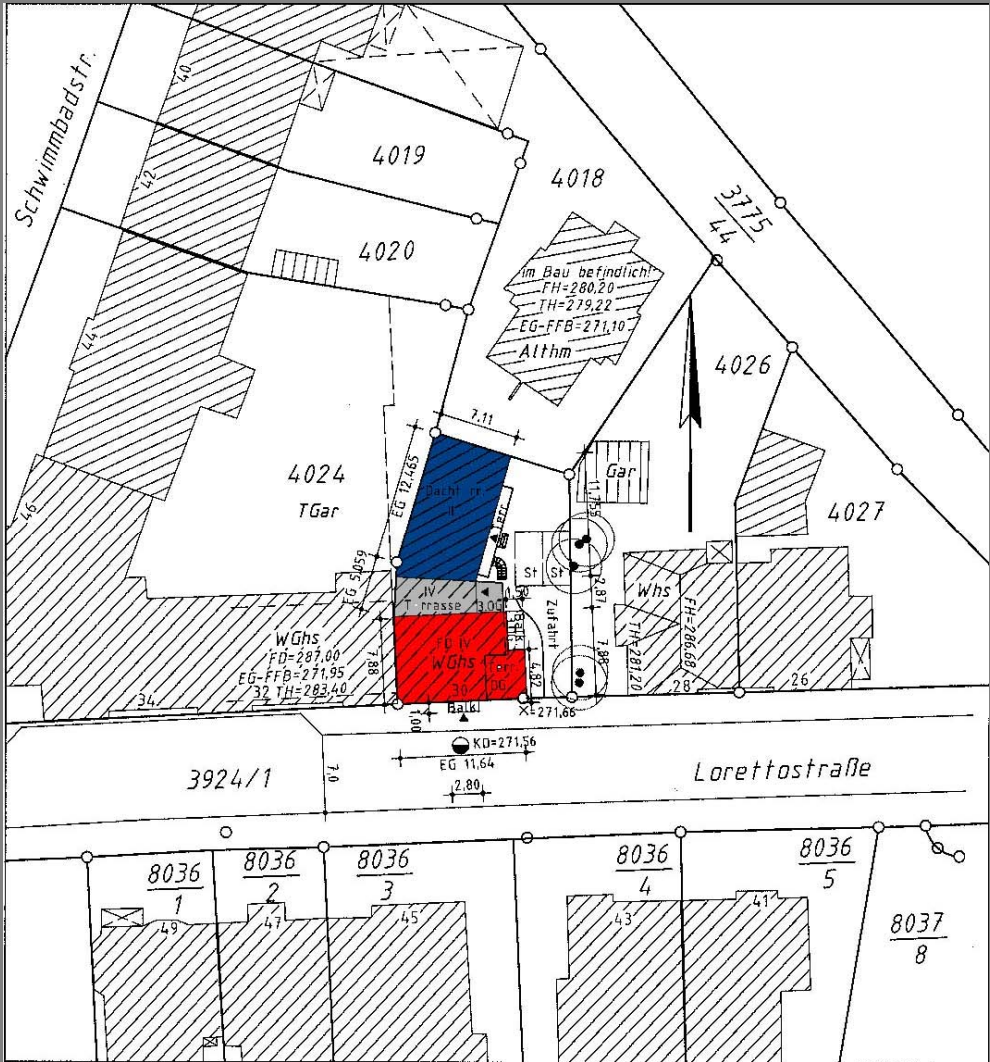


**UNGEWÖHNLICHE SANIERUNG
MIT PASSIVHAUSKOMPONENTEN
MEHRFACH AUSGEZEICHNET
HERBERT GRIEBBACH
GRIEBBACH + GRIEBBACH ARCHITEKTEN**

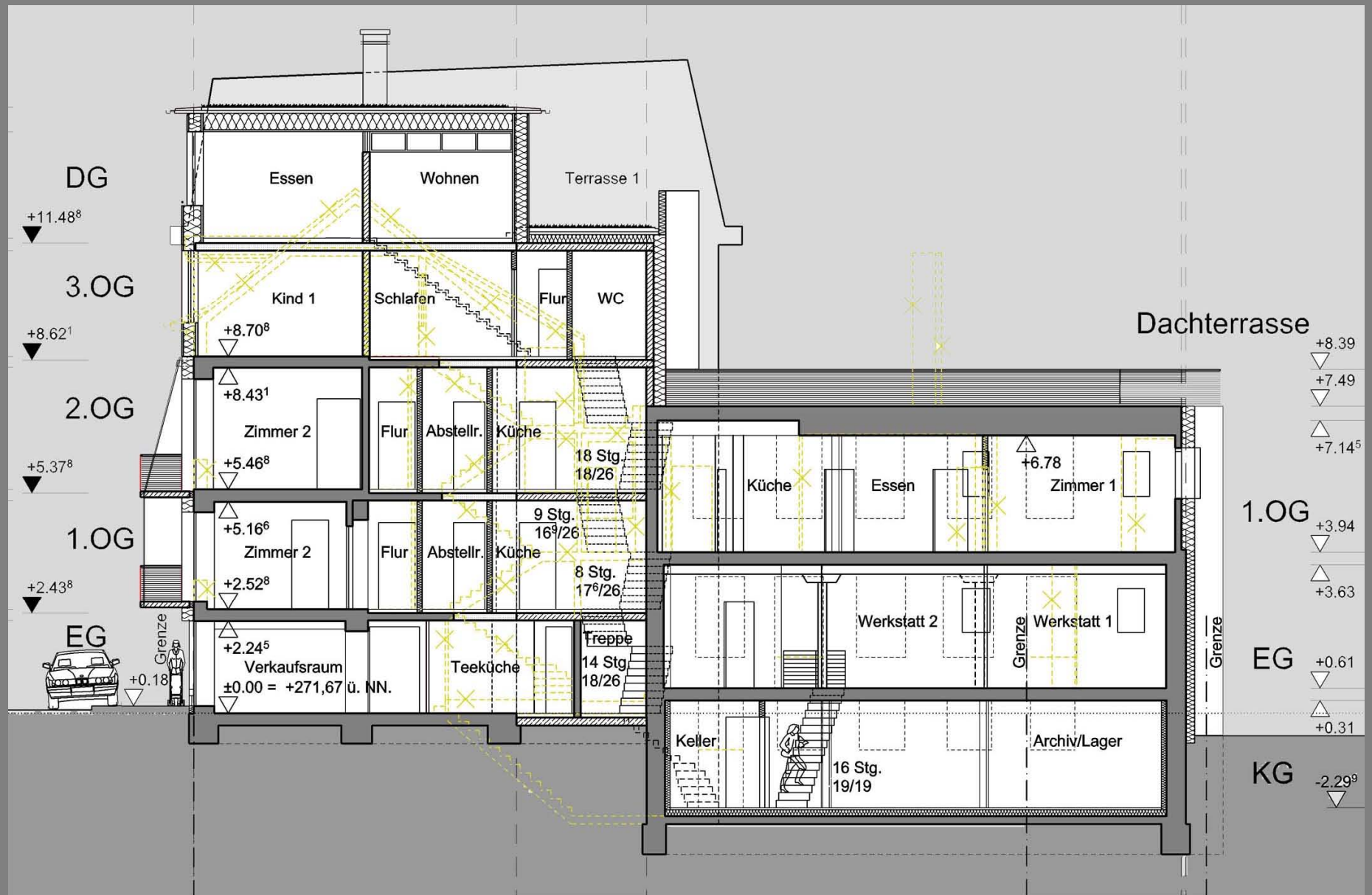


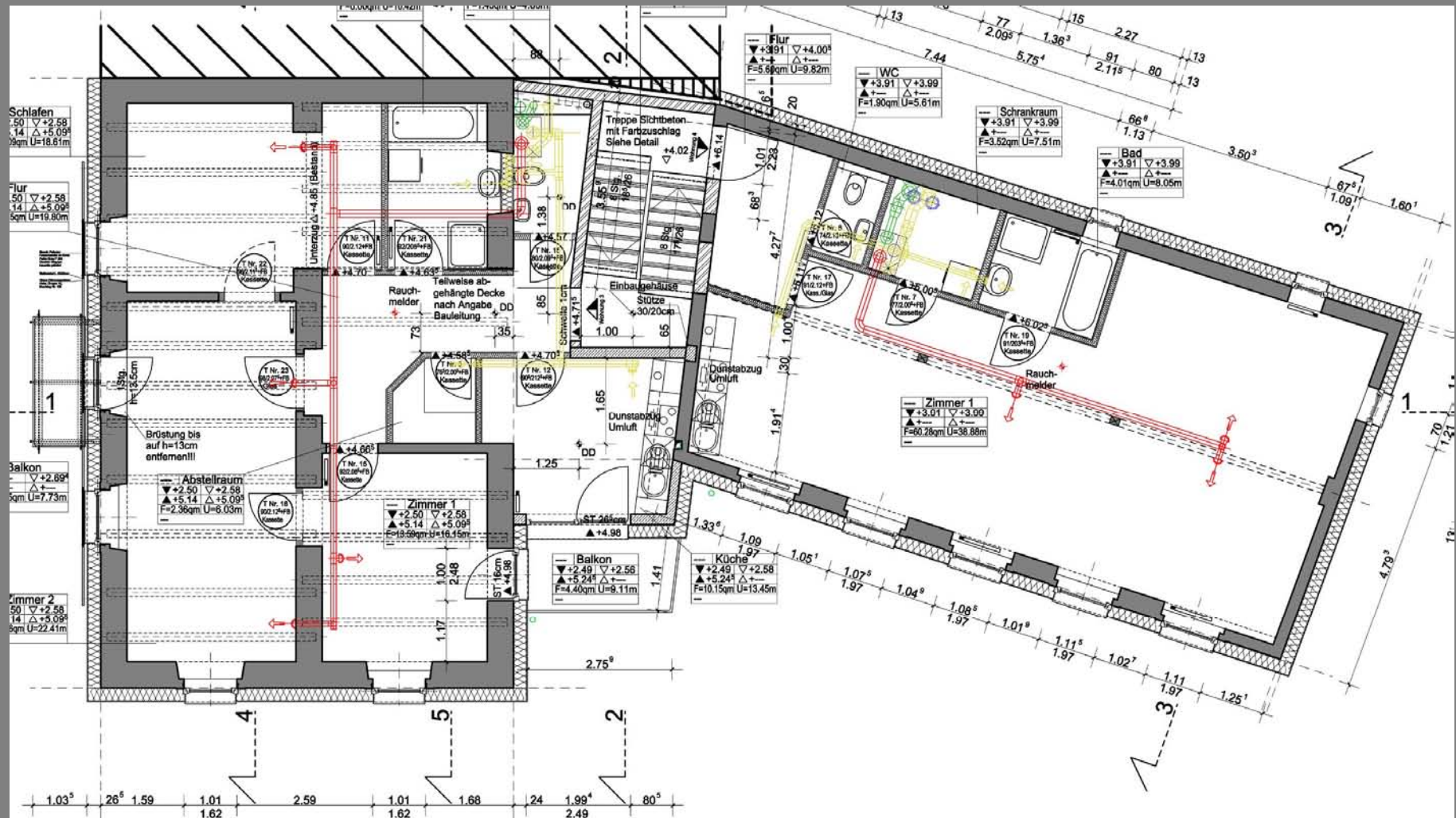












	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Passivhaus-Projektierung																
2	FLÄCHENERMITTLUNG																
3	Objekt: Lorettostraße 30																
4	Zusammenstellung																
5	Gruppen Nr.	Gruppe	Fläche	Einheit	Bemerkung												
6	1	Energieoberfläche	0,00	m²	Wohlfäche nach 2. BV bzw. Nutzfläche nach DIN 277 innerhalb der thermischen Hüll												
7	2	Fenster Ost	42,62	m²													
8	3	Fenster Süd	25,05	m²													
9	4	Fenster West	9,16	m²													
10	5	Fenster Nord	12,43	m²													
11	6	Fenster horizontal	0,00	m²													
12	7	Außenlüftung	6,26	m²													
13	8	Außenwand MW gegen Außen	449,6	m²	Fenster- und Türflächen werden automatisch abgezogen												
14	9	Außenwand MW gegen Grund	124,7	m²													
15	21	Fenster Holz und Ost	15,9	m²													
16	22	Fenster Holz und Süd	10,5	m²													
17	23	Fenster Holz und West	6,0	m²													
18	24	Fenster Holz und Nord	6,5	m²													
19	25	Außenwand Holz gegen Auß	123,5	m²	Fenster- und Türflächen werden automatisch abgezogen												
20	31	Dachflächenfenster Nord	0,0	m²													
21	32	Dachflächenfenster Süd	0,0	m²													
22	33	Dachfläche geneigt	0,0	m²	Fensterflächen werden automatisch abgezogen												
23	34	Dachfläche horizontal	248,2	m²	Fensterflächen werden automatisch abgezogen												
24	41	Grund	219,7	m²													
25	Diese Zeile markieren, um weitere Gruppen einzufügen; Übernahme der Heizwärmeleistung sollte zentral sein																
26	12	Wärmebrücken gegen Außenluft	0,00	m²	Einheit in l/m												
27	13	Wärmebrücken gegen Boden	0,00	m²	Einheit in l/m												
