

# **Verordnung zur Änderung der Verordnung über die Bauordnung 2018 (BR18)**

Die Verordnung Nr. 1399 vom 12. Dezember 2019 über die Bauordnung 2018 (BR18), zuletzt geändert durch die Verordnung Nr. 1583 vom 21. Dezember 2022, wird wie folgt geändert:

## **§ 1**

1. *Anhang 2, Tabelle 7*, wird durch Anhang 1 dieser Verordnung ersetzt.

## **§ 2**

- 1) Die Änderung tritt am 1. Juli 2025 in Kraft.
- 2) Diese Verordnung gilt nicht für Anträge auf Baugenehmigungen, die vor dem Inkrafttreten der Verordnung eingereicht wurden.
- 3) Diese Verordnung gilt nicht für Bauarbeiten, die keiner Genehmigung bedürfen, wenn die Bauarbeiten vor Inkrafttreten dieser Verordnung begonnen wurden.

## **Anhang 1**

„Tabelle 7 – Allgemeine Datengrundlage

Dieses Dokument enthält die allgemeine Datengrundlage für die Module A1 bis A3, C3 bis C4 und D, vgl. Abschnitt 297 Absatz 7.

Für die Nutzung der Datengrundlage ist der repräsentativste Datensatz des Materials zu verwenden. Bei Mangel eines repräsentativen Datensatzes sind Daten für die verschiedenen Teilkomponenten zu verwenden. Eine Berechnung der Rohstoffmenge kann jedoch immer verwendet werden, wenn dies in der Spalte Detaillierungsgrad in Anhang 2 Tabelle 6 angegeben ist.

Bei technischen Anlagen kann der Gebäudeeigentümer alternativ zur Berechnung der verwendeten Mengen beschließen, die Klimaauswirkungen für das Gebäude auf der Grundlage der am unteren Rand des Datensatzes angezeigten Standardwerte zu berechnen, die mit einem S vor der Zahl gekennzeichnet sind.

Für das Recycling gelten die unten aufgeführten Ausnahmen.

Sortieru ngs-ID	Bezeichnung DE	[kg CO2-Äquivalent]				Angege bener Faktor ( FU)	Angege bene Einheit ( FU)	Mass enfak tor	Mass enein heit
		Global e Erwär mung, Modul e A1- A3	Global e Erwär mung, Modul C3	Global e Erwär mung, Modul e A1- A3	Global e Erwär mung, Modul D				
#B1318	Brettsper Holz, CLT (Verbrennung Eo L)	-664	744	0	-387	1	m <sup>3</sup>	470	kg/m <sup>3</sup>
#B1325	Bauholz aus Nadelholz, gehobelt (Verbrennung Eo L)	-652	709	0	-425	1	m <sup>3</sup>	536	kg/m <sup>3</sup>
#B1332	Bauholz aus Nadelholz, weder getrocknet noch gesägt (Verbrennung Eo L)	-664	709	0	-425	1	m <sup>3</sup>	644	kg/m <sup>3</sup>
#B1339	Brettschichtholze rzeugnisse aus Kiefern und Fichten, (Verbrennung Eo L)	-610	743	0	-395	1	m <sup>3</sup>	500	kg/m <sup>3</sup>
#B1346	Hohlraumbodene lement, 22 cm, 6-10 Vorspannun gslinien	49,8	1,04	0,76	-0,705	1	m <sup>2</sup>	344,6	kg/m <sup>2</sup>
#B1350	Hohlraumbodene lement, 32 cm, 6-10 Vorspannun gslinien	66,4	1,4	1,03	-0,953	1	m <sup>2</sup>	459,6	kg/m <sup>2</sup>
#B1354	Hohlraumbodene lement, 32 cm, 11-17 Vorspannu ngslinien	67,9	1,37	1	-0,925	1	m <sup>2</sup>	451,4	kg/m <sup>2</sup>
#B1358	Leichtbetonblöcke, massiv	194	1,6	1,19	-1,1	1	m <sup>3</sup>	600	kg/m <sup>3</sup>
#B1362	Leichtbetonblöcke mit weißer EPS- Dämmung	130	0,961	6,19	-4,39	1	m <sup>3</sup>	375	kg/m <sup>3</sup>
#B1366	Leichtbetonblöcke mit grauer EPS- Dämmung	121	0,836	0,618	-0,572	1	m <sup>3</sup>	327	kg/m <sup>3</sup>

#B1370	Bauholz aus Kiefer und Fichte, gehobelt (Verbrennung Eo L)	-670	728	0	-371	1	m <sup>3</sup>	456	kg/m <sup>3</sup>
#B1377	Sandwichelement mit Mineralwolle (Fassade)	90,6	1,51	1,25	-1,21	1	m <sup>2</sup>	501,8	kg/m <sup>2</sup>
#B1381	Sandwichelement mit EPS (Fassade)	87,3	1,49	10,8	-7,83	1	m <sup>2</sup>	495,2	kg/m <sup>2</sup>
#B1385	Betonwandteile, 15 cm dicke Wand mit 5-15 kg Verstärkung (11 % Hohlräume)	53,1	0,965	0,7	-0,787	1	m <sup>2</sup>	320,9	kg/m <sup>2</sup>
#B1389	Betonwandteile, 20 cm dicke Wand mit 5-15 kg Verstärkung (11 % Hohlräume)	66,9	1,28	0,93	-1,01	1	m <sup>2</sup>	426,4	kg/m <sup>2</sup>
#B1393	Betonwandteile, 20 cm dicke Wand mit 16-25 kg Verstärkung (11 % Hohlräume)	73,2	1,29	0,932	-1,08	1	m <sup>2</sup>	433,9	kg/m <sup>2</sup>
#B1397	Wandelement aus Leichtbeton, 100 mm dicke Wand, 10 % Hohlräume	26,8	0,486	0,356	-0,363	1	m <sup>2</sup>	161,5	kg/m <sup>2</sup>
#B1401	Wandelement aus Leichtbeton, 150 mm dicke Wand, 10 % Hohlräume	38,6	0,744	0,538	-0,621	1	m <sup>2</sup>	242,4	kg/m <sup>2</sup>
#B1405	Wandelement aus Leichtbeton, 220 mm dicke Wand, 10 % Hohlräume	63	1,15	0,836	-0,931	1	m <sup>2</sup>	394,8	kg/m <sup>2</sup>
#B1409	TT-Element/Rippendecke, TT60 mit 12-18 Stück L12.5-Leitungen und 1,3-3,3 kg nicht vorgespannter Bewehrung	56,3	1	0,734	-0,695	1	m <sup>2</sup>	332,7	kg/m <sup>2</sup>
#B1413	TT-Element/	55,3	0,908	0,658	-0,613	1	m <sup>2</sup>	302	kg/m <sup>2</sup>

	Rippendecke, TT60 mit 16-22 Stück L12.5-Leitungen und 1-2,5 kg nicht vorgespannter Bewehrung								
#B1417	TT-Element/ Rippendecke, TT60 mit 20-28 Stück L12.5-Leitungen und 2-4 kg nicht vorgespannter Bewehrung	57,7	1,01	0,734	-0,711	1	m <sup>2</sup>	335,1	kg/m <sup>2</sup>
#B1425	Fertigbeton (C20/25 SCC) der Expositionsklasse n X0 und XC1	215	6,94	5,13	-4,74	1	m <sup>3</sup>	2212	kg/m <sup>3</sup>
#B1433	Fertigbeton (C25/30) der Expositionsklasse n X0 und XC1	241	6,73	4,97	-4,6	1	m <sup>3</sup>	2246	kg/m <sup>3</sup>
#B1437	Fertigbeton C35/45 - CEM I SR-5	403	6,85	5,06	-4,68	1	m <sup>3</sup>	2304	kg/m <sup>3</sup>
#B1441	Fertigbeton C35/45 - CEM I	362	7,07	5,23	-4,84	1	m <sup>3</sup>	2267	kg/m <sup>3</sup>
#B1445	Fertigbeton C35/45 (Fugenbeton)	377	6,63	4,9	-4,54	1	m <sup>3</sup>	2256	kg/m <sup>3</sup>
#B1453	Fertigbeton C40/50 - CEM I SR-5	465	6,95	5,14	-4,76	1	m <sup>3</sup>	2284	kg/m <sup>3</sup>
#B1461	Fertigbeton C40/50 - CEM I	429	6,77	5	-4,63	1	m <sup>3</sup>	2267	kg/m <sup>3</sup>
#B1469	Fertigbeton C45/55	426	6,75	4,99	-4,62	1	m <sup>3</sup>	2229	kg/m <sup>3</sup>
#B1477	Fertigbeton C30/37	282	6,72	4,97	-4,6	1	m <sup>3</sup>	2255	kg/m <sup>3</sup>
#B1485	Fertigbeton C30/37 SCC	300	6,54	4,83	-4,47	1	m <sup>3</sup>	2254	kg/m <sup>3</sup>
#B1489	Bauholz aus Kiefer und Fichte, gesägt und getrocknet (Verbrennung Eo L)	-680	728	0	-371	1	m <sup>3</sup>	456	kg/m <sup>3</sup>
#B1496	Sperrholz, unbehandelt (Verbrennung Eo L)	-599	743	0	-391	1	m <sup>3</sup>	480	kg/m <sup>3</sup>
#B1632	Runde Lüftungskanäle aus verzinktem Stahl	3,82	0,0535	0,0012	-1,49	1	kg	1	kg/kg
#B1633	Rechteckige Lüftungskanäle	4,1	0,0535	0,0012	-1,48	1	kg	1	kg/kg

	aus verzinktem Stahl								
#B1637	Lüftungseinheiten (AHU), 3000 m³/Stunde	3540	32,5	2,33	-1680	1	stk	656,79	kg/stk.
#B1638	Lüftungseinheiten (AHU), 15000 m³/Stunde	9210	81,3	7,68	-4310	1	stk	1710,14	kg/stk.
#D1497	Dachziegel, Ziegel, rot	309,1	0,7843	0,1551	-3,978	1	Tonnen	52,5	kg/m²
#D1498	Dachziegel, Ziegel, nicht rot	515,9	0,7843	0,1551	-3,978	1	Tonnen	52,5	kg/m²
#D1499	Dachziegel, Ziegel, doppelt gebrannt	487,3	0,7843	0,1551	-3,978	1	Tonnen	52,5	kg/m²
#D1500	Dachziegel, Beton	10,032	0,1353	0,09999	-0,07569	1	m²	39,1	kg/m²
#D1501	Dachpappe, Deckschicht + Unterlage	5,687	26,51	0,011	-8,271	1	m²	12,76428571	kg/m²
#D1502	Dachpappe, Deckschicht	3,157	14,52	0,04807	-0,7605	1	m²	5,05	kg/m²
#D1503	Dachpappe, Unterlage	2,42	8,019	0,03509	-0,4725	1	m²	3,8	kg/m²
#D1504	Dachpappe, Dampf- und Flammensperre	1,1	6,787	0,002816	-1,296	1	m²	2,965	kg/m²
#D1505	Faserzement, Wellblech	901,351	0	17,41071162	0	1	Tonnen	1590	kg/m³
#D1506	Dachunterlage, PP-Membrane	0,891	0,8261	0	-0,3087	1	m²	0,25425	kg/m²
#D1507	Ziegel, rot	217,525	3,432	0,1716	-2,376	1	Tonnen	1800	kg/m³
#D1508	Ziegel, gelb, rosa, braun oder ähnliche Farben	265,375	3,432	0,1716	-2,376	1	Tonnen	1800	kg/m³
#D1509	Ziegel, doppelt gebrannt	521,125	3,432	0,1716	-2,619	1	Tonnen	1825	kg/m³
#D1511	Kalksandstein	229,9	2,75	15,4	-4,041	1	Tonnen	1800	kg/m³
#D1512	Porenbeton	243,1	7,051	6,479	-1,377	1	m³	545	kg/m³
#D1513	Porenbeton, Dämmplatte	108,24	1,487825688	1,36712844	-11,16	1	m³	115	kg/m³
#D1514	Faserzementplatte	12,87	0	0,2486	0	1	m²	14,4	kg/m²
#D1515	Gipskartonplatte, Standard	1,727	0,407	0,3685	-0,00603	1	m²	9,1	kg/m²
#D1516	Gipskartonplatte, leicht	1,353	0,0407	0,5181	-0,1494	1	m²	7,9	kg/m²
#D1517	Gipskartonplatte, Nassraum	3,498	0,05401	0,6864	-0,2052	1	m²	10,5	kg/m²
#D1518	Gipskartonplatte, glasfaserverstärkt	2,739	0,07359	0,9867	-0,1917	1	m²	12,2	kg/m²
#D1519	Gipskartonplatte,	2,585	0,0525	1,144	-	1	m²	10,6	kg/m²

