

OI3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Projektübersicht

OI3 BG1 BGF: 196 Punkte

BGF: 661,78 m²

PENRT: 1219 kWh/m² BGF

Ökokennzahlenkatalog: IBO Richtwerte

GWP100 S: 146 kg CO₂ equ/m² BGF

Nutzungsdauer berücksichtigt: nein

AP: 1,05 kg SO₂ equ/m² BGF

Betrachtungszeitraum: 100 Jahre

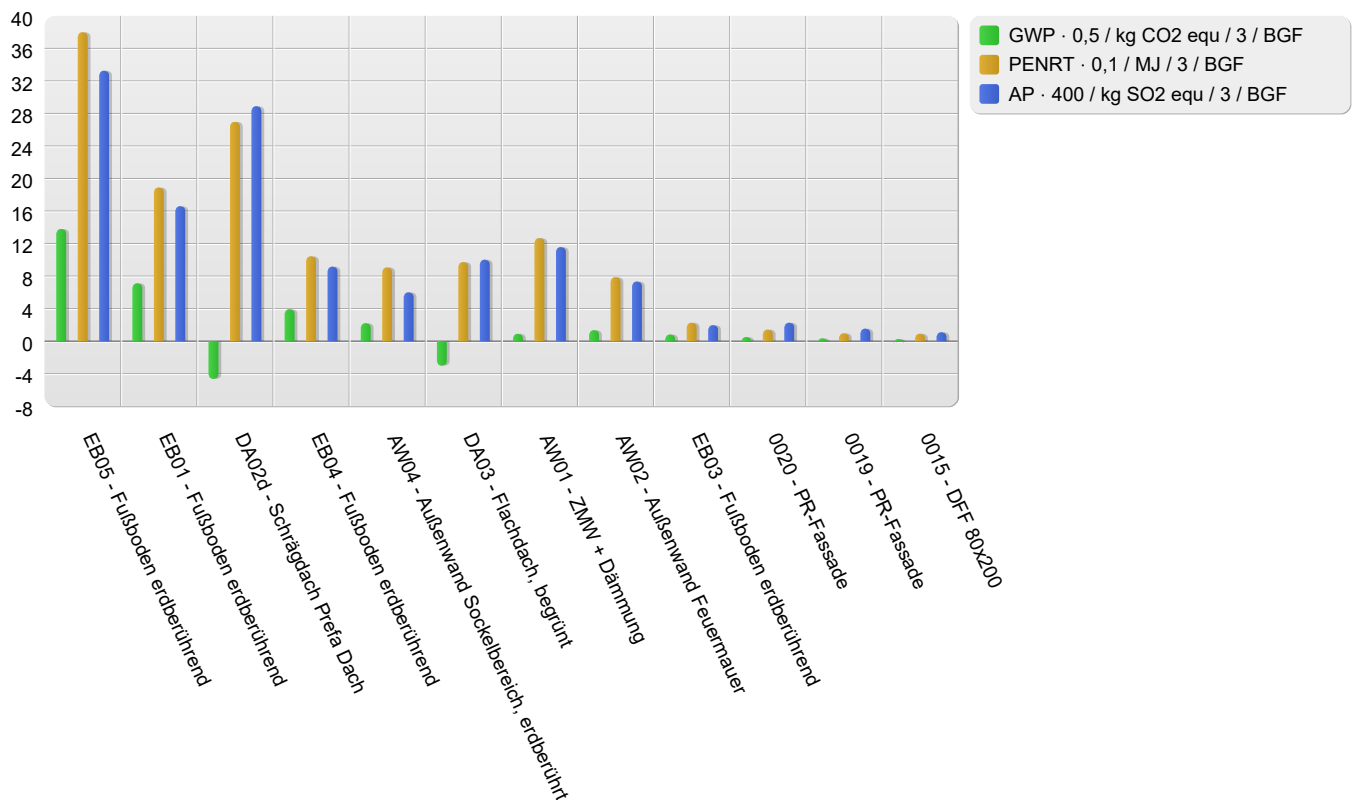
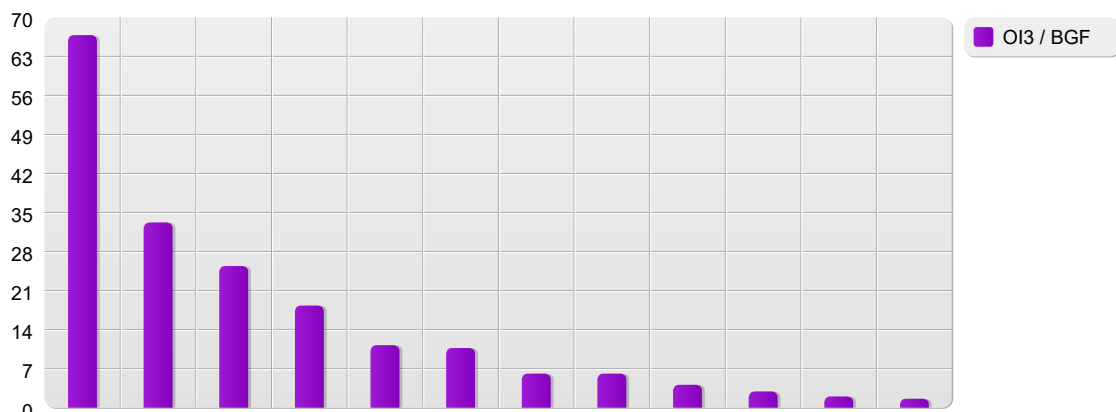
Leitfadenversion OI3: V4.0 (September 2018)