28	14	Wand zum Nachbarn	0,00	m²	kein Wärmeverlust, nur für die Heizlastberechnung berücksichtigen												
29	Summe thermische Hülle		1256,42	m²													
30	Flächeneingabe																
31	Code	Bezeichnung	Gruppen Nr.	Zuordnung an Gruppe	Anzahl	1	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
32	Code	Bezeichnung	Gruppen Nr.	Zuordnung an Gruppe	Anzahl	1	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
33	Code	Bezeichnung	Gruppen Nr.	Zuordnung an Gruppe	Anzahl	1	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
34	1	Energieoberfläche	1	Energieoberfläche	1	x											0,00
35	2	Fenster Ost	2	Fenster Ost	1	x											42,62
36	3	Fenster Süd	3	Fenster Süd	1	x											25,05
37	4	Fenster West	4	Fenster West	1	x											9,16
38	5	Fenster Nord	5	Fenster Nord	1	x											12,43
39	6	Fenster horizontal	6	Fenster horizontal	1	x											0,00
40	7	Außenlüftung	7	Außenlüftung	1	x											6,26
41	8	Außenwand MW gegen Außenluft	8	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											76,47
42	9	Außenwand MW gegen Außenluft	9	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											93,71
43	10	Außenwand MW gegen Außenluft	10	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											107,29
44	11	Außenwand Holz gegen Außenluft	11	Außenwand Holz gegen Außenluft	1	x											9,12
45	12	Außenwand Holz gegen Außenluft	12	Außenwand Holz gegen Außenluft	1	x											0,66
46	13	Außenwand MW gegen Außenluft	13	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											1,97
47	14	Außenwand MW gegen Außenluft	14	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											71,63
48	15	Außenwand Holz gegen Außenluft	15	Außenwand Holz gegen Außenluft	1	x											95,12
49	16	Außenwand Holz gegen Außenluft	16	Außenwand Holz gegen Außenluft	1	x											54,56
50	17	Außenwand Holz gegen Außenluft	17	Außenwand Holz gegen Außenluft	1	x											6,70
51	18	Außenwand MW gegen Außenluft	18	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											1,21