	akustisch		8		0,2313				
#D1520	Gipskartonplatte, Windsperre	1,837	0,03685	0,561	-0,1665	1	m <sup>2</sup>	7,5	kg/m <sup>2</sup>
#D1521	Gipskartonplatte, feuerbeständig	3,894	0,143	0,561	-0,02079	1	m <sup>2</sup>	12,7	kg/m <sup>2</sup>
#D1522	Schalldämmplatte, Holzbeton, unlackiert	1,65825	0	11,11	-0,5013	1	m <sup>2</sup>	459,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1523	Schalldämmplatte, Holzbeton, lackiert	2,1835	0	11	-0,4986	1	m <sup>2</sup>	470,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1524	Schalldämmplatte, Holzleisten auf Filz	24,937	14,19	0	-1,8	1	m <sup>2</sup>	8,65	kg/m <sup>2</sup>
#D1525	Schalldämmplatte, Glaswolle, textil, 20 mm	9,955	0	0,03608	-0,1809	1	m <sup>2</sup>	154	kg/m <sup>3</sup>
#D1526	Schalldämmplatte, Glaswolle, textil, 40 mm	13,2	0	0,03608	-0,1809	1	m <sup>2</sup>	126	kg/m <sup>3</sup>
#D1527	Glaswände einschließlich Einbau, Dicke unter 15 mm	52,36	2,673	0,01584	-26,46	1	m <sup>2</sup>	30,7	kg/m <sup>2</sup>
#D1528	Glaswände einschließlich Einbau, Dicke 15 bis 19 mm	69,52	5,324	0,001958	-34,02	1	m <sup>2</sup>	41,7	kg/m <sup>2</sup>
#D1529	Glaswände einschließlich Einbau, Dicke 20 bis 25 mm	81,84	5,016	0,002101	-40,77	1	m <sup>2</sup>	50,9	kg/m <sup>2</sup>
#D1530	Glaswände einschließlich Einbau, Dicke 26 bis 45 mm	95,7	2,684	0,03025	-48,87	1	m <sup>2</sup>	59,8	kg/m <sup>2</sup>
#D1531	Faserplatte, Windsperre	0,187	0,3322	0,0004543	-0,1233	1	kg	255	kg/m <sup>3</sup>
#D1532	Mineralwolle, flexible Dämmung, Klasse 30	1,551	0	0,03102	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	60	kg/m <sup>3</sup>
#D1533	Mineralwolle, flexible Dämmung, Klasse 32	1,09395	0	0,01485	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	28,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1534	Mineralwolle, harte Dämmung, Klasse 34	0,78177	0	0,039468	-0,05283	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	27,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1535	Mineralwolle, flexible Dämmung, Klasse 37	0,59015	0	0,01804	-0,02322	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	29,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1536	Mineralwolle, harte Dämmung,	1,243	0	0,05346	-0,0655	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup>	60	kg/m <sup>3</sup>

	Klasse 34				2		K/W		
#D1537	Mineralwolle, harte Dämmung, Klasse 37	1,5015	0	0,0165 165	- 0,0487 62	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	30	kg/m <sup>3</sup>
#D1538	Mineralwolle, Wanddämmplatt en, Klasse 30	1,562	0	0,0310 2	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	60	kg/m <sup>3</sup>
#D1539	Mineralwolle, Wanddämmplatt en, Klasse 32	0,8151	0	0,0315 59	- 0,0444 6	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	49,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1540	Mineralwolle, Wanddämmplatt en, Klasse 34	0,5951	0	0,0210 1	- 0,0296 1	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	36,45	kg/m <sup>3</sup>
#D1541	Mineralwolle, Wanddämmplatt en, Klasse 37	0,5511	0	0,0182 71	- 0,0257 4	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	29	kg/m <sup>3</sup>
#D1542	Mineralwolle, Außenfassade, Klasse 40	4,3043	0,0460 9	0,0473 473	- 0,0749 7	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	78,25	kg/m <sup>3</sup>
#D1543	Mineralwolle, Granulat, Klasse 32	1,0439	0	0,0575 575	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	30	kg/m <sup>3</sup>
#D1544	Mineralwolle, Granulat, Klasse 34	0,8970 5	0	0,0049 28	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	25	kg/m <sup>3</sup>
#D1545	Mineralwolle, Granulat, Klasse 37	0,726	0	0,0040 04	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	17	kg/m <sup>3</sup>
#D1546	Mineralwolle, Granulat, Klasse 42	0,8536	0	0,0173 8	- 0,0241 2	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	26,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1547	Mineralwolle, Flachdach, Deckplatte	5,456	0	0,1080 2	- 0,1656	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	172,5	kg/m <sup>3</sup>
#D1548	Mineralwolle, Flachdach, Klasse 33 bis 35	2,97	0	0,0653 4	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	115	kg/m <sup>3</sup>
#D1549	Mineralwolle, Flachdach, Klasse 36 bis 39	2,343	0	0,0743 09353	- 0,0718 47458	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	78	kg/m <sup>3</sup>
#D1550	Mineralwolle, Bodenplatte, Klasse 35	4,719	0	0,0519 09	- 0,1532 52	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	100	kg/m <sup>3</sup>
#D1551	Mineralwolle, Bodenplatte, Klasse 37	1,441	0	0,0556 6	- 0,0782 1	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	100	kg/m <sup>3</sup>
#D1552	Mineralwolle, technische Dämmung	1,947	0	0,0293 7	0	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	43,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1553	Mineralwolle, Schalldämmung	4,4759	0	0,0492 349	- 0,1453 572	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	85	kg/m <sup>3</sup>
#D1554	Mineralwolle, Trittschalldämm platte	8,0938	0	0,0917 4	- 0,1287	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	149	kg/m <sup>3</sup>
#D1555	Mineralwolle,	0,9801	0	0,0459	0	1	m <sup>2</sup> mit	75	kg/m <sup>3</sup>

	technische Rohrdämmung, Aluminiumfolie			8			R = 1 m <sup>2</sup> K/W		
#D1556	EPS-Dämmung, weiß, 60 kPa	2,50954	1,87	0,00009108	-0,08712	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	13,25	kg/m <sup>3</sup>
#D1557	EPS-Dämmung, weiß, 80 kPa	2,68235	2,024	0,00009878	-0,0945	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	15	kg/m <sup>3</sup>
#D1558	EPS-Dämmung, weiß, über 80 kPa	4,560985	6,6946	0,0002299	-0,1062	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	37	kg/m <sup>3</sup>
#D1559	EPS-Dämmung, grau, 30 kPa	0,8624	1,3084	0,000023532	-0,35028	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	11,2	kg/m <sup>3</sup>
#D1560	EPS-Dämmung, grau, 60 kPa	1,518	1,507	0,000027104	-0,04158	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	12,9	kg/m <sup>3</sup>
#D1561	EPS-Dämmung, grau, 80 kPa	2,42132	1,738	0,00008481	-0,04599	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	16	kg/m <sup>3</sup>
#D1565	XPS-Dämmung, 300 kPa	4,4264	3,806	0,0132	-0,01404	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	32,625	kg/m <sup>3</sup>
#D1566	PIR-Dämmung	2,181666667	1,647708333	0	-0,530091743	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	30	kg/m <sup>3</sup>
#D1567	Phenolharzschäum, Platte	1,785473684	1,790105263	0	-0,581684211	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	35	kg/m <sup>3</sup>
#D1568	PU-Dichtungsschäum	1,98	2,717	0	-0,6525	1	kg	1,8	g/cm <sup>3</sup>
#D1569	Perlit, Granulat	22,99	0,6633	0	-7,074	1	m <sup>3</sup>	85	kg/m <sup>3</sup>
#D1571	Zement 42,5 MPa	1017,5	0	0	0	1	Tonnen	3100	kg/m <sup>3</sup>
#D1572	Zement 52,5 MPa	1144	0	0	0	1	Tonnen	3100	kg/m <sup>3</sup>
#D1573	Mauermörtel, trocken, Kalkzement (KC)	366,3	2,981	19,69	-1,818	1	Tonnen	1660	kg/m <sup>3</sup>
#D1574	Mauermörtel, nass, Kalkzement (LC)	172,15	2,981	0,1595	-1,818	1	Tonnen	1783,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1575	Gipsmörtel, trocken, Kalkzement (LC)	491,7	0,7128	5,808	-1,881	1	Tonnen	1600	kg/m <sup>3</sup>
#D1576	Funktionsmörtel, trocken	195,25	0,9999	0,9031	-1,845	1	Tonnen	1344	kg/m <sup>3</sup>
#D1577	Funktionsmörtel, nass	162,8	2,981	0,1595	-1,818	1	Tonnen	1820	kg/m <sup>3</sup>
#D1578	Elementfugenmörtel, trocken, Zement	433,4	0,9999	0,9042	-1,845	1	Tonnen	2150	kg/m <sup>3</sup>
#D1579	Hinterfüllmörtel, kalkregulierter	75,57	2,981	0,1595	-1,818	1	Tonnen	1760	kg/m <sup>3</sup>



