



Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen

LCA - Ökologische Qualität -

Seite 1 / 3

Ranking Baustoffe *MASSENBILANZ*

Projekt: Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen
Projektvariante: v03_Holzbau
Projektnummer: 91.81
Bearbeiter: Derya Tasdemir
Stand: 20.01.2026

Bilanzierungszeitraum: 50 Jahre
Bezugsfläche (NGF): 1317 m²



Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen

LCA - Ökologische Qualität -

Seite 2 / 3

#	Prozess	Modul	Bauteil	Menge Bauteil	Kostengruppe	Masse in kg
1	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911625]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	147411,60
2	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Mehrschichtparkett [5911666]	792,00 m ²	352 Deckenbeläge	123552,00
3	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. UG - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5911627]	240,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	119011,20
4	Splitt 2/15	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Mehrschichtparkett [5911666]	792,00 m ²	352 Deckenbeläge	118800,00
5	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Streifenfundament [5911596]	108,00 m	322 Flachgründungen	87635,52
6	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5911652]	155,00 m ²	331 Tragende Außenwände	87342,50
7	Brettsper Holz (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Brettsper Holz, 180 mm [5911665]	889,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	78315,39
8	Kies (Korngröße 2/32)	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911625]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	60495,00
9	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5911632]	55,00 m ²	341 Tragende Innenwände	30992,50
10	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. UG - Sichtestrich [5911628]	211,00 m ²	352 Deckenbeläge	30384,00
11	Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911625]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	26160,00
12	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Stahlbeton C25/30, 250mm [6003147]	44,00 m ²	341 Tragende Innenwände	24794,00
13	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau_Kellerräume - Estrich [5911624]	198,16 m ²	325 Bodenbeläge	23779,20
14	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911705]	35,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	23667,00
15	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwand - Stahlbeton C25/30, 250mm [6003153]	40,00 m ²	341 Tragende Innenwände	22540,00
16	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	v03_EG_Stütze [5911599]	17,04 m	343 Innenstützen	21402,24
17	Gründach extensiv (ohne Geländer)	A1 - A3 Aggregation	Dachaufbau_Wohnräume - "Blaudach" [5911748]	167,00 m ²	363 Dachbeläge	18870,98
18	Brettsper Holz (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Dach_Wohnräume - Brettsper Holz, 180 mm [5911749]	188,00 m ²	361 Dachkonstruktionen	16561,63
19	Betonfertigteil Decke, Dicke 20cm	A1 - A3 Aggregation	v03_Balkone [5911601]	66,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	16299,36
20	Brettsper Holz (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwand - Brettsper Holz, 150 mm [5911639]	166,00 m ²	341 Tragende Innenwände	12186,31
21	Betonfertigteil Wand, Dicke 12cm	A1 - A3 Aggregation	Hauptmodell_Lichtschächte - Betonfertigteil [5911603]	40,00 m ²	332 Nichttragende Außenwände	11652,00
22	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911625]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	10267,80
23	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. UG - Sichtestrich [5911628]	211,00 m ²	352 Deckenbeläge	10128,00
24	Konstruktionsvollholz (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschoss_AW - HRB [5911608]	561,00 m ²	332 Nichttragende Außenwände	9955,01
25	Kies (Korngröße 2/32)	A1 - A3 Aggregation	TRH - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5911705]	35,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	9712,50
26	Stahlprofil	A1 - A3 Aggregation	v03_Balkone Stahlträgerrost (HEB 160) [5911783]	1,00 m	351 Deckenkonstruktionen	8514,00
27	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschoss_AW - HRB [5911608]	561,00 m ²	332 Nichttragende Außenwände	8415,00
28	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. UG - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5911627]	240,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	8289,60
29	Nadelschnittholz - getrocknet (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	AW - VHF [5911609]	600,00 m ²	335 Außenwandbekleidungen, außen	7267,65
30	Mineralwolle (Flachdach-Dämmung)	A1 - A3 Aggregation	Dachaufbau_Wohnräume - "Blaudach" [5911748]	167,00 m ²	363 Dachbeläge	7264,50
31	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m ²	331 Tragende Außenwände	7146,00
32	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m ²	331 Tragende Außenwände	7146,00



Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen

LCA - Ökologische Qualität -

Seite 3 / 3

#	Prozess	Modul	Bauteil	Menge Bauteil	Kostengruppe	Masse in kg
33	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m²	331 Tragende Außenwände	7146,00
34	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m²	331 Tragende Außenwände	7146,00
35	Konstruktionsvollholz (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m²	331 Tragende Außenwände	7044,81
36	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_TRH - Fliesen [5911672]	42,00 m²	352 Deckenbeläge	6552,00
37	Splitt 2/15	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_TRH - Fliesen [5911672]	42,00 m²	352 Deckenbeläge	6300,00
38	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Streifenfundament [5911596]	108,00 m	322 Flachgründungen	6104,16
39	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5911652]	155,00 m²	331 Tragende Außenwände	6083,75
40	Gipsbauplatte (Feuerschutz; 12,5mm)	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschoss_AW - HRB [5911608]	561,00 m²	332 Nichttragende Außenwände	5610,00
41	Gipsbauplatte (Feuerschutz; 12,5mm)	A1 - A3 Aggregation	AW - Installationsebene [5911607]	561,00 m²	336 Außenwandbekleidungen, innen	5610,00
42	Kalkzement Putzmörtel	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Innenputz TRH [5911634]	299,00 m²	345 Innenwandbekleidungen	5382,00
43	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - HRB, 180 mm [5911635]	299,00 m²	341 Tragende Innenwände	5382,00
44	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - HRB, 180 mm [5911635]	299,00 m²	341 Tragende Innenwände	5382,00
45	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - HRB, 180 mm [5911635]	299,00 m²	341 Tragende Innenwände	5382,00
46	Gipsfaserplatte (10mm)	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - HRB, 180 mm [5911635]	299,00 m²	341 Tragende Innenwände	5382,00
47	Mineralwolle (Fassaden-Dämmung)	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschoss_AW - HRB [5911608]	561,00 m²	332 Nichttragende Außenwände	5293,04
48	Oriented Strand Board (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m²	331 Tragende Außenwände	5240,40
49	Oriented Strand Board (Durchschnitt DE)	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - HRB, 180 mm [5911658]	397,00 m²	331 Tragende Außenwände	5240,40
50	Mehrschichtparkett (generisch)	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Mehrschichtparkett [5911666]	792,00 m²	352 Deckenbeläge	5148,00