Nutzungsdauerkatalog: -

196 Pkt

OI3 BG1 BGF 0  280

OI3-Bewertung der Bauteile



OI3-Bewertung der wesentlichen 12 Bauteile im Projekt pro Bezugsfläche (BGF) als Summendarstellung oben und aufgeteilt auf PENRT, GWP und AP in der unteren Grafik.

Ol3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

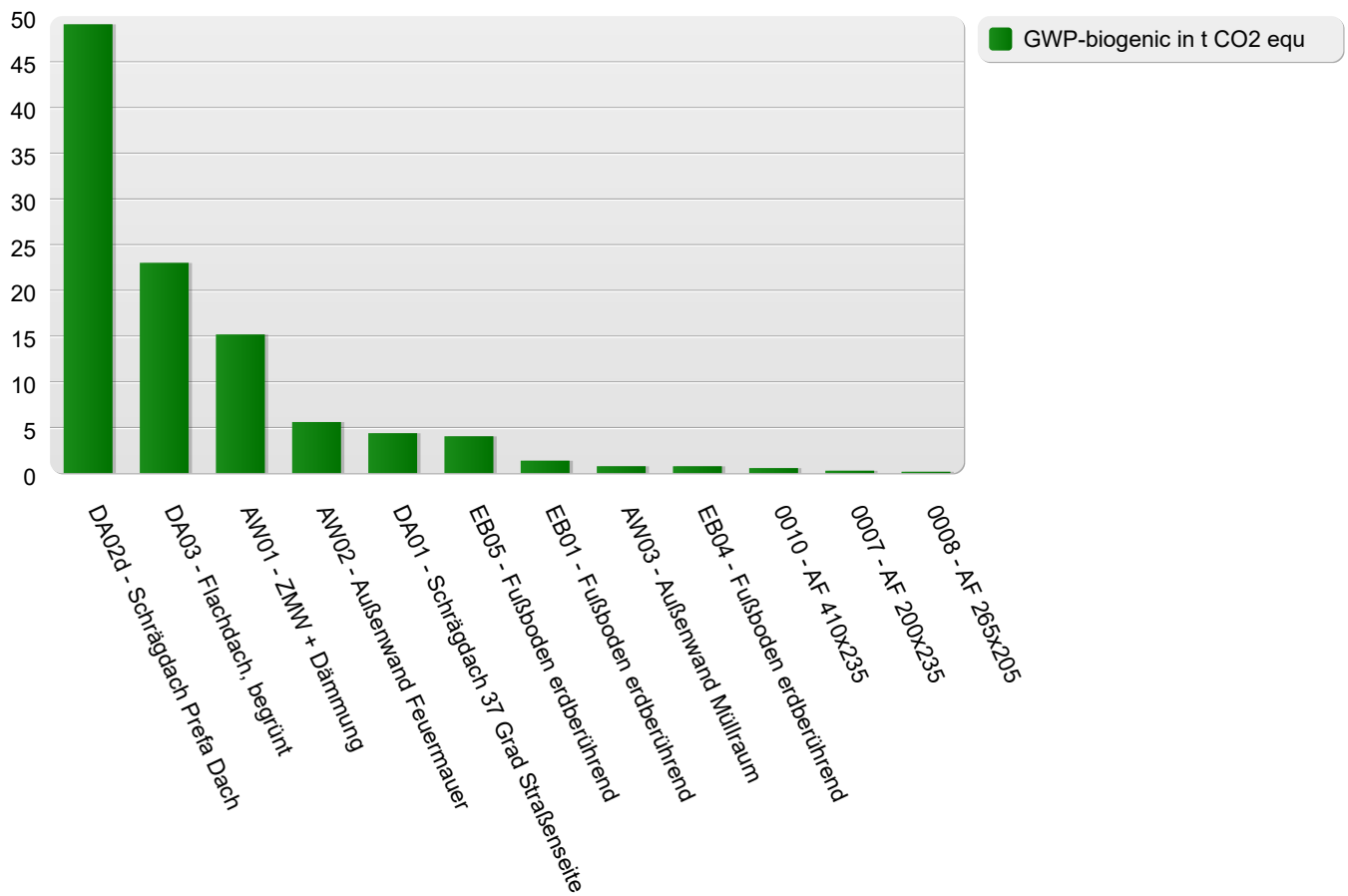
Bauteilliste des gesamten Projektes

Bauteile aus dem Energieausweis			Ol3	PENRT	GWP	GWP biogenic	AP
Menge	Bauteil		pro m² BGF	MJ pro m² BGF	kg CO2 Äq pro m² BGF	kg CO2 Äq. pro m² BGF	kg SO2 Äq. pro m² BGF
332,36 m²	EBu	Fußboden erdberührend	66,80	1.139,6	82,75	6,09	0,2494
171,96 m²	EBu	Fußboden erdberührend	33,20	566,7	42,70	2,06	0,1244
470,67 m²	ADh	Schrägdach Prefa Dach	25,40	808,9	-27,81	74,19	0,2167
94,96 m²	EBu	Fußboden erdberührend	18,30	313,0	23,58	1,14	0,0687
109,75 m²	EWu	Außenwand Sockelbereich, erdberührt	11,20	271,9	13,25	0,01	0,0450
109,37 m²	AD	Flachdach, begrünt	10,70	291,7	-18,04	34,76	0,0751
346,75 m²	AW	ZMW + Dämmung	6,10	380,1	5,43	22,93	0,0867
189,61 m²	FM	Außenwand Feuermauer	6,10	236,1	8,08	8,46	0,0550
16,83 m²	EBu	Fußboden erdberührend	4,10	67,9	4,92	0,20	0,0147
