



Ranking Baustoffe *MASSENBILANZ*

Projekt: Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen
Projektvariante: v01_konventioneller Massivbau
Projektnummer: 91.81
Bearbeiter: Derya Tasdemir
Stand: 20.01.2026

Bilanzierungszeitraum: 50 Jahre
Bezugsfläche (NGF): 1314 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	Decke ü. EG bis 3.OG Wohnräume - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5893039]	928,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	460176,64
2	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5891644]	402,00 m ²	331 Tragende Außenwände	226527,00
3	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Stahlbeton C25/30, 250mm [5891577]	299,00 m ²	341 Tragende Innenwände	168486,50
4	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5875027]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	147411,60
5	Mauerziegel (mit Dämmstoff gefüllt)	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschosse_AW - Hochlochziegel [5875025]	561,00 m ²	332 Nichttragende Außenwände	137094,38
6	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG Wohnräume - Mehrschichtparkett [5893041]	796,00 m ²	352 Deckenbeläge	124176,00
7	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. UG - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5875399]	240,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	119011,20
8	Kalksandstein	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschosse Wohnungstrennwand - Kalksandstein [5891784]	236,00 m ²	341 Tragende Innenwände	113280,00
9	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Dach - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5892454]	223,00 m ²	361 Dachkonstruktionen	110581,24
10	Kalksandstein	A1 - A3 Aggregation	Wohngeschosse_IW - Kalksandstein [5891771]	221,00 m ²	341 Tragende Innenwände	106080,00
11	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwand - Stahlbeton C25/30, 250mm [5891340]	169,00 m ²	341 Tragende Innenwände	95231,50
12	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Streifenfundament [5890510]	108,00 m	322 Flachgründungen	87635,52
13	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5875045]	155,00 m ²	331 Tragende Außenwände	87342,50
14	Kies (Korngröße 2/32)	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5875027]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	60495,00
15	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5875102]	91,00 m ²	331 Tragende Außenwände	51278,50
16	Betonfertigteil Decke, Dicke 20cm	A1 - A3 Aggregation	v01+02_Balkone [5892991]	66,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	32598,72
17	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. EG bis 3.OG Wohnräume - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5893039]	928,00 m ²	351 Deckenkonstruktionen	32053,12
18	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5875369]	55,00 m ²	341 Tragende Innenwände	30992,50
19	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. UG - Sichtestrich [5875400]	211,00 m ²	352 Deckenbeläge	30384,00
20	Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5875027]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	26160,00
21	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Stahlbeton C25/30, 250mm [6003123]	44,00 m ²	341 Tragende Innenwände	24794,00
22	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau_Kellerräume - Estrich [5875030]	198,16 m ²	325 Bodenbeläge	23779,20
23	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5925245]	35,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	23667,00
24	Gründach extensiv (ohne Geländer)	A1 - A3 Aggregation	Dachaufbau - "Blaudach" [5892869]	202,00 m ²	363 Dachbeläge	22825,98
25	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwand - Stahlbeton C25/30, 250mm [6003128]	40,00 m ²	341 Tragende Innenwände	22540,00
26	Kalkzement Putzmörtel	A1 - A3 Aggregation	AW - Außenputz [5888303]	600,00 m ²	335 Außenwandbekleidungen, außen	21600,00
27	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5891644]	402,00 m ²	331 Tragende Außenwände	15778,50
28	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Stahlbeton C25/30, 250mm [5891577]	299,00 m ²	341 Tragende Innenwände	11735,75
29	Betonfertigteil Wand, Dicke 12cm	A1 - A3 Aggregation	Hauptmodell_Lichtschächte - Betonfertigteil [5893590]	40,00 m ²	332 Nichttragende Außenwände	11652,00
30	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Kellerräume - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5875027]	218,00 m ²	324 Unterböden und Bodenplatten	10267,80
31	Bauprodukte aus Beton und Betonelemente - Firmengruppe Max Bögl - Beton C30/37	A1 - A3 Aggregation	v01_TRH - Konstruktion Podeste [5902525]	21,90 m ²	351 Deckenkonstruktionen	10258,84



Studie Dietenbach - LCA Vergleichsberechnungen

LCA - Ökologische Qualität -

Seite 3 / 3

#	Prozess	Modul	Bauteil	Menge Bauteil	Kostengruppe	Masse in kg
32	Zementestrich	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. UG - Sichtestrich [5875400]	211,00 m²	352 Deckenbeläge	10128,00
33	Kies (Korngröße 2/32)	A1 - A3 Aggregation	TRH - Bodenplatte + Unterbodendämmung [5925245]	35,00 m²	324 Unterböden und Bodenplatten	9712,50
34	Mineralwolle (Flachdach-Dämmung)	A1 - A3 Aggregation	Dachaufbau - "Blaudach" [5892869]	202,00 m²	363 Dachbeläge	8787,00
35	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	v01+02_EG_Unterzug Decke ü. EG - Stahlbeton 40/25 cm [5891665]	15,40 m²	351 Deckenkonstruktionen	8677,90
36	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. UG - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5875399]	240,00 m²	351 Deckenkonstruktionen	8289,60
37	Kalkzement Putzmörtel	A1 - A3 Aggregation	TRH_IW - Innenputz TRH [5891580]	299,00 m²	345 Innenwandbekleidungen	8073,00
38	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Dach - Stahlbeton C25/30, 220 mm [5892454]	223,00 m²	361 Dachkonstruktionen	7702,42
39	Kalk-Gips-Innenputz	A1 - A3 Aggregation	AW - Innenputz [5875017]	561,00 m²	336 Außenwandbekleidungen, innen	7573,50
40	Kalk-Gips-Innenputz	A1 - A3 Aggregation	Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Deckenputz [6029233]	796,00 m²	353 Deckenbekleidungen	7164,00
41	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwand - Stahlbeton C25/30, 250mm [5891340]	169,00 m²	341 Tragende Innenwände	6633,25
42	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	Streifenfundament [5890510]	108,00 m	322 Flachgründungen	6104,16
43	Bewehrungsstahl	A1 - A3 Aggregation	UG - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5875045]	155,00 m²	331 Tragende Außenwände	6083,75
44	Kalk-Gips-Innenputz	A1 - A3 Aggregation	Gebäudeabschlusswand - Innenputz [5891650]	402,00 m²	336 Außenwandbekleidungen, innen	5427,00
45	Mehrschichtparkett (generisch)	A1 - A3 Aggregation	Fußbodenaufbau Decke ü. EG bis 3.OG_Wohnräume - Mehrschichtparkett [5893041]	796,00 m²	352 Deckenbeläge	5174,00
46	Transportbeton C25/30	A1 - A3 Aggregation	Aufzugsunterfahrt - Stahlbeton C25/30, 250 mm [5875425]	9,00 m²	331 Tragende Außenwände	5071,50
47	Stahl Feiblech (0,3-3,0mm)	A1 - A3 Aggregation	Metallständerwand [5875688]	425,00 m²	342 Nichttragende Innenwände	5004,38
48	Kalkzement Putzmörtel	A1 - A3 Aggregation	TRH_Schachtwände - Innenputz [5891341]	169,00 m²	345 Innenwandbekleidungen	4563,00
49	Gipsbauplatte (Feuerschutz; 12,5mm)	A1 - A3 Aggregation	Metallständerwand [5875688]	425,00 m²	342 Nichttragende Innenwände	4250,00
50	Gipsbauplatte (Feuerschutz; 12,5mm)	A1 - A3 Aggregation	Metallständerwand [5875688]	425,00 m²	342 Nichttragende Innenwände	4250,00