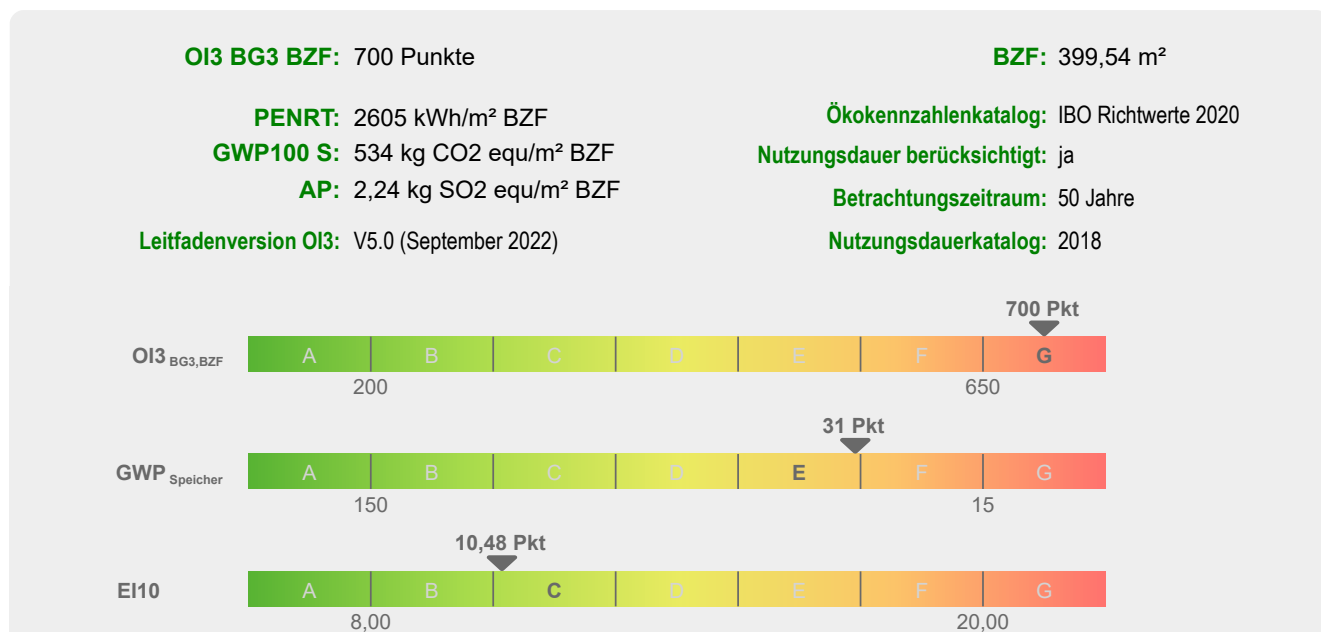


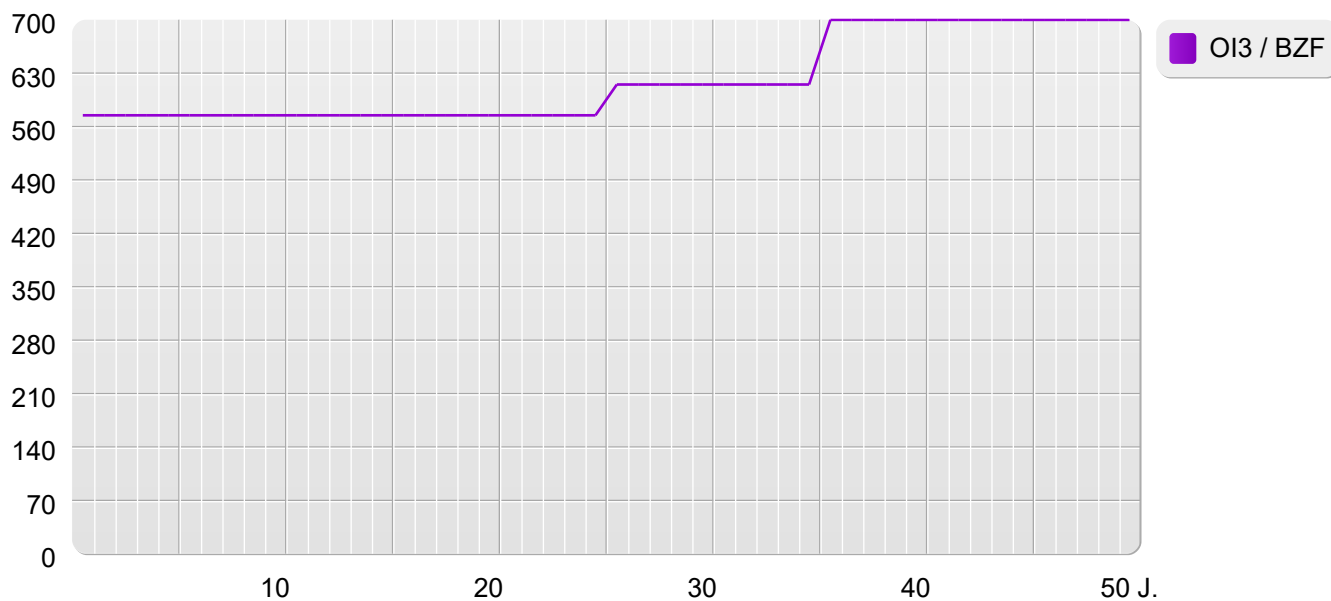
# ÖI3 Analyse

Dr.-Schober-Straße 70 - Haus B - Alle Gebäudeteile/Zonen

## Projektübersicht



## Ökoindex ÖI3 über den Betrachtungszeitraum

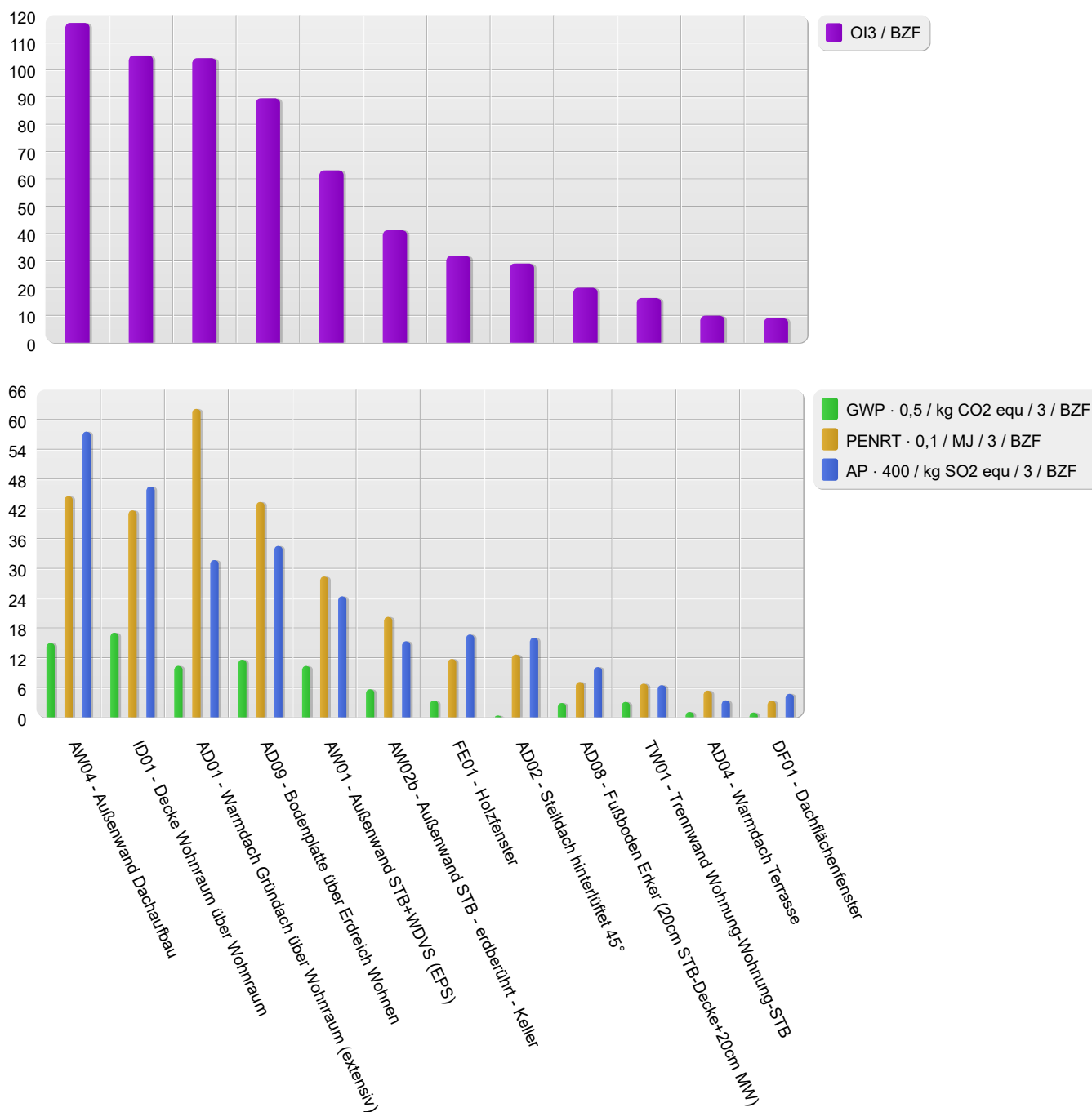


Die Trendlinie zeigt den Ökoindex ÖI3 über den Betrachtungszeitraum von 50 Jahren. Der Anstieg des Ökoindex wird durch den Austausch von Bauteilen und Bauteilschichten, die ihre Nutzungsdauer erreicht haben, hervorgerufen.