23,79 m²	AF	PR-Fassade	2,90	42,5	3,01	0,00	0,0170
16,13 m²	AF	PR-Fassade	2,00	28,8	2,04	0,00	0,0115
12,80 m²	AF	DFF 80x200	1,60	27,4	1,55	0,01	0,0082
12,65 m²	AF	PR-Fassade	1,50	22,6	1,60	0,00	0,0090
19,28 m²	AF	AF 410x235	1,40	25,6	0,92	0,84	0,0107
8,76 m²	AF	PR-Fassade	1,10	15,7	1,11	0,00	0,0063
6,40 m²	AF	DFF 100x160	0,80	13,7	0,78	0,00	0,0041
25,61 m²	FM	Außenwand Müllraum	0,80	31,9	1,09	1,14	0,0074
9,40 m²	AF	AF 200x235	0,70	12,5	0,45	0,41	0,0052
5,43 m²	AF	AF 265x205	0,40	7,2	0,26	0,24	0,0030
4,00 m²	AF	AF 100x100	0,30	5,3	0,19	0,17	0,0022
4,00 m²	AF	AF 200x100	0,30	5,0	0,20	0,15	0,0022
2,56 m²	AF	AF 100x128	0,20	3,4	0,12	0,11	0,0014
2,10 m²	AF	AF 175x60	0,20	2,8	0,10	0,09	0,0012
1,88 m²	AF	AF 100x188	0,10	2,5	0,09	0,08	0,0010
2,05 m²	AF	AF 100x205	0,10	2,7	0,10	0,09	0,0011
1,20 m²	AF	AF 100x60	0,10	1,6	0,06	0,05	0,0007
2,85 m²	AT	AT 139x205	0,10	2,4	0,03	0,12	0,0010
1,00 m²	DF	DFF Lichtkuppel 100x100	0,10	2,1	0,10	0,00	0,0006
2,10 m²	AT	AT 100x210	0,00	1,7	0,02	0,09	0,0007
1,00 m²	AF	DFF 100x100	0,00	1,1	0,03	0,05	0,0005
64,66 m²	ADh	Schrägdach 37 Grad Straßenseite	-0,30	52,9	-3,05	6,60	0,0149
2.071,91 m²			196,3	4387,4	145,67	160,1	1,0459