	Nassmörtel								
#D1580	Kalkmörtel (Kh, KKh)	273,9	2,981	0,9042	-1,818	1	Tonnen	1850	kg/m <sup>3</sup>
#D1581	Faserputz, Zement	445,5	0	5,808	0	1	Tonnen	1400	kg/m <sup>3</sup>
#D1582	Mörtel, Fliesenkleber	1,496	0,4719	0,0188 1	- 0,0314 1	1	kg	1700	kg/m <sup>3</sup>
#D1583	Fließmörtel, Bodenausgleichsmasse	331,1	0,275	18,81	-3,213	1	Tonnen	1,762 5	kg/ m <sup>2</sup> / mm
#D1584	Gussmassen	0,6138	0	0,0188 1	- 0,0315	1	kg	1700	kg/m <sup>3</sup>
#D1585	Fliesenfuge	1,496	0,4719	0,0188 1	- 0,0315	1	kg	2300	kg/m <sup>3</sup>
#D1586	Dichtungsmittel, Silikon	5,896	0,4719	0	- 0,5607	1	kg	1,5	g/cm <sup>3</sup>
#D1587	Nassraummembran	1,496	0,4719	0	- 0,3573	1	kg	1500	kg/m <sup>3</sup>
#D1588	Grundierungen und Bindemittel	2,904	0,4719	0	- 0,3078	1	kg	1500	kg/m <sup>3</sup>
#D1589	Montagekleber	1,496	0,4719	0	- 0,3573	1	kg	1500	kg/m <sup>3</sup>
#D1590	Bewehrungsstahl	1144	0	0	110,7	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1591	Baustahl, Walzprofile, Kleinbearbeitung	1639	52,58	45,87	-284,4	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1592	Baustahl, geschweißte Stahlprofile, umfangreiche Bearbeitung	2191,7 5	46,53	45,87	-18,72	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1593	Baustahl, Rohrprofile	2849	2,024	0,1595	-1188	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1594	Leichtstahlprofile und -komponenten	4125	24,2	0,9449	-1503	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1595	Stahl, Platte	3432	2,728	0	-1737	1	Tonnen	7850	kg/m <sup>3</sup>
#D1597	Blähton-Leichtzuschläge, Blähton, „Exclay“	119,31 7	0	0,6435	-48,33	1	m <sup>3</sup>	0,285	ton/ m <sup>3</sup>
#D1598	Blähton-Leichtzuschläge, Blähton, „Exclay“	102,74	0	0,5522	-41,4	1	m <sup>3</sup>	0,245	ton/ m <sup>3</sup>
#D1599	Betonpflastersteine	28,27	0,7392	0,5467	- 0,2376	1	m <sup>2</sup>	180	kg/m <sup>2</sup>
#D1601	Epoxidbodensystem	6,391	0,5907	0	-0,135	1	kg	2,25	kg/ dm <sup>3</sup>
#D1602	Vinyl	23,249 05	0	0,2937	0	1	m <sup>2</sup>	2,7	kg/m <sup>2</sup>
#D1603	Fernwärmesysteme	4,6553 3836	0,2396 20707	0,0354 35939	- 0,5015 95214	1	kg	23,2	kg/ stk.
#D1604	Solarpaneel, monokristallin	174,9	3,553	0,0795 3	-13,1	1	m <sup>2</sup>	19	kg/m <sup>2</sup>

#D1605	Solarpaneel, polykristallin	51,691 2	3,8332 8	0	- 15,348 96	1	m <sup>2</sup>	13,96 7611 34	kg/m <sup>2</sup>
#D1606	Solarpaneel, Dünnschicht	14,045 9	2,354	0,0162 47	- 2,8413	1	m <sup>2</sup>	2,994 8356 35	kg/m <sup>2</sup>
#D1607	Sonnenschutz, Schirm	42,68	0,3806	0,0345 4	-14,76	1	m <sup>2</sup>	5,492 5	kg/m <sup>2</sup>
#D1608	PEX-Rohre, Prozesswasser, Rohr-in-Rohr, 12 mm	0,6040 98	0,5381 64	0,0003 51054	- 0,0256 608	1	m (12 m m)	0,162	kg/m
#D1609	PEX-Rohre, Prozesswasser, Rohr-in-Rohr, 15 mm	0,7458	0,6644	0,0004 334	- 0,0316 8	1	m (15 mm)	0,2	kg/m
#D1610	PEX-Rohre, Prozesswasser, Rohr-in-Rohr, 18 mm	0,7756 32	0,6909 76	0,0004 50736	- 0,0329 472	1	m (18 mm)	0,208	kg/m
#D1611	PEX-Rohre, Prozesswasser, Rohr-in-Rohr, 22 mm	1,1187	0,9966	0,0006 501	- 0,0475 2	1	m (22 mm)	0,3	kg/m
#D1612	PEX-Rohr, Fußbodenheizun g, 16 mm	0,3417 15	0,3620 98	0,0002 35004	- 0,0172 656	1	m (16 mm)	0,109	kg/m
#D1613	PEX-Rohr, Fußbodenheizun g, 20 mm	0,4138 2	0,4385 04	0,0002 84592	- 0,0209 088	1	m (20 mm)	0,132	kg/m
#D1614	Betonrohre, nicht bewehrt	141,9	3,7103 81323	2,7441 36187	- 1,1926 22568	1	m	696	kg/m
#D1615	Sandfangschacht	312,4	0	0	0	1	Einheit Ø 1000 mm	1590	kg/ stk.
#D1616	Dachrinne, Stahl	7,0766 66667	0	- 0,0000 561	-0,702	1	m	2,24	kg/m
#D1617	Schalldämmplatt e, Seegras	- 3,2270 4	8,2896	0	- 1,5206 4	1	m <sup>2</sup>	137	kg/m <sup>3</sup>
#D1618	Schalldämmplatt e, Seegras, feuerhemmend	- 1,5724 8	7,6032	0	- 1,3737 6	1	m <sup>2</sup>	137	kg/m <sup>3</sup>
#D1619	Schalldämmplatt e, Stroh	- 135,12 6	453,2	23,76	-131,4	1	m <sup>3</sup>	280	kg/m <sup>3</sup>
#D1620	Dämmplatte, Hanf	- 0,8191 8	3,1930 8	0,0766 7	0,9483 3	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	35	kg/m <sup>3</sup>
#D1621	Dämmplatte, Kork	-7,128	11,393 6355	0	- 3,1955 28222	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	115	kg/m <sup>3</sup>
#D1622	Dämmplatte, Gras	- 1,8261	3,9056 68016	0,1576 51822	- 0,6048	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup>	40	kg/m <sup>3</sup>

		61943			583		K/W		
#D1623	Zellulosedämmung, Granulat	-1,19097	1,782	0	-0,4275	1	kg	43,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1624	Schlacken Kies	-8,973	0	0	0	1	Tonnen	2700	kg/m <sup>3</sup>
#D1625	Strohdach	-139,5	95,04	0	-9,09	1	m <sup>3</sup>	103,3	kg/m <sup>3</sup>
#D1626	Holzfaserdämmung, lose Wolle	-1,026	2,44112	0,0003718	-0,1269	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	36,75	kg/m <sup>3</sup>
#D1627	Holzfaserdämmung, Platte	-2,142	3,223	0,0002739	-0,1818	1	m <sup>2</sup> mit R = 1 m <sup>2</sup> K/W	50	kg/m <sup>3</sup>
#D1628	Holzfaserdämmung, Platte, druckfest	-166,5	0	244,2	-94,5	1	m <sup>3</sup>	140	kg/m <sup>3</sup>
#D1629	Holzfaserplatte, Trittschalldämmung, Dicke 30-40 mm	-1,899	16,72	0,00209	-0,954	1	m <sup>2</sup>	250	kg/m <sup>3</sup>
#D1630	Holzboden, unbehandelt, 13 mm	-7,533	18,15	0	-0,7047	1	m <sup>2</sup>	650	kg/m <sup>3</sup>
#D1631	Holzboden, oberflächenbehandelt, 18 mm	-10,35	33,44	0	-2,475	1	m <sup>2</sup>	790	kg/m <sup>3</sup>
#D1632	Kunststofffenster aus Hart-PVC mit Stahleinsätzen im Profil und Dreifachverglasung	101,233	10,879	0,5368	-23,2	1	m <sup>2</sup>	38,7	kg/m <sup>2</sup>
#D1633	Kunststofffenster mit glasfaserverstärktem Profil (GFK) und Dreifachverglasung	87,164	8,371	0,5324	-15,4	1	m <sup>2</sup>	35,1	kg/m <sup>2</sup>
#D1634	Holz-Aluminium-Fenster mit Dreifachverglasung	90,585	20,68	1,199	-29,1	1	m <sup>2</sup>	36,4	kg/m <sup>2</sup>
#D1635	Holzfenster mit Dreifachverglasung	51,667	20,79	1,419	-17,5	1	m <sup>2</sup>	34,2	kg/m <sup>2</sup>
#G0000	Zellglasisolierung 165 kg/m <sup>3</sup>	1,45	0,002738	0,01529	-0,2004	1	kg	165	kg/m <sup>3</sup>
#G0008	Teppichfliese	5,082	4,782	0,3048	-0,3668	1	m <sup>2</sup>	4,345	kg/m <sup>2</sup>
#G0015	Zink, patiniert	3,222	0,05726	0,0002639	-2,498	1	kg	7200	kg/m <sup>3</sup>
#G0085	Zellglasisolierung 110 kg/m <sup>3</sup>	1,43	0,00241	0,0153	-0,1773	1	kg	115	kg/m <sup>3</sup>
#G0092	Oberfläche,	0,8773	0	0,0160	-	1	kg	1	kg/kg

	Fassadenfarbe, Grundierung, Dispersion	13719		92732	0,0046 66847				
#G0095	Rohre für elektrische Wärmepumpe (Wasser/Wasser) 70 kW	410,68 16959	0	0,0158 40932	- 23,374 68647	1	Einheit	123	kg/ Einheit
#G0098	Gips	0,0021 56219	0	0,0160 92732	0	1	kg	1	kg/kg
#G0100	Kastenventilator 30000 m³/Stunde	845,76 76444	11,722 17861	0,2619 54061	- 410,61 68262	1	Einheiten	168	kg/ Einheit
#G0104	Wärmepumpe, Erdwärmesonde, 70 kW	6069,9 58795	11,352 67876	0,1928 10296	- 217,57 35333	1	Einheiten	4855	kg/ Einheit
#G0108	Glasfasergewebe	0,2741 66343	0	0,0021 12124	0	1	m²	0,12	kg/m²
#G0111	Vorhangfassade mit Dreifachverglasung, Stahl	95,928 58073	6,2130 03866	0,4505 96485	- 13,954 59548	1	m²	21,4	kg/m²
#G0115	Lavastein	0,0038 74998	0	0	0	1	kg	1100	kg/m³
#G0119	Rohre, Abflussrohre, PVC	2,5945 41158	2,2829 03614	0	- 0,5581 43172	1	kg	1	kg/kg
#G0127	Teflonmembran, Polytetrafluorethylen (PTFE)	20,083 22289	0,3642 96875	0	- 0,1060 92317	1	kg	2200	kg/m³
#G0130	Dezentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (Wand und Decke) 60 m³/Stunde	25,167 72969	4,4734 17164	0,0654 44006	- 9,0274 47072	1	Einheiten	3,691	kg/ Einheit
#G0134	Wärmepumpe (Luft/Wasser) 7 kW	319,36 25625	20,372 06097	3,5857 06855	- 134,56 93181	1	Einheiten	93,8	kg/ Einheit
#G0138	Gips, Beta-Halbhydrat	0,1006 82742	0	0,0160 92732	0	1	kg	1	kg/kg
#G0140	Fußbodenheizung einschließlich Dämmung, PEX (100 mm Abstand)	6,1331 19259	6,6745 7876	0,0033 44197	- 2,1318 50239	1	m²	1,9	kg/m²
#G0143	Oberfläche, Eloxieren der Aluminiumplatte	5,4903 37225	0	0	0	1	m²	1	kg/m²
#G0144	Oberfläche, Pulverbeschichtung (Industrie, außen, weiß)	4,5430 01674	1,0469 80188	0	- 0,2701 38918	1	kg	1	kg/kg
#G0147	Beschläge, Stahlfenster	9,6760 78193	0	0	- 4,7948	1	Einheiten	2,63	kg/ Einheit