# OI3 Analyse

Dr.-Schober-Straße 70 - Haus B - Alle Gebäudeteile/Zonen

## OI3-Bewertung der Bauteile



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

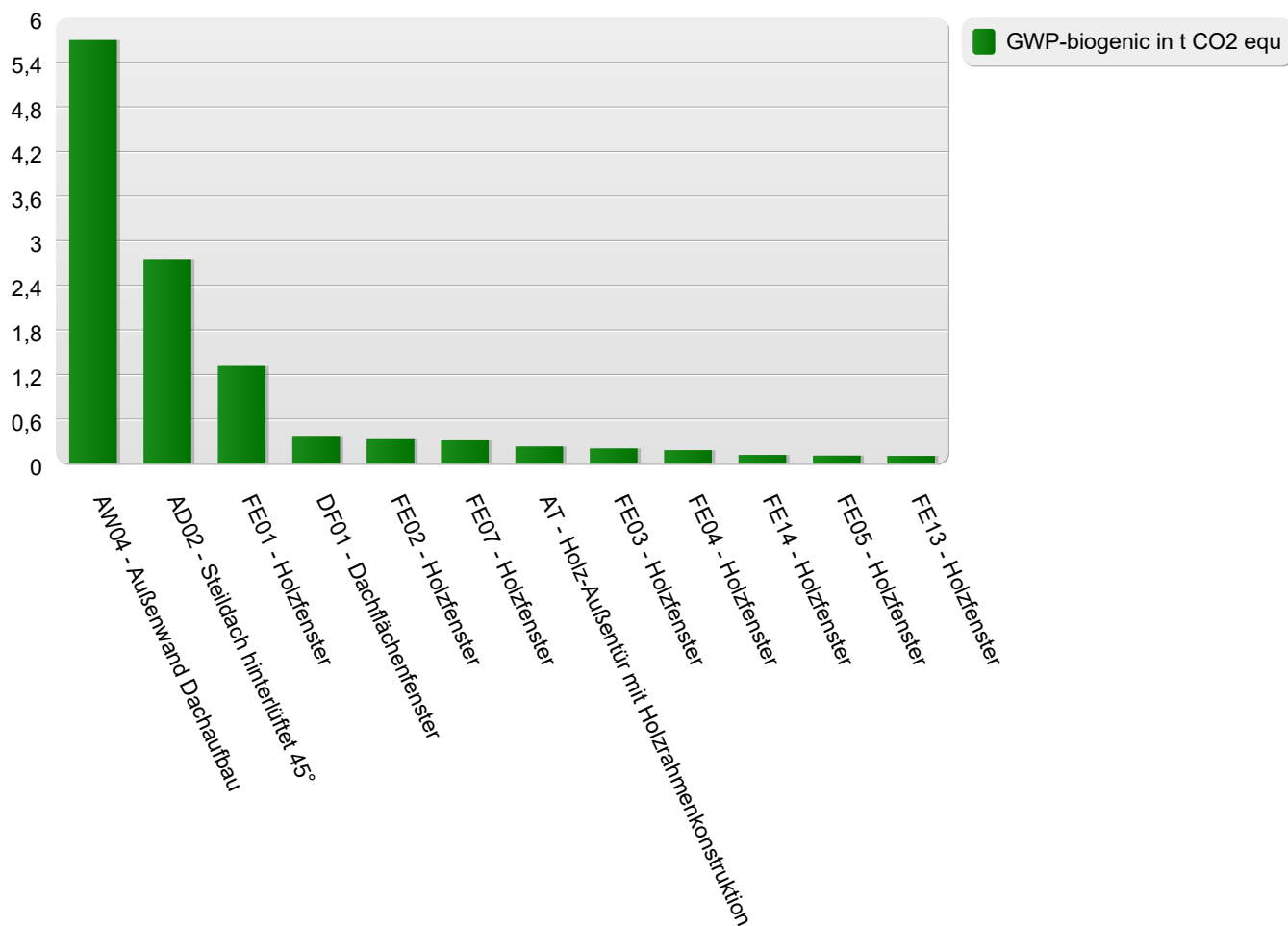
# Ol3 Analyse

Dr.-Schober-Straße 70 - Haus B - Alle Gebäudeteile/Zonen

## Bauteilliste des gesamten Projektes

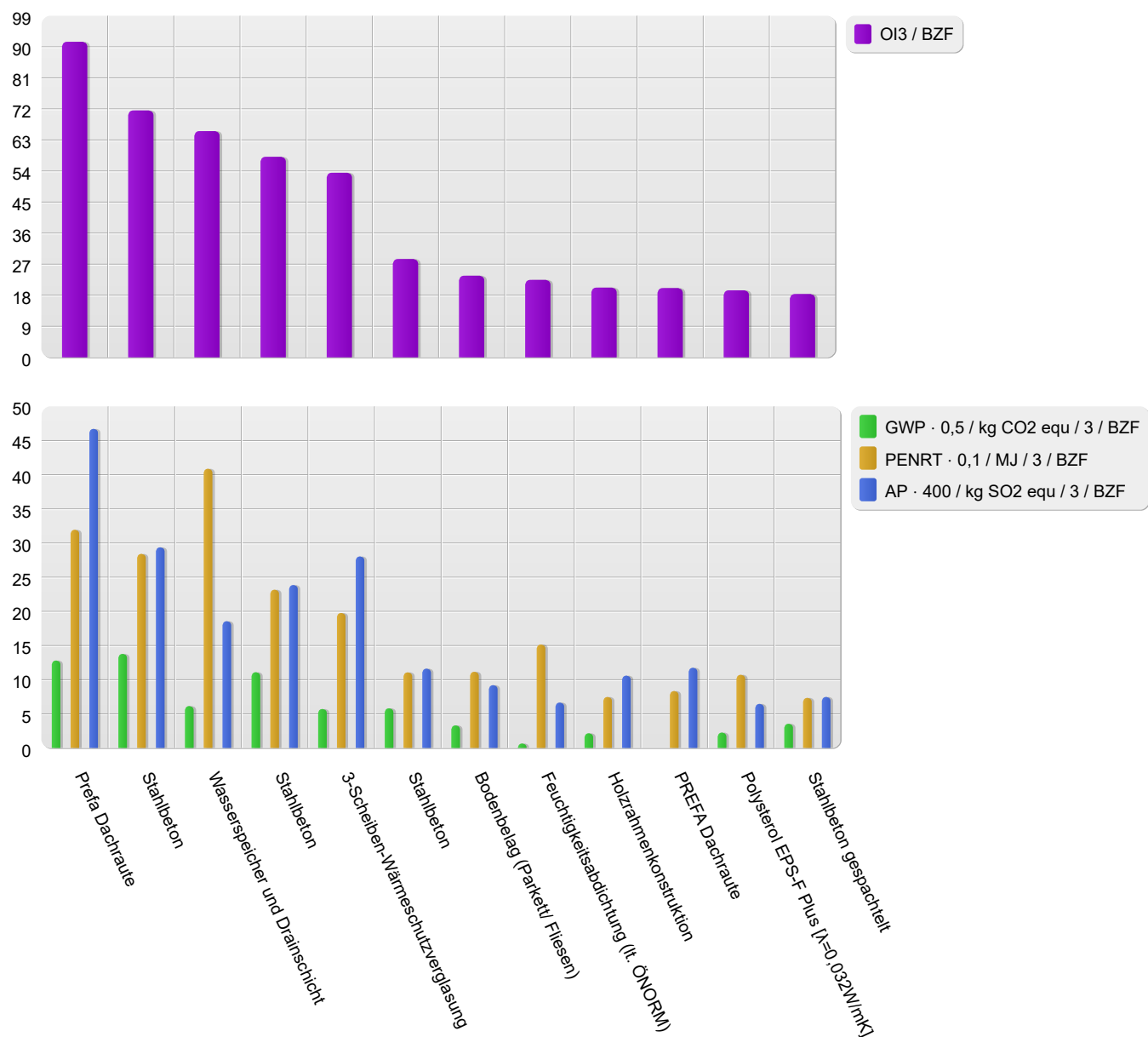
Bauteile aus dem Energieausweis			Ol3	PENRT	GWP	GWP biogenic	AP
Menge	Bauteil		pro m² BZF	MJ pro m² BZF	kg CO2 Äq pro m² BZF	kg CO2 Äq. pro m² BZF	kg SO2 Äq. pro m² BZF
119,87 m²	AwH	Außenwand Dachaufbau	117,10	1.336,5	89,81	14,26	0,4316
71,64 m²	AD	Warmdach Gründach über Wohnraum (extensiv)	104,20	1.863,8	62,23	0,03	0,2376
117,74 m²	EB	Bodenplatte über Erdreich Wohnen	89,50	1.301,4	69,67	0,06	0,2589
205,49 m²	AW	Außenwand STB+WDVS (EPS)	63,10	850,9	62,11	0,08	0,1828
79,26 m²	EW	Außenwand STB - erdberührt - Keller	41,20	606,7	33,92	0,00	0,1149
38,42 m²	AF	Holzfenster	31,80	352,5	20,36	3,29	0,1250
41,61 m²	ADh	Steildach hinterlüftet 45°	29,00	379,2	2,21	6,89	0,1202
26,18 m²	DD	Fußboden Erker (20cm STB-Decke+20cm MW)	20,10	213,3	17,36	0,00	0,0758
17,01 m²	AD	Warmdach Terrasse	9,90	161,6	6,47	0,01	0,0256
10,92 m²	AF	Dachflächenfenster	9,00	100,2	5,79	0,94	0,0355
9,63 m²	AF	Holzfenster	8,00	88,4	5,10	0,82	0,0313
9,20 m²	AF	Holzfenster	7,60	84,4	4,88	0,79	0,0299
14,04 m²	AD	Zugang über Keller	6,70	104,0	5,07	0,01	0,0181