Ol3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

In den Bauteilen gespeichertes biogenes Treibhauspotential

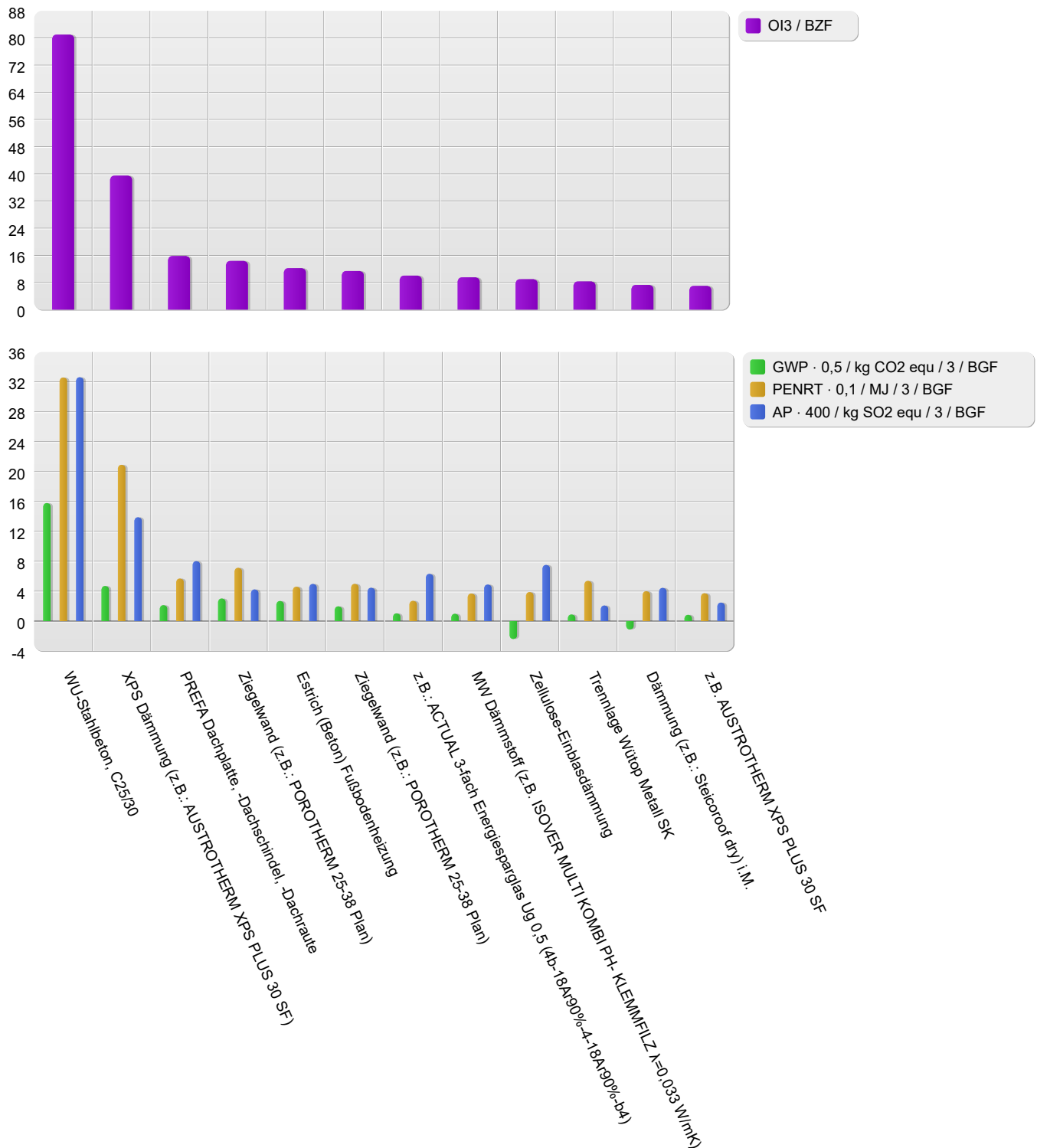


Gespeichertes biogenes Treibhauspotential (GWP-biogenic) der wesentlichen 12 Bauteile in t CO2 Äquivalenten in absteigender Reihenfolge.