					22978				t
#G0149	Estrich, Hartkunststoff	0,3154 1417	0	0,0176 01035	0	1	kg	1800	kg/m <sup>3</sup>
#G0151	Kastenventilator 10000 m 3/Stunde	342,63 16608	4,7488 2713	0,1063 38765	- 166,61 6842	1	Einheit	68	kg/ Einhei t
#G0158	Kies 2-32 mm, getrocknet	0,0328 37115	0,0073 91965	0	- 0,0014 43231	1	kg	1850	kg/m <sup>3</sup>
#G0161	Polystyrolschaum füllung (ohne Bindemittel)	48,969 15573	55,381 49307	0	- 19,415 09579	1	m <sup>3</sup>	15	kg/m <sup>3</sup>
#G0164	Ölkessel, niedrige Temperatur, 20- 120 kW	1207,8 55138	17,722 4062	2,3191 91157	- 184,51 98397	1	Einheit	354	kg/ Einhei t
#G0164	Ölkessel, niedrige Temperatur, kondensierend, 20-120 kW	1207,8 55138	17,722 4062	2,3191 91157	- 184,51 98397	1	Einheit	354	kg/ Einhei t
#G0173	Blähglasgranulat	0,6599 02518	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0174	Rohre, Abwasserrohre PVC	2,5945 41158	2,2829 03614	0	- 0,5581 43172	1	kg	1	kg/kg
#G0177	Gaskessel, kondensierend < 20 kW	414,31 70986	8,5716 09161	0,8910 70006	- 51,794 67401	1	Einheit	118	kg/ Einhei t
#G0181	EPDM-Schaum (Rohrisolierung)	231,75 14565	137,84 67837	0,0885 10024	- 47,806 69449	1	m <sup>3</sup>	55	kg/m <sup>3</sup>
#G0184	Fensterbank, Aluminium	15,789 47442	0,6925 185	0	- 8,7508 83474	1	m	1,43	kg/m
#G0187	Pelletofen 20- 120 kW	2203,0 29928	0	7,5743 7591	- 831,74 92603	1	Einheit	921	kg/ Einhei t
#G0193	Kies 16/32 (getrocknet)	0,0273 18428	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1400	kg/m <sup>3</sup>
#G0199	Fernwärmesyste me	4,5423 53147	0,1886 24427	0,0119 832	- 1,0213 58591	1	kg	1	kg/kg
#G0203	Graues Gusseisen	1,5356 95202	0	0	0,1203 89134	1	kg	1	kg/kg
#G0206	Messing	1,2957 37058	0	0	0,0136 9198	1	kg	8750	kg/m <sup>3</sup>
#G0207	Rohre, Regenwasserrohr e, PVC	2,2439 15844	2,2829 03614	0	- 0,5581 43172	1	kg	1	kg/kg
#G0210	Fenster, Doppelverglasun g	36,641 406	1,5196 75204	0,3520 20706	- 0,4441 07374	1	m <sup>2</sup>	20,5	kg/m <sup>2</sup>
#G0214	Trag-/ Oberflächenschic	0,0797 79799	0	0	- 0,0170	1	kg	1	kg/kg

	ht, Asphalt				09508				
#G0217	Kalkputz	397,70 8601	0	28,966 91691	0	1	m <sup>3</sup>	1800	kg/m <sup>3</sup>
#G0219	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Sonde, 10 kW	595,82 83225	0	0	0	1	Einheit	188,8	kg/ Einheit
#G0221	Holz, Lärche	- 902,76 36607	1206,5 77502	0	- 369,48 17327	1	m <sup>3</sup>	660,8	kg/m <sup>3</sup>
#G0224	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Sonde, 20 kW	1749,2 09938	0	0	0	1	Einheit	551,5	kg/ Einheit
#G0226	Oberfläche, Pulverbeschichtung von Metall	3,7661 57718	0,2055 8173	0	- 0,0446 08621	1	m <sup>2</sup>	0,18	kg/m <sup>2</sup>
#G0229	Oberfläche, Holzfenster, weiße Grundierung	1,8930 3595	0,7855 64361	0	- 0,2050 54283	1	kg	1	kg/kg
#G0235	Bleiplatten	1,2516 17071	0	0	1,5847 44991	1	kg	1134 2	kg/m <sup>3</sup>
#G0239	Puffertank, Edelstahl	3,9966 87408	0,5723 41026	0,0008 80052	- 1,0611 53949	1	kg	1	kg/kg
#G0242	Porenbeton 474 kg/m <sup>3</sup> , verstärkt	261,96 0345	3,3810 67849	0	3,4616 05195	1	m <sup>3</sup>	500	kg/m <sup>3</sup>
#G0245	Fassadenfliesen	532,86 1846	13,531 84923	0	- 3,1492 39258	1	m <sup>3</sup>	2000	kg/m <sup>3</sup>
#G0248	Kalk, angestrichen	1,4623 13398	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0252	Difluormethan (R32)	4,8267 61252	0	0	- 3,9977 77358	1	kg	1	kg/kg
#G0253	Gaswärmepumpe (Luft) 20-70 kW	344,78 4068	10,267 23513	7,5295 51002	- 171,29 88791	1	Einheit	157	kg/ Einheit
#G0257	Gaskessel, kondensierend, 120-400 kW	2643,1 3589	66,894 7526	3,2651 64797	- 417,11 44182	1	Einheit	937	kg/ Einheit
#G0261	Zelluloseplatten	- 1,1735 75334	148,03 14736	0	- 30,769 32803	1	m <sup>3</sup>	80	kg/m <sup>3</sup>
#G0270	Kunststeinfliesen (gebunden mit Epoxidharz)	26,138 31961	0,3843 82164	0	- 0,0750 48007	1	m <sup>2</sup>	52	kg/m <sup>2</sup>
#G0273	Aufzug	5073,7	24,205	11,178	-	1	Einheit	1603	kg/

	(Basiskomponenten pro Einheit)	35371	95327	5371	1236,8 26786				Einheit
#G0284	Sanitärkeramik	2,6864 01566	0	0,0176 01035	0	1	kg	1	kg/kg
#G0289	Lüftungssystem lokal (Wand und Decke) 60 m <sup>3</sup> /Stunde	3,8928 5056	1,2930 57538	0,0236 13365	- 1,0057 91627	1	Einheit	0,878	kg/ Einheit
#G0296	Heizkörper, Stahlplatte	4,5138 82558	0	0,0008 80052	- 1,2985 93693	1	kg	1	kg/kg
#G0299	EPDM-Dichtung für Aluminiumprofil, mit Wärmetrennung	1,3311 57859	1,3487 64021	1,3481 4709	- 1,1173 53682	1	m	0,43	kg/m
#G0303	Chlordifluormethan (R22)	7,9196 62138	0	0	1,5652 74583	1	kg	1	kg/kg
#G0309	PUR-Dichtungsmittel	5,5732 46936	2,6536 72651	0	- 0,7232 68199	1	kg	1	kg/kg
#G0312	Flüssiggastank 6400 l/Stunde 2,9 (oberirdisch)	3138,9 78956	0	1,0296 60565	- 1519,3 54621	1	Einheit	1170	kg/ Einheit
#G0315	Fensterrahmen, Aluminium	17,044 46991	0,5871 92493	0	- 9,5879 85126	1	m	1,51	kg/m
#G0318	Oberfläche, Holzfarbe, außen, Abdeckung (Deckschichtsystem)	2,5677 33363	0,8378 47526	0	- 0,2196 1127	1	kg	1	kg/kg
#G0321	Sand 0-2 mm, getrocknet	0,0328 37115	0,0073 91965	0	- 0,0014 43231	1	kg	1350	kg/m <sup>3</sup>
#G0324	Oberfläche, Parkettlack transparent	1,9142 27708	0,9139 83521	0	- 0,1982 60536	1	kg	1	kg/kg
#G0327	EVA-Dachmembran	5,3863 5664	7,9650 12452	0	- 2,7684 05486	1	m <sup>2</sup>	2	kg/m <sup>2</sup>
#G0330	Betonblöcke	228,26 14031	13,531 84923	0	- 3,1492 39258	1	m <sup>3</sup>	2000	kg/m <sup>3</sup>
#G0333	Aluminiumprofil	10,697 76577	0	0	- 7,2765 83378	1	kg	2700	kg/m <sup>3</sup>
#G0334	Späne 16-32 mm	0,0078 4069	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1400	kg/m <sup>3</sup>
#G0340	Keramikfliesen, unglasiert	6,7140 32808	0,1478 39294	0	- 0,0288 64618	1	m <sup>2</sup>	20	kg/m <sup>2</sup>
#G0355	Putz, Gipskalk	112,27 78659	0	16,172 45846	0	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>

#G0358	Blähschiefer	0,3675 82697	0	0	0	1	kg	600	kg/m <sup>3</sup>
#G0359	Kastenventilator 5000 m 3/Stunde	216,80 48226	3,0046 15806	0,0671 94837	- 105,45 59142	1	Einheit	43	kg/ Einhei t
#G0363	Tonrohre, glasiert, DN 400	49,868 38937	1,1385 56679	0	- 0,1891 51927	1	m	142	kg/m
#G0366	Kork, expandiert	- 86,428 74329	138,15 06169	0	- 38,746 56122	1	m <sup>3</sup>	80	kg/m <sup>3</sup>
#G0369	Laminiertes Furnierholz (LVL)	- 424,39 93945	1010,2 27601	0	- 235,72 68146	1	m <sup>3</sup>	465,7	kg/m <sup>3</sup>
#G0372	Umwälzpumpe 50-250 W	24,886 43277	0,8529 49149	0,0607 09911	- 4,0796 00361	1	Einheit	4,94	kg/ Einhei t
#G0376	Tetrafluorethan (R134a)	7,5934 31228	0	0	- 6,2924 90858	1	kg	1	kg/kg
#G0377	Tetrafluorpropen (R1234ze)	5,6698 26223	0	0	- 4,6957 50472	1	kg	1	kg/kg
#G0386	Puffertank, Stahl	2,9953 22752	0,5723 41026	0,0008 80052	- 1,1553 20346	1	kg	1	kg/kg
#G0392	Beschläge für Drehkipfenster (Aluminium)	13,750 13773	0	0	- 7,6756 27783	1	Einheit	1,65	kg/ Einhei t
#G0393	Baupappe	- 0,0863 48589	0,1219 11106	0	- 0,0341 88142	1	m <sup>2</sup>	0,08	kg/m <sup>2</sup>
#G0396	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Kollektor, 70 kW	2518,4 96925	0	0	0	1	Einheit	987	kg/ Einhei t
#G0401	Rohre für elektrische Wärmepumpe (Wasser/Wasser) 20 kW	171,54 57464	0	0,0158 40932	- 23,374 68647	1	Einheit	48	kg/ Einhei t
#G0404	Flachsfaservlies	33,821 86337	82,193 09449	0	- 17,876 54359	1	m <sup>3</sup>	38	kg/m <sup>3</sup>
#G0407	Holz, Eiche (12 % Feuchte/1 0,7 % H2O)	- 1008,7 58346	1308,7 98894	0	- 400,78 42698	1	m <sup>3</sup>	716,8	kg/m <sup>3</sup>
#G0410	Gussasphalt	0,1250 6641	0	0,0843 07628	0	1	kg	2400	kg/m <sup>3</sup>
#G0420	Betontreppe, Etagenhöhe	265,02 54635	14,045 87869	0	- 2,7423 62416	1	Einheit	1965	kg/ Einhei t
#G0423	ECB-	7,4636	7,0512	0	-	1	m <sup>2</sup>	2,32	kg/m <sup>2</sup>