5,99 m²	AF	Holzfenster	5,00	55,0	3,17	0,51	0,0195
8,84 m²	AD	Warmdach Kies über Erker	4,50	73,9	2,93	0,00	0,0119
5,35 m²	AF	Holzfenster	4,40	49,1	2,84	0,46	0,0174
5,78 m²	DD	Fußboden Erker (20cm STB-Decke+17cm MW)	4,20	44,9	3,65	0,00	0,0155
3,46 m²	AF	Holzfenster	2,90	31,7	1,83	0,30	0,0113
3,19 m²	AF	Holzfenster	2,60	29,3	1,69	0,27	0,0104
3,10 m²	AF	Holzfenster	2,60	28,4	1,64	0,27	0,0101
2,05 m²	AF	Holzfenster	1,70	18,8	1,09	0,18	0,0067
1,00 m²	AF	Oberlichten	0,80	9,2	0,53	0,09	0,0033
3,60 m²	ATw	Holz-Außentür mit Holzrahmenkonstruktion	0,00	1,3	-0,51	0,58	0,0005
<b>803,37 m²</b>			<b>565,9</b>	<b>7784,3</b>	<b>403,84</b>	<b>29,83</b>	<b>1,7939</b>
weitere Bauteile							
273,79 m²	AA	Decke Wohnraum über Wohnraum	105,20	1.250,4	102,27	0,16	0,3486
82,75 m²	AA	Trennwand Wohnung-Wohnung-STB	16,40	203,2	18,67	0,15	0,0486
21,77 m²	AA	IW-STB 18	3,80	45,8	4,44	0,00	0,0117
106,83 m²	AA	Innenwand Wohnung	3,10	31,8	1,62	0,19	0,0134
50,60 m²	AA	Innenwand Wohnung Bad verflies	2,10	25,3	1,29	0,18	0,0077
29,33 m²	AA	Trennwand leicht Wohnung	1,60	18,6	0,95	0,13	0,0059
11,74 m²	AA	IW-LB 22	0,60	7,5	0,38	0,05	0,0023
21,56 m²	AA	Schachtwand	0,50	5,7	0,29	0,04	0,0020
18,35 m²	AA	Vorsatzschale WC	0,40	4,9	0,25	0,03	0,0017
7,46 m²	AA	Vorsatzschale (Installationswand)	0,20	2,0	0,10	0,01	0,0007
<b>624,18 m²</b>			<b>133,9</b>	<b>1595,2</b>	<b>130,26</b>	<b>0,95</b>	<b>0,4426</b>