OI3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

OI3-Bewertung der Materialien



OI3-Bewertung der wesentlichen 12 Materialien im Projekt pro Bezugsfläche (BGF) als Summendarstellung oben und aufgeteilt auf PENRT, GWP und AP in der unteren Grafik.

Ol3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspur) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Materialliste des gesamten Projektes

Bezeichnung	Fläche m²	Ol3 pro m² BGF	PENRT MJ pro m² BGF	GWP kg CO2 Äq. pro m² BGF	GWP biogenic kg CO2 Äq. pro m² BGF	AP kg SO2 Äq. pro m² BGF
WU-Stahlbeton, C25/30	616,11	53.604,26	977,6	94,75	0,09	0,2447
XPS Dämmung (z.B.: AUSTROTHERM XPS PLUS 30 SF)	1.232,22	26.134,43	627,2	28,18	0,00	0,1042
PREFA Dachplatte, -Dachschindel, -Dachraute	470,67	10.484,06	170,8	12,78	0,00	0,0601
Ziegelwand (z.B.: POROTHERM 25-38 Plan)	346,75	9.517,13	213,8	18,13	0,00	0,0318
Estrich (Beton) Fußbodenheizung	616,11	8.108,89	137,9	16,12	0,06	0,0373
Ziegelwand (z.B.: POROTHERM 25-38 Plan)	215,22	7.550,52	149,4	11,83	0,01	0,0334
z.B.: ACTUAL 3-fach Energiesparglas Ug 0,5 (4b-18Ar90%-4-18Ar90%-b4)	100,74	6.657,72	81,3	6,21	0,00	0,0474
MW Dämmstoff (z.B. ISOVER MULTI KOMBI PH- KLEMMFILZ $\lambda=0,033$ W/m)	643,96	6.325,31	110,7	5,87	0,00	0,0367
Zellulose-Einblasdämmung	616,58	5.959,91	116,5	-14,35	23,57	0,0564
Trennlage Wütop Metall SK	470,67	5.525,43	161,5	5,31	0,04	0,0156
Dämmung (z.B.: Steicorof dry) i.M.	109,37	4.846,12	119,9	-6,70	14,27	0,0333
z.B. AUSTROTHERM XPS PLUS 30 SF	109,75	4.655,42	111,7	5,02	0,00	0,0186
Magerbeton / Sauberkeitsschicht	616,11	4.405,33	69,4	9,52	0,00	0,0207
z.B.: Schüco AWS 90.SI	12,27	3.901,64	70,1	4,74	0,01	0,0208
POROTHERM 25-38 Plan	109,75	3.850,34	76,2	6,03	0,00	0,0170
Gipskartonplatte (900 kg/m³)	1.070,66	3.580,25	87,8	4,12	0,69	0,0135
Massivholzplatte (z.B.: KLH 160_5s_DL)	109,37	3.207,78	98,7	-14,59	20,35	0,0299
Schüttung (Polystyrolschaumstoff-Partikel) gebunden	616,11	2.940,93	63,4	4,83	0,00	0,0114
Hanffaserdämmplatte (z.B. Synthesa Capatect NAPOROWall)	189,61	2.848,53	78,8	-4,43	8,44	0,0181
Holzleimbinder 475 kg/m³	37,80	2.802,84	88,2	-14,75	19,72	0,0281