	Kunststoffdachmembran, nach DIN 16729 (mit PES-Vlies)	44964	92946		2,0606 58216				
#G0429	Solarwärmekollektor, Vakuumrohre	89,729 7752	2,0202 1393	0,3411 55587	- 30,985 91229	1	m <sup>2</sup>	29,5	kg/m <sup>2</sup>
#G0432	Rohre für elektrische Wärmepumpe (Wasser/Wasser) 10 kW	133,27 07171	0	0,0158 40932	- 23,374 68647	1	Einheit	33	kg/ Einheit
#G0435	Wärmepumpe, Wasser/Wasser, 70 kW	542,86 88511	13,517 19369	0,2104 11331	- 249,61 80574	1	Einheit	199,2	kg/ Einheit
#G0439	Bitumenemulsion (40 % Bitumen, 60 % Wasser)	0,3562 93686	0	0,0914 00858	0	1	kg	1	kg/kg
#G0442	Vorhangfassadenprofile, Stahl	36,147 05725	3,4269 03478	0	- 13,715 69979	1	m	9,48	kg/m
#G0445	Kohlendioxid (R744)	1,0408 68048	0	0	- 0,8616 17627	1	kg	1	kg/kg
#G0446	Schlackenbeton, Stein	356,85 2715	10,348 75058	0	- 2,0205 23264	1	m <sup>3</sup>	1400	kg/m <sup>3</sup>
#G0449	Steinstaub 0/2	0,0078 4069	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1320	kg/m <sup>3</sup>
#G0452	Aluminiumblech	10,534 35336	0	0	- 7,2765 83378	1	kg	2700	kg/m <sup>3</sup>
#G0453	Rolltreppe (Bauteile, die von der Höhe abhängen)	2602,9 10216	25,011 96373	2,4864 49859	- 971,92 27241	1	Einheit	800	kg/ Einheit
#G0456	Stahl, geschmiedeter Stahl	2,7806 17801	0	0	- 1,3316 85321	1	kg	7850	kg/m <sup>3</sup>
#G0457	Zementgebundene Spanplatte	1721,4 4982	233,13 46926	0	- 64,957 47029	1	m <sup>3</sup>	1200	kg/m <sup>3</sup>
#G0460	Aufzug (Komponenten pro Etage)	988,76 09283	0	0,3180 74947	- 379,03 78073	1	Einheit	333	kg/ Einheit
#G0463	Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polyester (30 % Faser)	3,3228 74008	1,5959 10041	0	- 0,4663 12743	1	kg	1400	kg/m <sup>3</sup>
#G0466	Umwälzpumpe 250-1000 W	124,43 21638	4,2647 45746	0,3035 49553	- 20,398 00181	1	Einheit	24,7	kg/ Einheit
#G0470	Rohre, Abflussrohre, ABS	4,3514 6356	2,5514 59839	0	- 1,1438 40853	1	kg	1050	kg/m <sup>3</sup>

#G0477	Fußbodenheizung einschließlich Isolierung, Kupfer (100 mm Abstand)	21,731 03721	3,1616 42571	0,0100 3259	- 5,0562 31276	1	m <sup>2</sup>	5,7	kg/m <sup>2</sup>
#G0483	Kältemittel (R410 a)	11,029 7994	0	0	- 9,1316 79889	1	kg	1	kg/kg
#G0484	Ammoniak (R717)	2,5299 27742	0	0	- 2,0960 17051	1	kg	1	kg/kg
#G0487	Oberfläche, Lack auf Lösungsmittelbasis, weiß	3,0821 6642	0,6858 46322	0	- 0,1486 95402	1	kg	1	kg/kg
#G0490	Faservlies, PE/PP	1,2173 3972	1,8830 71822	0	- 0,6544 87166	1	m <sup>2</sup>	0,5	kg/m <sup>2</sup>
#G0493	Oberfläche, Fassadenfarbe, Grundierung, Silikat	0,8206 59218	0	0,0160 92732	- 0,0046 66847	1	kg	1	kg/kg
#G0496	Rohre, Polypropylen (PP)	2,4971 15562	3,2202 06062	0,0016 09273	- 1,2229 30415	1	kg	1	kg/kg
#G0499	Stahlplatte (20 Mikrometer, verzinkt)	2,7824 72285	0	0	- 1,5077 25704	1	kg	7850	kg/m <sup>3</sup>
#G0502	Oberfläche, Metallbeschichtung (wasserbasiert)	1,9767 69058	0,2485 15274	0	- 0,0539 02083	1	m <sup>2</sup>	0,29	kg/m <sup>2</sup>
#G0505	Stahlschornstein (Einzelwand)	4,1932 26722	0	0,0008 80052	- 1,1778 67543	1	kg	1	kg/kg
#G0511	Fensterrahmen, Kunststoff	9,0730 39037	3,6526 45783	0	- 3,1518 82943	1	m	3,1	kg/m
#G0519	Folie, PE-HD mit PP-Faservlies	3,1373 12265	4,8397 32466	0	- 1,6821 07246	1	m <sup>2</sup>	1,3	kg/m <sup>2</sup>
#G0522	Bimsstein, Kies	0,0097 09473	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0523	Vorhangfassade mit Dreifachverglasung, Aluminium	119,98 24773	6,2130 03866	0,4505 96485	- 33,448 27485	1	m <sup>2</sup>	16,5	kg/m <sup>2</sup>
#G0533	HPL-Platte	- 239,96 88537	2332,5 99091	0	- 544,18 9755	1	m <sup>3</sup>	1400	kg/m <sup>3</sup>
#G0536	Holz, Fichte (12 % Feuchte/10,7 % H <sub>2</sub> O)	- 693,20 13107	879,83 41243	0	- 269,42 54087	1	m <sup>3</sup>	481,6	kg/m <sup>3</sup>
#G0543	Lehmputz	98,197 35787	2,8958 42277	0	- 1,1249 23297	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>

#G0546	Fensterprofil, Fensterbank, Aluminiumpulver beschichtung	12,953 71161	0	0	- 7,4221 15045	1	m	1,02	kg/m
#G0547	Gaskessel, kondensierend, < 20 kW (Wandeinheit)	470,17 21134	13,149 8937	1,2973 9683	- 97,303 58997	1	Einheit	85	kg/ Einhei t
#G0551	Stahlplatte, Edelstahl	3,6228 88779	0	0	- 0,7045 84524	1	kg	7900	kg/m <sup>3</sup>
#G0552	Kunststoffprofil C R (Chloropren- Kautschuk)	5,8643 81312	3,5668 54415	0	- 0,8889 62022	1	kg	1	kg/kg
#G0555	Stahlrohr, Gewinderohr	2,5257 32678	0	0,0016 09273	- 1,3423 4989	1	kg	7850	kg/m <sup>3</sup>
#G0558	Asphalt, Tragschicht	0,0733 16331	0	0	- 0,0170 09508	1	kg	2350	kg/m <sup>3</sup>
#G0561	Grundierung, Silikatdispersion	0,5868 99503	0	0,0176 01035	0	1	kg	1	kg/kg
#G0563	Oberfläche, Parkettlack (Grundierung für Holz; mit Wasser verdünnt)	3,3788 21231	0,9139 83521	0	- 0,1982 60536	1	kg	1	kg/kg
#G0566	Flüssiggastank 4850 l/2,1 t (unterirdisch)	3103,2 71504	77,345 33332	0,9828 41811	- 1438,0 27298	1	Einheit	1117	kg/ Einhei t
#G0572	Polybutadienrohr e (PB)	4,0015 90031	3,2202 06062	0,0016 09273	- 1,2229 30415	1	kg	1	kg/kg
#G0576	Perlit 0-1 mm	0,0413 33607	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0580	Bimsstein 0- 4 mm	0,0096 86569	0	0	0	1	kg	800	kg/m <sup>3</sup>
#G0581	Oberfläche, Fassadenfarbe, Silikonharz	1,3740 60118	0	0,0160 92732	- 0,0037 0431	1	kg	1	kg/kg
#G0592	Holz, Zedernholz	- 840,67 43477	1042,2 93122	0	- 319,17 40838	1	m <sup>3</sup>	571	kg/m <sup>3</sup>
#G0595	Gummiboden mit Schaumstoffunte rlage EN 1816	11,531 68387	10,983 61714	0	- 5,4162 35943	1	m <sup>2</sup>	3,82	kg/m <sup>2</sup>
#G0598	Wärmepumpe, Wasser/Wasser, 10 kW	284,42 15058	5,1477 35975	0,1268 06414	- 142,14 05272	1	Einheit	104,2	kg/ Einhei t
#G0602	Wärmepumpe (Luft/Wasser) 7 kW	456,23 22321	29,102 94424	5,1224 38364	- 192,24 1883	1	Einheit	134	kg/ Einhei t
#G0606	Oberfläche, Kalkfarbe	0,9302 50529	0	0,0176 01035	0	1	kg	0,2	kg/m <sup>2</sup>
#G0608	Gummidichtung	3,6471 0794	3,0393 50408	0	- 0,8882	1	kg	1	kg/kg

