	1,21E+01	4,65E+00	0	6,08E-01	2,54E+00	4,27E-02	8,68E+00	-2,07E-01	-1,03E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 77: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,87E-03	4,51E-05	1,61E-04	0	3,67E-06	9,74E-06	6,08E-08	6,50E-06	-5,93E-06	-2,97E-04
NHWD	kg	4,34E+00	8,26E-01	1,25E+00	0	1,79E-03	1,76E-01	2,00E-04	2,67E+01	-3,07E-02	-1,54E+00
RWD	kg	2,24E-03	2,32E-04	6,35E-05	0	1,84E-05	5,05E-05	1,78E-06	6,97E-05	-2,01E-07	-1,00E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	5,62E-02	0	0	0	2,615	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

Tabelle 78: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,91E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,64E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.11 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff

Tabelle 79: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,55E+01	1,65E+00	6,90E-01	0,00E+00	1,36E-01	3,43E-01	2,32E-03	2,47E+00	-5,39E-02	-2,69E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,77E+01	1,65E+00	6,13E-01	0	1,36E-01	3,42E-01	2,32E-03	2,52E-01	-5,38E-02	-2,69E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,25E-02	5,99E-04	1,79E-03	0	1,10E-05	1,20E-04	7,20E-08	5,89E-05	-8,63E-06	-4,31E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,06E-06	3,70E-07	7,89E-08	0	2,93E-08	7,86E-08	2,93E-10	9,08E-08	-1,74E-09	-8,68E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,40E-01	6,77E-03	2,41E-02	0	1,42E-03	2,34E-03	1,87E-05	2,33E-03	-2,65E-04	-1,33E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,96E-03	1,42E-04	2,13E-04	0	5,49E-06	2,51E-05	1,24E-06	4,59E-05	-4,08E-05	-2,04E-03
EP marine	kg N äquiv	2,76E-02	2,03E-03	8,32E-04	0	6,26E-04	9,13E-04	6,19E-06	8,00E-04	-5,47E-05	-2,73E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,38E+00	2,22E-02	3,04E-02	0	6,86E-03	9,99E-03	6,58E-05	8,73E-03	-5,84E-04	-2,92E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,73E-02	6,77E-03	2,83E-03	0	1,89E-03	2,75E-03	1,83E-05	2,52E-03	-2,79E-04	-1,39E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	4,40E-05	8,56E-04	0	2,28E-07	9,28E-06	7,20E-09	2,03E-06	-1,01E-06	-5,04E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,52E+02	2,48E+01	9,10E+00	0	1,87E+00	5,21E+00	8,51E-02	7,46E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,39E+00	7,21E-02	2,60E-01	0	2,68E-03	1,44E-02	2,75E+00	5,49E+01	-5,26E-03	-2,63E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 80: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,98E+01	4,63E-01	1,68E+00	0	1,05E-02	6,95E-02	1,09E-02	2,06E+01	-4,29E-02	-2,15E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,03E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,03E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,01E+01	4,63E-01	1,68E+00	0	1,05E-02	6,95E-02	1,09E-02	2,62E-01	-4,29E-02	-2,15E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,50E+02	2,48E+01	9,10E+00	0	1,87E+00	5,21E+00	8,51E-02	9,33E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,87E+00	0	0	0	0	0	0	-1,87E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,52E+02	2,48E+01	9,10E+00	0	1,87E+00	5,21E+00	8,51E-02	7,46E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
SM	kg	1,57E+00	0	6,16E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FW	m³	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

**Tabelle 81: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,59E-06	1,14E-07	7,94E-08	0	2,00E-07	3,50E-08	3,58E-10	4,51E-08	-4,15E-09	-2,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,43E+00	1,29E-01	3,98E-02	0	8,49E-03	2,68E-02	5,69E-03	1,39E-01	1,04E-03	5,22E-02
ETP-fw	CTUe	7,11E+02	2,00E+01	1,92E+01	0	1,17E+00	4,16E+00	3,85E-02	4,51E+00	-3,12E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	4,79E-08	5,81E-10	1,01E-09	0	4,87E-11	1,99E-10	1,27E-12	1,12E-10	-2,91E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,19E-07	2,18E-08	1,65E-08	0	1,01E-09	5,49E-09	2,98E-11	3,25E-09	6,43E-09	3,21E-07
SQP	Dimensions-los	1,02E+02	1,72E+01	4,09E+00	0	8,53E-01	3,57E+00	3,22E-02	1,27E+01	-1,55E-01	-7,77E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 82: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,94E-03	6,45E-05	1,24E-04	0	5,14E-06	1,37E-05	4,58E-08	9,53E-06	-4,46E-06	-2,23E-04
NHWD	kg	3,29E+00	1,17E+00	1,80E+00	0	2,52E-03	2,47E-01	1,50E-04	3,92E+01	-2,31E-02	-1,16E+00
RWD	kg	1,21E-03	3,34E-04	3,96E-05	0	2,59E-05	7,08E-05	1,34E-06	1,02E-04	-1,51E-07	-7,56E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,06E-02	0	0	0	1,968	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 83: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.12 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

**Tabelle 84: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,66E+01	1,70E+00	7,63E-01	0,00E+00	1,38E-01	3,48E-01	2,32E-03	2,48E+00	-5,39E-02	-2,69E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,88E+01	1,70E+00	6,85E-01	0	1,38E-01	3,48E-01	2,32E-03	2,56E-01	-5,38E-02	-2,69E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,36E-02	6,18E-04	1,82E-03	0	1,12E-05	1,22E-04	7,20E-08	5,99E-05	-8,63E-06	-4,31E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,06E-06	3,80E-07	7,90E-08	0	2,97E-08	7,97E-08	2,93E-10	9,22E-08	-1,74E-09	-8,68E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,49E-01	7,10E-03	2,44E-02	0	1,44E-03	2,38E-03	1,87E-05	2,37E-03	-2,65E-04	-1,33E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,97E-03	1,46E-04	2,13E-04	0	5,57E-06	2,55E-05	1,24E-06	4,67E-05	-4,08E-05	-2,04E-03
EP marine	kg N äquiv	2,85E-02	2,16E-03	8,64E-04	0	6,36E-04	9,26E-04	6,19E-06	8,13E-04	-5,47E-05	-2,73E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,42E+00	2,36E-02	3,16E-02	0	6,97E-03	1,01E-02	6,58E-05	8,87E-03	-5,84E-04	-2,92E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,01E-02	7,16E-03	2,93E-03	0	1,92E-03	2,79E-03	1,83E-05	2,56E-03	-2,79E-04	-1,39E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	4,55E-05	8,56E-04	0	2,32E-07	9,42E-06	7,20E-09	2,06E-06	-1,01E-06	-5,04E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,68E+02	2,55E+01	9,60E+00	0	1,90E+00	5,29E+00	8,51E-02	7,58E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,40E+00	2,90E-01	2,60E-01	0	2,72E-03	1,46E-02	2,75E+00	5,58E+01	-5,26E-03	-2,63E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 85: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,22E+01	4,76E-01	1,78E+00	0	1,07E-02	7,05E-02	1,09E-02	2,16E+01	-4,29E-02	-2,15E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,13E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,13E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,35E+01	4,76E-01	1,78E+00	0	1,07E-02	7,05E-02	1,09E-02	2,66E-01	-4,29E-02	-2,15E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,65E+02	2,55E+01	9,60E+00	0	1,90E+00	5,29E+00	8,51E-02	1,08E+01	-4,42E-01	-2,21E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,24E+00	0	0	0	0	0	0	-3,24E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,68E+02	2,55E+01	9,60E+00	0	1,90E+00	5,29E+00	8,51E-02	7,58E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
SM	kg	1,93E+00	0	7,25E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 86: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,66E-06	1,19E-07	8,16E-08	0	2,03E-07	3,55E-08	3,58E-10	4,59E-08	-4,15E-09	-2,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,43E+00	1,32E-01	3,98E-02	0	8,62E-03	2,72E-02	5,69E-03	1,41E-01	1,04E-03	5,22E-02
ETP-fw	CTUe	7,29E+02	2,06E+01	1,97E+01	0	1,18E+00	4,23E+00	3,85E-02	4,58E+00	-3,12E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	5,03E-08	5,98E-10	1,09E-09	0	4,95E-11	2,02E-10	1,27E-12	1,13E-10	-2,91E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,29E-07	2,24E-08	1,69E-08	0	1,03E-09	5,57E-09	2,98E-11	3,30E-09	6,43E-09	3,21E-07
SQP	Dimensions-los	1,23E+02	1,75E+01	4,72E+00	0	8,66E-01	3,62E+00	3,22E-02	1,29E+01	-1,55E-01	-7,77E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 87: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,94E-03	6,57E-05	1,24E-04	0	5,22E-06	1,39E-05	4,58E-08	9,68E-06	-4,46E-06	-2,23E-04
NHWD	kg	3,42E+00	1,20E+00	1,82E+00	0	2,56E-03	2,51E-01	1,50E-04	3,98E+01	-2,31E-02	-1,16E+00

RWD	kg	1,64E-03	3,39E-04	5,26E-05	0	2,63E-05	7,19E-05	1,34E-06	1,04E-04	-1,51E-07	-7,56E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,48E-02	0	0	0	1,968	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 88: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RFI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.13 Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

**Tabelle 89: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,83E+01	2,17E+00	9,35E-01	0,00E+00	1,76E-01	4,42E-01	2,32E-03	3,20E+00	-5,04E-02	-2,69E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,12E+01	2,16E+00	8,12E-01	0	1,76E-01	4,42E-01	2,32E-03	3,30E-01	-5,04E-02	-2,69E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,29E-02	7,86E-04	2,29E-03	0	1,43E-05	1,55E-04	7,20E-08	7,69E-05	-5,53E-06	-4,28E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,36E-06	4,84E-07	9,61E-08	0	3,78E-08	1,01E-07	2,93E-10	1,18E-07	-1,50E-09	-8,66E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,55E-01	9,00E-03	2,97E-02	0	1,83E-03	3,02E-03	1,87E-05	3,04E-03	-2,52E-04	-1,32E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,53E-03	1,86E-04	2,42E-04	0	7,08E-06	3,25E-05	1,24E-06	6,00E-05	-3,66E-05	-2,03E-03
EP marine	kg N äquiv	3,07E-02	2,73E-03	9,96E-04	0	8,08E-04	1,18E-03	6,19E-06	1,04E-03	-5,18E-05	-2,73E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,44E+00	2,98E-02	3,29E-02	0	8,86E-03	1,29E-02	6,58E-05	1,14E-02	-5,57E-04	-2,92E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,47E-02	9,07E-03	3,54E-03	0	2,44E-03	3,55E-03	1,83E-05	3,29E-03	-2,73E-04	-1,39E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	5,79E-05	8,58E-04	0	2,95E-07	1,20E-05	7,20E-09	2,65E-06	-9,76E-07	-5,04E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,03E+02	3,25E+01	1,14E+01	0	2,42E+00	6,73E+00	8,51E-02	9,74E+00	-3,95E-01	-2,21E+01

WDP	m3 Welt äquiv entz.	8,10E+00	3,10E-01	2,96E-01	0	3,46E-03	1,86E-02	2,75E+00	7,17E+01	-4,83E-03	-2,63E-01
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)									

Tabelle 90: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,43E+01	6,06E-01	2,19E+00	0	1,36E-02	8,97E-02	1,09E-02	2,78E+01	-1,50E-02	-2,12E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,74E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-2,74E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,17E+01	6,06E-01	2,19E+00	0	1,36E-02	8,97E-02	1,09E-02	3,42E-01	-1,50E-02	-2,12E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,99E+02	3,25E+01	1,14E+01	0	2,42E+00	6,73E+00	8,51E-02	1,35E+01	-3,95E-01	-2,21E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,80E+00	0	0	0	0	0	0	-3,80E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,03E+02	3,25E+01	1,14E+01	0	2,42E+00	6,73E+00	8,51E-02	9,74E+00	-3,95E-01	-2,21E+01
SM	kg	2,27E+00	0	8,91E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

Tabelle 91: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,70E-06	1,51E-07	9,08E-08	0	2,59E-07	4,51E-08	3,58E-10	5,89E-08	-4,10E-09	-2,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,56E+00	1,69E-01	4,69E-02	0	1,10E-02	3,46E-02	5,69E-03	1,82E-01	1,64E-03	5,28E-02
ETP-fw	CTUe	7,41E+02	2,62E+01	2,14E+01	0	1,51E+00	5,37E+00	3,85E-02	5,88E+00	-3,07E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	5,07E-08	7,61E-10	1,11E-09	0	6,29E-11	2,57E-10	1,27E-12	1,46E-10	-2,90E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,56E-07	2,86E-08	1,86E-08	0	1,31E-09	7,09E-09	2,98E-11	4,25E-09	6,47E-09	3,21E-07
SQP	Dimensions-los	1,35E+02	2,24E+01	5,56E+00	0	1,10E+00	4,61E+00	3,22E-02	1,66E+01	-1,34E-01	-7,75E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

Tabelle 92: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,99E-03	8,38E-05	1,27E-04	0	6,64E-06	1,76E-05	4,58E-08	1,24E-05	-4,42E-06	-2,23E-04
NHWD	kg	3,54E+00	1,53E+00	2,34E+00	0	3,25E-03	3,19E-01	1,50E-04	5,11E+01	-2,28E-02	-1,16E+00
RWD	kg	1,76E-03	4,33E-04	6,01E-05	0	3,34E-05	9,14E-05	1,34E-06	1,33E-04	1,58E-07	-7,25E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,65E-02	0	0	0	1,968	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

Tabelle 93: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.14 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Tabelle 94: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,88E+01	1,73E+00	8,33E-01	0,00E+00	1,41E-01	2,53E-01	2,75E-03	2,48E+00	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,10E+01	1,73E+00	7,55E-01	0	1,41E-01	2,53E-01	2,75E-03	2,59E-01	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,61E-02	6,28E-04	1,88E-03	0	1,14E-05	8,87E-05	8,52E-08	6,03E-05	-1,02E-05	-5,11E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,23E-06	3,86E-07	8,24E-08	0	3,02E-08	5,81E-08	3,47E-10	9,29E-08	-2,06E-09	-1,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,09E-01	7,26E-03	2,56E-02	0	1,47E-03	1,73E-03	2,22E-05	2,39E-03	-3,14E-04	-1,57E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,07E-03	1,49E-04	2,35E-04	0	5,66E-06	1,86E-05	1,47E-06	4,70E-05	-4,83E-05	-2,41E-03
EP marine	kg N äquiv	3,26E-02	2,22E-03	9,52E-04	0	6,46E-04	6,75E-04	7,33E-06	8,19E-04	-6,47E-05	-3,24E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,66E+00	2,43E-02	3,67E-02	0	7,08E-03	7,38E-03	7,79E-05	8,94E-03	-6,92E-04	-3,46E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,89E-02	7,37E-03	3,12E-03	0	1,95E-03	2,03E-03	2,16E-05	2,58E-03	-3,30E-04	-1,65E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	4,63E-05	1,00E-03	0	2,36E-07	6,86E-06	8,52E-09	2,08E-06	-1,19E-06	-5,97E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,99E+02	2,59E+01	1,03E+01	0	1,93E+00	3,85E+00	1,01E-01	7,64E+00	-5,23E-01	-2,62E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	8,12E+00	3,99E-01	2,75E-01	0	2,77E-03	1,06E-02	3,25E+00	5,62E+01	-6,23E-03	-3,11E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 95: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,54E+01	4,83E-01	1,87E+00	0	1,09E-02	5,14E-02	1,29E-02	2,21E+01	-5,08E-02	-2,54E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,18E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,18E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,73E+01	4,83E-01	1,87E+00	0	1,09E-02	5,14E-02	1,29E-02	2,68E-01	-5,08E-02	-2,54E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,95E+02	2,59E+01	1,03E+01	0	1,93E+00	3,85E+00	1,01E-01	1,16E+01	-5,23E-01	-2,62E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,93E+00	0	0	0	0	0	0	-3,93E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,99E+02	2,59E+01	1,03E+01	0	1,93E+00	3,85E+00	1,01E-01	7,64E+00	-5,23E-01	-2,62E+01
SM	kg	2,22E+00	0	8,00E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 96: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,12E-06	1,21E-07	9,11E-08	0	2,07E-07	2,58E-08	4,24E-10	4,62E-08	-4,91E-09	-2,46E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,62E+00	1,34E-01	4,37E-02	0	8,76E-03	1,98E-02	6,74E-03	1,42E-01	1,24E-03	6,18E-02
ETP-fw	CTUe	8,54E+02	2,09E+01	2,23E+01	0	1,20E+00	3,08E+00	4,55E-02	4,61E+00	-3,69E+00	-1,84E+02

HTP-c	CTUh	5,98E-08	6,07E-10	1,29E-09	0	5,03E-11	1,47E-10	1,50E-12	1,14E-10	-3,45E-10	-1,72E-08
HTP-nc	CTUh	8,53E-07	2,27E-08	1,95E-08	0	1,05E-09	4,06E-09	3,53E-11	3,33E-09	7,61E-09	3,80E-07
SQP	Dimensions-los	1,43E+02	1,78E+01	5,23E+00	0	8,80E-01	2,64E+00	3,81E-02	1,30E+01	-1,84E-01	-9,20E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 97: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,94E-03	6,64E-05	1,44E-04	0	5,31E-06	1,01E-05	5,42E-08	9,75E-06	-5,29E-06	-2,64E-04
NHWD	kg	3,99E+00	1,21E+00	1,85E+00	0	2,60E-03	1,83E-01	1,78E-04	4,01E+01	-2,74E-02	-1,37E+00
RWD	kg	2,01E-03	3,43E-04	6,21E-05	0	2,67E-05	5,23E-05	1,58E-06	1,05E-04	-1,79E-07	-8,95E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,92E-02	0	0	0	2,33	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 98: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.15 Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Tabelle 99: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,05E+01	2,20E+00	1,00E+00	0,00E+00	1,78E-01	4,48E-01	2,75E-03	3,20E+00	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,34E+01	2,19E+00	8,82E-01	0	1,78E-01	4,48E-01	2,75E-03	3,32E-01	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,54E-02	7,96E-04	2,35E-03	0	1,44E-05	1,57E-04	8,52E-08	7,74E-05	-1,02E-05	-5,11E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,53E-06	4,90E-07	9,95E-08	0	3,83E-08	1,03E-07	3,47E-10	1,19E-07	-2,06E-09	-1,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,15E-01	9,17E-03	3,09E-02	0	1,86E-03	3,06E-03	2,22E-05	3,06E-03	-3,14E-04	-1,57E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,63E-03	1,88E-04	2,64E-04	0	7,17E-06	3,29E-05	1,47E-06	6,03E-05	-4,83E-05	-2,41E-03
EP marine	kg N äquiv	3,47E-02	2,79E-03	1,08E-03	0	8,19E-04	1,19E-03	7,33E-06	1,05E-03	-6,47E-05	-3,24E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,68E+00	3,05E-02	3,80E-02	0	8,97E-03	1,31E-02	7,79E-05	1,15E-02	-6,92E-04	-3,46E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,35E-02	9,27E-03	3,73E-03	0	2,47E-03	3,59E-03	2,16E-05	3,31E-03	-3,30E-04	-1,65E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	5,87E-05	1,01E-03	0	2,98E-07	1,21E-05	8,52E-09	2,67E-06	-1,19E-06	-5,97E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,33E+02	3,29E+01	1,21E+01	0	2,45E+00	6,81E+00	1,01E-01	9,80E+00	-5,23E-01	-2,62E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	8,82E+00	4,19E-01	3,10E-01	0	3,51E-03	1,88E-02	3,25E+00	7,21E+01	-6,23E-03	-3,11E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 100: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,75E+01	6,13E-01	2,28E+00	0	1,38E-02	9,08E-02	1,29E-02	2,83E+01	-5,08E-02	-2,54E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,79E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-2,79E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,54E+01	6,13E-01	2,28E+00	0	1,38E-02	9,08E-02	1,29E-02	3,44E-01	-5,08E-02	-2,54E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,28E+02	3,29E+01	1,21E+01	0	2,45E+00	6,81E+00	1,01E-01	1,43E+01	-5,23E-01	-2,62E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,49E+00	0	0	0	0	0	0	-4,49E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,33E+02	3,29E+01	1,21E+01	0	2,45E+00	6,81E+00	1,01E-01	9,80E+00	-5,23E-01	-2,62E+01
SM	kg	2,55E+00	0	9,66E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 101: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,16E-06	1,53E-07	1,00E-07	0	2,62E-07	4,57E-08	4,24E-10	5,93E-08	-4,91E-09	-2,46E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,75E+00	1,70E-01	5,08E-02	0	1,11E-02	3,51E-02	6,74E-03	1,83E-01	1,24E-03	6,18E-02
ETP-fw	CTUe	8,66E+02	2,65E+01	2,40E+01	0	1,53E+00	5,44E+00	4,55E-02	5,92E+00	-3,69E+00	-1,84E+02
HTP-c	CTUh	6,02E-08	7,70E-10	1,32E-09	0	6,37E-11	2,61E-10	1,50E-12	1,47E-10	-3,45E-10	-1,72E-08
HTP-nc	CTUh	8,80E-07	2,89E-08	2,12E-08	0	1,33E-09	7,18E-09	3,53E-11	4,27E-09	7,61E-09	3,80E-07
SQP	Dimensions-los	1,55E+02	2,26E+01	6,07E+00	0	1,12E+00	4,66E+00	3,81E-02	1,67E+01	-1,84E-01	-9,20E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 102: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,00E-03	8,45E-05	1,47E-04	0	6,73E-06	1,79E-05	5,42E-08	1,25E-05	-5,29E-06	-2,64E-04
NHWD	kg	4,12E+00	1,54E+00	2,37E+00	0	3,29E-03	3,23E-01	1,78E-04	5,14E+01	-2,74E-02	-1,37E+00
RWD	kg	2,12E-03	4,36E-04	6,96E-05	0	3,38E-05	9,26E-05	1,58E-06	1,34E-04	-1,79E-07	-8,95E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,01E-01	0	0	0	2,33	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 103: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.16 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**
**Tabelle 104: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,98E+01	1,73E+00	8,27E-01	0,00E+00	1,41E-01	3,53E-01	3,13E-03	2,48E+00	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,21E+01	1,73E+00	7,50E-01	0	1,41E-01	3,53E-01	3,13E-03	2,56E-01	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,74E-02	6,27E-04	1,90E-03	0	1,14E-05	1,24E-04	9,69E-08	5,99E-05	-1,16E-05	-5,81E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,39E-06	3,86E-07	8,56E-08	0	3,02E-08	8,10E-08	3,94E-10	9,22E-08	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,59E-01	7,20E-03	2,66E-02	0	1,47E-03	2,42E-03	2,52E-05	2,37E-03	-3,57E-04	-1,78E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,01E-02	1,48E-04	2,55E-04	0	5,66E-06	2,59E-05	1,67E-06	4,67E-05	-5,49E-05	-2,74E-03
EP marine	kg N äquiv	3,56E-02	2,19E-03	1,00E-03	0	6,46E-04	9,42E-04	8,33E-06	8,13E-04	-7,36E-05	-3,68E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,87E+00	2,39E-02	4,06E-02	0	7,08E-03	1,03E-02	8,86E-05	8,87E-03	-7,86E-04	-3,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,44E-02	7,27E-03	3,21E-03	0	1,95E-03	2,83E-03	2,46E-05	2,56E-03	-3,75E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	4,62E-05	1,15E-03	0	2,36E-07	9,57E-06	9,69E-09	2,06E-06	-1,36E-06	-6,79E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,11E+02	2,59E+01	1,05E+01	0	1,93E+00	5,38E+00	1,15E-01	7,58E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	8,80E+00	2,91E-01	2,88E-01	0	2,77E-03	1,49E-02	3,70E+00	5,58E+01	-7,08E-03	-3,54E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 105: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,61E+01	4,83E-01	1,86E+00	0	1,09E-02	7,17E-02	1,47E-02	2,16E+01	-5,78E-02	-2,89E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,13E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,13E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,75E+01	4,83E-01	1,86E+00	0	1,09E-02	7,17E-02	1,47E-02	2,66E-01	-5,78E-02	-2,89E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,08E+02	2,59E+01	1,05E+01	0	1,93E+00	5,38E+00	1,15E-01	1,08E+01	-5,95E-01	-2,97E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,24E+00	0	0	0	0	0	0	-3,24E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,11E+02	2,59E+01	1,05E+01	0	1,93E+00	5,38E+00	1,15E-01	7,58E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
SM	kg	2,12E+00	0	7,63E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