Holzfaserplatte z.B.: STEICO universal	470,67	2.681,37	66,3	-3,71	7,90	0,0184
Vlies PE 2-lagig 3mm	616,11	2.526,84	73,6	2,37	0,01	0,0073
Trittschalldämmung z.B.: Holzfaser WF-T (130 kg/m³)	616,11	2.112,46	52,3	-2,92	6,22	0,0145
z.B.: Fussenegger Holz-Alu-Fensterrahmen IV78 Uf 1,14 Fichte	15,37	1.921,63	39,2	0,24	2,23	0,0117
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	332,36	1.788,10	44,2	0,22	2,11	0,0089
OSB-Platten (650 kg/m³)	470,67	1.710,70	59,3	-7,98	10,89	0,0145
OSB-Platten (650 kg/m³; luftdicht verklebt)	470,67	1.710,70	59,3	-7,98	10,89	0,0145
Bitumenanstrich	109,75	1.504,78	48,3	0,92	0,00	0,0038
Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	456,50	1.469,10	25,4	2,89	0,02	0,0067
z.B.: GEALAN S 8000 IQ	4,80	1.303,66	29,6	1,44	0,01	0,0056
Polymerbitumen-Dichtungsbahn	109,75	1.066,39	29,6	0,58	0,00	0,0040
Silikatputz armiert	215,22	931,11	16,8	0,98	0,00	0,0051
BauderTHERMOPLAN T 18	109,37	859,35	24,3	0,73	0,00	0,0028
Dampfbremse PE flammgeschützt	616,11	760,42	21,2	0,66	0,00	0,0025
Gipskartonplatte (900 kg/m³)	218,74	731,46	17,9	0,84	0,14	0,0028
Schutzvlies (z.B.: Bauder SV 300 wurzelfest)	109,37	727,01	14,6	0,83	0,00	0,0035
Unterdeck- und Unterspannbahn (z.B.: Wütop 170 SK)	535,33	714,15	20,9	0,69	0,01	0,0020
Innenputz	215,22	692,62	12,0	1,36	0,01	0,0032
Bodenbelag (keramischer Belag)	16,83	581,26	12,4	0,74	0,00	0,0026
Substrat	109,37	426,58	8,7	0,61	0,00	0,0019
Trennlage (Baupapier 2 Lagig)	1.232,22	407,34	8,0	-0,53	1,00	0,0033
Hanffaserdämmplatte (z.B. Synthesa Capatect NAPOROWall)	25,61	384,74	10,6	-0,60	1,14	0,0024
Dacheindeckung (Eternit Planum)	64,66	336,33	6,1	0,71	0,00	0,0014
Holzfaser WF-WD (250 kg/m³)	64,66	284,23	7,0	-0,39	0,84	0,0020
OSB-Platten (650 kg/m³)	64,66	235,01	8,2	-1,10	1,50	0,0020
Drainageplatte/-matte (z.B.: Bauder SDF-Matte)	109,37	168,63	4,6	0,14	0,00	0,0006
z.B.: Verglasung	3,47	139,62	1,6	0,13	0,00	0,0010
Dampfbremse sd \geq 400m (z.B.: Sarnavap 2000 E)	109,37	108,27	3,0	0,09	0,00	0,0004
z.B.: Rahmen	1,49	106,80	2,5	-0,07	0,21	0,0007
Steg: Holzhartfaserplatten (1000 kg/m³)	0,57	85,23	3,3	-0,27	0,45	0,0005