					14748				
#G0611	Rohre, Abwasserrohre PP	2,4971 15562	3,4523 16249	0	- 1,4267 67736	1	kg	1	kg/kg
#G0614	Kunststoffplatte, transparent, geformtes PMMA	5953,2 96529	2886,9 75009	0	- 953,71 78206	1	m <sup>3</sup>	1190	kg/m <sup>3</sup>
#G0617	Natursteinplatte, weich, Fassade	15,646 87998	0,7036 5616	0	- 0,1637 60441	1	m <sup>2</sup>	104	kg/m <sup>2</sup>
#G0620	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Sonde, 70 kW	5843,4 58137	0	0	0	1	Einheit	1843,4	kg/ Einheit
#G0625	Aluminiumfolie (d = 0,1 mm)	3,1169 80653	0	0	- 2,0374 43346	1	m <sup>2</sup>	0,28	kg/m <sup>2</sup>
#G0629	Kunststoffprofil, Silikon	7,6944 97658	1,0140 73285	0	- 0,2960 71583	1	kg	1	kg/kg
#G0632	Polyurethanschaum (Rohrisolierung)	152,99 45977	2,7341 24116	0,0017 60104	- 0,7974 9236	1	m <sup>3</sup>	30	kg/m <sup>3</sup>
#G0635	Nylonguss (PA 6.6)	10,370 12432	2,8724 90517	0	- 0,8277 77012	1	kg	1070	kg/m <sup>3</sup>
#G0638	Kies 2-15 mm, getrocknet	0,0273 18428	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1	kg/kg
#G0644	Beschläge für vertikale Schiebefenster	11,880 48655	0	0	- 5,6488 24201	1	Einheit	0,932	kg/ Einheit
#G0645	Gips, Kalkgips, innen	196,91 58782	0	14,483 45846	0	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>
#G0647	Melaminschaum	6,4700 63546	2,1110 98393	0	- 0,6168 15797	1	kg	10	kg/m <sup>3</sup>
#G0650	Polystyrolgranulat (zementgebunden)	162,11 27967	103,37 87871	0	- 36,241 51213	1	m <sup>3</sup>	350	kg/m <sup>3</sup>
#G0656	Polycarbonatplatte	5,4982 03706	3,3259 45993	0	- 0,8754 88328	1	kg	1200	kg/m <sup>3</sup>
#G0659	Fußbodenheizungssystem einschließlich PP-Dämmung (100 mm)	5,9662 95226	6,6745 7876	0,0033 44197	- 2,1318 50239	1	m <sup>2</sup>	1,9	kg/m <sup>2</sup>
#G0666	Flüssiggastank 2700 l/1,2 t (unterirdisch)	2149,1 15631	53,679 97014	0,6808 08045	- 996,09 56715	1	Einheit	773	kg/ Einheit
#G0673	Bindeschicht	0,0812	0	0	-	1	kg	210	kg/m <sup>2</sup>

		0417			0,0170 09508				
#G0679	Fensterrahmen, pulverbeschichte tes Aluminium	12,445 72292	0	0	- 7,1310 5171	1	m	0,98	kg/m
#G0680	EPDM-Dichtung für Aluminiumprofil	0,5572 28871	0,5645 98893	0,5643 40642	- 0,4677 29448	1	m	0,18	kg/m
#G0684	Polypropylen- Schornstein (PP)	2,4023 88294	2,7341 24116	0,0017 60104	- 0,7974 9236	1	kg	1	kg/kg
#G0687	Polyethylenschau m	2,9211 78473	3,9825 06226	0	- 1,3842 02743	1	kg	30	kg/m <sup>3</sup>
#G0690	Regenwasserrohr e, Gusseisen	0,6412 31441	0	0	0,1203 89134	1	kg	1	kg/kg
#G0691	Kalziumsilikatplat te	564,89 54744	5,9331 92058	0	- 0,3247 26953	1	m <sup>3</sup>	225	kg/m <sup>3</sup>
#G0698	Sand 0-2 mm	0,0026 19545	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1350	kg/m <sup>3</sup>
#G0701	Spanplatte	-852,1	1361	0	-290,7	1	m <sup>3</sup>	700	kg/m <sup>3</sup>
#G0704	Solarwärmekolle ktor, flach	93,451 96563	1,0043 34925	0,1866 30818	- 45,628 30669	1	m <sup>2</sup>	18,27	kg/m <sup>2</sup>
#G0707	Tonsteine	91,759 42393	4,0607 88099	0	- 1,3841 14616	1	m <sup>3</sup>	1200	kg/m <sup>3</sup>
#G0713	Hanffaservlies	14,169 9761	82,193 09449	0	- 17,876 54359	1	m <sup>3</sup>	38	kg/m <sup>3</sup>
#G0716	Fensterbank, Kunststoff	8,1308 32346	2,9677 74699	0	- 2,9844 39991	1	m	2.8	kg/m
#G0719	Fußbodenheizun g einschließlich Isolierung, Kupfer (200 mm Abstand)	12,647 49499	3,1616 42571	0,0058 08342	- 3,0330 27537	1	m <sup>2</sup>	3,3	kg/m <sup>2</sup>
#G0722	Gipspulver, Alpha-Halbhydrat	0,2590 96067	0	0,0176 01035	0	1	kg	1	kg/kg
#G0731	Asphalt	0,1023 00162	0	0	- 0,0170 09508	1	kg	2400	kg/m <sup>3</sup>
#G0734	Bitumenklebstoff e	0,6677 81255	0	0,0914 00858	0	1	kg	1	kg/kg
#G0737	Kunststoffplatte, transparent, PVC	3660,3 71682	3038,2 55837	0	- 624,71 10156	1	m <sup>3</sup>	1220	kg/m <sup>3</sup>
#G0740	Betonrohre, verstärkt	0,1326 07914	0,0072 72954	0	- 0,0014 19995	1	kg	2400	kg/m <sup>3</sup>
#G0743	Lehm, gestampfter	9,6236 75698	6,7679 80165	0	- 2,3068	1	m <sup>3</sup>	2000	kg/m <sup>3</sup>

	Lehm				57693				
#G0746	Porenbetongranulat	5,5578 22687	2,7063 69847	0	- 0,6298 47852	1	m <sup>3</sup>	400	kg/m <sup>3</sup>
#G0754	Sonnenschutz, Polyethylenterephthalat (PET)	2,4901 7437	1,1023 1269	0	- 0,2579 16512	1	m <sup>2</sup>	0,4	kg/m <sup>2</sup>
#G0767	Stahl, warmgewalzte Platte, 2-20 mm	2,7824 72285	0	0	- 1,5077 25704	1	kg	7850	kg/m <sup>3</sup>
#G0768	Stahl, feuerverzinkte Stahlplatte	16,789 37316	0	0	- 7,8865 17837	1	m <sup>2</sup>	5,72	kg/m <sup>2</sup>
#G0771	Ölkessel, niedrige Temperatur, kondensierend, 120-400 kW	2856,3 58995	49,820 50336	3,3813 09433	- 518,62 50732	1	Einheit	992	kg/ Einheit
#G0771	Ölkessel, niedrige Temperatur, 120- 400 kW	2856,3 58995	49,820 50336	3,3813 09433	- 518,62 50732	1	Einheit	992	kg/ Einheit
#G0775	Hauswasserleitungen, Edelstahl	3,7030 06089	0	0	- 1,3484 29003	1	kg	7850	kg/m <sup>3</sup>
#G0776	Warmwasserbereiter, elektrisch, Durchsatz, 21 kW	13,977 47021	4,8932 11203	0,0034 71804	- 5,4042 94273	1	Einheit	3,95	kg/ Einheit
#G0782	Hauswasserleitungen, Alu-PEX	7,5838 01314	1,8830 71822	0	- 3,9902 45621	1	kg	1	kg/kg
#G0785	Fensterbeschläge, Aluminium	9,2187 21502	0	0	- 3,7447 02146	1	Einheit	1,014	kg/ Einheit
#G0786	Dampfsperre PA	0,5712 14835	0,2195 37923	0	- 0,0625 43273	1	m <sup>2</sup>	0,08	kg/m <sup>2</sup>
#G0790	Putz, Kunstharz	1159,5 91764	0	27,357 64375	0	1	m <sup>3</sup>	1700	kg/m <sup>3</sup>
#G0792	Wärmepumpe (Luft/Wasser) 14 kW	638,72 51249	40,744 12193	7,1714 1371	- 269,13 86362	1	Einheit	187,6	kg/ Einheit
#G0796	Pelletofen, 20- 120 kW	2320,6 48066	0	5,6562 40605	- 856,04 24093	1	Einheit	833	kg/ Einheit
#G0800	Rolltreppe (Basiskomponenten pro Satz)	12873, 63304	81,448 79673	14,284 18878	- 4376,3 24181	1	Einheit	4076	kg/ Einheit
#G0804	Hauswasserleitungen, PEX-Alu-PEX	7,7477 22196	3,0223 30274	0	- 2,3680 76492	1	kg	1	kg/kg
#G0807	Hauswasserleitungen, PB	3,8945 31367	3,9046 97156	0	- 1,2496 76284	1	kg	1	kg/kg
#G0812	Perlit 0-3 mm	0,5650 71466	0	0	0	1	kg	1	kg/kg

#G0813	Lithiumbromid	10,993 56478	0	12,147 8024	0	1	kg	1	kg/kg
#G0815	Flüssiggastank 6400 l/2,9 t (unterirdisch)	3862,8 66729	96,393 06466	1,2233 07155	- 1789,8 40184	1	Einheit	1390	kg/ Einhei t
#G0821	Kleber für Gipskartonplatte n	0,1006 82742	0	0,0160 92732	0	1	kg	1000	kg/m <sup>3</sup>
#G0827	Kunststoffplatte, transparent, extrudiertes PMMA	5491,9 95149	2886,9 75009	0	- 953,71 78206	1	m <sup>3</sup>	1190	kg/m <sup>3</sup>
#G0833	Fensterbank, Holz	- 0,3695 55605	3,8515 56021	0	- 1,5323 49174	1	m	2,11	kg/m
#G0839	Lehmpulver	0,3476 58713	0,0033 8399	0	- 0,0011 53429	1	kg	1	kg/kg
#G0842	Ziegelschornstei n (2 Rohre)	49,226 71289	0	3,4420 76064	0	1	m	195,6	kg/m
#G0844	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Kollektor, 20 kW	719,57 05499	0	0	0	1	Einheit	282	kg/ Einhei t
#G0846	Kies 2-32 mm	0,0328 37115	0,0073 91965	0	- 0,0014 43231	1	kg	1850	kg/m <sup>3</sup>
#G0849	Rollläden, PVC	22,449 88739	9,1316 14457	0	- 9,1212 5225	1	m <sup>2</sup>	6,24	kg/m <sup>2</sup>
#G0852	Elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser) 10 kW	336,73 14642	4,2819 30005	0,1190 54038	- 128,27 1951	1	Einheit	139	kg/ Einhei t
#G0856	Grundierung, Silikonputz	0,7115 21169	0	0,0176 01035	0	1	kg	1550	kg/m <sup>3</sup>
#G0858	PVC-Bodenbelag	7,6052 42774	8,2182 33002	0	- 1,6897 92091	1	m <sup>2</sup>	3,3	kg/m <sup>2</sup>
#G0861	Löschkalk, Pulver	1,1146 30356	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0862	Holzfaserdämmpl atte (Nassverfahren)	- 170,40 60933	300,66 04995	0	- 84,330 7509	1	m <sup>3</sup>	160	kg/m <sup>3</sup>
#G0865	Fenstergriffe	0,7701 04153	0,2515 57185	0	- 0,0852 08756	1	Einheit	0,1	kg/ Einhei t
#G0868	Gaskessel, kondensierend 20-120 kW	1025,2 59261	21,200 94664	2,2060 33915	- 129,54 42283	1	Einheit	292	kg/ Einhei t
#G0873	Gaskessel,	3456,8	152,20	3,4316	-	1	Einheit	974	kg/