## In den Bauteilen gespeichertes biogenes Treibhauspotential



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

OI3-Bewertung der Materialien



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

Materialliste des gesamten Projektes

Bezeichnung	Fläche m²	OI3 pro m² BZF	PENRT MJ pro m² BZF	GWP kg CO2 Äq. pro m² BZF	GWP biogenic kg CO2 Äq. pro m² BZF	AP kg SO2 Äq. pro m² BZF
Prefa Dachraute	119,87	91,44	958,1	76,83	0,08	0,3503
Stahlbeton	425,62	71,55	852,2	82,64	0,13	0,2203
Wasserspeicher und Drainschicht	71,64	65,56	1.225,9	36,84	0,00	0,1392
Stahlbeton	284,75	58,11	695,0	66,56	0,07	0,1789
3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung	64,62	53,50	592,9	34,24	5,53	0,2102
Stahlbeton	159,35	28,50	332,1	34,88	0,05	0,0871
Bodenbelag (Parkett/ Fliesen)	273,79	23,67	334,7	19,88	0,00	0,0690
Feuchtigkeitsabdichtung (lt. ÖNORM)	117,74	22,46	454,3	3,96	0,00	0,0499
Holzrahmenkonstruktion	24,42	20,22	224,0	12,94	2,09	0,0794
PREFA Dachraute	41,61	20,08	250,1	0,00	0,00	0,0881