Ol3 Analyse

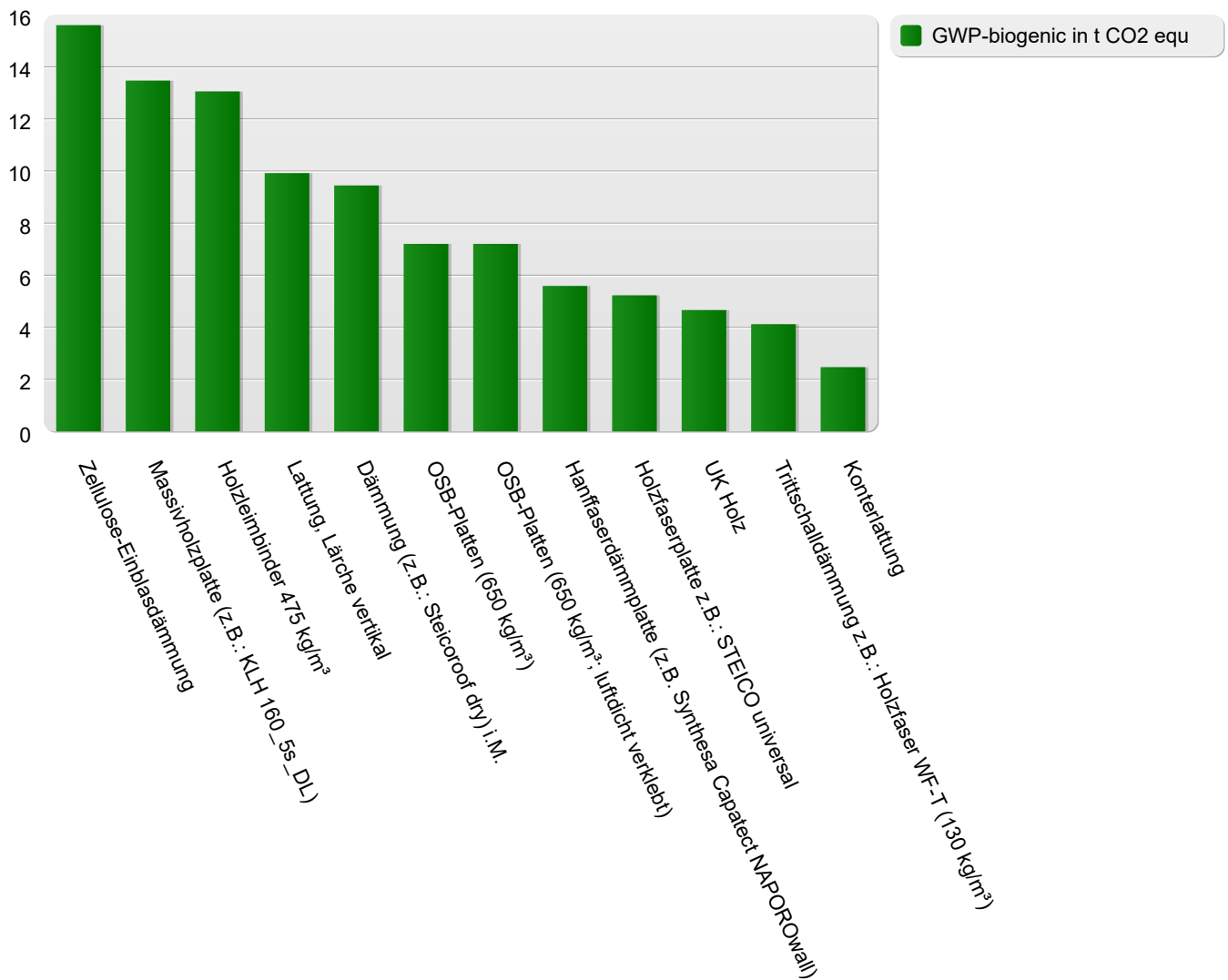
KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Bezeichnung	Fläche	Ol3	PENRT	GWP	GWP biogenic	AP
	m²	pro m² BGF	MJ pro m² BGF	kg CO2 Äq. pro m² BGF	kg CO2 Äq. pro m² BGF	kg SO2 Äq. pro m² BGF
z.B.: Dachkuppelfensterrahmen, > 50cm PP-Schürze	0,25	58,49	1,5	0,06	0,00	0,0002
z.B.: Gaulhofer 3-S GM07 Ug=0,7 Wärmeschutzglas	0,75	49,56	0,6	0,05	0,00	0,0004
Winddichtbahn (z.B. ISOCELL OMEGA SKIN)	346,75	47,40	1,4	0,04	0,00	0,0001
Silikatputz	189,61	20,66	0,4	0,02	0,00	0,0001
z.B.: Holz-Rahmen Kiefer <=109 Stockrahmentiefe	0,25	18,57	0,4	-0,02	0,05	0,0001
Silikatputz	25,61	2,79	0,1	0,00	0,00	0,0000
Luftschicht	652,43	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Hinterlüftung	423,60	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Luftschicht	321,98	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Lattung/Luftschicht	346,75	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Luftschicht	109,02	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Kleber/Ausgleichsschicht	109,75	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Bodenbelag (Industrieparkett)	171,96	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Versiegelung	94,96	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Lattung	4,04	-2,32	0,2	-0,13	0,14	0,0001
Vollholzgurt: Nutzholz (475 kg/m³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrockn.	9,70	-7,23	0,7	-0,41	0,45	0,0003
Konterlattung	24,77	-14,20	1,3	-0,80	0,88	0,0005
Konterlattung	53,53	-60,14	5,7	-3,39	3,73	0,0021
UK Holz	49,54	-113,59	10,7	-6,40	7,04	0,0040
Lattung, Lärche vertikal	346,75	-241,97	22,8	-13,61	14,98	0,0086
		310,0	4.387,4	145,67	160,10	1,0459

Ol3 Analyse

KIGA Münichsthal (Treberspurg) - Alle Gebäudeteile/Zonen

In den Materialien gespeichertes biogenes Treibhauspotential



Gespeichertes biogenes Treibhauspotential (GWP-biogenic) der wesentlichen 12 Materialien in t CO2 Äquivalenten in absteigender Reihenfolge.