	kondensierend 120-400 kW (freistehendes Gerät)	6016	38279	64235	1126,7 64952				Einheit
#G0877	Oberfläche, Innenfarbe, Emulsionsfarbe, verschleißfest	2,5295 46087	0	0,0160 92732	- 0,0046 66847	1	kg	1	kg/kg
#G0880	Calciumsulfat	0,1059 41391	0	0,0160 92732	0	1	kg	1500	kg/m <sup>3</sup>
#G0882	Wärmepumpe, Wasser/Wasser, 20 kW	283,82 1115	5,1477 35975	0,1268 06414	- 142,14 05272	1	Einheit	104	kg/ Einheit
#G0890	Tonrohre, glasiert, DN 250	25,349 97294	0,4089 18244	0	- 0,0679 34847	1	m	51	kg/m
#G0896	Fensterrahmen, Holz	- 0,0899 03706	3,8333 02201	0	- 1,5260 31777	1	m	2,11	kg/m
#G0899	Holz, Kiefer (12 % Feuchte/1 0,7 % H2O)	- 781,68 80058	1002,1 34718	0	- 306,87 66585	1	m <sup>3</sup>	548,8	kg/m <sup>3</sup>
#G0902	Umwälzpumpe < 50 W	12,443 21638	0,4264 74575	0,0303 54955	- 2,0398 00181	1	Einheit	2,47	kg/ Einheit
#G0906	Oberfläche, Fensterfarbe, weiß	1,8930 3595	0,7855 64361	0	- 0,2050 54283	1	kg	1	kg/kg
#G0909	Flüssiggastank 2700 l/Stunde 1,2 (oberirdisch)	1737,1 69978	0	0,4661 6342	- 687,86 50791	1	Einheit	648	kg/ Einheit
#G0913	Flüssiggastank 4850 l/2,1 t (oberirdisch)	2790,2 03517	0	0,9152 53835	- 1350,5 37441	1	Einheit	1040	kg/ Einheit
#G0916	PIR-Schaum, hohe Dichte (250 kg/m <sup>3</sup> )	99,151 42173	77,697 08023	0	- 25,041 40733	1	m <sup>3</sup>	250	kg/m <sup>3</sup>
#G0919	Elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser) 10 kW	1942,5 48489	4,2819 30005	0,1190 61958	- 128,28 38426	1	Einheit	1498	kg/ stk.
#G0923	Ölkessel, niedrige Temperatur, < 20 kW	754,05 64561	11,068 33695	1,3898 66644	- 115,19 78318	1	Einheit	221	kg/ Einheit
#G0923	Ölkessel, niedrige Temperatur, kondensierend, < 20 kW	754,05 64561	11,068 33695	1,3898 66644	- 115,19 78318	1	Einheit	221	kg/ Einheit
#G0927	Fußbodenheizung einschließlich Dämmung, PEX (200 mm	4,8485 36019	4,9181 10665	0,0024 64145	- 1,5708 37018	1	m <sup>2</sup>	1,4	kg/m <sup>2</sup>



	Abstand)								
#G0933	Schindeln 2-15 mm	0,0078 4069	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1	kg/kg
#G0936	Fußbodenheizung einschließlich Dämmung, PP (200 mm Abstand)	4,7651 24002	4,9181 10665	0,0024 64145	- 1,5708 37018	1	m <sup>2</sup>	1,4	kg/m <sup>2</sup>
#G0939	Kältemittel (R407c)	11,029 7994	0	0	- 9,1316 79889	1	kg	1	kg/kg
#G0940	Sand, zerkleinert, getrocknet	0,0273 18428	0,0067 65925	0	- 0,0015 7462	1	kg	1350	kg/m <sup>3</sup>
#G0943	Kunststoffplatte, transparent, PC	5647,7 24375	3658,5 61898	0	- 1145,1 29899	1	m <sup>3</sup>	1200	kg/m <sup>3</sup>
#G0946	CR-Profil für Dichtungen (Chloropren-Kautschuk)	1,0555 88636	0,5547 73919	0	- 0,1961 94976	1	m	0,18	kg/m
#G0951	Baumwolle	- 0,6284 22428	1,7573 31794	0	- 0,4928 79051	1	kg	1	kg/kg
#G0954	Glasbausteine	3893,0 24579	0	47,773 34744	0	1	m <sup>3</sup>	2500	kg/m <sup>3</sup>
#G0956	Aluminium, Gussteile	11,009 42232	0	0	- 7,2765 83378	1	kg	2700	kg/m <sup>3</sup>
#G0957	Pelletofen 120-400 kW	7167,1 91633	0	22,311 10673	- 3074,5 50427	1	Einheit	3399	kg/ Einheit
#G0961	Vorhangfassadenprofile, Aluminium	54,663 00974	3,4269 03478	0	- 32,480 12852	1	m	5,7	kg/m
#G0964	Kunststoffprofil SBR	4,1290 22973	3,1366 60514	0	- 1,3008 09341	1	kg	400	kg/m <sup>3</sup>
#G0970	Oberfläche, Holzfassade, halbpigmentiertes Glasursystem	2,5296 28442	0,8378 47526	0	- 0,2196 1127	1	kg	1	kg/kg
#G0973	Porenbeton 472 kg/m <sup>3</sup>	224,83 03303	3,1935 16419	0	- 0,7432 20465	1	m <sup>3</sup>	472	kg/m <sup>3</sup>
#G0976	Rohre für elektrische Wärmepumpe (vertikal geothermisch, Salzwasser), Kollektor, 10 kW	359,78 5275	0	0	0	1	Einheit	141	kg/ Einheit
#G0978	Gussasphalt (SMA)	0,0774 41423	0	0	- 0,0170 09508	1	kg	1	kg/kg

#G0984	Glas 4 mm	13,346 09905	0	0,1760 10353	0	1	m <sup>2</sup>	10	kg/m <sup>2</sup>
#G0986	Brenngaskessel < 20 kW (freistehendes Gerät)	735,68 10715	20,563 68387	2,0304 53166	- 152,24 04018	1	Einheit	133	kg/ Einhei t
#G0990	Oberfläche, Metallfarbe (Lösungsmittelba siert)	2,2227 89023	0,1440 27728	0	- 0,0312 26034	1	m <sup>2</sup>	0,21	kg/m <sup>2</sup>
#G0993	Lithium- Eisenphosphat (L iFePO4) Batterie (1 kWh Speicher)	272,54 67984	0	22,450 02493	- 32,624 36731	1	Einheit	23,3	kg/ Einhei t
#G0996	Gaskessel, kondensierend 20-120 kW (freistehendes Gerät)	1256,7 11911	44,040 55277	2,4916 22861	- 325,95 64753	1	Einheit	283	kg/ Einhei t
#G1000	Oberfläche, Lack auf Wasserbasis, weiß	1,9083 31432	0,8569 49221	0	- 0,1858 69253	1	kg	1	kg/kg
#G1003	Betonrohre, nicht bewehrt	0,1244 75309	0,0073 91965	0	- 0,0014 43231	1	kg	2400	kg/m <sup>3</sup>
#G1006	PVC-Plastisol	2,3254 7483	2,0755 50485	0	- 0,4267 15175	1	kg	1	kg/kg
#G1009	Pelletkessel, < 20 kW	1146,8 88141	0	3,5270 16084	- 343,02 93465	1	Einheit	335	kg/ Einhei t
#G1013	Sanitärarmature n	1,6325 06376	0	0	0,0239 60965	1	kg	1	kg/kg
#G1018	Oberfläche, Fassadenanstrich , Silikat	1,4509 21275	0	0,0160 92732	- 0,0040 83491	1	kg	1	kg/kg
#G1021	Putz, Gips	129,13 55709	0	16,202 45846	0	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>
#G1025	Wärmepumpe, Erdwärmesonde, 10 kW	837,13 05001	4,2819 30005	0,1190 61958	- 128,28 38426	1	Einheit	563	kg/ Einhei t
#G1032	Harnstoffformald ehyd- Schaumisolierun g	2,6011 44668	1,8736 02672	0	- 0,5105 42258	1	kg	10	kg/m <sup>3</sup>
#G1035	Holzbohlen, Buche (12 % Feuchte/10,7 % H2O)	- 1031,9 48505	1348,9 57299	0	- 413,08 16951	1	m <sup>3</sup>	739,2	kg/m <sup>3</sup>
#G1038	Oberfläche, Fensterfarbe, Unterlack undurchsichtig weiß	1,9571 54688	0,7855 64361	0	- 0,2051 70954	1	kg	1	kg/kg
#G1041	Kalkputz, Trockenmasse	192,98 97537	0	14,483 45846	0	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>

#G1043	Wärmepumpe, Erdwärmesonde, 20 kW	389,04 14226	4,2819 30005	0,1190 54038	- 128,27 1951	1	Einheit	184,2	kg/ Einheit
#G1047	Wärmepumpe, Erdwärmesonde, 70 kW	909,03 85599	11,352 67876	0,1928 48138	- 217,63 03489	1	Einheit	488,9	kg/ Einheit
#G1051	Baumwolle, Bio	- 0,2122 40887	1,7573 31794	0	- 0,4928 79051	1	kg	1	kg/kg
#G1056	Propan (R290)	0,6379 62334	0	0	- 0,5283 12184	1	kg	1	kg/kg
#G1057	Klimaanlage (Direktverdampfer) (pro 1 kW)	45,504 05807	2,9339 39343	0,5122 52197	- 19,228 39213	1	Einheit	13,4	kg/ Einheit
#G1061	Oberfläche, Fassadenfarbe, Acrylfarbe	2,0805 75219	0	0,0160 92732	- 0,0035 00135	1	kg	1	kg/kg
#G1064	Ziegelschornstein (1 Rohr)	24,709 53857	0	1,7301 8177	0	1	m	98,3	kg/m
#G1066	Pelletofen < 20 kW	1622,0 78067	0	5,8497 20865	- 569,27 75031	1	Einheit	631	kg/ Einheit
#G1070	Kältemittel (R404a)	11,029 7994	0	0	- 9,1316 79889	1	kg	1	kg/kg
#G1071	Beschläge für horizontale Schiebefenster	6,1409 31944	0	0	- 3,4283 59361	1	Einheit	0,696	kg/ Einheit
#G1075	Fenster, Dreifachverglasung	57,144 03995	3,0393 50408	0,5280 31059	- 0,8882 14748	1	m <sup>2</sup>	30	kg/m <sup>2</sup>
#G1079	Gummiboden profiliert EN 12199	12,767 75879	13,858 90958	0	- 6,8340 98755	1	m <sup>2</sup>	4,82	kg/m <sup>2</sup>
#G1082	Natursteinplatte, weich, Boden	14,293 57369	0,3518 2808	0	- 0,0818 80221	1	m <sup>2</sup>	52	kg/m <sup>2</sup>
#G1085	Marmorplatte (Dicke 0,02 m)	15,588 35742	0,3843 82164	0	- 0,0750 48007	1	m <sup>2</sup>	52	kg/m <sup>2</sup>
#G1088	Natursteinplatte, hart, Boden	30,295 42687	0,3518 2808	0	- 0,0818 80221	1	m <sup>2</sup>	52	kg/m <sup>2</sup>
#G1091	Kork-Linoleumboden (Dicke 0,0025 m)	4,1236 96574	4,5905 92736	0	- 1,4055 0876	1	m <sup>2</sup>	3,1	kg/m <sup>2</sup>
#G1094	Deckenplatte mit Mineralwolle	3,5379 83479	0	0,0885 22556	0	1	m <sup>2</sup>	2,4	kg/m <sup>2</sup>
#G1097	Dachunterlage, PP-Membran	0,4049 00233	0,3333 97471	0	- 0,1377 56885	1	m <sup>2</sup>	0,15	kg/m <sup>2</sup>
#G1102	Natursteinplatte, Außeneinsatz	5,9040 42323	1,4073 1232	0	- 0,3275 20883	1	m <sup>2</sup>	208	kg/m <sup>2</sup>
#G1105	Dachpappe,	4,9846	0	0,5227	0	1	m <sup>2</sup>	6,2	kg/m <sup>2</sup>