**Tabelle 106: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,50E-06	1,20E-07	9,83E-08	0	2,07E-07	3,61E-08	4,82E-10	4,59E-08	-5,58E-09	-2,79E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,81E+00	1,34E-01	4,73E-02	0	8,76E-03	2,77E-02	7,66E-03	1,41E-01	1,40E-03	7,02E-02
ETP-fw	CTUe	9,56E+02	2,09E+01	2,43E+01	0	1,20E+00	4,30E+00	5,18E-02	4,58E+00	-4,19E+00	-2,10E+02
HTP-c	CTUh	6,61E-08	6,07E-10	1,40E-09	0	5,03E-11	2,06E-10	1,71E-12	1,13E-10	-3,92E-10	-1,96E-08
HTP-nc	CTUh	9,60E-07	2,28E-08	2,15E-08	0	1,05E-09	5,66E-09	4,02E-11	3,30E-09	8,65E-09	4,33E-07
SQP	Dimensions-los	1,42E+02	1,78E+01	5,10E+00	0	8,81E-01	3,68E+00	4,33E-02	1,29E+01	-2,09E-01	-1,05E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 107: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,94E-03	6,67E-05	1,64E-04	0	5,31E-06	1,41E-05	6,16E-08	9,68E-06	-6,01E-06	-3,00E-04
NHWD	kg	4,41E+00	1,22E+00	1,84E+00	0	2,60E-03	2,55E-01	2,02E-04	3,98E+01	-3,11E-02	-1,56E+00
RWD	kg	1,94E-03	3,45E-04	5,84E-05	0	2,67E-05	7,31E-05	1,80E-06	1,04E-04	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,11E-01	0	0	0	2,649	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 108: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.17 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

**Tabelle 109: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,03E+01	1,74E+00	8,64E-01	0,00E+00	1,42E-01	2,56E-01	3,13E-03	2,48E+00	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,26E+01	1,74E+00	7,86E-01	0	1,42E-01	2,56E-01	3,13E-03	2,59E-01	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,80E-02	6,32E-04	1,92E-03	0	1,15E-05	8,96E-05	9,69E-08	6,03E-05	-1,16E-05	-5,81E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,39E-06	3,89E-07	8,56E-08	0	3,04E-08	5,87E-08	3,94E-10	9,29E-08	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,64E-01	7,31E-03	2,67E-02	0	1,48E-03	1,75E-03	2,52E-05	2,39E-03	-3,57E-04	-1,78E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,01E-02	1,50E-04	2,56E-04	0	5,70E-06	1,88E-05	1,67E-06	4,70E-05	-5,49E-05	-2,74E-03
EP marine	kg N äquiv	3,60E-02	2,24E-03	1,02E-03	0	6,51E-04	6,82E-04	8,33E-06	8,19E-04	-7,36E-05	-3,68E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,89E+00	2,44E-02	4,12E-02	0	7,13E-03	7,46E-03	8,86E-05	8,94E-03	-7,86E-04	-3,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,58E-02	7,42E-03	3,26E-03	0	1,96E-03	2,05E-03	2,46E-05	2,58E-03	-3,75E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	4,66E-05	1,15E-03	0	2,37E-07	6,93E-06	9,69E-09	2,08E-06	-1,36E-06	-6,79E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,20E+02	2,61E+01	1,07E+01	0	1,95E+00	3,89E+00	1,15E-01	7,64E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	8,80E+00	4,00E-01	2,88E-01	0	2,79E-03	1,08E-02	3,70E+00	5,62E+01	-7,08E-03	-3,54E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 110: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,73E+01	4,87E-01	1,91E+00	0	1,09E-02	5,19E-02	1,47E-02	2,21E+01	-5,78E-02	-2,89E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,18E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,18E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,92E+01	4,87E-01	1,91E+00	0	1,09E-02	5,19E-02	1,47E-02	2,68E-01	-5,78E-02	-2,89E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,16E+02	2,61E+01	1,07E+01	0	1,95E+00	3,89E+00	1,15E-01	1,16E+01	-5,95E-01	-2,97E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	3,93E+00	0	0	0	0	0	0	-3,93E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,20E+02	2,61E+01	1,07E+01	0	1,95E+00	3,89E+00	1,15E-01	7,64E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
SM	kg	2,31E+00	0	8,17E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 111: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,53E-06	1,22E-07	9,94E-08	0	2,08E-07	2,61E-08	4,82E-10	4,62E-08	-5,58E-09	-2,79E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,81E+00	1,35E-01	4,73E-02	0	8,83E-03	2,00E-02	7,66E-03	1,42E-01	1,40E-03	7,02E-02

ETP-fw	CTUe	9,65E+02	2,10E+01	2,45E+01	0	1,21E+00	3,11E+00	5,18E-02	4,61E+00	-4,19E+00	-2,10E+02
HTP-c	CTUh	6,73E-08	6,11E-10	1,44E-09	0	5,07E-11	1,49E-10	1,71E-12	1,14E-10	-3,92E-10	-1,96E-08
HTP-nc	CTUh	9,65E-07	2,29E-08	2,17E-08	0	1,05E-09	4,10E-09	4,02E-11	3,33E-09	8,65E-09	4,33E-07
SQP	Dimensions-los	1,52E+02	1,79E+01	5,42E+00	0	8,87E-01	2,66E+00	4,33E-02	1,30E+01	-2,09E-01	-1,05E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 112: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,94E-03	6,68E-05	1,64E-04	0	5,35E-06	1,02E-05	6,16E-08	9,75E-06	-6,01E-06	-3,00E-04
NHWD	kg	4,47E+00	1,22E+00	1,86E+00	0	2,62E-03	1,85E-01	2,02E-04	4,01E+01	-3,11E-02	-1,56E+00
RWD	kg	2,15E-03	3,45E-04	6,49E-05	0	2,69E-05	5,29E-05	1,80E-06	1,05E-04	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,12E-01	0	0	0	2,649	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 113: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.18 Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Tabelle 114: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,09E+01	1,76E+00	8,99E-01	0,00E+00	1,43E-01	3,59E-01	3,13E-03	2,48E+00	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,31E+01	1,76E+00	8,21E-01	0	1,43E-01	3,58E-01	3,13E-03	2,61E-01	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,85E-02	6,37E-04	1,93E-03	0	1,16E-05	1,26E-04	9,69E-08	6,08E-05	-1,16E-05	-5,81E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,39E-06	3,92E-07	8,56E-08	0	3,06E-08	8,22E-08	3,94E-10	9,37E-08	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,68E-01	7,43E-03	2,68E-02	0	1,49E-03	2,45E-03	2,52E-05	2,41E-03	-3,57E-04	-1,78E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,01E-02	1,51E-04	2,54E-04	0	5,75E-06	2,63E-05	1,67E-06	4,74E-05	-5,49E-05	-2,74E-03
EP marine	kg N äquiv	3,65E-02	2,28E-03	1,04E-03	0	6,56E-04	9,55E-04	8,33E-06	8,26E-04	-7,36E-05	-3,68E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,91E+00	2,50E-02	4,17E-02	0	7,18E-03	1,05E-02	8,86E-05	9,01E-03	-7,86E-04	-3,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,72E-02	7,56E-03	3,31E-03	0	1,98E-03	2,88E-03	2,46E-05	2,60E-03	-3,75E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	4,71E-05	1,15E-03	0	2,39E-07	9,72E-06	9,69E-09	2,10E-06	-1,36E-06	-6,79E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,28E+02	2,63E+01	1,09E+01	0	1,96E+00	5,46E+00	1,15E-01	7,70E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	8,81E+00	5,08E-01	2,88E-01	0	2,81E-03	1,51E-02	3,70E+00	5,67E+01	-7,08E-03	-3,54E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 115: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,85E+01	4,90E-01	1,95E+00	0	1,10E-02	7,27E-02	1,47E-02	2,26E+01	-5,78E-02	-2,89E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,23E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,23E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,09E+01	4,90E-01	1,95E+00	0	1,10E-02	7,27E-02	1,47E-02	2,70E-01	-5,78E-02	-2,89E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,23E+02	2,63E+01	1,09E+01	0	1,96E+00	5,46E+00	1,15E-01	1,23E+01	-5,95E-01	-2,97E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,62E+00	0	0	0	0	0	0	-4,62E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,28E+02	2,63E+01	1,09E+01	0	1,96E+00	5,46E+00	1,15E-01	7,70E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
SM	kg	2,49E+00	0	8,72E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

**Tabelle 116: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,57E-06	1,23E-07	1,00E-07	0	2,10E-07	3,66E-08	4,82E-10	4,66E-08	-5,58E-09	-2,79E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,81E+00	1,36E-01	4,71E-02	0	8,89E-03	2,81E-02	7,66E-03	1,43E-01	1,40E-03	7,02E-02
ETP-fw	CTUe	9,74E+02	2,12E+01	2,48E+01	0	1,22E+00	4,36E+00	5,18E-02	4,65E+00	-4,19E+00	-2,10E+02
HTP-c	CTUh	6,85E-08	6,15E-10	1,48E-09	0	5,10E-11	2,09E-10	1,71E-12	1,15E-10	-3,92E-10	-1,96E-08
HTP-nc	CTUh	9,70E-07	2,31E-08	2,19E-08	0	1,06E-09	5,75E-09	4,02E-11	3,36E-09	8,65E-09	4,33E-07
SQP	Dimensions-los	1,63E+02	1,80E+01	5,72E+00	0	8,93E-01	3,74E+00	4,33E-02	1,31E+01	-2,09E-01	-1,05E+01
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 117: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,94E-03	6,70E-05	1,64E-04	0	5,39E-06	1,43E-05	6,16E-08	9,83E-06	-6,01E-06	-3,00E-04
NHWD	kg	4,54E+00	1,22E+00	1,87E+00	0	2,63E-03	2,59E-01	2,02E-04	4,04E+01	-3,11E-02	-1,56E+00
RWD	kg	2,37E-03	3,45E-04	7,13E-05	0	2,71E-05	7,41E-05	1,80E-06	1,05E-04	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,12E-01	0	0	0	2,649	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 118: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.19 Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

**Tabelle 119: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,26E+01	2,22E+00	1,07E+00	0,00E+00	1,80E-01	4,53E-01	3,13E-03	3,20E+00	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,55E+01	2,22E+00	9,48E-01	0	1,80E-01	4,53E-01	3,13E-03	3,34E-01	-7,25E-02	-3,62E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,79E-02	8,05E-04	2,40E-03	0	1,46E-05	1,59E-04	9,69E-08	7,79E-05	-1,16E-05	-5,81E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,69E-06	4,96E-07	1,03E-07	0	3,87E-08	1,04E-07	3,94E-10	1,20E-07	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,75E-01	9,33E-03	3,22E-02	0	1,88E-03	3,10E-03	2,52E-05	3,08E-03	-3,57E-04	-1,78E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,07E-02	1,91E-04	2,84E-04	0	7,26E-06	3,33E-05	1,67E-06	6,07E-05	-5,49E-05	-2,74E-03
EP marine	kg N äquiv	3,87E-02	2,85E-03	1,17E-03	0	8,28E-04	1,21E-03	8,33E-06	1,06E-03	-7,36E-05	-3,68E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,93E+00	3,12E-02	4,31E-02	0	9,08E-03	1,32E-02	8,86E-05	1,15E-02	-7,86E-04	-3,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	8,18E-02	9,47E-03	3,91E-03	0	2,50E-03	3,63E-03	2,46E-05	3,33E-03	-3,75E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	5,95E-05	1,15E-03	0	3,02E-07	1,23E-05	9,69E-09	2,68E-06	-1,36E-06	-6,79E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,62E+02	3,33E+01	1,28E+01	0	2,48E+00	6,89E+00	1,15E-01	9,86E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	9,51E+00	5,28E-01	3,24E-01	0	3,55E-03	1,90E-02	3,70E+00	7,26E+01	-7,08E-03	-3,54E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 120: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,06E+01	6,20E-01	2,37E+00	0	1,39E-02	9,19E-02	1,47E-02	2,88E+01	-5,78E-02	-2,89E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,84E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-2,84E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,90E+01	6,20E-01	2,37E+00	0	1,39E-02	9,19E-02	1,47E-02	3,46E-01	-5,78E-02	-2,89E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,57E+02	3,33E+01	1,28E+01	0	2,48E+00	6,89E+00	1,15E-01	1,50E+01	-5,95E-01	-2,97E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	5,17E+00	0	0	0	0	0	0	-5,17E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,62E+02	3,33E+01	1,28E+01	0	2,48E+00	6,89E+00	1,15E-01	9,86E+00	-5,95E-01	-2,97E+01
SM	kg	2,82E+00	0	1,04E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 121: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,61E-06	1,55E-07	1,10E-07	0	2,65E-07	4,63E-08	4,82E-10	5,97E-08	-5,58E-09	-2,79E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,94E+00	1,72E-01	5,45E-02	0	1,12E-02	3,55E-02	7,66E-03	1,84E-01	1,40E-03	7,02E-02
ETP-fw	CTUe	9,86E+02	2,68E+01	2,65E+01	0	1,54E+00	5,51E+00	5,18E-02	5,95E+00	-4,19E+00	-2,10E+02
HTP-c	CTUh	6,90E-08	7,79E-10	1,51E-09	0	6,45E-11	2,64E-10	1,71E-12	1,48E-10	-3,92E-10	-1,96E-08
HTP-nc	CTUh	9,97E-07	2,92E-08	2,36E-08	0	1,34E-09	7,26E-09	4,02E-11	4,30E-09	8,65E-09	4,33E-07
SQP	Dimensions-los	1,75E+02	2,28E+01	6,57E+00	0	1,13E+00	4,72E+00	4,33E-02	1,68E+01	-2,09E-01	-1,05E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 122: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,99E-03	8,51E-05	1,67E-04	0	6,80E-06	1,81E-05	6,16E-08	1,26E-05	-6,01E-06	-3,00E-04
NHWD	kg	4,66E+00	1,55E+00	2,39E+00	0	3,33E-03	3,27E-01	2,02E-04	5,17E+01	-3,11E-02	-1,56E+00
RWD	kg	2,48E-03	4,39E-04	7,88E-05	0	3,42E-05	9,37E-05	1,80E-06	1,35E-04	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	6,08E-02	0	0	0	2,649	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 123: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.20 Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

**Tabelle 124: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,97E+01	2,49E+00	1,02E+00	0,00E+00	2,03E-01	5,09E-01	2,37E-03	3,71E+00	-5,50E-02	-2,75E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,31E+01	2,49E+00	9,00E-01	0	2,03E-01	5,09E-01	2,37E-03	3,81E-01	-5,50E-02	-2,75E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-3,45E+00	0	1,14E-01	0	0	0	0	3,33E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,94E-02	9,06E-04	2,61E-03	0	1,64E-05	1,78E-04	7,35E-08	8,90E-05	-8,81E-06	-4,40E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,62E-06	5,58E-07	1,09E-07	0	4,35E-08	1,17E-07	2,99E-10	1,37E-07	-1,77E-09	-8,86E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,60E-01	1,04E-02	3,32E-02	0	2,11E-03	3,48E-03	1,91E-05	3,52E-03	-2,71E-04	-1,35E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,96E-03	2,14E-04	2,59E-04	0	8,16E-06	3,74E-05	1,27E-06	6,94E-05	-4,16E-05	-2,08E-03
EP marine	kg N äquiv	3,23E-02	3,13E-03	1,08E-03	0	9,31E-04	1,36E-03	6,32E-06	1,21E-03	-5,58E-05	-2,79E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,45E+00	3,42E-02	3,37E-02	0	1,02E-02	1,49E-02	6,72E-05	1,32E-02	-5,96E-04	-2,98E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,87E-02	1,04E-02	3,95E-03	0	2,81E-03	4,09E-03	1,87E-05	3,81E-03	-2,85E-04	-1,42E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	6,67E-05	8,58E-04	0	3,40E-07	1,38E-05	7,35E-09	3,07E-06	-1,03E-06	-5,15E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,33E+02	3,74E+01	1,29E+01	0	2,78E+00	7,75E+00	8,69E-02	1,13E+01	-4,51E-01	-2,26E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	9,09E+00	3,25E-01	3,47E-01	0	3,99E-03	2,14E-02	2,80E+00	8,30E+01	-5,37E-03	-2,68E-01
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe;									

	WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)
--	------------------------------------------

**Tabelle 125: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,65E+01	6,98E-01	2,50E+00	0	1,57E-02	1,03E-01	1,12E-02	3,19E+01	-4,38E-02	-2,19E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	3,15E+01	0	-1,24E-03	0	0	0	0	-3,15E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,80E+01	6,98E-01	2,50E+00	0	1,57E-02	1,03E-01	1,12E-02	3,96E-01	-4,38E-02	-2,19E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,29E+02	3,74E+01	1,29E+01	0	2,78E+00	7,75E+00	8,69E-02	1,54E+01	-4,51E-01	-2,26E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,17E+00	0	0	0	0	0	0	-4,17E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,33E+02	3,74E+01	1,29E+01	0	2,78E+00	7,75E+00	8,69E-02	1,13E+01	-4,51E-01	-2,26E+01
SM	kg	2,46E+00	0	9,80E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

**Tabelle 126: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,75E-06	1,73E-07	9,72E-08	0	2,98E-07	5,20E-08	3,66E-10	6,82E-08	-4,23E-09	-2,12E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,61E+00	1,95E-01	4,89E-02	0	1,26E-02	3,99E-02	5,81E-03	2,10E-01	1,07E-03	5,32E-02
ETP-fw	CTUe	7,62E+02	3,02E+01	2,29E+01	0	1,74E+00	6,19E+00	3,93E-02	6,81E+00	-3,18E+00	-1,59E+02
HTP-c	CTUh	5,22E-08	8,77E-10	1,15E-09	0	7,25E-11	2,97E-10	1,29E-12	1,69E-10	-2,97E-10	-1,49E-08
HTP-nc	CTUh	7,63E-07	3,29E-08	1,87E-08	0	1,51E-09	8,17E-09	3,05E-11	4,91E-09	6,56E-09	3,28E-07
SQP	Dimensions-los	1,46E+02	2,58E+01	6,22E+00	0	1,27E+00	5,31E+00	3,28E-02	1,92E+01	-1,59E-01	-7,94E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 127: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,04E-03	9,67E-05	1,29E-04	0	7,65E-06	2,03E-05	4,67E-08	1,44E-05	-4,56E-06	-2,28E-04
NHWD	kg	3,69E+00	1,76E+00	2,70E+00	0	3,74E-03	3,68E-01	1,53E-04	5,92E+01	-2,36E-02	-1,18E+00
RWD	kg	1,83E-03	5,00E-04	6,41E-05	0	3,85E-05	1,05E-04	1,37E-06	1,54E-04	-1,54E-07	-7,72E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,94E-02	0	0	0	2,009	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 128: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	9,09E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,11E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.21 Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

**Tabelle 129: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,21E+01	2,53E+00	1,09E+00	0,00E+00	2,05E-01	5,15E-01	2,85E-03	3,71E+00	-6,59E-02	-3,30E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,55E+01	2,52E+00	9,70E-01	0	2,05E-01	5,15E-01	2,84E-03	3,83E-01	-6,59E-02	-3,30E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-3,45E+00	0	1,14E-01	0	0	0	0	3,33E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,21E-02	9,16E-04	2,67E-03	0	1,66E-05	1,81E-04	8,81E-08	8,95E-05	-1,06E-05	-5,28E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,81E-06	5,64E-07	1,13E-07	0	4,40E-08	1,18E-07	3,58E-10	1,38E-07	-2,13E-09	-1,06E-07

AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,21E-01	1,05E-02	3,45E-02	0	2,14E-03	3,52E-03	2,30E-05	3,54E-03	-3,24E-04	-1,62E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,02E-02	2,17E-04	2,82E-04	0	8,26E-06	3,78E-05	1,52E-06	6,98E-05	-4,99E-05	-2,49E-03
EP marine	kg N äquiv	3,65E-02	3,20E-03	1,17E-03	0	9,42E-04	1,37E-03	7,58E-06	1,22E-03	-6,69E-05	-3,35E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,70E+00	3,50E-02	3,88E-02	0	1,03E-02	1,50E-02	8,06E-05	1,33E-02	-7,15E-04	-3,58E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,82E-02	1,06E-02	4,14E-03	0	2,84E-03	4,13E-03	2,24E-05	3,83E-03	-3,41E-04	-1,71E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	6,75E-05	1,01E-03	0	3,44E-07	1,40E-05	8,81E-09	3,08E-06	-1,23E-06	-6,17E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,66E+02	3,79E+01	1,36E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,04E-01	1,13E+01	-5,41E-01	-2,70E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	9,86E+00	4,34E-01	3,61E-01	0	4,04E-03	2,17E-02	3,36E+00	8,34E+01	-6,44E-03	-3,22E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 130: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,99E+01	7,06E-01	2,59E+00	0	1,58E-02	1,05E-01	1,34E-02	3,24E+01	-5,26E-02	-2,63E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	3,20E+01	0	-1,24E-03	0	0	0	0	-3,20E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,19E+01	7,06E-01	2,59E+00	0	1,58E-02	1,05E-01	1,34E-02	3,98E-01	-5,26E-02	-2,63E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,61E+02	3,79E+01	1,36E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,04E-01	1,62E+01	-5,41E-01	-2,71E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,86E+00	0	0	0	0	0	0	-4,86E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,66E+02	3,79E+01	1,36E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,04E-01	1,13E+01	-5,41E-01	-2,71E+01
SM	kg	2,75E+00	0	1,05E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 131: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,22E-06	1,76E-07	1,07E-07	0	3,01E-07	5,26E-08	4,39E-10	6,86E-08	-5,08E-09	-2,54E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,82E+00	1,96E-01	5,28E-02	0	1,28E-02	4,04E-02	6,97E-03	2,11E-01	1,28E-03	6,39E-02
ETP-fw	CTUe	8,93E+02	3,05E+01	2,55E+01	0	1,76E+00	6,27E+00	4,71E-02	6,84E+00	-3,81E+00	-1,91E+02
HTP-c	CTUh	6,26E-08	8,87E-10	1,35E-09	0	7,33E-11	3,00E-10	1,55E-12	1,70E-10	-3,57E-10	-1,78E-08
HTP-nc	CTUh	8,95E-07	3,33E-08	2,12E-08	0	1,53E-09	8,26E-09	3,65E-11	4,94E-09	7,87E-09	3,93E-07
SQP	Dimensions-los	1,68E+02	2,60E+01	6,73E+00	0	1,28E+00	5,37E+00	3,94E-02	1,93E+01	-1,90E-01	-9,52E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 132: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,05E-03	9,74E-05	1,49E-04	0	7,74E-06	2,06E-05	5,61E-08	1,45E-05	-5,46E-06	-2,73E-04
NHWD	kg	4,33E+00	1,78E+00	2,72E+00	0	3,79E-03	3,72E-01	1,84E-04	5,95E+01	-2,83E-02	-1,41E+00
RWD	kg	2,22E-03	5,03E-04	7,36E-05	0	3,89E-05	1,07E-04	1,64E-06	1,55E-04	-1,85E-07	-9,26E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,05E-01	0	0	0	2,409	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 133: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	9,09E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,11E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.22 Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

**Tabelle 134: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,31E+01	2,52E+00	1,08E+00	0,00E+00	2,05E-01	5,15E-01	3,22E-03	3,71E+00	-7,47E-02	-3,73E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,65E+01	2,52E+00	9,65E-01	0	2,05E-01	5,15E-01	3,22E-03	3,81E-01	-7,46E-02	-3,73E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-3,45E+00	0	1,14E-01	0	0	0	0	3,33E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,34E-02	9,15E-04	2,69E-03	0	1,66E-05	1,81E-04	9,98E-08	8,90E-05	-1,20E-05	-5,98E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,97E-06	5,64E-07	1,16E-07	0	4,41E-08	1,18E-07	4,06E-10	1,37E-07	-2,41E-09	-1,20E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,71E-01	1,05E-02	3,55E-02	0	2,14E-03	3,52E-03	2,60E-05	3,52E-03	-3,67E-04	-1,84E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,12E-02	2,17E-04	3,02E-04	0	8,26E-06	3,78E-05	1,72E-06	6,94E-05	-5,65E-05	-2,83E-03
EP marine	kg N äquiv	3,95E-02	3,16E-03	1,22E-03	0	9,42E-04	1,37E-03	8,58E-06	1,21E-03	-7,58E-05	-3,79E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,91E+00	3,46E-02	4,28E-02	0	1,03E-02	1,50E-02	9,13E-05	1,32E-02	-8,10E-04	-4,05E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	8,36E-02	1,05E-02	4,23E-03	0	2,84E-03	4,13E-03	2,53E-05	3,81E-03	-3,86E-04	-1,93E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	6,74E-05	1,15E-03	0	3,44E-07	1,40E-05	9,98E-09	3,07E-06	-1,40E-06	-6,99E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,79E+02	3,78E+01	1,38E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,18E-01	1,13E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,05E+01	3,26E-01	3,75E-01	0	4,04E-03	2,17E-02	3,81E+00	8,30E+01	-7,29E-03	-3,65E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 135: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,06E+01	7,06E-01	2,58E+00	0	1,58E-02	1,05E-01	1,52E-02	3,19E+01	-5,95E-02	-2,98E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	3,15E+01	0	-1,24E-03	0	0	0	0	-3,15E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,21E+01	7,06E-01	2,58E+00	0	1,58E-02	1,05E-01	1,52E-02	3,96E-01	-5,95E-02	-2,98E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,75E+02	3,78E+01	1,38E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,18E-01	1,54E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,17E+00	0	0	0	0	0	0	-4,17E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,79E+02	3,78E+01	1,38E+01	0	2,82E+00	7,84E+00	1,18E-01	1,13E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
SM	kg	2,66E+00	0	1,02E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