# Ol3 Analyse

Dr.-Schober-Straße 70 - Haus B - Alle Gebäudeteile/Zonen

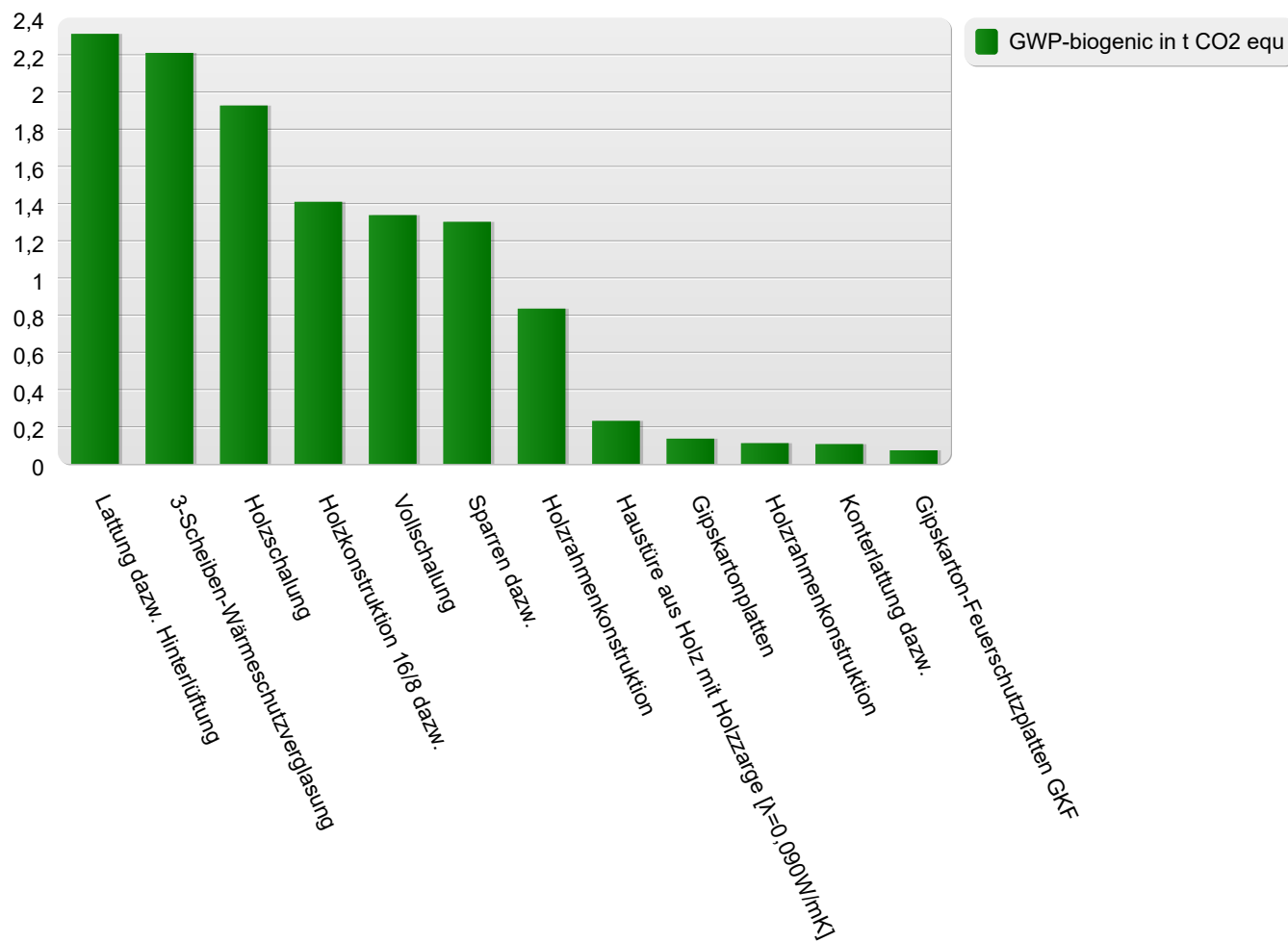
Bezeichnung	Fläche m²	Ol3 pro m² BZF	PENRT MJ pro m² BZF	GWP kg CO2 Äq pro m² BZF	GWP biogenic kg CO2 Äq. pro m² BZF	AP kg SO2 Äq. pro m² BZF
Polysterol EPS-F Plus [ $\lambda=0,032\text{W/mK}$ ]	205,49	19,43	321,5	13,55	0,00	0,0484
Stahlbeton gespachtelt	104,52	18,36	220,1	21,29	0,00	0,0560
Stahlbeton	97,49	16,32	194,1	18,91	0,03	0,0502
Extrudiertes Polystyrol XPS-G [ $\lambda=0,035\text{W/mK}$ ]	117,74	15,63	248,2	11,15	0,00	0,0412
EPS-Ausgleichsschüttung	305,75	14,52	182,3	13,96	0,01	0,0459
Feuchtigkeitsabdichtung (lt. ÖNORM)	71,64	13,66	276,4	2,41	0,00	0,0304
Trittschall-Dämmplatte TDPS/ TDPT [ $s'=10\text{MN/m}^2$ ]	273,79	10,74	59,6	3,09	0,00	0,0617
Bodenbelag (Parkett/ Fliesen)	117,74	10,18	143,9	8,55	0,00	0,0297
Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig (lt. ÖNORM)	79,26	10,08	203,9	1,79	0,00	0,0224
Putzträgerplatte Steinwolle MW-PT [ $\lambda=0,034\text{W/mK}$ ]	31,96	9,62	79,7	6,50	0,00	0,0441
Estrich (Fußbodenheizung)	273,79	8,77	98,7	11,54	0,04	0,0267
Gefälledämmung i.M. Polystyrol EPS-W 25 [ $\lambda=0,031\text{W/mK}$ ]	71,64	7,27	120,3	5,07	0,00	0,0181
Extrudiertes Polystyrol XPS PLUS 30 SF [ $\lambda=0,032$ ]	79,26	7,02	111,4	5,04	0,00	0,0185
Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig (lt. ÖNORM)	39,89	6,72	135,9	1,18	0,00	0,0149
Kleber mineralisch	205,49	5,92	77,4	6,20	0,00	0,0173
EPS-Ausgleichsschüttung	117,74	5,20	64,6	4,96	0,00	0,0167
Trittschall-Dämmplatte TDPS/ TDPT [ $\lambda=0,032$ ]	117,74	4,62	25,6	1,33	0,00	0,0266
Sauberkeitsschicht	117,74	3,89	40,5	6,13	0,00	0,0114
Estrich	117,74	3,77	42,4	4,96	0,02	0,0115
Zwischensparren-Klemmfilz, vlieskaschiert [ $\lambda=0,034\text{W/mK}$ ]	106,17	3,56	50,3	2,74	0,00	0,0107
Trennlage	119,87	3,04	61,6	1,94	0,00	0,0049
Silikatputz armiert	205,49	2,79	35,4	2,01	0,00	0,0096