	Bitumen-Deckschicht, schieferbeschichtet	36884		07296					
#G1108	Natursteinplatte, hart, Fassade	30,971 33393	0,5277 4212	0	- 0,1228 20331	1	m <sup>2</sup>	78	kg/m <sup>2</sup>
#G1111	Netzverstärkte Dampfsperre PET	0,4885 63757	0,3306 93807	0	- 0,0773 74954	1	m <sup>2</sup>	0,12	kg/m <sup>2</sup>
#G1114	Keramikfliesen, glasiert	6,0438 65057	0,1478 39294	0	- 0,0288 64618	1	m <sup>2</sup>	20	kg/m <sup>2</sup>
#G1117	Gips, Trockenmasse (Gipsputzplatte) (Dicke 0,025 m)	3,1837 0726	0	1,5234 63906	0	1	m <sup>2</sup>	20,07	kg/m <sup>2</sup>
#G1119	Gips, Trockenmasse (Gipsfaserplatte) (Dicke 0,025 m)	7,3439 52236	0	0,3878 34832	0	1	m <sup>2</sup>	24,07	kg/m <sup>2</sup>
#G1122	PUR-Unterlage für PET-Fliese (Dicke 0,0005 m)	0,7724 15032	0,5411 35463	0	- 0,1474 89986	1	m <sup>2</sup>	0,2	kg/m <sup>2</sup>
#G1125	Dampfsperre PE (Dicke 0,0002 m)	0,3950 81746	0,5555 96608	0	- 0,2295 94808	1	m <sup>2</sup>	0,2	kg/m <sup>2</sup>
#G1128	Schiefer	15,388 74933	0,2029 77739	0	- 0,0472 38589	1	m <sup>2</sup>	30	kg/m <sup>2</sup>
#G1131	Folie für Gründach	3,4378 36229	3,7516 22534	0	- 0,7715 01036	1	m <sup>2</sup>	1,13	kg/m <sup>2</sup>
#G1134	Holzboden, Stabparkett, 22 mm	- 13,822 70178	21,026 366	0	- 5,8974 54539	1	m <sup>2</sup>	11,5	kg/m <sup>2</sup>
#G1139	Dampfsperre, Bitumen	2,2315 45578	0	0,4215 38142	0	1	m <sup>2</sup>	5	kg/m <sup>2</sup>
#G1145	Tonfliese (Dicke 0,02 m)	0,4674 47463	1,8237 31991	0	- 0,0174 98807	1	m <sup>2</sup>	14	kg/m <sup>2</sup>
#G1148	Dachunterlage, faserverstärkte PE-Abdichtung	0,4133 48342	0,3152 2478	0	- 0,1095 32565	1	m <sup>2</sup>	0,14	kg/m <sup>2</sup>
#G1154	Linoleumboden (Dicke 0,0025 m)	4,0785 58043	4,4425 091	0	- 1,3601 69767	1	m <sup>2</sup>	3	kg/m <sup>2</sup>
#G1157	Dachmembran, PVC	5,8287 97315	3,7355 60456	0	- 0,7680 87314	1	m <sup>2</sup>	1,5	kg/m <sup>2</sup>
#G1160	Korkfliesen 8 mm	- 3,3614 77176	6,0113 96816	0	- 1,2838 26662	1	m <sup>2</sup>	3,6	kg/m <sup>2</sup>
#G1163	Abdichtung gegen Wasser und Feuchtigkeit,	4,1174 06158	4,1427 79499	0	- 1,7121 21283	1	m <sup>2</sup>	1,2	kg/m <sup>2</sup>

	Fundamentwandplatte, PE								
#G1166	Mehrschichtparkett (Dicke 0,01 m)	-3,86	11,88	0	-3,333	1	m <sup>2</sup>	6,5	kg/m <sup>2</sup>
#G1169	Korkfliesen 6 mm	-2,521107882	4,508547612	0	-0,962869997	1	m <sup>2</sup>	2,7	kg/m <sup>2</sup>
#G1174	Korkfliesen 4 mm	-1,680738588	3,005698408	0	-0,641913331	1	m <sup>2</sup>	1,8	kg/m <sup>2</sup>
#G1177	Dachfolie EPDM	8,349775065	6,796057168	0	-2,403528193	1	m <sup>2</sup>	2	kg/m <sup>2</sup>
#G1186	Oberlicht, Kunststoff (vollständiges Oberlicht)	123,71	27,3	1,06	-37,4	1	m <sup>2</sup>	44,2	kg/m <sup>2</sup>
#G1198	Dachfenster, Aluminium (komplettes Fenster mit Doppelverglasung)	181,79	3,38	1,21	-24,8	1	m <sup>2</sup>	57,8	kg/m <sup>2</sup>
#G1222	Tür, Stahl, innen/außen/Feuer/Rauch usw.	255,7	0	0,224	103	1	Einheit	73,046	kg/ Einheit
#G1234	WDVS-Verklebung und Mineralputz (Kratzputz)	10,10848846	0,385	0,566077927	0	1	m <sup>2</sup>	35,18	kg/m <sup>2</sup>
#G1238	Schmelzkammergranulat	0	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G1251	WDVS-Verklebung und Beschichtung von Silikat-Dispersionsputz	5,552886135	0	0,20077292	0	1	m <sup>2</sup>	12,48	kg/m <sup>2</sup>
#G1253	Bimsstein (SFK-4)	81,40335316	6,65276823	0	-1,298907813	1	m <sup>3</sup>	900	kg/m <sup>3</sup>
#G1256	WDVS-Verklebung und Beschichtung von Kunstharzputz	6,540645985	0	0,20077292	0	1	m <sup>2</sup>	12,48	kg/m <sup>2</sup>
#G1266	WDVS-Verklebung und mineralischer Leichtputz	4,849139979	0,132	0,180560449	0	1	m <sup>2</sup>	11,4	kg/m <sup>2</sup>
#G1270	WDVS-Verklebung und Mineralputz (Dekorputz)	7,584922232	0,184	0,277116838	0	1	m <sup>2</sup>	17,4	kg/m <sup>2</sup>
#G1287	WDVS-Verklebung und	5,552886135	0	0,20077292	0	1	m <sup>2</sup>	12,3	kg/m <sup>2</sup>

	Silikonputz								
#G1292	OSB	-639,3	983,2	0	-165,5	1	m <sup>3</sup>	600	kg/m <sup>3</sup>
#G1294	Spanplatte, melaminbeschichtet	-775	983,4	0	-70,5	1	m <sup>3</sup>	633,29	kg/m <sup>3</sup>
#G1296	Holzfaserverplatte, hohe Dichte, HDF	-887,3	1237	0	-34,44	1	m <sup>3</sup>	849,92	kg/m <sup>3</sup>
#G1297	Faserplatte, mittlere Dichte, MDF	-764,4	1092	0	-13,44	1	m <sup>3</sup>	737,5	kg/m <sup>3</sup>
#G1301	Silikatfarbe (innen)	0,5868 99503	0	0,0176 01035	0	1	kg	1	kg/kg
#G1302	Silikatfarbe (außen)	1,4509 21275	0	0,0160 92732	- 0,0040 83491	1	kg	1	kg/kg

#### Standardwerte für Anlagen

Die untenstehenden Standardwerte können vom Gebäudeeigentümer als Alternative zu den tatsächlichen Mengen verwendet werden, indem die Klimaauswirkungen der Anlagen nur auf der Grundlage der Fläche berechnet werden. Die verwendete Fläche in Quadratmeter ist die gesamte beheizte Grundfläche (vgl. Abschnitt 256 Absatz 3) zuzüglich der beheizten Kellerfläche. Die resultierende Fläche wird mit dem Standardwert multipliziert. Der resultierende Wert wird anstelle einer Schätzung der tatsächlichen Klimaauswirkungen der Anlagen verwendet.

Standardwerte für Anlagen [in kg CO <sub>2</sub> -Äquivalente pro m <sup>2</sup> pro Jahr]						(in Kilogramm pro m <sup>2</sup> pro Jahr)
Sortierungs-ID	Bezeichnung DE	Global e Erwärmung, Module A1-A3	Global e Erwärmung, Modul C3	Global e Erwärmung, Module A1-A3	Global e Erwärmung, Modul D	Anzahl der in Tabelle 10 für das Modul A4 genannten Anlagen in Kilogramm
#S0001	Einfamilienhäuser, Entwässerung	0,008	0,012	0	-0,01	0,03
#S0002	Einfamilienhäuser, Wasser	0,048	0,012	0	-0,025	0,29
#S0003	Einfamilienhäuser, Heizung, Lüftung und Kühlung	0,475	0,105	0	-0,274	3,31
#S0004	Reihenhäuser, Entwässerung	0,046	0,054	0	-0,04	0,58
#S0005	Reihenhäuser, Wasser	0,024	0,016	0	-0,005	0,23
#S0006	Reihenhäuser, Heizung, Lüftung und Kühlung	0,376	0,112	0	-0,23	2,90
#S0007	Mehrfamilienhäuser, Entwässerung	0,056	0,064	0	-0,048	0,46
#S0008	Mehrfamilienhäuser	0,05	0,01	0	-0,02	0,52

	user, Wasser					
#S0009	Mehrfamilienhäuser, Heizung, Lüftung und Kühlung	0,394	0,081	0	-0,222	3,59
#S0010	Büros, Schulen und Kindertagesstätten, Entwässerung	0,047	0,053	0	-0,028	0,14
#S0011	Büros, Schulen und Kindertagesstätten, Wasser	0,049	0,011	0	-0,014	0,76
#S0012	Büros, Schulen und Kindertagesstätten, Heizung, Lüftung und Kühlung	0,815	0,023	0	-0,517	6,85
#S0013	Andere Gebäude, Entwässerung	0,061	0,069	0	-0,037	0,18
#S0014	Andere Gebäude, Wasser	0,064	0,014	0	-0,018	0,99
#S0015	Andere Gebäude, Heizung, Lüftung und Kühlung	1,059	0,03	0	-0,672	8,91

#### *Wiederverwendung*

Für recycelte Materialien werden die Klimaauswirkungen für A1 bis A3, B4, C3 bis C4 und D auf 0 kg CO<sub>2</sub>-Äquivalente festgelegt.

Recycling hat die in der Abfallverordnung definierte Bedeutung, jedoch unabhängig davon, ob die vorherige Verwendung des Materials den gleichen Zweck verfolgt hat.

Werden zusätzliche neue Materialien zusammen mit recyceltem Material verwendet, wird der normale Datensatz für die neuen Materialien verwendet, soweit diese in die Berechnung gemäß Tabelle 6 einbezogen werden. Die notwendige Oberflächenbehandlung oder ähnliche Behandlungen des recycelten Produkts, wie etwa Wartung oder Reparatur, sind nicht enthalten.