**Tabelle 136: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,60E-06	1,75E-07	1,14E-07	0	3,02E-07	5,26E-08	4,97E-10	6,82E-08	-5,75E-09	-2,87E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,01E+00	1,97E-01	5,64E-02	0	1,28E-02	4,04E-02	7,89E-03	2,10E-01	1,45E-03	7,23E-02
ETP-fw	CTUe	9,95E+02	3,05E+01	2,74E+01	0	1,76E+00	6,27E+00	5,33E-02	6,81E+00	-4,32E+00	-2,16E+02
HTP-c	CTUh	6,88E-08	8,87E-10	1,46E-09	0	7,33E-11	3,00E-10	1,76E-12	1,69E-10	-4,04E-10	-2,02E-08
HTP-nc	CTUh	1,00E-06	3,33E-08	2,33E-08	0	1,53E-09	8,26E-09	4,13E-11	4,91E-09	8,91E-09	4,45E-07
SQP	Dimensions-los	1,66E+02	2,61E+01	6,60E+00	0	1,28E+00	5,37E+00	4,46E-02	1,92E+01	-2,16E-01	-1,08E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 137: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	8,04E-03	9,78E-05	1,69E-04	0	7,74E-06	2,06E-05	6,35E-08	1,44E-05	-6,19E-06	-3,09E-04
NHWD	kg	4,73E+00	1,78E+00	2,72E+00	0	3,79E-03	3,72E-01	2,08E-04	5,92E+01	-3,20E-02	-1,60E+00
RWD	kg	2,14E-03	5,05E-04	7,00E-05	0	3,89E-05	1,07E-04	1,85E-06	1,54E-04	-2,10E-07	-1,05E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,18E-01	0	0	0	2,728	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 138: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	9,09E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,11E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.23 Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

**Tabelle 139: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,42E+01	2,55E+00	1,15E+00	0,00E+00	2,07E-01	5,21E-01	3,22E-03	3,72E+00	-7,47E-02	-3,73E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,76E+01	2,55E+00	1,04E+00	0	2,07E-01	5,20E-01	3,22E-03	3,85E-01	-7,46E-02	-3,73E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-3,45E+00	0	1,14E-01	0	0	0	0	3,33E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,45E-02	9,25E-04	2,72E-03	0	1,68E-05	1,82E-04	9,98E-08	9,00E-05	-1,20E-05	-5,98E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,97E-06	5,70E-07	1,16E-07	0	4,45E-08	1,19E-07	4,06E-10	1,39E-07	-2,41E-09	-1,20E-07

AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,80E-01	1,07E-02	3,57E-02	0	2,16E-03	3,56E-03	2,60E-05	3,56E-03	-3,67E-04	-1,84E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,12E-02	2,19E-04	3,02E-04	0	8,34E-06	3,82E-05	1,72E-06	7,01E-05	-5,65E-05	-2,83E-03
EP marine	kg N äquiv	4,04E-02	3,26E-03	1,25E-03	0	9,52E-04	1,39E-03	8,58E-06	1,22E-03	-7,58E-05	-3,79E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,95E+00	3,57E-02	4,39E-02	0	1,04E-02	1,52E-02	9,13E-05	1,33E-02	-8,10E-04	-4,05E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	8,64E-02	1,08E-02	4,33E-03	0	2,87E-03	4,17E-03	2,53E-05	3,85E-03	-3,86E-04	-1,93E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	6,83E-05	1,15E-03	0	3,47E-07	1,41E-05	9,98E-09	3,10E-06	-1,40E-06	-6,99E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,95E+02	3,83E+01	1,43E+01	0	2,85E+00	7,92E+00	1,18E-01	1,14E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,05E+01	5,42E-01	3,75E-01	0	4,08E-03	2,19E-02	3,81E+00	8,38E+01	-7,29E-03	-3,65E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 140: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,30E+01	7,13E-01	2,68E+00	0	1,60E-02	1,06E-01	1,52E-02	3,29E+01	-5,95E-02	-2,98E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	3,25E+01	0	-1,24E-03	0	0	0	0	-3,25E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,55E+01	7,13E-01	2,68E+00	0	1,60E-02	1,06E-01	1,52E-02	4,00E-01	-5,95E-02	-2,98E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,90E+02	3,83E+01	1,43E+01	0	2,85E+00	7,92E+00	1,18E-01	1,69E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	5,55E+00	0	0	0	0	0	0	-5,55E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,95E+02	3,83E+01	1,43E+01	0	2,85E+00	7,92E+00	1,18E-01	1,14E+01	-6,13E-01	-3,06E+01
SM	kg	3,02E+00	0	1,13E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 141: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,67E-06	1,78E-07	1,16E-07	0	3,05E-07	5,32E-08	4,97E-10	6,89E-08	-5,75E-09	-2,87E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,01E+00	1,98E-01	5,65E-02	0	1,29E-02	4,08E-02	7,89E-03	2,12E-01	1,45E-03	7,23E-02
ETP-fw	CTUe	1,01E+03	3,08E+01	2,79E+01	0	1,77E+00	6,33E+00	5,33E-02	6,88E+00	-4,32E+00	-2,16E+02
HTP-c	CTUh	7,13E-08	8,95E-10	1,54E-09	0	7,41E-11	3,03E-10	1,76E-12	1,70E-10	-4,04E-10	-2,02E-08
HTP-nc	CTUh	1,01E-06	3,36E-08	2,36E-08	0	1,54E-09	8,35E-09	4,13E-11	4,97E-09	8,91E-09	4,45E-07
SQP	Dimensions-los	1,87E+02	2,62E+01	7,23E+00	0	1,30E+00	5,42E+00	4,46E-02	1,94E+01	-2,16E-01	-1,08E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 142: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	8,04E-03	9,80E-05	1,69E-04	0	7,82E-06	2,08E-05	6,35E-08	1,45E-05	-6,19E-06	-3,09E-04
NHWD	kg	4,86E+00	1,79E+00	2,74E+00	0	3,83E-03	3,76E-01	2,08E-04	5,98E+01	-3,20E-02	-1,60E+00
RWD	kg	2,57E-03	5,06E-04	8,29E-05	0	3,93E-05	1,08E-04	1,85E-06	1,56E-04	-2,10E-07	-1,05E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,18E-01	0	0	0	2,728	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 143: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	9,09E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,11E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.24 Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

**Tabelle 144: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,25E+01	3,19E+00	1,28E+00	0,00E+00	2,59E-01	6,51E-01	2,42E-03	4,79E+00	-5,60E-02	-2,80E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,69E+01	3,19E+00	1,09E+00	0	2,59E-01	6,51E-01	2,42E-03	4,91E-01	-5,60E-02	-2,80E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-4,48E+00	0	1,81E-01	0	0	0	0	4,30E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	7,35E-02	1,16E-03	3,31E-03	0	2,10E-05	2,28E-04	7,48E-08	1,15E-04	-8,97E-06	-4,48E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,09E-06	7,14E-07	1,35E-07	0	5,57E-08	1,49E-07	3,04E-10	1,77E-07	-1,81E-09	-9,03E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,71E-01	1,32E-02	4,12E-02	0	2,70E-03	4,45E-03	1,95E-05	4,53E-03	-2,76E-04	-1,38E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,89E-03	2,74E-04	3,02E-04	0	1,04E-05	4,78E-05	1,29E-06	8,94E-05	-4,24E-05	-2,12E-03
EP marine	kg N äquiv	3,58E-02	3,99E-03	1,28E-03	0	1,19E-03	1,74E-03	6,43E-06	1,56E-03	-5,68E-05	-2,84E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,49E+00	4,36E-02	3,57E-02	0	1,31E-02	1,90E-02	6,84E-05	1,70E-02	-6,07E-04	-3,04E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,63E-02	1,33E-02	4,86E-03	0	3,59E-03	5,22E-03	1,90E-05	4,90E-03	-2,90E-04	-1,45E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	8,53E-05	8,59E-04	0	4,34E-07	1,76E-05	7,49E-09	3,95E-06	-1,05E-06	-5,24E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,87E+02	4,79E+01	1,57E+01	0	3,56E+00	9,91E+00	8,85E-02	1,45E+01	-4,59E-01	-2,30E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,02E+01	3,55E-01	3,99E-01	0	5,10E-03	2,74E-02	2,86E+00	1,07E+02	-5,47E-03	-2,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 145: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,98E+01	8,93E-01	3,12E+00	0	2,00E-02	1,32E-01	1,14E-02	4,11E+01	-4,46E-02	-2,23E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	4,06E+01	0	-1,60E-03	0	0	0	0	-4,06E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	7,04E+01	8,93E-01	3,12E+00	0	2,00E-02	1,32E-01	1,14E-02	5,10E-01	-4,46E-02	-2,23E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,82E+02	4,79E+01	1,57E+01	0	3,56E+00	9,91E+00	8,85E-02	1,95E+01	-4,60E-01	-2,30E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	5,01E+00	0	0	0	0	0	0	-5,01E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,87E+02	4,79E+01	1,57E+01	0	3,56E+00	9,91E+00	8,85E-02	1,45E+01	-4,60E-01	-2,30E+01
SM	kg	2,97E+00	0	1,23E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 146: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,83E-06	2,22E-07	1,11E-07	0	3,81E-07	6,65E-08	3,73E-10	8,78E-08	-4,31E-09	-2,16E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,82E+00	2,49E-01	5,96E-02	0	1,62E-02	5,10E-02	5,92E-03	2,70E-01	1,08E-03	5,42E-02
ETP-fw	CTUe	7,86E+02	3,86E+01	2,54E+01	0	2,22E+00	7,92E+00	4,00E-02	8,76E+00	-3,24E+00	-1,62E+02
HTP-c	CTUh	5,37E-08	1,12E-09	1,19E-09	0	9,27E-11	3,79E-10	1,32E-12	2,17E-10	-3,03E-10	-1,51E-08
HTP-nc	CTUh	8,12E-07	4,21E-08	2,12E-08	0	1,93E-09	1,04E-08	3,10E-11	6,33E-09	6,68E-09	3,34E-07
SQP	Dimensions-los	1,65E+02	3,30E+01	7,48E+00	0	1,62E+00	6,79E+00	3,34E-02	2,48E+01	-1,62E-01	-8,08E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 147: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,12E-03	1,24E-04	1,33E-04	0	9,78E-06	2,60E-05	4,76E-08	1,85E-05	-4,64E-06	-2,32E-04
NHWD	kg	3,93E+00	2,26E+00	3,48E+00	0	4,79E-03	4,70E-01	1,56E-04	7,62E+01	-2,40E-02	-1,20E+00
RWD	kg	2,02E-03	6,41E-04	7,53E-05	0	4,92E-05	1,35E-04	1,39E-06	1,99E-04	-1,57E-07	-7,86E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,35E-02	0	0	0	2,046	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 148: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	1,17E+00
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	4,93E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.25 Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

**Tabelle 149: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,47E+01	3,22E+00	1,35E+00	0,00E+00	2,61E-01	6,57E-01	2,85E-03	4,79E+00	-6,59E-02	-3,30E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,91E+01	3,22E+00	1,16E+00	0	2,61E-01	6,57E-01	2,84E-03	4,93E-01	-6,59E-02	-3,30E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-4,48E+00	0	1,81E-01	0	0	0	0	4,30E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	7,60E-02	1,17E-03	3,37E-03	0	2,12E-05	2,30E-04	8,81E-08	1,15E-04	-1,06E-05	-5,28E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,26E-06	7,20E-07	1,38E-07	0	5,62E-08	1,51E-07	3,58E-10	1,77E-07	-2,13E-09	-1,06E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,31E-01	1,34E-02	4,25E-02	0	2,73E-03	4,49E-03	2,30E-05	4,55E-03	-3,24E-04	-1,62E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,10E-02	2,77E-04	3,24E-04	0	1,05E-05	4,82E-05	1,52E-06	8,97E-05	-4,99E-05	-2,49E-03
EP marine	kg N äquiv	3,98E-02	4,05E-03	1,37E-03	0	1,20E-03	1,75E-03	7,58E-06	1,56E-03	-6,69E-05	-3,35E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,73E+00	4,43E-02	4,08E-02	0	1,32E-02	1,92E-02	8,06E-05	1,71E-02	-7,15E-04	-3,58E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	8,51E-02	1,35E-02	5,05E-03	0	3,62E-03	5,27E-03	2,24E-05	4,92E-03	-3,41E-04	-1,71E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	8,61E-05	1,01E-03	0	4,38E-07	1,78E-05	8,81E-09	3,97E-06	-1,23E-06	-6,17E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,18E+02	4,83E+01	1,64E+01	0	3,59E+00	1,00E+01	1,04E-01	1,46E+01	-5,41E-01	-2,70E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,09E+01	4,64E-01	4,14E-01	0	5,15E-03	2,76E-02	3,36E+00	1,07E+02	-6,44E-03	-3,22E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 150: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,31E+01	9,01E-01	3,21E+00	0	2,02E-02	1,33E-01	1,34E-02	4,16E+01	-5,26E-02	-2,63E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	4,11E+01	0	-1,60E-03	0	0	0	0	-4,11E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	7,42E+01	9,01E-01	3,21E+00	0	2,02E-02	1,33E-01	1,34E-02	5,12E-01	-5,26E-02	-2,63E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,12E+02	4,83E+01	1,64E+01	0	3,59E+00	1,00E+01	1,04E-01	2,03E+01	-5,41E-01	-2,71E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	5,70E+00	0	0	0	0	0	0	-5,70E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,18E+02	4,83E+01	1,64E+01	0	3,59E+00	1,00E+01	1,04E-01	1,46E+01	-5,41E-01	-2,71E+01
SM	kg	3,25E+00	0	1,30E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 151: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,29E-06	2,24E-07	1,21E-07	0	3,84E-07	6,71E-08	4,39E-10	8,82E-08	-5,08E-09	-2,54E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,02E+00	2,51E-01	6,35E-02	0	1,63E-02	5,15E-02	6,97E-03	2,72E-01	1,28E-03	6,39E-02
ETP-fw	CTUe	9,12E+02	3,89E+01	2,80E+01	0	2,24E+00	7,99E+00	4,71E-02	8,80E+00	-3,81E+00	-1,91E+02
HTP-c	CTUh	6,32E-08	1,13E-09	1,39E-09	0	9,35E-11	3,82E-10	1,55E-12	2,18E-10	-3,57E-10	-1,78E-08
HTP-nc	CTUh	9,36E-07	4,25E-08	2,37E-08	0	1,95E-09	1,05E-08	3,65E-11	6,35E-09	7,87E-09	3,93E-07
SQP	Dimensions-los	1,86E+02	3,33E+01	8,00E+00	0	1,64E+00	6,84E+00	3,94E-02	2,49E+01	-1,90E-01	-9,52E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 152: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,13E-03	1,25E-04	1,54E-04	0	9,87E-06	2,62E-05	5,61E-08	1,86E-05	-5,46E-06	-2,73E-04
NHWD	kg	4,52E+00	2,27E+00	3,50E+00	0	4,83E-03	4,74E-01	1,84E-04	7,65E+01	-2,83E-02	-1,41E+00

RWD	kg	2,38E-03	6,44E-04	8,48E-05	0	4,96E-05	1,36E-04	1,64E-06	2,00E-04	-1,85E-07	-9,26E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,08E-01	0	0	0	2,409	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 153: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	1,17E+00
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	4,93E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.26 Metaldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

**Tabelle 154: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metaldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,58E+01	1,77E+00	9,44E-01	0,00E+00	1,45E-01	3,64E-01	4,56E-03	2,48E+00	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,81E+01	1,77E+00	8,66E-01	0	1,45E-01	3,63E-01	4,56E-03	2,56E-01	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,46E-02	6,44E-04	2,04E-03	0	1,17E-05	1,27E-04	1,41E-07	5,99E-05	-1,69E-05	-8,47E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,01E-06	3,96E-07	9,75E-08	0	3,11E-08	8,34E-08	5,75E-10	9,22E-08	-3,41E-09	-1,70E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	6,67E-01	7,39E-03	3,07E-02	0	1,51E-03	2,49E-03	3,68E-05	2,37E-03	-5,20E-04	-2,60E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,40E-02	1,52E-04	3,32E-04	0	5,82E-06	2,67E-05	2,44E-06	4,67E-05	-8,00E-05	-4,00E-03
EP marine	kg N äquiv	4,87E-02	2,24E-03	1,26E-03	0	6,65E-04	9,69E-04	1,22E-05	8,13E-04	-1,07E-04	-5,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	2,73E+00	2,45E-02	5,77E-02	0	7,28E-03	1,06E-02	1,29E-04	8,87E-03	-1,15E-03	-5,74E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,01E-01	7,46E-03	3,73E-03	0	2,00E-03	2,91E-03	3,59E-05	2,56E-03	-5,47E-04	-2,74E-02
ADPE	kg Sb äquiv	8,55E-02	4,74E-05	1,71E-03	0	2,42E-07	9,85E-06	1,41E-08	2,06E-06	-1,98E-06	-9,90E-05

ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,94E+02	2,66E+01	1,20E+01	0	1,99E+00	5,53E+00	1,67E-01	7,58E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,15E+01	2,93E-01	3,40E-01	0	2,85E-03	1,53E-02	5,39E+00	5,58E+01	-1,03E-02	-5,16E-01
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)									

Tabelle 155: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,35E+01	4,96E-01	2,00E+00	0	1,12E-02	7,37E-02	2,15E-02	2,16E+01	-8,43E-02	-4,22E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,13E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,13E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,48E+01	4,96E-01	2,00E+00	0	1,12E-02	7,37E-02	2,15E-02	2,66E-01	-8,43E-02	-4,22E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,89E+02	2,66E+01	1,20E+01	0	1,99E+00	5,53E+00	1,67E-01	1,24E+01	-8,68E-01	-4,34E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,87E+00	0	0	0	0	0	0	-4,87E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,94E+02	2,66E+01	1,20E+01	0	1,99E+00	5,53E+00	1,67E-01	7,58E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
SM	kg	2,46E+00	0	8,31E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

Tabelle 156: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	5,07E-06	1,23E-07	1,30E-07	0	2,13E-07	3,71E-08	7,04E-10	4,59E-08	-8,14E-09	-4,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,53E+00	1,38E-01	6,12E-02	0	9,01E-03	2,85E-02	1,12E-02	1,41E-01	2,05E-03	1,02E-01
ETP-fw	CTUe	1,38E+03	2,14E+01	3,26E+01	0	1,24E+00	4,42E+00	7,55E-02	4,58E+00	-6,12E+00	-3,06E+02
HTP-c	CTUh	9,46E-08	6,23E-10	1,97E-09	0	5,17E-11	2,12E-10	2,49E-12	1,13E-10	-5,72E-10	-2,86E-08
HTP-nc	CTUh	1,38E-06	2,34E-08	2,99E-08	0	1,08E-09	5,83E-09	5,86E-11	3,30E-09	1,26E-08	6,31E-07
SQP	Dimensions-los	1,78E+02	1,83E+01	5,80E+00	0	9,06E-01	3,79E+00	6,31E-02	1,29E+01	-3,05E-01	-1,53E+01
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 157: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,17E-02	6,85E-05	2,39E-04	0	5,46E-06	1,45E-05	8,99E-08	9,68E-06	-8,76E-06	-4,38E-04
NHWD	kg	6,20E+00	1,25E+00	1,88E+00	0	2,67E-03	2,62E-01	2,95E-04	3,98E+01	-4,54E-02	-2,27E+00
RWD	kg	2,49E-03	3,54E-04	6,91E-05	0	2,74E-05	7,52E-05	2,63E-06	1,04E-04	-2,97E-07	-1,48E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,61E-01	0	0	0	3,864	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 158: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.27 Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

**Tabelle 159: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,69E+01	1,81E+00	1,02E+00	0,00E+00	1,47E-01	3,68E-01	4,56E-03	2,48E+00	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,92E+01	1,81E+00	9,38E-01	0	1,47E-01	3,68E-01	4,56E-03	2,61E-01	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,57E-02	6,54E-04	2,07E-03	0	1,19E-05	1,29E-04	1,41E-07	6,08E-05	-1,69E-05	-8,47E-04

ODP	kg CFC-11 äquiv	3,01E-06	4,02E-07	9,76E-08	0	3,15E-08	8,45E-08	5,75E-10	9,37E-08	-3,41E-09	-1,70E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	6,76E-01	7,62E-03	3,10E-02	0	1,53E-03	2,52E-03	3,68E-05	2,41E-03	-5,20E-04	-2,60E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,40E-02	1,55E-04	3,33E-04	0	5,91E-06	2,70E-05	2,44E-06	4,74E-05	-8,00E-05	-4,00E-03
EP marine	kg N äquiv	4,96E-02	2,34E-03	1,29E-03	0	6,74E-04	9,81E-04	1,22E-05	8,26E-04	-1,07E-04	-5,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	2,76E+00	2,56E-02	5,88E-02	0	7,39E-03	1,07E-02	1,29E-04	9,01E-03	-1,15E-03	-5,74E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,04E-01	7,75E-03	3,82E-03	0	2,03E-03	2,95E-03	3,59E-05	2,60E-03	-5,47E-04	-2,74E-02
ADPE	kg Sb äquiv	8,55E-02	4,83E-05	1,71E-03	0	2,46E-07	9,98E-06	1,41E-08	2,10E-06	-1,98E-06	-9,90E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,10E+02	2,70E+01	1,25E+01	0	2,02E+00	5,60E+00	1,67E-01	7,70E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,15E+01	5,10E-01	3,40E-01	0	2,89E-03	1,55E-02	5,39E+00	5,67E+01	-1,03E-02	-5,16E-01
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial; Luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)									

Tabelle 160: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,59E+01	5,03E-01	2,10E+00	0	1,13E-02	7,47E-02	2,15E-02	2,26E+01	-8,43E-02	-4,22E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,23E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,23E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,82E+01	5,03E-01	2,10E+00	0	1,13E-02	7,47E-02	2,15E-02	2,70E-01	-8,43E-02	-4,22E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,04E+02	2,70E+01	1,25E+01	0	2,02E+00	5,60E+00	1,67E-01	1,39E+01	-8,68E-01	-4,34E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	6,24E+00	0	0	0	0	0	0	-6,24E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,10E+02	2,70E+01	1,25E+01	0	2,02E+00	5,60E+00	1,67E-01	7,70E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
SM	kg	2,83E+00	0	9,40E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

Tabelle 161: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	5,14E-06	1,26E-07	1,32E-07	0	2,16E-07	3,76E-08	7,04E-10	4,66E-08	-8,14E-09	-4,07E-07