Bodenbelag (Parkett versiegelt, Fliesen)	31,96	2,76	39,1	2,32	0,00	0,0080
Dämmung und Gefälledämmung PUR-DD [ $\lambda=0,022\text{W/mK}$ ] >	25,85	2,74	41,5	1,90	0,00	0,0078
7,5cm Ständerwerk dazw. Mineralfaserfilz TW-KF rutschsicher	157,43	2,72	15,1	0,78	0,00	0,0156
Holzrahmenkonstruktion	3,28	2,71	30,1	1,74	0,28	0,0107
Stahlbeton im Gefälle i.M.	14,04	2,59	30,8	3,00	0,01	0,0080
Faserschutzmatte	71,64	2,45	47,2	1,53	0,00	0,0047
Gipskartonplatten	379,16	2,27	38,2	1,94	0,34	0,0050
Multi-Kombi Klemmfilz [ $\lambda=0,033\text{W/mK}$ ]	34,48	1,93	22,3	1,18	0,00	0,0074
Substrat	71,64	1,61	21,6	1,52	0,00	0,0048
Trenn-, Druck- und Ausgleichsschicht	97,49	1,60	30,0	0,90	0,00	0,0034
Extrudiertes Polystyrol XPS-G [ $\lambda=0,035\text{W/mK}$ ]	14,04	1,57	25,0	1,12	0,00	0,0041
Unterdeckbahn [ $sd=0,08\text{m}$ ]	119,87	1,52	30,8	0,27	0,00	0,0034
Folie	423,49	1,27	23,3	0,73	0,00	0,0028
PE-Folie [ $sd=100\text{m}$ ]	423,49	1,27	23,3	0,73	0,00	0,0028
Trittschall-Dämmplatte TDPS [ $s'=10\text{MN/m}^2$ ]	31,96	1,25	7,0	0,36	0,00	0,0072
Estrich	31,96	1,25	15,0	1,69	0,00	0,0035
Gipskarton-Feuerschutzplatten GKF	205,35	1,23	20,7	1,05	0,19	0,0027
strukturierte Trennlage	41,61	1,09	19,9	0,39	0,00	0,0027
- Mineralfaserfilz TW-KF rutschsicher	82,14	0,95	5,2	0,27	0,00	0,0054
Spachtelung	284,75	0,93	13,0	0,88	0,02	0,0026
Spachtelung	329,44	0,86	12,6	0,65	0,02	0,0025
5cm Ständerwerk dazw. Mineralfaserfilz TW-KF rutschsicher	82,75	0,84	12,3	0,97	0,00	0,0020
Dampfsperre [ $sd>1500\text{m}$ ]	97,49	0,73	13,4	0,42	0,00	0,0016
Gummimatte [ $s'<100\text{MN/m}^2$ ]	17,01	0,73	14,0	0,35	0,00	0,0015
Silikatputz armiert	26,18	0,71	9,0	0,51	0,00	0,0024
Gipskartonplatten GKB	101,20	0,61	10,2	0,52	0,09	0,0013
Gipskartonplatten (Feuchtraumplatten)	101,20	0,61	10,2	0,52	0,09	0,0013
Gipskartonplatte	94,74	0,57	9,6	0,48	0,09	0,0013
Unterdeckbahn	41,61	0,53	10,7	0,09	0,00	0,0012
5,0 cm Ständerwerk freistehend dazw. TW-KF rutschsicher >	39,91	0,46	2,6	0,13	0,00	0,0026