IRP	kBq U235 äquiv	2,53E+00	1,39E-01	6,12E-02	0	9,14E-03	2,88E-02	1,12E-02	1,43E-01	2,05E-03	1,02E-01
ETP-fw	CTUe	1,39E+03	2,17E+01	3,32E+01	0	1,26E+00	4,48E+00	7,55E-02	4,65E+00	-6,12E+00	-3,06E+02
HTP-c	CTUh	9,71E-08	6,32E-10	2,05E-09	0	5,25E-11	2,14E-10	2,49E-12	1,15E-10	-5,72E-10	-2,86E-08
HTP-nc	CTUh	1,39E-06	2,37E-08	3,03E-08	0	1,09E-09	5,90E-09	5,86E-11	3,36E-09	1,26E-08	6,31E-07
SQP	Dimensions-los	1,99E+02	1,84E+01	6,43E+00	0	9,19E-01	3,84E+00	6,31E-02	1,31E+01	-3,05E-01	-1,53E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 162: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,17E-02	6,88E-05	2,39E-04	0	5,54E-06	1,47E-05	8,99E-08	9,83E-06	-8,76E-06	-4,38E-04
NHWD	kg	6,33E+00	1,26E+00	1,90E+00	0	2,71E-03	2,66E-01	2,95E-04	4,04E+01	-4,54E-02	-2,27E+00
RWD	kg	2,93E-03	3,55E-04	8,21E-05	0	2,78E-05	7,61E-05	2,63E-06	1,05E-04	-2,97E-07	-1,48E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,55E-01	0	0	0	3,864	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 163: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.28 Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Tabelle 164: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,86E+01	2,27E+00	1,19E+00	0,00E+00	1,84E-01	4,63E-01	4,56E-03	3,20E+00	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,16E+01	2,27E+00	1,06E+00	0	1,84E-01	4,63E-01	4,56E-03	3,34E-01	-1,06E-01	-5,29E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,50E-02	8,22E-04	2,54E-03	0	1,49E-05	1,62E-04	1,41E-07	7,79E-05	-1,69E-05	-8,47E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,31E-06	5,06E-07	1,15E-07	0	3,96E-08	1,06E-07	5,75E-10	1,20E-07	-3,41E-09	-1,70E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	6,82E-01	9,52E-03	3,63E-02	0	1,92E-03	3,17E-03	3,68E-05	3,08E-03	-5,20E-04	-2,60E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,46E-02	1,95E-04	3,61E-04	0	7,42E-06	3,40E-05	2,44E-06	6,07E-05	-8,00E-05	-4,00E-03
EP marine	kg N äquiv	5,18E-02	2,91E-03	1,43E-03	0	8,47E-04	1,23E-03	1,22E-05	1,06E-03	-1,07E-04	-5,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	2,78E+00	3,18E-02	6,01E-02	0	9,28E-03	1,35E-02	1,29E-04	1,15E-02	-1,15E-03	-5,74E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,09E-01	9,66E-03	4,42E-03	0	2,55E-03	3,71E-03	3,59E-05	3,33E-03	-5,47E-04	-2,74E-02
ADPE	kg Sb äquiv	8,55E-02	6,07E-05	1,71E-03	0	3,09E-07	1,25E-05	1,41E-08	2,68E-06	-1,98E-06	-9,90E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,44E+02	3,40E+01	1,43E+01	0	2,53E+00	7,05E+00	1,67E-01	9,86E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,22E+01	5,30E-01	3,75E-01	0	3,63E-03	1,95E-02	5,39E+00	7,26E+01	-1,03E-02	-5,16E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 165: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,80E+01	6,33E-01	2,52E+00	0	1,42E-02	9,40E-02	2,15E-02	2,88E+01	-8,43E-02	-4,22E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,84E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-2,84E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,64E+01	6,33E-01	2,51E+00	0	1,42E-02	9,40E-02	2,15E-02	3,46E-01	-8,43E-02	-4,22E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,37E+02	3,40E+01	1,43E+01	0	2,53E+00	7,05E+00	1,67E-01	1,67E+01	-8,68E-01	-4,34E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	6,80E+00	0	0	0	0	0	0	-6,80E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,44E+02	3,40E+01	1,43E+01	0	2,53E+00	7,05E+00	1,67E-01	9,86E+00	-8,68E-01	-4,34E+01
SM	kg	3,16E+00	0	1,11E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 166: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	5,18E-06	1,58E-07	1,41E-07	0	2,71E-07	4,73E-08	7,04E-10	5,97E-08	-8,14E-09	-4,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,65E+00	1,76E-01	6,83E-02	0	1,15E-02	3,63E-02	1,12E-02	1,84E-01	2,05E-03	1,02E-01
ETP-fw	CTUe	1,41E+03	2,73E+01	3,48E+01	0	1,58E+00	5,63E+00	7,55E-02	5,95E+00	-6,12E+00	-3,06E+02
HTP-c	CTUh	9,75E-08	7,95E-10	2,08E-09	0	6,59E-11	2,70E-10	2,49E-12	1,48E-10	-5,72E-10	-2,86E-08
HTP-nc	CTUh	1,42E-06	2,98E-08	3,20E-08	0	1,37E-09	7,42E-09	5,86E-11	4,30E-09	1,26E-08	6,31E-07
SQP	Dimensions-los	2,11E+02	2,33E+01	7,26E+00	0	1,15E+00	4,82E+00	6,31E-02	1,68E+01	-3,05E-01	-1,53E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 167: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,17E-02	8,69E-05	2,42E-04	0	6,96E-06	1,85E-05	8,99E-08	1,26E-05	-8,76E-06	-4,38E-04
NHWD	kg	6,45E+00	1,59E+00	2,42E+00	0	3,40E-03	3,34E-01	2,95E-04	5,17E+01	-4,54E-02	-2,27E+00
RWD	kg	3,04E-03	4,49E-04	8,94E-05	0	3,50E-05	9,58E-05	2,63E-06	1,35E-04	-2,97E-07	-1,48E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,51E-02	0	0	0	3,864	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 168: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.29 Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**
**Tabelle 169: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,92E+01	1,80E+00	1,01E+00	0,00E+00	1,47E-01	3,70E-01	5,42E-03	2,48E+00	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,15E+01	1,80E+00	9,33E-01	0	1,47E-01	3,69E-01	5,42E-03	2,56E-01	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	5,85E-02	6,53E-04	2,12E-03	0	1,19E-05	1,29E-04	1,68E-07	5,99E-05	-2,01E-05	-1,01E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,35E-06	4,03E-07	1,04E-07	0	3,16E-08	8,47E-08	6,83E-10	9,22E-08	-4,05E-09	-2,02E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	7,78E-01	7,50E-03	3,29E-02	0	1,53E-03	2,53E-03	4,37E-05	2,37E-03	-6,18E-04	-3,09E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,62E-02	1,55E-04	3,76E-04	0	5,92E-06	2,71E-05	2,90E-06	4,67E-05	-9,50E-05	-4,75E-03
EP marine	kg N äquiv	5,59E-02	2,28E-03	1,41E-03	0	6,76E-04	9,85E-04	1,44E-05	8,13E-04	-1,27E-04	-6,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,18E+00	2,49E-02	6,68E-02	0	7,40E-03	1,08E-02	1,54E-04	8,87E-03	-1,36E-03	-6,81E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,16E-01	7,57E-03	4,02E-03	0	2,04E-03	2,96E-03	4,26E-05	2,56E-03	-6,50E-04	-3,25E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,00E-01	4,81E-05	2,01E-03	0	2,46E-07	1,00E-05	1,68E-08	2,06E-06	-2,35E-06	-1,18E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,38E+02	2,70E+01	1,29E+01	0	2,02E+00	5,62E+00	1,98E-01	7,58E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,29E+01	2,94E-01	3,68E-01	0	2,89E-03	1,55E-02	6,40E+00	5,58E+01	-1,23E-02	-6,13E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 170: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	3,75E+01	5,04E-01	2,08E+00	0	1,14E-02	7,50E-02	2,55E-02	2,16E+01	-1,00E-01	-5,01E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,13E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,13E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	5,89E+01	5,04E-01	2,08E+00	0	1,14E-02	7,50E-02	2,55E-02	2,66E-01	-1,00E-01	-5,01E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,34E+02	2,70E+01	1,29E+01	0	2,02E+00	5,62E+00	1,98E-01	1,24E+01	-1,03E+00	-5,15E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,87E+00	0	0	0	0	0	0	-4,87E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,38E+02	2,70E+01	1,29E+01	0	2,02E+00	5,62E+00	1,98E-01	7,58E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
SM	kg	2,67E+00	0	8,71E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 171: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	5,92E-06	1,25E-07	1,47E-07	0	2,16E-07	3,77E-08	8,36E-10	4,59E-08	-9,67E-09	-4,84E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,92E+00	1,40E-01	6,89E-02	0	9,16E-03	2,89E-02	1,33E-02	1,41E-01	2,43E-03	1,22E-01
ETP-fw	CTUe	1,61E+03	2,18E+01	3,72E+01	0	1,26E+00	4,49E+00	8,97E-02	4,58E+00	-7,27E+00	-3,63E+02
HTP-c	CTUh	1,11E-07	6,33E-10	2,30E-09	0	5,26E-11	2,15E-10	2,95E-12	1,13E-10	-6,79E-10	-3,40E-08
HTP-nc	CTUh	1,62E-06	2,37E-08	3,47E-08	0	1,09E-09	5,92E-09	6,96E-11	3,30E-09	1,50E-08	7,49E-07
SQP	Dimensions-los	1,98E+02	1,86E+01	6,20E+00	0	9,21E-01	3,85E+00	7,50E-02	1,29E+01	-3,63E-01	-1,81E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 172: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,37E-02	6,95E-05	2,79E-04	0	5,55E-06	1,47E-05	1,07E-07	9,68E-06	-1,04E-05	-5,20E-04
NHWD	kg	7,24E+00	1,27E+00	1,90E+00	0	2,71E-03	2,67E-01	3,50E-04	3,98E+01	-5,39E-02	-2,69E+00
RWD	kg	2,80E-03	3,59E-04	7,52E-05	0	2,79E-05	7,64E-05	3,12E-06	1,04E-04	-3,53E-07	-1,76E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,90E-01	0	0	0	4,589	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 173: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.30 Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

**Tabelle 174: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,14E+01	1,87E+00	1,16E+00	0,00E+00	1,51E-01	3,80E-01	5,42E-03	2,49E+00	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,36E+01	1,87E+00	1,08E+00	0	1,51E-01	3,80E-01	5,42E-03	2,65E-01	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,07E-02	6,74E-04	2,19E-03	0	1,22E-05	1,33E-04	1,68E-07	6,17E-05	-2,01E-05	-1,01E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,35E-06	4,14E-07	1,05E-07	0	3,25E-08	8,71E-08	6,83E-10	9,51E-08	-4,05E-09	-2,02E-07

AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	7,96E-01	7,96E-03	3,35E-02	0	1,58E-03	2,60E-03	4,37E-05	2,44E-03	-6,18E-04	-3,09E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,62E-02	1,60E-04	3,77E-04	0	6,09E-06	2,79E-05	2,90E-06	4,81E-05	-9,50E-05	-4,75E-03
EP marine	kg N äquiv	5,77E-02	2,47E-03	1,47E-03	0	6,95E-04	1,01E-03	1,44E-05	8,39E-04	-1,27E-04	-6,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,25E+00	2,70E-02	6,90E-02	0	7,61E-03	1,11E-02	1,54E-04	9,15E-03	-1,36E-03	-6,81E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,22E-01	8,16E-03	4,21E-03	0	2,10E-03	3,05E-03	4,26E-05	2,64E-03	-6,50E-04	-3,25E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,00E-01	4,99E-05	2,01E-03	0	2,53E-07	1,03E-05	1,68E-08	2,13E-06	-2,35E-06	-1,18E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,71E+02	2,79E+01	1,39E+01	0	2,08E+00	5,78E+00	1,98E-01	7,82E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,29E+01	7,28E-01	3,69E-01	0	2,98E-03	1,60E-02	6,40E+00	5,75E+01	-1,23E-02	-6,13E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 175: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	4,24E+01	5,17E-01	2,29E+00	0	1,17E-02	7,71E-02	2,55E-02	2,36E+01	-1,00E-01	-5,01E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,33E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,33E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,57E+01	5,17E-01	2,29E+00	0	1,17E-02	7,71E-02	2,55E-02	2,75E-01	-1,00E-01	-5,01E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,63E+02	2,79E+01	1,39E+01	0	2,08E+00	5,78E+00	1,98E-01	1,54E+01	-1,03E+00	-5,15E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	7,61E+00	0	0	0	0	0	0	-7,61E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,71E+02	2,79E+01	1,39E+01	0	2,08E+00	5,78E+00	1,98E-01	7,82E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
SM	kg	3,39E+00	0	1,09E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 176: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	6,06E-06	1,31E-07	1,51E-07	0	2,22E-07	3,88E-08	8,36E-10	4,73E-08	-9,67E-09	-4,84E-07
IRP	kBq U235 äquiv	2,92E+00	1,42E-01	6,90E-02	0	9,42E-03	2,98E-02	1,33E-02	1,46E-01	2,43E-03	1,22E-01

ETP-fw	CTUe	1,64E+03	2,24E+01	3,84E+01	0	1,29E+00	4,62E+00	8,97E-02	4,72E+00	-7,27E+00	-3,63E+02
HTP-c	CTUh	1,16E-07	6,50E-10	2,46E-09	0	5,41E-11	2,21E-10	2,95E-12	1,17E-10	-6,79E-10	-3,40E-08
HTP-nc	CTUh	1,64E-06	2,43E-08	3,55E-08	0	1,13E-09	6,09E-09	6,96E-11	3,41E-09	1,50E-08	7,49E-07
SQP	Dimensions-los	2,40E+02	1,89E+01	7,47E+00	0	9,47E-01	3,96E+00	7,50E-02	1,33E+01	-3,63E-01	-1,81E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 177: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,37E-02	7,01E-05	2,80E-04	0	5,71E-06	1,52E-05	1,07E-07	9,98E-06	-1,04E-05	-5,20E-04
NHWD	kg	7,50E+00	1,29E+00	1,95E+00	0	2,79E-03	2,74E-01	3,50E-04	4,10E+01	-5,39E-02	-2,69E+00
RWD	kg	3,66E-03	3,61E-04	1,01E-04	0	2,87E-05	7,86E-05	3,12E-06	1,07E-04	-3,53E-07	-1,76E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,90E-01	0	0	0	4,589	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 178: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.31 Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Tabelle 179: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,31E+01	2,33E+00	1,33E+00	0,00E+00	1,89E-01	4,74E-01	5,42E-03	3,20E+00	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,60E+01	2,33E+00	1,20E+00	0	1,89E-01	4,74E-01	5,42E-03	3,38E-01	-1,26E-01	-6,28E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	7,00E-02	8,42E-04	2,65E-03	0	1,53E-05	1,66E-04	1,68E-07	7,88E-05	-2,01E-05	-1,01E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,66E-06	5,18E-07	1,21E-07	0	4,05E-08	1,09E-07	6,83E-10	1,21E-07	-4,05E-09	-2,02E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	8,02E-01	9,86E-03	3,88E-02	0	1,97E-03	3,24E-03	4,37E-05	3,12E-03	-6,18E-04	-3,09E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,68E-02	1,99E-04	4,06E-04	0	7,60E-06	3,48E-05	2,90E-06	6,14E-05	-9,50E-05	-4,75E-03
EP marine	kg N äquiv	5,99E-02	3,04E-03	1,60E-03	0	8,67E-04	1,26E-03	1,44E-05	1,07E-03	-1,27E-04	-6,37E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,27E+00	3,33E-02	7,03E-02	0	9,50E-03	1,38E-02	1,54E-04	1,17E-02	-1,36E-03	-6,81E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,26E-01	1,01E-02	4,82E-03	0	2,62E-03	3,80E-03	4,26E-05	3,37E-03	-6,50E-04	-3,25E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,00E-01	6,23E-05	2,01E-03	0	3,16E-07	1,29E-05	1,68E-08	2,72E-06	-2,35E-06	-1,18E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	5,05E+02	3,48E+01	1,57E+01	0	2,59E+00	7,22E+00	1,98E-01	9,98E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,36E+01	7,48E-01	4,04E-01	0	3,72E-03	1,99E-02	6,40E+00	7,34E+01	-1,23E-02	-6,13E-01
Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;  AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon;  ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe;  WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>										

Tabelle 180: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	4,45E+01	6,47E-01	2,70E+00	0	1,46E-02	9,62E-02	2,55E-02	2,97E+01	-1,00E-01	-5,01E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,94E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-2,94E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	7,39E+01	6,47E-01	2,70E+00	0	1,46E-02	9,62E-02	2,55E-02	3,50E-01	-1,00E-01	-5,01E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,97E+02	3,48E+01	1,57E+01	0	2,59E+00	7,22E+00	1,98E-01	1,81E+01	-1,03E+00	-5,15E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	8,17E+00	0	0	0	0	0	0	-8,17E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	5,05E+02	3,48E+01	1,57E+01	0	2,59E+00	7,22E+00	1,98E-01	9,98E+00	-1,03E+00	-5,15E+01
SM	kg	3,73E+00	0	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 181: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	6,10E-06	1,63E-07	1,60E-07	0	2,77E-07	4,84E-08	8,36E-10	6,04E-08	-9,67E-09	-4,84E-07
IRP	kBq U235 äquiv	3,04E+00	1,79E-01	7,61E-02	0	1,18E-02	3,72E-02	1,33E-02	1,86E-01	2,43E-03	1,22E-01
ETP-fw	CTUe	1,66E+03	2,80E+01	4,00E+01	0	1,62E+00	5,77E+00	8,97E-02	6,03E+00	-7,27E+00	-3,63E+02
HTP-c	CTUh	1,17E-07	8,13E-10	2,49E-09	0	6,75E-11	2,76E-10	2,95E-12	1,49E-10	-6,79E-10	-3,40E-08
HTP-nc	CTUh	1,67E-06	3,05E-08	3,71E-08	0	1,40E-09	7,60E-09	6,96E-11	4,35E-09	1,50E-08	7,49E-07
SQP	Dimensions-los	2,52E+02	2,37E+01	8,29E+00	0	1,18E+00	4,94E+00	7,50E-02	1,70E+01	-3,63E-01	-1,81E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 182: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,38E-02	8,83E-05	2,82E-04	0	7,13E-06	1,89E-05	1,07E-07	1,27E-05	-1,04E-05	-5,20E-04
NHWD	kg	7,63E+00	1,62E+00	2,47E+00	0	3,49E-03	3,43E-01	3,50E-04	5,24E+01	-5,39E-02	-2,69E+00
RWD	kg	3,77E-03	4,55E-04	1,08E-04	0	3,58E-05	9,81E-05	3,12E-06	1,37E-04	-3,53E-07	-1,76E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,96E-02	0	0	0	4,589	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 183: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.32 Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**
**Tabelle 184: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,23E+01	1,83E+00	1,07E+00	0,00E+00	1,49E-01	3,75E-01	6,17E-03	2,48E+00	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,46E+01	1,82E+00	9,95E-01	0	1,49E-01	3,75E-01	6,17E-03	2,56E-01	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,22E-02	6,62E-04	2,19E-03	0	1,21E-05	1,31E-04	1,91E-07	5,99E-05	-2,29E-05	-1,15E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,68E-06	4,08E-07	1,11E-07	0	3,20E-08	8,60E-08	7,77E-10	9,22E-08	-4,61E-09	-2,31E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	8,88E-01	7,60E-03	3,51E-02	0	1,55E-03	2,56E-03	4,98E-05	2,37E-03	-7,04E-04	-3,52E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,82E-02	1,57E-04	4,17E-04	0	6,01E-06	2,75E-05	3,30E-06	4,67E-05	-1,08E-04	-5,41E-03
EP marine	kg N äquiv	6,28E-02	2,31E-03	1,54E-03	0	6,85E-04	9,99E-04	1,64E-05	8,13E-04	-1,45E-04	-7,26E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,63E+00	2,52E-02	7,58E-02	0	7,51E-03	1,09E-02	1,75E-04	8,87E-03	-1,55E-03	-7,76E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,30E-01	7,67E-03	4,29E-03	0	2,07E-03	3,01E-03	4,86E-05	2,56E-03	-7,40E-04	-3,70E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,15E-01	4,88E-05	2,30E-03	0	2,50E-07	1,02E-05	1,91E-08	2,06E-06	-2,68E-06	-1,34E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	4,80E+02	2,74E+01	1,37E+01	0	2,05E+00	5,70E+00	2,26E-01	7,58E+00	-1,17E+00	-5,87E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,43E+01	2,95E-01	3,96E-01	0	2,94E-03	1,58E-02	7,29E+00	5,58E+01	-1,40E-02	-6,98E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 185: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	4,13E+01	5,11E-01	2,16E+00	0	1,15E-02	7,60E-02	2,90E-02	2,16E+01	-1,14E-01	-5,70E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,13E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,13E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	6,27E+01	5,11E-01	2,16E+00	0	1,15E-02	7,60E-02	2,90E-02	2,66E-01	-1,14E-01	-5,70E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,75E+02	2,74E+01	1,37E+01	0	2,05E+00	5,70E+00	2,26E-01	1,24E+01	-1,17E+00	-5,87E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	4,87E+00	0	0	0	0	0	0	-4,87E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	4,80E+02	2,74E+01	1,37E+01	0	2,05E+00	5,70E+00	2,26E-01	7,58E+00	-1,17E+00	-5,87E+01
SM	kg	2,85E+00	0	9,07E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 186: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	6,75E-06	1,27E-07	1,63E-07	0	2,19E-07	3,83E-08	9,52E-10	4,59E-08	-1,10E-08	-5,51E-07
IRP	kBq U235 äquiv	3,28E+00	1,42E-01	7,63E-02	0	9,29E-03	2,94E-02	1,51E-02	1,41E-01	2,77E-03	1,39E-01
ETP-fw	CTUe	1,83E+03	2,21E+01	4,17E+01	0	1,28E+00	4,56E+00	1,02E-01	4,58E+00	-8,27E+00	-4,14E+02
HTP-c	CTUh	1,26E-07	6,41E-10	2,60E-09	0	5,33E-11	2,18E-10	3,36E-12	1,13E-10	-7,73E-10	-3,87E-08
HTP-nc	CTUh	1,84E-06	2,40E-08	3,92E-08	0	1,11E-09	6,01E-09	7,92E-11	3,30E-09	1,71E-08	8,53E-07
SQP	Dimensions-los	2,17E+02	1,88E+01	6,57E+00	0	9,34E-01	3,91E+00	8,54E-02	1,29E+01	-4,13E-01	-2,06E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 187: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,57E-02	7,05E-05	3,19E-04	0	5,63E-06	1,49E-05	1,22E-07	9,68E-06	-1,19E-05	-5,93E-04
NHWD	kg	8,17E+00	1,28E+00	1,92E+00	0	2,75E-03	2,71E-01	3,99E-04	3,98E+01	-6,14E-02	-3,07E+00
RWD	kg	3,09E-03	3,64E-04	8,08E-05	0	2,83E-05	7,75E-05	3,55E-06	1,04E-04	-4,02E-07	-2,01E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	2,15E-01	0	0	0	5,226	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 188: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

### 5.1.33 Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

**Tabelle 189: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,55E+01	1,92E+00	1,29E+00	0,00E+00	1,55E-01	4,34E-01	6,17E-03	2,49E+00	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,78E+01	1,92E+00	1,21E+00	0	1,55E-01	4,34E-01	6,17E-03	2,69E-01	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,30E+00	0	7,60E-02	0	0	0	0	2,22E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,55E-02	6,93E-04	2,29E-03	0	1,26E-05	1,52E-04	1,91E-07	6,27E-05	-2,29E-05	-1,15E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,68E-06	4,25E-07	1,11E-07	0	3,34E-08	9,95E-08	7,77E-10	9,65E-08	-4,61E-09	-2,31E-07

AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	9,14E-01	8,29E-03	3,59E-02	0	1,62E-03	2,97E-03	4,98E-05	2,48E-03	-7,04E-04	-3,52E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,83E-02	1,64E-04	4,18E-04	0	6,26E-06	3,19E-05	3,30E-06	4,89E-05	-1,08E-04	-5,41E-03
EP marine	kg N äquiv	6,55E-02	2,60E-03	1,63E-03	0	7,14E-04	1,16E-03	1,64E-05	8,51E-04	-1,45E-04	-7,26E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,74E+00	2,84E-02	7,91E-02	0	7,82E-03	1,27E-02	1,75E-04	9,29E-03	-1,55E-03	-7,76E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,38E-01	8,56E-03	4,57E-03	0	2,15E-03	3,48E-03	4,86E-05	2,68E-03	-7,40E-04	-3,70E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,15E-01	5,15E-05	2,30E-03	0	2,60E-07	1,18E-05	1,91E-08	2,16E-06	-2,68E-06	-1,34E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	5,28E+02	2,87E+01	1,52E+01	0	2,13E+00	6,60E+00	2,26E-01	7,94E+00	-1,17E+00	-5,87E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,43E+01	9,82E-01	3,97E-01	0	3,06E-03	1,82E-02	7,29E+00	5,84E+01	-1,40E-02	-6,98E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 190: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	4,86E+01	5,31E-01	2,46E+00	0	1,20E-02	8,80E-02	2,90E-02	2,46E+01	-1,14E-01	-5,70E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,43E+01	0	-8,24E-04	0	0	0	0	-2,43E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	7,29E+01	5,31E-01	2,46E+00	0	1,20E-02	8,80E-02	2,90E-02	2,79E-01	-1,14E-01	-5,70E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	5,19E+02	2,87E+01	1,52E+01	0	2,13E+00	6,60E+00	2,26E-01	1,69E+01	-1,17E+00	-5,87E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	8,99E+00	0	0	0	0	0	0	-8,99E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	5,28E+02	2,87E+01	1,52E+01	0	2,13E+00	6,60E+00	2,26E-01	7,94E+00	-1,17E+00	-5,87E+01
SM	kg	3,94E+00	0	1,23E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 191: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	6,95E-06	1,36E-07	1,70E-07	0	2,28E-07	4,43E-08	9,52E-10	4,80E-08	-1,10E-08	-5,51E-07
IRP	kBq U235 äquiv	3,28E+00	1,46E-01	7,63E-02	0	9,68E-03	3,40E-02	1,51E-02	1,48E-01	2,77E-03	1,39E-01
ETP-fw	CTUe	1,88E+03	2,29E+01	4,33E+01	0	1,33E+00	5,28E+00	1,02E-01	4,79E+00	-8,27E+00	-4,14E+02
HTP-c	CTUh	1,33E-07	6,68E-10	2,83E-09	0	5,56E-11	2,53E-10	3,36E-12	1,19E-10	-7,73E-10	-3,87E-08
HTP-nc	CTUh	1,87E-06	2,49E-08	4,02E-08	0	1,16E-09	6,96E-09	7,92E-11	3,46E-09	1,71E-08	8,53E-07
SQP	Dimensionslos	2,79E+02	1,93E+01	8,46E+00	0	9,73E-01	4,52E+00	8,54E-02	1,35E+01	-4,13E-01	-2,06E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 192: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,57E-02	7,14E-05	3,19E-04	0	5,87E-06	1,73E-05	1,22E-07	1,01E-05	-1,19E-05	-5,93E-04
NHWD	kg	8,56E+00	1,39E+00	1,99E+00	0	2,87E-03	3,13E-01	3,99E-04	4,17E+01	-6,14E-02	-3,07E+00
RWD	kg	4,38E-03	3,67E-04	1,20E-04	0	2,95E-05	8,97E-05	3,55E-06	1,09E-04	-4,02E-07	-2,01E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	2,15E-01	0	0	0	5,226	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

Tabelle 193: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	6,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,07E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.34 Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Tabelle 194: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,73E+01	2,39E+00	1,46E+00	0,00E+00	1,93E-01	4,85E-01	6,17E-03	3,21E+00	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,02E+01	2,39E+00	1,33E+00	0	1,93E-01	4,85E-01	6,17E-03	3,42E-01	-1,43E-01	-7,15E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,99E+00	0	1,21E-01	0	0	0	0	2,87E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	7,48E-02	8,62E-04	2,76E-03	0	1,56E-05	1,70E-04	1,91E-07	7,97E-05	-2,29E-05	-1,15E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,98E-06	5,29E-07	1,26E-07	0	4,14E-08	1,11E-07	7,77E-10	1,23E-07	-4,61E-09	-2,31E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	9,21E-01	1,02E-02	3,63E-02	0	2,01E-03	3,32E-03	4,98E-05	3,15E-03	-7,04E-04	-3,52E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,88E-02	2,04E-04	4,46E-04	0	7,77E-06	3,56E-05	3,30E-06	6,22E-05	-1,08E-04	-5,41E-03
EP marine	kg N äquiv	6,77E-02	3,17E-03	1,75E-03	0	8,87E-04	1,29E-03	1,64E-05	1,08E-03	-1,45E-04	-7,26E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,76E+00	3,47E-02	8,03E-02	0	9,72E-03	1,41E-02	1,75E-04	1,18E-02	-1,55E-03	-7,76E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,43E-01	1,05E-02	4,81E-03	0	2,67E-03	3,89E-03	4,86E-05	3,41E-03	-7,40E-04	-3,70E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,15E-01	6,38E-05	2,30E-03	0	3,23E-07	1,31E-05	1,91E-08	2,75E-06	-2,68E-06	-1,34E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	5,63E+02	3,56E+01	1,69E+01	0	2,65E+00	7,38E+00	2,26E-01	1,01E+01	-1,17E+00	-5,87E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	1,50E+01	9,66E-01	4,31E-01	0	3,80E-03	2,04E-02	7,29E+00	7,43E+01	-1,40E-02	-6,98E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 195: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	5,07E+01	6,59E-01	2,87E+00	0	1,49E-02	9,84E-02	2,90E-02	3,07E+01	-1,14E-01	-5,70E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	3,04E+01	0	-1,07E-03	0	0	0	0	-3,04E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	8,10E+01	6,59E-01	2,87E+00	0	1,49E-02	9,84E-02	2,90E-02	3,55E-01	-1,14E-01	-5,70E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	5,53E+02	3,56E+01	1,69E+01	0	2,65E+00	7,38E+00	2,26E-01	1,96E+01	-1,17E+00	-5,87E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	9,54E+00	0	0	0	0	0	0	-9,54E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	5,63E+02	3,56E+01	1,69E+01	0	2,65E+00	7,38E+00	2,26E-01	1,01E+01	-1,17E+00	-5,87E+01
SM	kg	4,27E+00	0	1,40E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA									
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 196: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	7,00E-06	1,68E-07	1,72E-07	0	2,84E-07	4,95E-08	9,52E-10	6,11E-08	-1,10E-08	-5,51E-07
IRP	kBq U235 äquiv	3,41E+00	1,82E-01	8,27E-02	0	1,20E-02	3,80E-02	1,51E-02	1,88E-01	2,77E-03	1,39E-01
ETP-fw	CTUe	1,90E+03	2,86E+01	4,40E+01	0	1,65E+00	5,89E+00	1,02E-01	6,10E+00	-8,27E+00	-4,14E+02
HTP-c	CTUh	1,34E-07	8,31E-10	2,86E-09	0	6,90E-11	2,82E-10	3,36E-12	1,51E-10	-7,73E-10	-3,87E-08
HTP-nc	CTUh	1,90E-06	3,11E-08	4,17E-08	0	1,44E-09	7,77E-09	7,92E-11	4,40E-09	1,71E-08	8,53E-07
SQP	Dimensions-los	2,91E+02	2,41E+01	9,07E+00	0	1,21E+00	5,05E+00	8,54E-02	1,72E+01	-4,13E-01	-2,06E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 197: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,57E-02	8,96E-05	3,22E-04	0	7,28E-06	1,93E-05	1,22E-07	1,29E-05	-1,19E-05	-5,93E-04
NHWD	kg	8,69E+00	1,64E+00	1,99E+00	0	3,56E-03	3,50E-01	3,99E-04	5,30E+01	-6,14E-02	-3,07E+00
RWD	kg	4,49E-03	4,60E-04	1,25E-04	0	3,66E-05	1,00E-04	3,55E-06	1,38E-04	-4,02E-07	-2,01E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	2,17E-01	0	0	0	5,226	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 198: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,81E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	3,29E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.35 Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**
**Tabelle 199: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,30E+01	2,27E+00	1,28E+00	0,00E+00	1,84E-01	4,62E-01	5,44E-03	3,10E+00	-1,26E-01	-6,31E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,58E+01	2,27E+00	1,19E+00	0	1,84E-01	4,62E-01	5,44E-03	3,28E-01	-1,26E-01	-6,30E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,87E+00	0	9,50E-02	0	0	0	0	2,78E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	6,86E-02	8,21E-04	2,58E-03	0	1,49E-05	1,62E-04	1,69E-07	7,66E-05	-2,02E-05	-1,01E-03
ODP	kg CFC-11 äquiv	3,63E-06	5,04E-07	1,20E-07	0	3,95E-08	1,06E-07	6,85E-10	1,18E-07	-4,07E-09	-2,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	8,01E-01	9,61E-03	3,79E-02	0	1,92E-03	3,16E-03	4,39E-05	3,03E-03	-6,21E-04	-3,10E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,67E-02	1,94E-04	4,00E-04	0	7,41E-06	3,39E-05	2,91E-06	5,97E-05	-9,54E-05	-4,77E-03
EP marine	kg N äquiv	5,96E-02	2,97E-03	1,58E-03	0	8,46E-04	1,23E-03	1,45E-05	1,04E-03	-1,28E-04	-6,40E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	3,27E+00	3,25E-02	7,01E-02	0	9,27E-03	1,35E-02	1,54E-04	1,14E-02	-1,37E-03	-6,84E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	1,26E-01	9,82E-03	4,72E-03	0	2,55E-03	3,71E-03	4,28E-05	3,28E-03	-6,53E-04	-3,26E-02
ADPE	kg Sb äquiv	1,00E-01	6,07E-05	2,01E-03	0	3,08E-07	1,25E-05	1,69E-08	2,64E-06	-2,36E-06	-1,18E-04
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	5,04E+02	3,39E+01	1,56E+01	0	2,53E+00	7,04E+00	1,99E-01	9,70E+00	-1,03E+00	-5,17E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	1,38E+01	7,45E-01	4,16E-01	0	3,62E-03	1,94E-02	6,43E+00	7,14E+01	-1,23E-02	-6,16E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 200: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	4,46E+01	6,31E-01	2,65E+00	0	1,42E-02	9,38E-02	2,56E-02	2,87E+01	-1,01E-01	-5,03E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	2,84E+01	0	-1,03E-03	0	0	0	0	-2,84E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	7,30E+01	6,31E-01	2,65E+00	0	1,42E-02	9,38E-02	2,56E-02	3,41E-01	-1,01E-01	-5,03E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	4,96E+02	3,39E+01	1,56E+01	0	2,53E+00	7,04E+00	1,99E-01	1,78E+01	-1,03E+00	-5,17E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	8,08E+00	0	0	0	0	0	0	-8,08E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	5,04E+02	3,39E+01	1,56E+01	0	2,53E+00	7,04E+00	1,99E-01	9,70E+00	-1,03E+00	-5,17E+01
SM	kg	3,65E+00	0	1,22E-01	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 201: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	6,10E-06	1,59E-07	1,59E-07	0	2,71E-07	4,72E-08	8,39E-10	5,87E-08	-9,71E-09	-4,86E-07
IRP	kBq U235 äquiv	3,01E+00	1,74E-01	7,35E-02	0	1,15E-02	3,62E-02	1,33E-02	1,81E-01	2,44E-03	1,22E-01
ETP-fw	CTUe	1,66E+03	2,72E+01	3,99E+01	0	1,58E+00	5,62E+00	9,01E-02	5,86E+00	-7,30E+00	-3,65E+02
HTP-c	CTUh	1,17E-07	7,92E-10	2,49E-09	0	6,58E-11	2,69E-10	2,97E-12	1,45E-10	-6,82E-10	-3,41E-08
HTP-nc	CTUh	1,66E-06	2,97E-08	3,63E-08	0	1,37E-09	7,41E-09	6,98E-11	4,23E-09	1,50E-08	7,52E-07
SQP	Dimensions-los	2,52E+02	2,31E+01	8,21E+00	0	1,15E+00	4,82E+00	7,53E-02	1,66E+01	-3,64E-01	-1,82E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 202: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	1,37E-02	8,59E-05	2,82E-04	0	6,95E-06	1,84E-05	1,07E-07	1,24E-05	-1,05E-05	-5,23E-04
NHWD	kg	7,63E+00	1,57E+00	2,38E+00	0	3,40E-03	3,34E-01	3,52E-04	5,09E+01	-5,41E-02	-2,71E+00
RWD	kg	3,76E-03	4,43E-04	1,07E-04	0	3,49E-05	9,56E-05	3,13E-06	1,33E-04	-3,54E-07	-1,77E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,92E-01	0	0	0	4,608	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 203: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	7,57E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,59E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.36 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**
**Tabelle 204: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,66E+01	1,77E+00	7,58E-01	0,00E+00	1,44E-01	3,62E-01	2,33E-03	2,26E+00	-5,41E-02	-2,70E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,87E+01	1,77E+00	6,58E-01	0	1,44E-01	3,62E-01	2,33E-03	2,67E-01	-5,41E-02	-2,70E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,10E+00	0	9,90E-02	0	0	0	0	2,00E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,98E-02	6,42E-04	1,65E-03	0	1,17E-05	1,27E-04	7,23E-08	6,24E-05	-8,66E-06	-4,33E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,16E-06	3,96E-07	8,43E-08	0	3,09E-08	8,30E-08	2,94E-10	9,61E-08	-1,74E-09	-8,72E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,43E-01	7,26E-03	2,55E-02	0	1,50E-03	2,47E-03	1,88E-05	2,47E-03	-2,66E-04	-1,33E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,09E-03	1,52E-04	2,17E-04	0	5,80E-06	2,66E-05	1,25E-06	4,87E-05	-4,09E-05	-2,05E-03
EP marine	kg N äquiv	2,82E-02	2,18E-03	8,64E-04	0	6,62E-04	9,64E-04	6,21E-06	8,48E-04	-5,49E-05	-2,74E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,39E+00	2,38E-02	3,08E-02	0	7,25E-03	1,06E-02	6,61E-05	9,25E-03	-5,87E-04	-2,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,05E-02	7,26E-03	3,08E-03	0	2,00E-03	2,90E-03	1,84E-05	2,67E-03	-2,80E-04	-1,40E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	4,72E-05	8,57E-04	0	2,41E-07	9,80E-06	7,23E-09	2,15E-06	-1,01E-06	-5,06E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,72E+02	2,65E+01	1,01E+01	0	1,98E+00	5,51E+00	8,55E-02	7,90E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	7,64E+00	7,73E-02	2,68E-01	0	2,84E-03	1,52E-02	2,76E+00	5,82E+01	-5,28E-03	-2,64E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 205: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,01E+01	4,96E-01	1,60E+00	0	1,11E-02	7,34E-02	1,10E-02	1,89E+01	-4,31E-02	-2,16E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,87E+01	0	-8,77E-04	0	0	0	0	-1,87E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,87E+01	4,96E-01	1,60E+00	0	1,11E-02	7,34E-02	1,10E-02	2,78E-01	-4,31E-02	-2,16E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,70E+02	2,65E+01	1,01E+01	0	1,98E+00	5,51E+00	8,55E-02	9,89E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,99E+00	0	0	0	0	0	0	-1,99E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,72E+02	2,65E+01	1,01E+01	0	1,98E+00	5,51E+00	8,55E-02	7,90E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
SM	kg	1,45E+00	0	5,56E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 206: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,62E-06	1,22E-07	8,26E-08	0	2,12E-07	3,69E-08	3,60E-10	4,78E-08	-4,16E-09	-2,08E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,48E+00	1,39E-01	4,20E-02	0	8,97E-03	2,83E-02	5,72E-03	1,47E-01	1,05E-03	5,24E-02
ETP-fw	CTUe	7,19E+02	2,14E+01	1,97E+01	0	1,23E+00	4,40E+00	3,86E-02	4,77E+00	-3,13E+00	-1,56E+02

HTP-c	CTUh	4,89E-08	6,23E-10	1,05E-09	0	5,15E-11	2,11E-10	1,27E-12	1,18E-10	-2,92E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,33E-07	2,34E-08	1,72E-08	0	1,07E-09	5,80E-09	3,00E-11	3,45E-09	6,45E-09	3,23E-07
SQP	Dimensions-los	1,01E+02	1,84E+01	4,11E+00	0	9,02E-01	3,77E+00	3,23E-02	1,35E+01	-1,56E-01	-7,81E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 207: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,95E-03	6,91E-05	1,25E-04	0	5,44E-06	1,44E-05	4,60E-08	1,01E-05	-4,48E-06	-2,24E-04
NHWD	kg	3,35E+00	1,26E+00	1,93E+00	0	2,66E-03	2,61E-01	1,51E-04	4,15E+01	-2,32E-02	-1,16E+00
RWD	kg	1,26E-03	3,58E-04	4,20E-05	0	2,73E-05	7,48E-05	1,34E-06	1,08E-04	-1,52E-07	-7,59E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,18E-02	0	0	0	1,976	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 208: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	5,45E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,70E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.37 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Tabelle 209: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,83E+01	1,78E+00	7,92E-01	0,00E+00	1,45E-01	3,60E-01	2,76E-03	2,26E+00	-6,40E-02	-3,20E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,03E+01	1,78E+00	6,91E-01	0	1,45E-01	3,60E-01	2,76E-03	2,67E-01	-6,40E-02	-3,20E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,10E+00	0	9,90E-02	0	0	0	0	2,00E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,18E-02	6,47E-04	1,69E-03	0	1,18E-05	1,26E-04	8,56E-08	6,24E-05	-1,03E-05	-5,13E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,33E-06	3,99E-07	8,77E-08	0	3,12E-08	8,27E-08	3,48E-10	9,61E-08	-2,06E-09	-1,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,99E-01	7,32E-03	2,66E-02	0	1,51E-03	2,46E-03	2,23E-05	2,47E-03	-3,15E-04	-1,57E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,18E-03	1,53E-04	2,39E-04	0	5,85E-06	2,65E-05	1,48E-06	4,87E-05	-4,84E-05	-2,42E-03
EP marine	kg N äquiv	3,18E-02	2,19E-03	9,36E-04	0	6,67E-04	9,60E-04	7,36E-06	8,48E-04	-6,50E-05	-3,25E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,62E+00	2,40E-02	3,54E-02	0	7,31E-03	1,05E-02	7,82E-05	9,25E-03	-6,94E-04	-3,47E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,79E-02	7,32E-03	3,23E-03	0	2,01E-03	2,89E-03	2,17E-05	2,67E-03	-3,31E-04	-1,66E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	4,75E-05	1,01E-03	0	2,43E-07	9,76E-06	8,56E-09	2,15E-06	-1,20E-06	-5,99E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,94E+02	2,67E+01	1,05E+01	0	1,99E+00	5,48E+00	1,01E-01	7,90E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	8,35E+00	7,79E-02	2,83E-01	0	2,86E-03	1,51E-02	3,26E+00	5,82E+01	-6,25E-03	-3,13E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 210: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,21E+01	5,00E-01	1,64E+00	0	1,12E-02	7,31E-02	1,30E-02	1,89E+01	-5,10E-02	-2,55E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,87E+01	0	-8,77E-04	0	0	0	0	-1,87E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,08E+01	5,00E-01	1,64E+00	0	1,12E-02	7,31E-02	1,30E-02	2,78E-01	-5,10E-02	-2,55E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,92E+02	2,67E+01	1,05E+01	0	1,99E+00	5,48E+00	1,01E-01	9,89E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,99E+00	0	0	0	0	0	0	-1,99E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,94E+02	2,67E+01	1,05E+01	0	1,99E+00	5,48E+00	1,01E-01	7,90E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
SM	kg	1,56E+00	0	5,76E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende		PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen									

Tabelle 211: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,05E-06	1,23E-07	9,11E-08	0	2,13E-07	3,68E-08	4,26E-10	4,78E-08	-4,93E-09	-2,46E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,67E+00	1,40E-01	4,59E-02	0	9,05E-03	2,82E-02	6,77E-03	1,47E-01	1,24E-03	6,20E-02
ETP-fw	CTUe	8,35E+02	2,16E+01	2,21E+01	0	1,24E+00	4,38E+00	4,57E-02	4,77E+00	-3,70E+00	-1,85E+02
HTP-c	CTUh	5,72E-08	6,28E-10	1,22E-09	0	5,19E-11	2,10E-10	1,51E-12	1,18E-10	-3,46E-10	-1,73E-08
HTP-nc	CTUh	8,51E-07	2,36E-08	1,95E-08	0	1,08E-09	5,78E-09	3,55E-11	3,45E-09	7,64E-09	3,82E-07
SQP	Dimensions-los	1,11E+02	1,85E+01	4,31E+00	0	9,09E-01	3,75E+00	3,82E-02	1,35E+01	-1,85E-01	-9,24E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

Tabelle 212: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,96E-03	6,97E-05	1,45E-04	0	5,48E-06	1,44E-05	5,44E-08	1,01E-05	-5,31E-06	-2,65E-04
NHWD	kg	3,87E+00	1,27E+00	1,94E+00	0	2,68E-03	2,60E-01	1,79E-04	4,15E+01	-2,75E-02	-1,37E+00
RWD	kg	1,41E-03	3,61E-04	4,51E-05	0	2,76E-05	7,45E-05	1,59E-06	1,08E-04	-1,80E-07	-8,99E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,06E-01	0	0	0	2,339	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 213: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	5,45E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,70E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.38 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

**Tabelle 214: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,98E+01	1,79E+00	8,23E-01	0,00E+00	1,46E-01	3,68E-01	3,14E-03	2,26E+00	-7,27E-02	-3,64E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,19E+01	1,79E+00	7,22E-01	0	1,46E-01	3,67E-01	3,14E-03	2,67E-01	-7,27E-02	-3,64E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-2,10E+00	0	9,90E-02	0	0	0	0	2,00E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	4,36E-02	6,52E-04	1,73E-03	0	1,18E-05	1,29E-04	9,72E-08	6,24E-05	-1,16E-05	-5,82E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,49E-06	4,02E-07	9,09E-08	0	3,14E-08	8,43E-08	3,95E-10	9,61E-08	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,54E-01	7,37E-03	2,77E-02	0	1,52E-03	2,51E-03	2,53E-05	2,47E-03	-3,58E-04	-1,79E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	1,02E-02	1,54E-04	2,59E-04	0	5,89E-06	2,70E-05	1,68E-06	4,87E-05	-5,50E-05	-2,75E-03
EP marine	kg N äquiv	3,52E-02	2,21E-03	1,00E-03	0	6,72E-04	9,79E-04	8,36E-06	8,48E-04	-7,38E-05	-3,69E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,84E+00	2,41E-02	3,99E-02	0	7,36E-03	1,07E-02	8,89E-05	9,25E-03	-7,89E-04	-3,94E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,48E-02	7,37E-03	3,36E-03	0	2,03E-03	2,95E-03	2,47E-05	2,67E-03	-3,76E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	4,79E-05	1,15E-03	0	2,45E-07	9,96E-06	9,72E-09	2,15E-06	-1,36E-06	-6,81E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	3,15E+02	2,69E+01	1,10E+01	0	2,01E+00	5,59E+00	1,15E-01	7,90E+00	-5,97E-01	-2,98E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	9,03E+00	7,84E-02	2,96E-01	0	2,88E-03	1,54E-02	3,71E+00	5,82E+01	-7,10E-03	-3,55E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 215: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,40E+01	5,04E-01	1,68E+00	0	1,13E-02	7,46E-02	1,48E-02	1,89E+01	-5,80E-02	-2,90E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,87E+01	0	-8,77E-04	0	0	0	0	-1,87E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	4,27E+01	5,04E-01	1,68E+00	0	1,13E-02	7,46E-02	1,48E-02	2,78E-01	-5,80E-02	-2,90E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	3,13E+02	2,69E+01	1,10E+01	0	2,01E+00	5,59E+00	1,15E-01	9,89E+00	-5,97E-01	-2,98E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,99E+00	0	0	0	0	0	0	-1,99E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	3,15E+02	2,69E+01	1,10E+01	0	2,01E+00	5,59E+00	1,15E-01	7,90E+00	-5,97E-01	-2,98E+01
SM	kg	1,64E+00	0	5,94E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 216: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,46E-06	1,24E-07	9,94E-08	0	2,15E-07	3,75E-08	4,84E-10	4,78E-08	-5,60E-09	-2,80E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,86E+00	1,41E-01	4,95E-02	0	9,11E-03	2,88E-02	7,68E-03	1,47E-01	1,41E-03	7,04E-02
ETP-fw	CTUe	9,45E+02	2,17E+01	2,43E+01	0	1,25E+00	4,47E+00	5,19E-02	4,77E+00	-4,21E+00	-2,10E+02
HTP-c	CTUh	6,47E-08	6,32E-10	1,37E-09	0	5,23E-11	2,14E-10	1,71E-12	1,18E-10	-3,93E-10	-1,97E-08
HTP-nc	CTUh	9,63E-07	2,37E-08	2,18E-08	0	1,09E-09	5,89E-09	4,03E-11	3,45E-09	8,68E-09	4,34E-07
SQP	Dimensions-los	1,21E+02	1,87E+01	4,49E+00	0	9,16E-01	3,83E+00	4,34E-02	1,35E+01	-2,10E-01	-1,05E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 217: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,95E-03	7,01E-05	1,65E-04	0	5,52E-06	1,47E-05	6,18E-08	1,01E-05	-6,03E-06	-3,01E-04
NHWD	kg	4,34E+00	1,28E+00	1,95E+00	0	2,70E-03	2,65E-01	2,03E-04	4,15E+01	-3,12E-02	-1,56E+00
RWD	kg	1,55E-03	3,63E-04	4,79E-05	0	2,78E-05	7,60E-05	1,81E-06	1,08E-04	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,19E-01	0	0	0	2,657	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 218: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	5,45E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,70E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.39 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