# Ol3 Analyse

Dr.-Schober-Straße 70 - Haus B - Alle Gebäudeteile/Zonen

Bezeichnung	Fläche	Ol3	PENRT	GWP	GWP biogenic	AP
	m²	pro m² BZF	MJ pro m² BZF	kg CO2 Äq. pro m² BZF	kg CO2 Äq. pro m² BZF	kg SO2 Äq. pro m² BZF
Trenn- und Ausgleichsschicht (Voranstrich)	14,04	0,36	7,2	0,06	0,00	0,0008
Spachtelung	119,87	0,31	4,6	0,24	0,01	0,0009
Pflasterstein	14,04	0,30	3,1	0,47	0,00	0,0009
Schutz- und Filtervlies	94,52	0,29	5,7	0,18	0,00	0,0006
Spachtelung	97,49	0,26	3,7	0,19	0,01	0,0007
Plattenbelag	17,01	0,25	2,9	0,38	0,00	0,0007
Kies	31,05	0,16	2,1	0,15	0,00	0,0005
Systemputz armiert	5,78	0,16	2,0	0,11	0,00	0,0005
Sparren dazw.	7,13	0,10	7,1	-2,84	3,26	0,0025
TW-KF rutschticher >	7,46	0,09	0,5	0,02	0,00	0,0005
Schutz- und Filtervlies	17,01	0,06	1,1	0,04	0,00	0,0001
Kiesschüttung	8,84	0,05	0,7	0,05	0,00	0,0002
Haustüre aus Holz mit Holzzarge [ $\lambda=0,090\text{W/mK}$ ]	3,60	0,02	1,3	-0,51	0,58	0,0005
Dämmstoff selbstklebend	41,07	0,01	0,1	0,01	0,00	0,0000
Schacht (Luftschicht)	18,35	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Hinterlüftung	38,84	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
7,5cm Ständerwerk dazw. Luftschicht und	82,14	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
7,5cm Ständerwerk (Luftschicht stehend) dazw.	7,46	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0000
Konterlattung dazw.	2,77	-0,02	0,3	-0,25	0,27	0,0001
Vollschalung	83,22	-0,20	3,8	-3,11	3,35	0,0014
Holzkonstruktion 16/8 dazw.	13,70	-0,22	4,0	-3,28	3,53	0,0015
Holzschalung	119,87	-0,30	5,5	-4,48	4,82	0,0020
Lattung dazw. Hinterlüftung	119,87	-0,35	6,6	-5,38	5,79	0,0024
		<b>699,9</b>	<b>9.379,5</b>	<b>534,10</b>	<b>30,78</b>	<b>2,2365</b>

## In den Materialien gespeichertes biogenes Treibhauspotential



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