**Tabelle 219: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,35E+01	1,08E+00	5,10E-01	0,00E+00	8,87E-02	2,23E-01	2,32E-03	1,28E+00	-5,38E-02	-2,69E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,46E+01	1,08E+00	4,50E-01	0	8,87E-02	2,23E-01	2,32E-03	1,60E-01	-5,38E-02	-2,69E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,18E+00	0	5,87E-02	0	0	0	0	1,12E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,72E-02	3,94E-04	1,02E-03	0	7,19E-06	7,81E-05	7,19E-08	3,73E-05	-8,62E-06	-4,31E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,65E-06	2,43E-07	5,60E-08	0	1,91E-08	5,11E-08	2,92E-10	5,75E-08	-1,73E-09	-8,67E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,32E-01	4,46E-03	1,76E-02	0	9,25E-04	1,52E-03	1,87E-05	1,48E-03	-2,65E-04	-1,32E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,22E-03	9,34E-05	1,74E-04	0	3,57E-06	1,64E-05	1,24E-06	2,91E-05	-4,07E-05	-2,04E-03
EP marine	kg N äquiv	2,47E-02	1,34E-03	6,60E-04	0	4,08E-04	5,94E-04	6,18E-06	5,07E-04	-5,46E-05	-2,73E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,35E+00	1,46E-02	2,88E-02	0	4,47E-03	6,50E-03	6,58E-05	5,53E-03	-5,84E-04	-2,92E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,15E-02	4,46E-03	2,09E-03	0	1,23E-03	1,79E-03	1,83E-05	1,60E-03	-2,78E-04	-1,39E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,27E-02	2,90E-05	8,56E-04	0	1,49E-07	6,04E-06	7,19E-09	1,29E-06	-1,01E-06	-5,04E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,05E+02	1,63E+01	6,59E+00	0	1,22E+00	3,39E+00	8,50E-02	4,72E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	5,98E+00	4,75E-02	1,86E-01	0	1,75E-03	9,37E-03	2,74E+00	3,48E+01	-5,25E-03	-2,63E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 220: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,65E+01	3,05E-01	1,01E+00	0	6,85E-03	4,52E-02	1,09E-02	1,07E+01	-4,29E-02	-2,14E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,05E+01	0	-5,20E-04	0	0	0	0	-1,05E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	2,70E+01	3,05E-01	1,01E+00	0	6,85E-03	4,52E-02	1,09E-02	1,66E-01	-4,29E-02	-2,14E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,04E+02	1,63E+01	6,59E+00	0	1,22E+00	3,39E+00	8,50E-02	5,91E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,18E+00	0	0	0	0	0	0	-1,18E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,05E+02	1,63E+01	6,59E+00	0	1,22E+00	3,39E+00	8,50E-02	4,72E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
SM	kg	1,05E+00	0	3,57E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 221: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,53E-06	7,51E-08	6,78E-08	0	1,30E-07	2,28E-08	3,58E-10	2,86E-08	-4,14E-09	-2,07E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,32E+00	8,52E-02	3,31E-02	0	5,53E-03	1,75E-02	5,69E-03	8,80E-02	1,04E-03	5,21E-02
ETP-fw	CTUe	6,88E+02	1,32E+01	1,67E+01	0	7,60E-01	2,71E+00	3,84E-02	2,85E+00	-3,11E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	4,71E-08	3,83E-10	9,61E-10	0	3,17E-11	1,30E-10	1,27E-12	7,07E-11	-2,91E-10	-1,45E-08
HTP-nc	CTUh	7,03E-07	1,44E-08	1,53E-08	0	6,60E-10	3,57E-09	2,98E-11	2,06E-09	6,42E-09	3,21E-07
SQP	Dimensions-los	8,17E+01	1,13E+01	2,81E+00	0	5,55E-01	2,32E+00	3,21E-02	8,06E+00	-1,55E-01	-7,77E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 222: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,87E-03	4,25E-05	1,21E-04	0	3,35E-06	8,89E-06	4,57E-08	6,03E-06	-4,46E-06	-2,23E-04
NHWD	kg	3,11E+00	7,72E-01	1,16E+00	0	1,64E-03	1,61E-01	1,50E-04	2,48E+01	-2,31E-02	-1,15E+00
RWD	kg	1,08E-03	2,20E-04	3,09E-05	0	1,68E-05	4,61E-05	1,34E-06	6,47E-05	-1,51E-07	-7,55E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,62E-02	0	0	0	1,966	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 223: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,60E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.40 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**
**Tabelle 224: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,51E+01	1,10E+00	5,43E-01	0,00E+00	8,98E-02	2,26E-01	2,73E-03	1,28E+00	-6,33E-02	-3,16E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,63E+01	1,10E+00	4,84E-01	0	8,98E-02	2,26E-01	2,73E-03	1,60E-01	-6,33E-02	-3,16E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,18E+00	0	5,87E-02	0	0	0	0	1,12E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,91E-02	3,99E-04	1,06E-03	0	7,28E-06	7,91E-05	8,46E-08	3,73E-05	-1,01E-05	-5,07E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,81E-06	2,46E-07	5,94E-08	0	1,93E-08	5,18E-08	3,44E-10	5,75E-08	-2,04E-09	-1,02E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,87E-01	4,51E-03	1,87E-02	0	9,36E-04	1,54E-03	2,20E-05	1,48E-03	-3,11E-04	-1,56E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,28E-03	9,46E-05	1,96E-04	0	3,62E-06	1,66E-05	1,46E-06	2,91E-05	-4,79E-05	-2,40E-03
EP marine	kg N äquiv	2,82E-02	1,35E-03	7,32E-04	0	4,13E-04	6,02E-04	7,27E-06	5,07E-04	-6,43E-05	-3,21E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,58E+00	1,48E-02	3,33E-02	0	4,52E-03	6,59E-03	7,74E-05	5,53E-03	-6,87E-04	-3,43E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,86E-02	4,51E-03	2,23E-03	0	1,25E-03	1,81E-03	2,15E-05	1,60E-03	-3,28E-04	-1,64E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,01E-02	2,93E-05	1,00E-03	0	1,50E-07	6,12E-06	8,46E-09	1,29E-06	-1,19E-06	-5,93E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,26E+02	1,65E+01	7,03E+00	0	1,23E+00	3,44E+00	1,00E-01	4,72E+00	-5,19E-01	-2,60E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	6,68E+00	4,80E-02	2,00E-01	0	1,77E-03	9,49E-03	3,23E+00	3,48E+01	-6,18E-03	-3,09E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 225: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,85E+01	3,09E-01	1,05E+00	0	6,94E-03	4,58E-02	1,29E-02	1,07E+01	-5,05E-02	-2,52E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,05E+01	0	-5,20E-04	0	0	0	0	-1,05E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	2,90E+01	3,09E-01	1,05E+00	0	6,94E-03	4,58E-02	1,29E-02	1,66E-01	-5,05E-02	-2,52E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,25E+02	1,65E+01	7,03E+00	0	1,23E+00	3,44E+00	1,00E-01	5,91E+00	-5,19E-01	-2,60E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,18E+00	0	0	0	0	0	0	-1,18E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,26E+02	1,65E+01	7,03E+00	0	1,23E+00	3,44E+00	1,00E-01	4,72E+00	-5,19E-01	-2,60E+01
SM	kg	1,15E+00	0	3,77E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 226: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,95E-06	7,60E-08	7,63E-08	0	1,32E-07	2,31E-08	4,21E-10	2,86E-08	-4,87E-09	-2,44E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,50E+00	8,62E-02	3,70E-02	0	5,60E-03	1,77E-02	6,69E-03	8,80E-02	1,23E-03	6,13E-02
ETP-fw	CTUe	8,02E+02	1,33E+01	1,90E+01	0	7,69E-01	2,74E+00	4,52E-02	2,85E+00	-3,66E+00	-1,83E+02

HTP-c	CTUh	5,50E-08	3,87E-10	1,13E-09	0	3,21E-11	1,31E-10	1,49E-12	7,07E-11	-3,42E-10	-1,71E-08
HTP-nc	CTUh	8,18E-07	1,45E-08	1,77E-08	0	6,68E-10	3,62E-09	3,51E-11	2,06E-09	7,55E-09	3,78E-07
SQP	Dimensions-los	9,16E+01	1,14E+01	3,01E+00	0	5,63E-01	2,35E+00	3,78E-02	8,06E+00	-1,83E-01	-9,14E+00
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 227: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,87E-03	4,30E-05	1,41E-04	0	3,39E-06	9,00E-06	5,38E-08	6,03E-06	-5,25E-06	-2,62E-04
NHWD	kg	3,61E+00	7,81E-01	1,17E+00	0	1,66E-03	1,63E-01	1,77E-04	2,48E+01	-2,72E-02	-1,36E+00
RWD	kg	1,23E-03	2,22E-04	3,39E-05	0	1,70E-05	4,67E-05	1,57E-06	6,47E-05	-1,78E-07	-8,89E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,00E-01	0	0	0	2,313	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 228: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,60E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.41 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Tabelle 229: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,67E+01	1,11E+00	5,74E-01	0,00E+00	9,09E-02	2,28E-01	3,11E-03	1,28E+00	-7,20E-02	-3,60E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,78E+01	1,11E+00	5,14E-01	0	9,09E-02	2,28E-01	3,11E-03	1,60E-01	-7,20E-02	-3,60E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,18E+00	0	5,87E-02	0	0	0	0	1,12E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,09E-02	4,04E-04	1,10E-03	0	7,36E-06	8,00E-05	9,63E-08	3,73E-05	-1,15E-05	-5,77E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,97E-06	2,49E-07	6,25E-08	0	1,95E-08	5,24E-08	3,91E-10	5,75E-08	-2,32E-09	-1,16E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,42E-01	4,56E-03	1,98E-02	0	9,47E-04	1,56E-03	2,51E-05	1,48E-03	-3,54E-04	-1,77E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,30E-03	9,56E-05	2,16E-04	0	3,66E-06	1,68E-05	1,66E-06	2,91E-05	-5,45E-05	-2,73E-03
EP marine	kg N äquiv	3,17E-02	1,37E-03	8,00E-04	0	4,18E-04	6,09E-04	8,28E-06	5,07E-04	-7,31E-05	-3,66E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,81E+00	1,49E-02	3,78E-02	0	4,58E-03	6,66E-03	8,80E-05	5,53E-03	-7,81E-04	-3,91E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,55E-02	4,56E-03	2,37E-03	0	1,26E-03	1,83E-03	2,45E-05	1,60E-03	-3,73E-04	-1,86E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,75E-02	2,96E-05	1,15E-03	0	1,52E-07	6,19E-06	9,63E-09	1,29E-06	-1,35E-06	-6,74E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,47E+02	1,67E+01	7,44E+00	0	1,25E+00	3,48E+00	1,14E-01	4,72E+00	-5,91E-01	-2,96E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	7,36E+00	4,86E-02	2,14E-01	0	1,79E-03	9,60E-03	3,67E+00	3,48E+01	-7,04E-03	-3,52E-01
Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;  AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon;  ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe;  WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>										

Tabelle 230: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,04E+01	3,12E-01	1,09E+00	0	7,02E-03	4,63E-02	1,46E-02	1,07E+01	-5,74E-02	-2,87E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,05E+01	0	-5,20E-04	0	0	0	0	-1,05E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,09E+01	3,12E-01	1,09E+00	0	7,02E-03	4,63E-02	1,46E-02	1,66E-01	-5,74E-02	-2,87E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,46E+02	1,67E+01	7,44E+00	0	1,25E+00	3,48E+00	1,14E-01	5,91E+00	-5,91E-01	-2,96E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,18E+00	0	0	0	0	0	0	-1,18E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,47E+02	1,67E+01	7,44E+00	0	1,25E+00	3,48E+00	1,14E-01	4,72E+00	-5,91E-01	-2,96E+01
SM	kg	1,24E+00	0	3,95E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 231: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,36E-06	7,68E-08	8,45E-08	0	1,34E-07	2,33E-08	4,79E-10	2,86E-08	-5,55E-09	-2,77E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,69E+00	8,72E-02	4,06E-02	0	5,66E-03	1,79E-02	7,61E-03	8,80E-02	1,40E-03	6,98E-02
ETP-fw	CTUe	9,13E+02	1,35E+01	2,13E+01	0	7,78E-01	2,78E+00	5,14E-02	2,85E+00	-4,17E+00	-2,08E+02
HTP-c	CTUh	6,25E-08	3,91E-10	1,28E-09	0	3,25E-11	1,33E-10	1,69E-12	7,07E-11	-3,90E-10	-1,95E-08
HTP-nc	CTUh	9,30E-07	1,47E-08	1,99E-08	0	6,76E-10	3,66E-09	3,99E-11	2,06E-09	8,60E-09	4,30E-07
SQP	Dimensions-los	1,01E+02	1,16E+01	3,19E+00	0	5,69E-01	2,38E+00	4,30E-02	8,06E+00	-2,08E-01	-1,04E+01
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 232: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,87E-03	4,34E-05	1,61E-04	0	3,43E-06	9,11E-06	6,12E-08	6,03E-06	-5,97E-06	-2,99E-04
NHWD	kg	4,08E+00	7,90E-01	1,18E+00	0	1,68E-03	1,65E-01	2,01E-04	2,48E+01	-3,09E-02	-1,55E+00
RWD	kg	1,37E-03	2,25E-04	3,67E-05	0	1,72E-05	4,72E-05	1,79E-06	6,47E-05	-2,02E-07	-1,01E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,13E-01	0	0	0	2,632	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 233: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,06E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	1,60E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.42 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**
**Tabelle 234: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,55E+01	1,58E+00	6,73E-01	0,00E+00	1,29E-01	3,25E-01	2,33E-03	1,92E+00	-5,39E-02	-2,70E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,72E+01	1,58E+00	5,84E-01	0	1,29E-01	3,24E-01	2,33E-03	2,39E-01	-5,39E-02	-2,70E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,77E+00	0	8,80E-02	0	0	0	0	1,68E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,52E-02	5,75E-04	1,42E-03	0	1,05E-05	1,14E-04	7,21E-08	5,57E-05	-8,64E-06	-4,32E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,98E-06	3,55E-07	7,46E-08	0	2,77E-08	7,44E-08	2,93E-10	8,57E-08	-1,74E-09	-8,69E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,39E-01	6,51E-03	2,32E-02	0	1,35E-03	2,22E-03	1,88E-05	2,20E-03	-2,65E-04	-1,33E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,75E-03	1,36E-04	2,01E-04	0	5,20E-06	2,38E-05	1,25E-06	4,34E-05	-4,08E-05	-2,04E-03
EP marine	kg N äquiv	2,69E-02	1,95E-03	7,90E-04	0	5,93E-04	8,65E-04	6,19E-06	7,56E-04	-5,47E-05	-2,74E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,37E+00	2,13E-02	3,01E-02	0	6,50E-03	9,47E-03	6,59E-05	8,25E-03	-5,85E-04	-2,92E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,64E-02	6,51E-03	2,73E-03	0	1,79E-03	2,60E-03	1,83E-05	2,38E-03	-2,79E-04	-1,39E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	4,23E-05	8,56E-04	0	2,16E-07	8,79E-06	7,21E-09	1,92E-06	-1,01E-06	-5,05E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,44E+02	2,38E+01	8,67E+00	0	1,77E+00	4,94E+00	8,52E-02	7,05E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	6,92E+00	6,93E-02	2,35E-01	0	2,54E-03	1,36E-02	2,75E+00	5,19E+01	-5,27E-03	-2,63E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 235: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,89E+01	4,45E-01	1,40E+00	0	9,97E-03	6,58E-02	1,09E-02	1,60E+01	-4,30E-02	-2,15E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+01	0	-7,80E-04	0	0	0	0	-1,58E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,47E+01	4,45E-01	1,40E+00	0	9,97E-03	6,58E-02	1,09E-02	2,48E-01	-4,30E-02	-2,15E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,42E+02	2,38E+01	8,67E+00	0	1,77E+00	4,94E+00	8,52E-02	8,82E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,77E+00	0	0	0	0	0	0	-1,77E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,44E+02	2,38E+01	8,67E+00	0	1,77E+00	4,94E+00	8,52E-02	7,05E+00	-4,42E-01	-2,21E+01
SM	kg	1,30E+00	0	4,82E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 236: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,58E-06	1,10E-07	7,76E-08	0	1,90E-07	3,31E-08	3,59E-10	4,26E-08	-4,15E-09	-2,08E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,42E+00	1,24E-01	3,89E-02	0	8,05E-03	2,54E-02	5,70E-03	1,31E-01	1,04E-03	5,22E-02
ETP-fw	CTUe	7,05E+02	1,92E+01	1,86E+01	0	1,11E+00	3,94E+00	3,85E-02	4,26E+00	-3,12E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	4,78E-08	5,58E-10	9,99E-10	0	4,62E-11	1,89E-10	1,27E-12	1,06E-10	-2,92E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,20E-07	2,10E-08	1,65E-08	0	9,61E-10	5,20E-09	2,99E-11	3,07E-09	6,43E-09	3,22E-07
SQP	Dimensions-los	9,43E+01	1,65E+01	3,67E+00	0	8,09E-01	3,38E+00	3,22E-02	1,20E+01	-1,56E-01	-7,78E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 237: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,93E-03	6,19E-05	1,24E-04	0	4,87E-06	1,29E-05	4,58E-08	9,00E-06	-4,47E-06	-2,23E-04
NHWD	kg	3,24E+00	1,13E+00	1,71E+00	0	2,38E-03	2,34E-01	1,50E-04	3,70E+01	-2,31E-02	-1,16E+00
RWD	kg	1,19E-03	3,21E-04	3,81E-05	0	2,45E-05	6,71E-05	1,34E-06	9,65E-05	-1,51E-07	-7,57E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	9,02E-02	0	0	0	1,97	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 238: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	4,59E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,40E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.43 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm**

**Tabelle 239: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,72E+01	1,60E+00	7,07E-01	0,00E+00	1,30E-01	3,28E-01	2,76E-03	1,92E+00	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,89E+01	1,60E+00	6,18E-01	0	1,30E-01	3,27E-01	2,76E-03	2,39E-01	-6,38E-02	-3,19E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,77E+00	0	8,80E-02	0	0	0	0	1,68E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,71E-02	5,80E-04	1,46E-03	0	1,06E-05	1,15E-04	8,53E-08	5,57E-05	-1,02E-05	-5,11E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,15E-06	3,58E-07	7,80E-08	0	2,80E-08	7,51E-08	3,47E-10	8,57E-08	-2,06E-09	-1,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,94E-01	6,56E-03	2,43E-02	0	1,36E-03	2,24E-03	2,22E-05	2,20E-03	-3,14E-04	-1,57E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,85E-03	1,37E-04	2,23E-04	0	5,25E-06	2,40E-05	1,47E-06	4,34E-05	-4,83E-05	-2,42E-03
EP marine	kg N äquiv	3,05E-02	1,97E-03	8,62E-04	0	5,99E-04	8,73E-04	7,34E-06	7,56E-04	-6,48E-05	-3,24E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,60E+00	2,15E-02	3,46E-02	0	6,56E-03	9,55E-03	7,80E-05	8,25E-03	-6,93E-04	-3,46E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,39E-02	6,56E-03	2,88E-03	0	1,81E-03	2,63E-03	2,17E-05	2,38E-03	-3,30E-04	-1,65E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	4,26E-05	1,00E-03	0	2,18E-07	8,87E-06	8,54E-09	1,92E-06	-1,20E-06	-5,98E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,66E+02	2,40E+01	9,12E+00	0	1,79E+00	4,98E+00	1,01E-01	7,05E+00	-5,24E-01	-2,62E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,64E+00	6,99E-02	2,49E-01	0	2,57E-03	1,38E-02	3,26E+00	5,19E+01	-6,24E-03	-3,12E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 240: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,10E+01	4,49E-01	1,44E+00	0	1,01E-02	6,64E-02	1,30E-02	1,60E+01	-5,09E-02	-2,55E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+01	0	-7,80E-04	0	0	0	0	-1,58E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,68E+01	4,49E-01	1,44E+00	0	1,01E-02	6,64E-02	1,30E-02	2,48E-01	-5,09E-02	-2,55E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,65E+02	2,40E+01	9,12E+00	0	1,79E+00	4,98E+00	1,01E-01	8,82E+00	-5,24E-01	-2,62E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,77E+00	0	0	0	0	0	0	-1,77E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,66E+02	2,40E+01	9,12E+00	0	1,79E+00	4,98E+00	1,01E-01	7,05E+00	-5,24E-01	-2,62E+01
SM	kg	1,41E+00	0	5,02E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 241: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,00E-06	1,11E-07	8,61E-08	0	1,92E-07	3,34E-08	4,25E-10	4,26E-08	-4,92E-09	-2,46E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,61E+00	1,25E-01	4,27E-02	0	8,12E-03	2,57E-02	6,75E-03	1,31E-01	1,24E-03	6,18E-02
ETP-fw	CTUe	8,21E+02	1,94E+01	2,10E+01	0	1,12E+00	3,98E+00	4,56E-02	4,26E+00	-3,69E+00	-1,85E+02
HTP-c	CTUh	5,61E-08	5,63E-10	1,16E-09	0	4,66E-11	1,91E-10	1,50E-12	1,06E-10	-3,45E-10	-1,73E-08
HTP-nc	CTUh	8,39E-07	2,11E-08	1,89E-08	0	9,70E-10	5,25E-09	3,54E-11	3,07E-09	7,62E-09	3,81E-07
SQP	Dimensions-los	1,04E+02	1,66E+01	3,87E+00	0	8,16E-01	3,41E+00	3,81E-02	1,20E+01	-1,84E-01	-9,22E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 242: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,93E-03	6,25E-05	1,44E-04	0	4,92E-06	1,31E-05	5,43E-08	9,00E-06	-5,29E-06	-2,65E-04
NHWD	kg	3,76E+00	1,14E+00	1,72E+00	0	2,41E-03	2,37E-01	1,78E-04	3,70E+01	-2,74E-02	-1,37E+00
RWD	kg	1,34E-03	3,23E-04	4,11E-05	0	2,47E-05	6,77E-05	1,59E-06	9,65E-05	-1,79E-07	-8,97E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,05E-01	0	0	0	2,333	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 243: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	4,59E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,40E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

#### 5.1.44 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm

**Tabelle 244: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,87E+01	1,61E+00	7,38E-01	0,00E+00	1,31E-01	3,30E-01	3,13E-03	1,92E+00	-7,25E-02	-3,63E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,04E+01	1,61E+00	6,48E-01	0	1,31E-01	3,30E-01	3,13E-03	2,39E-01	-7,25E-02	-3,63E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,77E+00	0	8,80E-02	0	0	0	0	1,68E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,90E-02	5,85E-04	1,50E-03	0	1,06E-05	1,16E-04	9,70E-08	5,57E-05	-1,16E-05	-5,81E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,31E-06	3,61E-07	8,12E-08	0	2,82E-08	7,57E-08	3,94E-10	8,57E-08	-2,34E-09	-1,17E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,49E-01	6,61E-03	2,54E-02	0	1,37E-03	2,26E-03	2,53E-05	2,20E-03	-3,57E-04	-1,79E-02

EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	9,87E-03	1,39E-04	2,43E-04	0	5,29E-06	2,42E-05	1,68E-06	4,34E-05	-5,49E-05	-2,75E-03
EP marine	kg N äquiv	3,39E-02	1,98E-03	9,31E-04	0	6,04E-04	8,80E-04	8,34E-06	7,56E-04	-7,36E-05	-3,68E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,83E+00	2,17E-02	3,91E-02	0	6,62E-03	9,63E-03	8,87E-05	8,25E-03	-7,87E-04	-3,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	7,07E-02	6,61E-03	3,01E-03	0	1,82E-03	2,65E-03	2,46E-05	2,38E-03	-3,75E-04	-1,88E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,76E-02	4,30E-05	1,15E-03	0	2,20E-07	8,95E-06	9,70E-09	1,92E-06	-1,36E-06	-6,79E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,87E+02	2,42E+01	9,53E+00	0	1,80E+00	5,02E+00	1,15E-01	7,05E+00	-5,95E-01	-2,98E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	8,32E+00	7,04E-02	2,63E-01	0	2,59E-03	1,39E-02	3,70E+00	5,19E+01	-7,09E-03	-3,54E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 245: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,29E+01	4,52E-01	1,48E+00	0	1,01E-02	6,70E-02	1,47E-02	1,60E+01	-5,78E-02	-2,89E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+01	0	-7,80E-04	0	0	0	0	-1,58E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,87E+01	4,52E-01	1,48E+00	0	1,01E-02	6,70E-02	1,47E-02	2,48E-01	-5,78E-02	-2,89E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,85E+02	2,42E+01	9,53E+00	0	1,80E+00	5,02E+00	1,15E-01	8,82E+00	-5,95E-01	-2,98E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,77E+00	0	0	0	0	0	0	-1,77E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,87E+02	2,42E+01	9,53E+00	0	1,80E+00	5,02E+00	1,15E-01	7,05E+00	-5,95E-01	-2,98E+01
SM	kg	1,49E+00	0	5,20E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

**Tabelle 246: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,42E-06	1,11E-07	9,44E-08	0	1,93E-07	3,37E-08	4,83E-10	4,26E-08	-5,59E-09	-2,79E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,80E+00	1,26E-01	4,64E-02	0	8,19E-03	2,59E-02	7,67E-03	1,31E-01	1,41E-03	7,03E-02
ETP-fw	CTUe	9,31E+02	1,95E+01	2,32E+01	0	1,13E+00	4,01E+00	5,18E-02	4,26E+00	-4,20E+00	-2,10E+02

HTP-c	CTUh	6,36E-08	5,67E-10	1,31E-09	0	4,70E-11	1,92E-10	1,71E-12	1,06E-10	-3,92E-10	-1,96E-08
HTP-nc	CTUh	9,50E-07	2,13E-08	2,11E-08	0	9,78E-10	5,29E-09	4,02E-11	3,07E-09	8,66E-09	4,33E-07
SQP	Dimensions-los	1,14E+02	1,68E+01	4,05E+00	0	8,23E-01	3,44E+00	4,33E-02	1,20E+01	-2,09E-01	-1,05E+01
Legende		PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex									

**Tabelle 247: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,92E-03	6,29E-05	1,64E-04	0	4,96E-06	1,32E-05	6,17E-08	9,00E-06	-6,01E-06	-3,01E-04
NHWD	kg	4,23E+00	1,14E+00	1,73E+00	0	2,43E-03	2,38E-01	2,02E-04	3,70E+01	-3,11E-02	-1,56E+00
RWD	kg	1,48E-03	3,26E-04	4,39E-05	0	2,49E-05	6,83E-05	1,80E-06	9,65E-05	-2,04E-07	-1,02E-05
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,17E-01	0	0	0	2,651	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 248: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	4,59E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,40E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.1.45 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Tabelle 249: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,50E+01	1,42E+00	6,10E-01	0,00E+00	1,16E-01	2,91E-01	2,33E-03	1,37E+00	-5,41E-02	-2,70E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,62E+01	1,42E+00	5,31E-01	0	1,16E-01	2,91E-01	2,33E-03	2,12E-01	-5,41E-02	-2,70E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,24E+00	0	7,87E-02	0	0	0	0	1,16E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,79E-02	5,16E-04	1,06E-03	0	9,37E-06	1,02E-04	7,23E-08	4,96E-05	-8,66E-06	-4,33E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	1,84E-06	3,18E-07	6,69E-08	0	2,49E-08	6,67E-08	2,94E-10	7,63E-08	-1,74E-09	-8,72E-08
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,35E-01	5,83E-03	2,14E-02	0	1,21E-03	1,99E-03	1,88E-05	1,96E-03	-2,66E-04	-1,33E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	7,45E-03	1,22E-04	1,85E-04	0	4,66E-06	2,13E-05	1,25E-06	3,86E-05	-4,09E-05	-2,05E-03
EP marine	kg N äquiv	2,57E-02	1,75E-03	7,24E-04	0	5,32E-04	7,75E-04	6,21E-06	6,73E-04	-5,49E-05	-2,74E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,36E+00	1,91E-02	2,95E-02	0	5,83E-03	8,48E-03	6,61E-05	7,35E-03	-5,87E-04	-2,93E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	5,44E-02	5,83E-03	2,49E-03	0	1,60E-03	2,33E-03	1,84E-05	2,12E-03	-2,80E-04	-1,40E-02
ADPE	kg Sb äquiv	4,28E-02	3,79E-05	8,56E-04	0	1,94E-07	7,88E-06	7,23E-09	1,71E-06	-1,01E-06	-5,06E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,29E+02	2,13E+01	7,86E+00	0	1,59E+00	4,42E+00	8,55E-02	6,27E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt äquiv entz.	6,34E+00	6,21E-02	2,01E-01	0	2,28E-03	1,22E-02	2,76E+00	4,62E+01	-5,28E-03	-2,64E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 250: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Para-meter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,78E+01	3,98E-01	1,11E+00	0	8,93E-03	5,90E-02	1,10E-02	1,13E+01	-4,31E-02	-2,16E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,11E+01	0	-6,97E-04	0	0	0	0	-1,11E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	2,89E+01	3,98E-01	1,11E+00	0	8,93E-03	5,90E-02	1,10E-02	2,20E-01	-4,31E-02	-2,16E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,27E+02	2,13E+01	7,86E+00	0	1,59E+00	4,42E+00	8,55E-02	7,86E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+00	0	0	0	0	0	0	-1,58E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,29E+02	2,13E+01	7,86E+00	0	1,59E+00	4,42E+00	8,55E-02	6,27E+00	-4,44E-01	-2,22E+01
SM	kg	1,05E+00	0	3,55E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA

Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 251: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,56E-06	9,82E-08	7,40E-08	0	1,70E-07	2,97E-08	3,60E-10	3,80E-08	-4,16E-09	-2,08E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,37E+00	1,11E-01	3,60E-02	0	7,21E-03	2,28E-02	5,72E-03	1,17E-01	1,05E-03	5,24E-02
ETP-fw	CTUe	6,96E+02	1,72E+01	1,78E+01	0	9,91E-01	3,53E+00	3,86E-02	3,79E+00	-3,13E+00	-1,56E+02
HTP-c	CTUh	4,76E-08	5,00E-10	9,81E-10	0	4,14E-11	1,69E-10	1,27E-12	9,39E-11	-2,92E-10	-1,46E-08
HTP-nc	CTUh	7,12E-07	1,88E-08	1,59E-08	0	8,61E-10	4,66E-09	3,00E-11	2,74E-09	6,45E-09	3,23E-07
SQP	Dimensions-los	8,59E+01	1,48E+01	3,17E+00	0	7,25E-01	3,03E+00	3,23E-02	1,07E+01	-1,56E-01	-7,81E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 252: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	5,90E-03	5,55E-05	1,22E-04	0	4,37E-06	1,16E-05	4,60E-08	8,01E-06	-4,48E-06	-2,24E-04
NHWD	kg	3,17E+00	1,01E+00	1,54E+00	0	2,14E-03	2,10E-01	1,51E-04	3,29E+01	-2,32E-02	-1,16E+00
RWD	kg	1,14E-03	2,87E-04	3,49E-05	0	2,20E-05	6,01E-05	1,34E-06	8,60E-05	-1,52E-07	-7,59E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	8,92E-02	0	0	0	1,976	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 253: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,16E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,15E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.46 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

**Tabelle 254: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,67E+01	1,43E+00	6,44E-01	0,00E+00	1,17E-01	2,94E-01	2,76E-03	1,37E+00	-6,40E-02	-3,20E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,79E+01	1,43E+00	5,64E-01	0	1,17E-01	2,94E-01	2,76E-03	2,12E-01	-6,40E-02	-3,20E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,24E+00	0	7,87E-02	0	0	0	0	1,16E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	2,99E-02	5,21E-04	1,10E-03	0	9,47E-06	1,03E-04	8,55E-08	4,96E-05	-1,02E-05	-5,12E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,01E-06	3,21E-07	7,03E-08	0	2,51E-08	6,74E-08	3,48E-10	7,63E-08	-2,06E-09	-1,03E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	3,91E-01	5,89E-03	2,25E-02	0	1,22E-03	2,01E-03	2,23E-05	1,96E-03	-3,15E-04	-1,57E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,55E-03	1,23E-04	2,07E-04	0	4,71E-06	2,16E-05	1,48E-06	3,86E-05	-4,84E-05	-2,42E-03
EP marine	kg N äquiv	2,93E-02	1,76E-03	7,96E-04	0	5,37E-04	7,83E-04	7,35E-06	6,73E-04	-6,49E-05	-3,25E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,59E+00	1,93E-02	3,40E-02	0	5,89E-03	8,57E-03	7,82E-05	7,35E-03	-6,94E-04	-3,47E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,18E-02	5,89E-03	2,64E-03	0	1,62E-03	2,36E-03	2,17E-05	2,12E-03	-3,31E-04	-1,66E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,02E-02	3,82E-05	1,00E-03	0	1,96E-07	7,96E-06	8,55E-09	1,71E-06	-1,20E-06	-5,99E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,51E+02	2,15E+01	8,30E+00	0	1,61E+00	4,47E+00	1,01E-01	6,27E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,05E+00	6,26E-02	2,16E-01	0	2,30E-03	1,23E-02	3,26E+00	4,62E+01	-6,25E-03	-3,12E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

**Tabelle 255: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	1,99E+01	4,02E-01	1,15E+00	0	9,03E-03	5,96E-02	1,30E-02	1,13E+01	-5,10E-02	-2,55E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,11E+01	0	-6,97E-04	0	0	0	0	-1,11E+01	0	0

PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,10E+01	4,02E-01	1,15E+00	0	9,03E-03	5,96E-02	1,30E-02	2,20E-01	-5,10E-02	-2,55E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,50E+02	2,15E+01	8,30E+00	0	1,61E+00	4,47E+00	1,01E-01	7,86E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+00	0	0	0	0	0	0	-1,58E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,51E+02	2,15E+01	8,30E+00	0	1,61E+00	4,47E+00	1,01E-01	6,27E+00	-5,25E-01	-2,63E+01
SM	kg	1,15E+00	0	3,75E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 256: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	2,98E-06	9,91E-08	8,25E-08	0	1,72E-07	3,00E-08	4,26E-10	3,80E-08	-4,93E-09	-2,46E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,56E+00	1,12E-01	3,99E-02	0	7,28E-03	2,30E-02	6,76E-03	1,17E-01	1,24E-03	6,20E-02
ETP-fw	CTUe	8,12E+02	1,74E+01	2,01E+01	0	1,00E+00	3,57E+00	4,57E-02	3,79E+00	-3,70E+00	-1,85E+02
HTP-c	CTUh	5,59E-08	5,05E-10	1,15E-09	0	4,18E-11	1,71E-10	1,51E-12	9,39E-11	-3,46E-10	-1,73E-08
HTP-nc	CTUh	8,31E-07	1,90E-08	1,83E-08	0	8,70E-10	4,71E-09	3,54E-11	2,74E-09	7,63E-09	3,82E-07
SQP	Dimensions-los	9,61E+01	1,49E+01	3,38E+00	0	7,32E-01	3,06E+00	3,82E-02	1,07E+01	-1,85E-01	-9,24E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

Tabelle 257: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	6,91E-03	5,60E-05	1,42E-04	0	4,41E-06	1,17E-05	5,44E-08	8,01E-06	-5,30E-06	-2,65E-04
NHWD	kg	3,69E+00	1,02E+00	1,55E+00	0	2,16E-03	2,12E-01	1,78E-04	3,29E+01	-2,75E-02	-1,37E+00
RWD	kg	1,29E-03	2,90E-04	3,79E-05	0	2,22E-05	6,07E-05	1,59E-06	8,60E-05	-1,80E-07	-8,98E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,04E-01	0	0	0	2,338	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende		HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch									

**Tabelle 258: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,16E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,15E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

**5.1.47 Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

**Tabelle 259: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
GWP total	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,71E+01	1,43E+00	6,53E-01	0,00E+00	1,17E-01	2,95E-01	2,87E-03	1,37E+00	-6,66E-02	-3,33E+00
GWP fossil fuels	kg CO <sub>2</sub> äquiv	1,83E+01	1,43E+00	5,73E-01	0	1,17E-01	2,94E-01	2,87E-03	2,12E-01	-6,65E-02	-3,33E+00
GWP biogenic	kg CO <sub>2</sub> äquiv	-1,24E+00	0	7,87E-02	0	0	0	0	1,16E+00	0	0
GWP luluc	kg CO <sub>2</sub> äquiv	3,04E-02	5,22E-04	1,11E-03	0	9,49E-06	1,03E-04	8,90E-08	4,96E-05	-1,07E-05	-5,33E-04
ODP	kg CFC-11 äquiv	2,06E-06	3,22E-07	7,13E-08	0	2,52E-08	6,76E-08	3,62E-10	7,63E-08	-2,15E-09	-1,07E-07
AP	mol H <sup>+</sup> äquiv	4,07E-01	5,90E-03	2,28E-02	0	1,22E-03	2,01E-03	2,32E-05	1,96E-03	-3,28E-04	-1,64E-02
EP freshwater	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> äquiv	8,85E-03	1,24E-04	2,13E-04	0	4,72E-06	2,16E-05	1,54E-06	3,86E-05	-5,04E-05	-2,52E-03
EP marine	kg N äquiv	3,03E-02	1,77E-03	8,16E-04	0	5,39E-04	7,85E-04	7,65E-06	6,73E-04	-6,76E-05	-3,38E-03
EP terrestrial	mol N äquiv	1,66E+00	1,93E-02	3,53E-02	0	5,90E-03	8,59E-03	8,14E-05	7,35E-03	-7,22E-04	-3,61E-02
POCP	kg NMVOC äquiv	6,38E-02	5,90E-03	2,68E-03	0	1,62E-03	2,36E-03	2,26E-05	2,12E-03	-3,44E-04	-1,72E-02
ADPE	kg Sb äquiv	5,23E-02	3,83E-05	1,05E-03	0	1,96E-07	7,98E-06	8,90E-09	1,71E-06	-1,25E-06	-6,23E-05
ADPF	MJ H <sub>u</sub>	2,57E+02	2,16E+01	8,42E+00	0	1,61E+00	4,48E+00	1,05E-01	6,27E+00	-5,46E-01	-2,73E+01
WDP	m3 Welt äquiv entz.	7,25E+00	6,28E-02	2,20E-01	0	2,31E-03	1,24E-02	3,39E+00	4,62E+01	-6,50E-03	-3,25E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)										

Tabelle 260: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PERE	MJ H <sub>u</sub>	2,04E+01	4,03E-01	1,16E+00	0	9,05E-03	5,98E-02	1,35E-02	1,13E+01	-5,31E-02	-2,65E+00
PERM	MJ H <sub>u</sub>	1,11E+01	0	-6,97E-04	0	0	0	0	-1,11E+01	0	0
PERT	MJ H <sub>u</sub>	3,15E+01	4,03E-01	1,16E+00	0	9,05E-03	5,98E-02	1,35E-02	2,20E-01	-5,31E-02	-2,65E+00
PENRE	MJ H <sub>u</sub>	2,56E+02	2,16E+01	8,42E+00	0	1,61E+00	4,48E+00	1,05E-01	7,86E+00	-5,46E-01	-2,73E+01
PENRM	MJ H <sub>u</sub>	1,58E+00	0	0	0	0	0	0	-1,58E+00	0	0
PENRT	MJ H <sub>u</sub>	2,57E+02	2,16E+01	8,42E+00	0	1,61E+00	4,48E+00	1,05E-01	6,27E+00	-5,46E-01	-2,73E+01
SM	kg	1,18E+00	0	3,81E-02	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ H <sub>u</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen										

Tabelle 261: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
PM	Auftreten von Krankheiten	3,10E-06	9,94E-08	8,49E-08	0	1,72E-07	3,01E-08	4,43E-10	3,80E-08	-5,12E-09	-2,56E-07
IRP	kBq U235 äquiv	1,62E+00	1,13E-01	4,10E-02	0	7,30E-03	2,31E-02	7,03E-03	1,17E-01	1,29E-03	6,45E-02
ETP-fw	CTUe	8,44E+02	1,74E+01	2,08E+01	0	1,00E+00	3,58E+00	4,75E-02	3,79E+00	-3,85E+00	-1,93E+02
HTP-c	CTUh	5,81E-08	5,06E-10	1,19E-09	0	4,19E-11	1,71E-10	1,57E-12	9,39E-11	-3,60E-10	-1,80E-08
HTP-nc	CTUh	8,64E-07	1,90E-08	1,90E-08	0	8,72E-10	4,72E-09	3,69E-11	2,74E-09	7,94E-09	3,97E-07
SQP	Dimensions-los	9,89E+01	1,49E+01	3,43E+00	0	7,34E-01	3,07E+00	3,97E-02	1,07E+01	-1,92E-01	-9,61E+00
Legende	PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IRP = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung; HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung; SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex										

**Tabelle 262: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Parameter	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3
HWD	kg	7,19E-03	5,62E-05	1,48E-04	0	4,42E-06	1,17E-05	5,66E-08	8,01E-06	-5,52E-06	-2,76E-04
NHWD	kg	3,83E+00	1,02E+00	1,55E+00	0	2,16E-03	2,13E-01	1,86E-04	3,29E+01	-2,86E-02	-1,43E+00
RWD	kg	1,34E-03	2,91E-04	3,87E-05	0	2,22E-05	6,09E-05	1,65E-06	8,60E-05	-1,87E-07	-9,35E-06
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	1,07E-01	0	0	0	2,432	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch										

**Tabelle 263: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm**

Biogener Kohlenstoffgehalt	Einheit	Wert
Biogener Kohlenstoff im Produkt	kg C	3,16E-01
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	kg C	2,15E-02
Anmerkung: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO <sub>2</sub>		

## 5.2 Einschränkungshinweise zu den Umweltwirkungsindikatoren

Tabelle 264 folgende Tabelle enthält Einschränkungshinweise, die entsprechend der folgenden Klassifizierung hinsichtlich der Deklaration maßgebender Kern- und zusätzlicher Umweltwirkungsindikatoren angegeben werden.

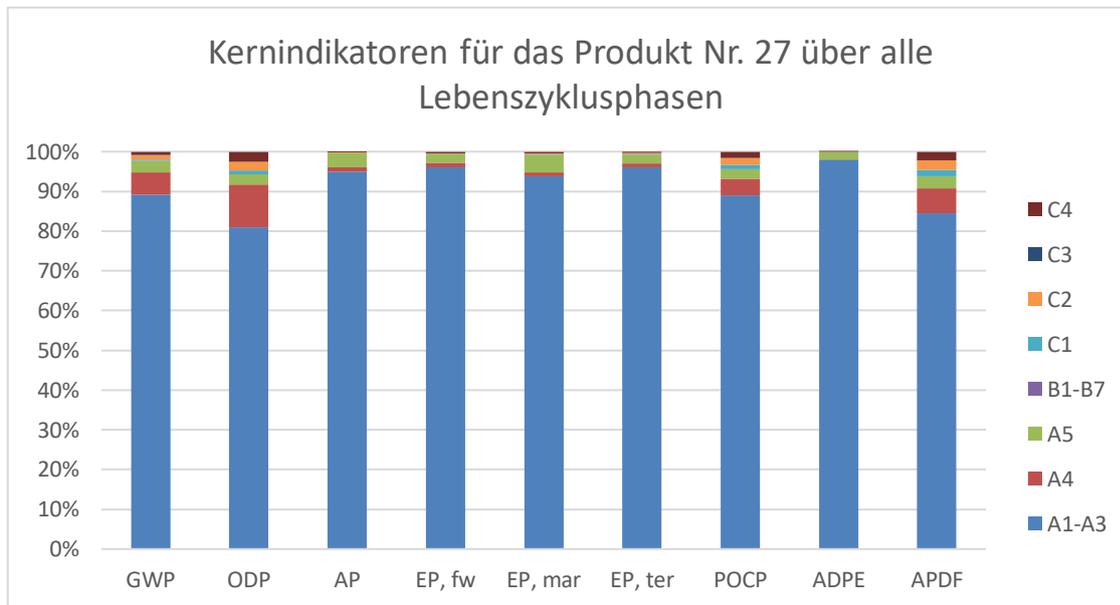
**Tabelle 264: Klassifizierung von Einschränkungshinweisen zur Deklaration von Kern- und zusätzlichen Umweltindikatoren**

ILCD-Klassifizierung	Indikator	Einschränkungshinweis
ILCD-Typ 1	Treibhauspotenzial (GWP, en: Global Warming Potential)	keine
	Potenzial des Abbaus der stratosphärischen Ozonschicht, (ODP, en: Ozone Depletion Potential)	keine
	potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen (PM, en: particulate Matter)	keine
ILCD-Typ 2	Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung (AP, en: Acidification Potential)	keine
	Eutrophierungspotenzial, in das Süßwasser gelangende Nährstoffanteile (EP-Süßwasser)	keine
	Eutrophierungspotenzial, in das Salzwasser gelangende Nährstoffanteile (EP-Salzwasser)	keine
	Eutrophierungspotenzial, kumulierte Überschreitung (EP-Land)	keine
	troposphärisches Ozonbildungspotential (POCP, en: Photochemical Ozone Creation Potential)	keine
	potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235 (IRP, en: potential ionizing radiation)	1
ILCD-Typ 3	Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für nicht fossile Ressourcen (ADP-Mineralien und Metalle)	2
	Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für fossile Ressourcen (ADP-fossil)	2
	Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer), entzugsgewichteter Wasserverbrauch (WDP, en: Water Deprivation Potential)	2
	potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme (ETP-fw)	2
	potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (HTP-c)	2
	potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (HTP-nc)	2
	potenzieller Bodenqualitätsindex (SQP, en: Soil Quality Index)	2
Einschränkungshinweis 1 — Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.		
Einschränkungshinweis 2 — Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.		

## 6 LCA: Interpretation

Die folgenden Abbildungen beziehen sich beispielhaft auf das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff. Der Anteil der einzelnen Lebensphasen über den gesamten Lebenszyklus sowie die Verteilung der Belastungen der einzelnen Bestandteile in der Herstellungsphase ist bei allen Produktvarianten sehr ähnlich. Die Abbildungen sind daher repräsentativ für alle betrachteten Produktsysteme.

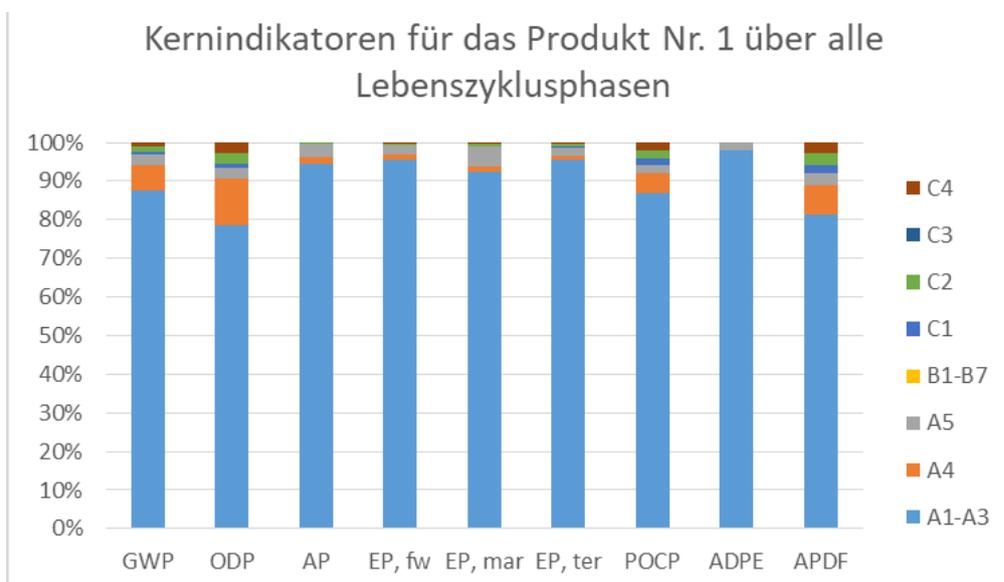
**Abbildung 15: Ergebnisse für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff (Nr. 27) über den gesamten Produktlebenszyklus**



Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change;                  ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP, fw = Eutrophierungspotenzial, Süßwasser; EP, mar = Eutrophierungspotenzial, Salzwasser, EP, ter = Eutrophierungspotenzial, terrestrisch; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

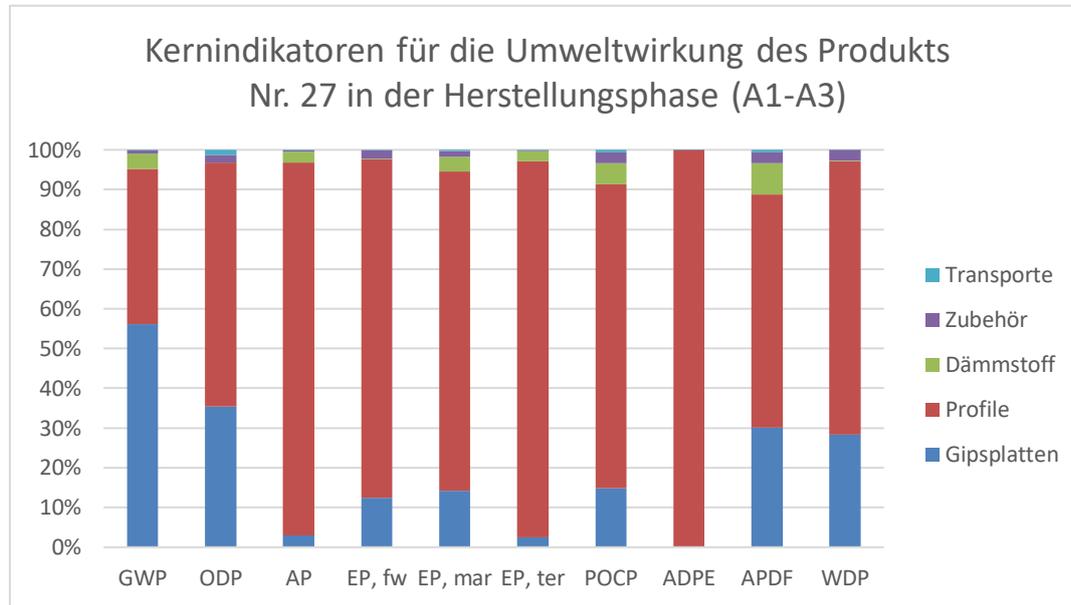
Den Großteil der Belastungen verursacht mit über 80 % die Herstellungsphase. Auch die Auslieferung und der Einbau (A4-A5) der einzelnen Systemkomponenten haben einen signifikanten Beitrag zu den Umweltwirkungen. Die restlichen Lebenszyklusphasen liegen im niedrigen einstelligen Prozentbereich und spielen daher nur eine untergeordnete Rolle.

**Abbildung 16: Ergebnisse für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff (Produkt Nr. 1) über den gesamten Produktlebenszyklus**



Auch bei dieser Produktvariante ergibt sich ein ähnliches Bild in der Verteilung der Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus. Die Herstellungsphase bleibt auch bei einer unterschiedlichen Anzahl von Gipsplatten der dominierende Faktor. Durch die insgesamt niedrigeren ökologischen Kennzahlen in der Herstellungsphase werden die Anteile der restlichen Lebenszyklusphasen leicht erhöht.

**Abbildung 17: Ergebnisse für das Produkt Metaldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff (Nr. 27) in der Herstellungsphase (A1-A3)**

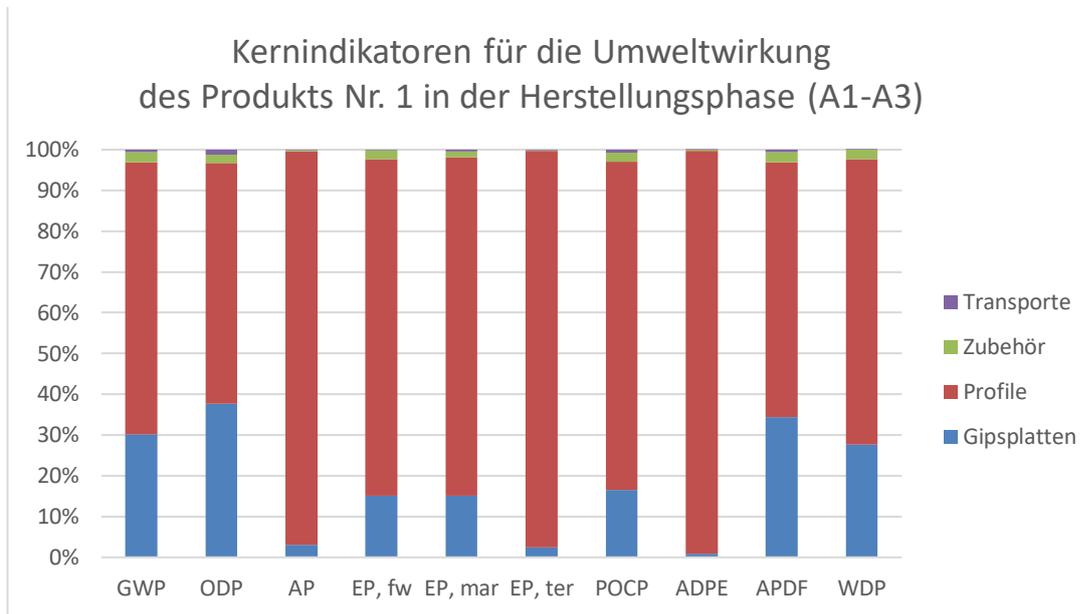


Legende	<p>GWP = Globales Erwärmungspotenzial; luluc = land use and land use change;                  ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung; EP, fw = Eutrophierungspotenzial, Süßwasser;                  EP, mar = Eutrophierungspotenzial, Salzwasser, EP, ter = Eutrophierungspotenzial, terrestrisch                  POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe; WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)</p>
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

In der Herstellungsphase dominiert in fast allen Kategorien die sehr energieintensive Produktion der Metalle für die Herstellung der Profile. Die Herkunft des Stahls sowie der tatsächliche Primäranteil im für die Profile verwendeten Stahl sind unbekannt. Die Datenqualität, insbesondere die geografische Repräsentativität, ist daher als sehr schlecht einzustufen. Die Modellierung mit spezifischen Daten kann zu einer erheblichen Abweichung von den Resultaten führen. Daneben spielen noch die Gipsplatten je nach Kategorie eine recht unterschiedlich große Rolle. Die Auswirkungen auf den Indikator liegen zwischen 2,5 % beim Versauerungspotential und 56 % beim Treibhauspotential. Auch die Herstellung des Dämmstoffs trägt einen unterschiedlich großen Beitrag zum Ergebnis bei. Die Spanne reicht von beinahe 0 % in den Kategorien ODP und APDE bis etwa 8 % in der Kategorie ADPF.

**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** zeigt die Aufteilung der Belastungen der einzelnen Bestandteile in der H erstellungsphase für die Kernindikatoren und Ressourcenparameter. Obwohl kein Dämmstoff enthalten ist und die Wand nur einfach beplankt ist, dominiert wieder das Profil die ökologischen Kennzahlen und die Verteilung ist ähnlich der von Produkt 27.

**Abbildung 18: Ergebnisse für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 12,5 ohne Dämmstoff (Nr. 1) in der Herstellungsphase (A1-A3)**



Die Abbildungen zur Dominanzanalyse können daher als repräsentativ für alle betrachteten Systeme gesehen werden.

In Modul D wird lediglich der Primäranteil der metallischen Abfälle in der Errichtungsphase (Modul D aus A5) und in der Entsorgungsphase (Modul D aus C3) deklariert. Aufgrund der linearen Abhängigkeit der Gutschriften von der Masse des Materials zum Recycling (2 % des eingesetzten bzw. in C3 anfallenden Materials fallen in der Errichtungsphase an) wird von einer grafischen Darstellung abgesehen.

## 7 Literaturhinweise

AVV 2020: Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV), 10. Dezember 2001

Bau-EPD GmbH 2015: Nutzungsdauerkatalog der Bau-EPD GmbH für die Erstellung von EPDs, Bau-EPD GmbH, Version 0.02, 10.08.2015

Bau-EPD GmbH 2019-1: BAU EPD-RIGIPS-2019-1-BAUPLATTEN-ecoinvent, 30.09.2019

Bau-EPD GmbH 2019-2: Bau-EPD-ISOVER-GLASWOLLE-2019-1-ecoinvent, 16.05.2019

Bau-EPD GmbH 2019-3: PKR, Teil B: Anforderungen an die EPD für Trockenbausysteme, PKR-Code 2.25, Version 9.0, 06.07.2019

Ecoinvent report no. 5: Documentation of changes implemented in ecoinvent database 3.0; Swiss Centre for Life Cycle Inventories, St. Gallen 2013

Indikator 2016: Analysenberichte zur Untersuchung einer Gipsplatte auf Schadstoffgehalte und Schadstoffe im Eluat, Berichtsnummern: 2016-2405, vom 14. Juni 2016; Indikator Gesellschaft für Umweltanalytik GmbH, Wuppertal 2016

MSHB 2021: Management-System Handbuch, Version 1.0, Stand 14.01.2021 inkl. mitgeltende Unterlagen der Bau EPD GmbH

ÖNORM B 3415: Planung und Ausführung von Trockenarbeiten, Ausgabe: 2019-11-01

ÖNORM EN 16485: Rund- und Schnittholz – Umweltproduktdeklarationen – Produktkategorieregeln für Holz und Holzwerkstoffe im Bauwesen, Ausgabe 2014-05-01

ÖNORM EN 16449: Holz- und Holzprodukte - Berechnung des biogenen Kohlenstoffgehalts im Holz und Umrechnung in Kohlenstoffdioxid, Ausgabe: 2014-04-15

ÖNORM EN ISO 14025: Umweltkennzeichnung und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren, Ausgabe: 2020-09-15

ÖNORM EN ISO 14040: Umweltmanagement – Ökobilanz – Grundsätze und Rahmenbedingungen, Ausgabe 2021-03-01

ÖNORM EN ISO 14044: Umweltmanagement – Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen, Ausgabe: 2021-03-01

ÖNORM EN 15804: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltdeklarationen für Produkte – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte, Ausgabe: 2020-02-15

Rigips 2018: Produktdatenblatt VARIO Fugenspachtel, 20.09.2018

Rigips 2019: EPD Gipsplatten (RIGIPS RB, RIGIPS RF, RIGIPS RBI, RIGIPS RFI, RIGIPS DL, RIGIPS DLI und RIGIPS Riduro), 20.09.2019

## 8 Verzeichnisse und Glossar

### 8.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL.....	9
Abbildung 2: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL.....	10
Abbildung 3: Trockenbausystem MW11RB/MW11RF/MW11DL.....	11
Abbildung 4: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL.....	12
Abbildung 5: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL.....	13
Abbildung 6: Trockenbausystem MW12RB/MW12RF/MW12DL.....	14
Abbildung 7: Trockenbausystem MW13RB/MW13RF/MW13DL.....	15
Abbildung 8: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL.....	16
Abbildung 9: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL.....	17
Abbildung 10: Trockenbausystem MW22RB/MW22RF/MW22DL.....	18
Abbildung 11: Trockenbausystem MW221RB/MW221RF.....	19
Abbildung 12: Trockenbausystem SW02DD/SW12DD.....	20
Abbildung 13: Trockenbausystem SW02DD/SW12DD.....	22
Abbildung 14: Grobe Skizzierung des Produktlebenszyklus vom Rohstoffabbau bis zur Entsorgung .....	28
Abbildung 15: Ergebnisse für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff (Nr. 27) über den gesamten Produktlebenszyklus.....	143
Abbildung 16: Ergebnisse für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff (Nr. 27) in der Herstellungsphase (A1-A3) .....	144

### 8.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Produktrelevante Normen .....	5
Tabelle 2: Technische Daten für Montagesysteme.....	6
Tabelle 3: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm ...	9
Tabelle 4: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm .	10
Tabelle 5: Komponenten des Systems MW11RB/MW11RF/MW11DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm .	11
Tabelle 6: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	12
Tabelle 7: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	13
Tabelle 8: Komponenten des Systems MW12RB/MW12RF/MW12DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	14
Tabelle 9: Komponenten des Systems MW13RB/MW13RF/MW13DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Einfachständerwand, Dreilagige Beplankung 12,5 mm	15
Tabelle 10: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	16
Tabelle 11: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	17
Tabelle 12: Komponenten des Systems MW22RB/MW22RF/MW22DL, 1 m <sup>2</sup> Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm .....	18
Tabelle 13: Komponenten des Systems MW221RB/MW221RF, 1 m <sup>2</sup> Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm.....	19
Tabelle 14: Komponenten des Systems SW02DD/SW12DD, 1 m <sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm.....	20
Tabelle 15: Komponenten des Systems SW12RF, 1m <sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Zweilagige Beplankung 15 mm.....	21
Tabelle 16: Komponenten des Systems SW13RF, 1 m <sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Dreilagige Beplankung 15 mm.....	21
Tabelle 17: Komponenten des Systems SW02DD/SW12DD, 1 m <sup>2</sup> Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Wohnbauplatte 20 mm.....	22
Tabelle 19: Grundstoffe und Hilfsstoffe in Massenprozent.....	23
Tabelle 3: Referenz-Nutzungsdauer (RSL).....	25
Tabelle 4: Deklarierte Einheit.....	26

Tabelle 6: Deklarierte Lebenszyklusphasen .....	26
Tabelle 22: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponenten Gipsplatte, Metallprofile und Zubehör .....	31
Tabelle 23: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponente Glaswolle-Dämmstoff.....	31
Tabelle 22: Anteile der Auslieferung (A5) in LKW und Bahn für Österreich und den Export. ....	31
Tabelle 8: Beschreibung des Szenarios „Einbau in das Gebäude (A5)“ .....	31
Tabelle 26: Durchschnittliche Entsorgungs-Transportdistanzen für die RIGIPS-Trockenbausysteme .....	32
Tabelle 26: Beschreibung des Szenarios „Entsorgung des Produkts (C1 bis C4)“ .....	32
Tabelle 27: Beschreibung des Szenarios „Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial (Modul D)“ .....	33
Tabelle 29: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff .....	34
Tabelle 30: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff.....	34
Tabelle 31: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff .....	35
Tabelle 32: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff.....	35
Tabelle 33: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm ohne Dämmstoff .....	36
Tabelle 34: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	36
Tabelle 35: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	37
Tabelle 36: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	37
Tabelle 37: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	38
Tabelle 38: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	38
Tabelle 39: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	38
Tabelle 40: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	39
Tabelle 41: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	39
Tabelle 42: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	40
Tabelle 43: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	40
Tabelle 44: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	41
Tabelle 45: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	41
Tabelle 46: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	42
Tabelle 47: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	42
Tabelle 48: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	43
Tabelle 49: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	43
Tabelle 50: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	43
Tabelle 51: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	44
Tabelle 52: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	44

Tabelle 53: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	45
Tabelle 54: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	45
Tabelle 55: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	46
Tabelle 56: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	46
Tabelle 57: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	47
Tabelle 58: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW75-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	47
Tabelle 59: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	47
Tabelle 60: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	48
Tabelle 61: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	48
Tabelle 62: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	49
Tabelle 63: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	49
Tabelle 64: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	50
Tabelle 65: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	50
Tabelle 66: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	51
Tabelle 67: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	51
Tabelle 68: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	52
Tabelle 69: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	52
Tabelle 70: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	53
Tabelle 71: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	53
Tabelle 72: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	54
Tabelle 73: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11RB/MW11RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	54
Tabelle 74: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	54
Tabelle 75: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	55
Tabelle 76: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	55
Tabelle 77: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	56
Tabelle 78: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW11DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI 12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	56
Tabelle 79: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff.....	57
Tabelle 80: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff .....	57
Tabelle 81: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff.....	58

Tabelle 82: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff .....	58
Tabelle 83: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm ohne Dämmstoff.....	59
Tabelle 84: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	59
Tabelle 85: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	60
Tabelle 86: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	60
Tabelle 87: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	60
Tabelle 88: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	61
Tabelle 89: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	61
Tabelle 90: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	62
Tabelle 91: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	62
Tabelle 92: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	63
Tabelle 93: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	63
Tabelle 94: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	63
Tabelle 95: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	64
Tabelle 96: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	64
Tabelle 97: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	65
Tabelle 98: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 75-06 Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	65
Tabelle 99: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	66
Tabelle 100: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	66
Tabelle 101: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	67
Tabelle 102: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	67
Tabelle 103: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	68
Tabelle 104: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	68
Tabelle 105: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	69
Tabelle 106: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	69
Tabelle 107: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	70
Tabelle 108: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	70
Tabelle 109: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	70
Tabelle 110: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	71

Tabelle 111: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	71
Tabelle 112: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	72
Tabelle 113: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	72
Tabelle 114: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	73
Tabelle 115: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	73
Tabelle 116: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	74
Tabelle 117: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	74
Tabelle 118: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12RB/MW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	75
Tabelle 119: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	75
Tabelle 120: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	75
Tabelle 121: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	76
Tabelle 122: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	76
Tabelle 123: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW12DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	77
Tabelle 124: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	77
Tabelle 125: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	78
Tabelle 126: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	78
Tabelle 127: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	79
Tabelle 128: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	79
Tabelle 129: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	79
Tabelle 130: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff .....	80
Tabelle 131: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	81
Tabelle 132: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	81
Tabelle 133: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	82
Tabelle 134: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	82
Tabelle 135: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	83
Tabelle 136: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff .....	83
Tabelle 137: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	84
Tabelle 138: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	84
Tabelle 139: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff .....	84

Tabelle 140: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	85
Tabelle 141: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	86
Tabelle 142: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	86
Tabelle 143: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13RB/MW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 3x12,5 mm mit 100 mm Dämmstoff.....	87
Tabelle 144: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	87
Tabelle 145: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	87
Tabelle 146: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	88
Tabelle 147: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	88
Tabelle 148: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 50 mm Dämmstoff.....	89
Tabelle 149: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	89
Tabelle 150: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	90
Tabelle 151: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	90
Tabelle 152: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	90
Tabelle 153: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalleinfachständerwand MW13DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 3x12,5 mm mit 75 mm Dämmstoff.....	91
Tabelle 154: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	91
Tabelle 155: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	92
Tabelle 156: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	92
Tabelle 157: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	93
Tabelle 158: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	93
Tabelle 159: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	93
Tabelle 160: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	94
Tabelle 161: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	94
Tabelle 162: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	95
Tabelle 163: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	95
Tabelle 164: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	96
Tabelle 165: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	96
Tabelle 166: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	97
Tabelle 167: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	97
Tabelle 168: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 50-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x50 mm Dämmstoff.....	98

Tabelle 169: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	98
Tabelle 170: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	99
Tabelle 171: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	99
Tabelle 172: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	100
Tabelle 173: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	100
Tabelle 174: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	100
Tabelle 175: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff.....	101
Tabelle 176: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	101
Tabelle 177: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff.....	102
Tabelle 178: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	102
Tabelle 179: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	103
Tabelle 180: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff.....	103
Tabelle 181: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff.....	104
Tabelle 182: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff.....	104
Tabelle 183: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 75-06, Durchschnitt DL, DLI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	105
Tabelle 184: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	105
Tabelle 185: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	106
Tabelle 186: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	106
Tabelle 187: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff.....	107
Tabelle 188: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 1x50 mm Dämmstoff .....	107
Tabelle 189: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	107
Tabelle 190: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	108
Tabelle 191: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	109
Tabelle 192: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff.....	109
Tabelle 193: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22RB/MW22RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	109
Tabelle 194: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	110
Tabelle 195: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	110
Tabelle 196: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff.....	111
Tabelle 197: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff.....	111

Tabelle 198: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metalldoppelständerwand MW22DL mit UW/CW 100-06, Durchschnitt DLI, DLI, 2x12,5 mit 2x100 mm Dämmstoff .....	112
Tabelle 199: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	112
Tabelle 200: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	113
Tabelle 201: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	113
Tabelle 202: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	114
Tabelle 203: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Metallständer-Wohnungstrennwand MW221RB/MW221RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RB, RF, RBI, RFI, 2x12,5 mit 2x75 mm Dämmstoff .....	114
Tabelle 204: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	114
Tabelle 205: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	115
Tabelle 206: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	115
Tabelle 207: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	116
Tabelle 208: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	116
Tabelle 209: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	117
Tabelle 210: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	117
Tabelle 211: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	118
Tabelle 212: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	118
Tabelle 213: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	119
Tabelle 214: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	119
Tabelle 215: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	119
Tabelle 216: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	120
Tabelle 217: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	120
Tabelle 218: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x25 mm .....	121
Tabelle 219: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	121
Tabelle 220: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	122
Tabelle 221: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	122
Tabelle 222: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	123
Tabelle 223: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	123
Tabelle 224: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	123
Tabelle 225: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	124
Tabelle 226: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm .....	124

Tabelle 227: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	125
Tabelle 228: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	125
Tabelle 229: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	126
Tabelle 230: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	126
Tabelle 231: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	127
Tabelle 232: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	127
Tabelle 233: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW12RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x15 mm.....	128
Tabelle 234: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	128
Tabelle 235: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	128
Tabelle 236: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	129
Tabelle 237: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	129
Tabelle 238: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	130
Tabelle 239: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm.....	130
Tabelle 240: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm.....	131
Tabelle 241: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm.....	131
Tabelle 242: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm.....	132
Tabelle 243: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 3 x15 mm.....	132
Tabelle 244: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	132
Tabelle 245: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	133
Tabelle 246: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	133
Tabelle 247: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	134
Tabelle 248: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW13RF mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 3x15 mm.....	134
Tabelle 249: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	135
Tabelle 250: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	135
Tabelle 251: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	136
Tabelle 252: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	136
Tabelle 253: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 50-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	137
Tabelle 254: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	137
Tabelle 255: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm.....	137

Tabelle 256: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	138
Tabelle 257: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	138
Tabelle 258: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 75-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	139
Tabelle 259: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	139
Tabelle 260: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	140
Tabelle 261: Zusätzliche Umweltindikatoren des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	140
Tabelle 262: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien des Produkts Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	141
Tabelle 263: Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor für das Produkt Brandschutz-Schachtwand mit oder ohne Ständerwerk SW02DD/SW12DD mit UW/CW 100-06, Durchschnitt RF, RFI, 2x20 mm .....	141
Tabelle 17: Klassifizierung von Einschränkungshinweisen zur Deklaration von Kern- und zusätzlichen Umweltindikatoren .....	142

## 8.3 Abkürzungen

### 8.3.1 Abkürzungen gemäß EN 15804

EPD	Umweltproduktdeklaration (en: environmental product declaration)
PKR	Produktkategorieregeln, (en: product category rules)
LCA	Ökobilanz, (en: life cycle assessment)
RSL	Referenz-Nutzungsdauer, (en: reference service life)
INA	indicator not assessed
GWP	Treibhauspotenzial (en: global warming potential)
ODP	Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht (en: depletion potential of the stratospheric ozone layer)
AP	Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (en: acidification potential of soil and water)
EP	Eutrophierungspotenzial (en: eutrophication potential)
POCP	Potenzial für die Bildung von troposphärischem Ozon (en: formation potential of tropospheric ozone)
ADP	Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen (en: abiotic depletion potential)

### 8.3.2 Abkürzungen gemäß zugehöriger PKR

CE-Kennz.	franz. Communauté Européenne = „Europäische Gemeinschaft“ oder Conformité Européenne, soviel wie „Übereinstimmung mit EU-Richtlinien“
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (de: Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

**Herausgeber**

Bau EPD GmbH  
 Seidengasse 13/3  
 1070 Wien  
 Österreich

Tel +43 699 15 900 500  
 Mail office@bau-epd.at  
 Web www.bau-epd.at

**Programmbetreiber**

Bau EPD GmbH  
 Seidengasse 13/3  
 1070 Wien  
 Österreich

Tel +43 699 15 900 500  
 Mail office@bau-epd.at  
 Web www.bau-epd.at

**Ersteller der Ökobilanz**

Markus Wurm  
 IBO – Österreichisches Institut für Bauen  
 und Ökologie GmbH  
 Alserbachstraße 5/8  
 1090 Wien  
 Österreich

markus.wurm@ibo.at  
 +43 1 3192005  
 +43 1 3192005 50  
 ibo@ibo.at  
 www.ibo.at

**Inhaber der Deklaration**

Saint-Gobain Austria GesmbH  
 Unterkainisch 24  
 8990 Bad Aussee  
 Österreich

Tel +43/3622/505-0  
 Fax +43/3622/505-430  
 Mail rigips.austria@saint-gobain.com  
 Web <https://www.rigips.at/>