52	19	Außenwand MW gegen Außenluft	19	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											41,09
53	20	Außenwand MW gegen Außenluft	20	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											2,67
54	21	Außenwand MW gegen Außenluft	21	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											152,38
55	22	Außenwand MW gegen Außenluft	22	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											1,23
56	23	Außenwand MW gegen Außenluft	23	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											67,56
57	24	Außenwand MW gegen Außenluft	24	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											48,51
58	25	Außenwand MW gegen Außenluft	25	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											0,37
59	26	Außenwand MW gegen Außenluft	26	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											0,06
60	27	Außenwand MW gegen Außenluft	27	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											7,61
61	28	Außenwand MW gegen Außenluft	28	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											0,61
62	29	Außenwand MW gegen Außenluft	29	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											91,63
63	30	Außenwand MW gegen Außenluft	30	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											28,13
64	31	Außenwand MW gegen Außenluft	31	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											65,83
65	32	Außenwand MW gegen Außenluft	32	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											24,47
66	33	Außenwand MW gegen Außenluft	33	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											7,76
67	34	Außenwand MW gegen Außenluft	34	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											34,23
68	35	Außenwand MW gegen Außenluft	35	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											94,62
69	36	Außenwand MW gegen Außenluft	36	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											22,78
70	37	Außenwand MW gegen Außenluft	37	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											77,49
71	38	Außenwand MW gegen Außenluft	38	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											15,38
72	39	Außenwand MW gegen Außenluft	39	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											19,53
73	40	Außenwand MW gegen Außenluft	40	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											0,00
74	41	Außenwand MW gegen Außenluft	41	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											6,55
75	42	Außenwand MW gegen Außenluft	42	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											2,25
76	43	Außenwand MW gegen Außenluft	43	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											2,16
77	44	Außenwand MW gegen Außenluft	44	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											1,95
78	45	Außenwand MW gegen Außenluft	45	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
79	46	Außenwand MW gegen Außenluft	46	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
80	47	Außenwand MW gegen Außenluft	47	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
81	48	Außenwand MW gegen Außenluft	48	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
82	49	Außenwand MW gegen Außenluft	49	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
83	50	Außenwand MW gegen Außenluft	50	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
84	51	Außenwand MW gegen Außenluft	51	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
85	52	Außenwand MW gegen Außenluft	52	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											
86	53	Außenwand MW gegen Außenluft	53	Außenwand MW gegen Außenluft	1	x											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Code	Bezeichnung	Stärke	Breite	Höhe	Faktor	Abzug (s.B. Überschneidung...)			Fläche	Fläche
2							Breite	Höhe	Faktor		
3	HH-AWH-01	HH-1.0G-AW-Nord	0,447	7,455	3,550	1,000				0,000	26,465
4	HH-AWH-01	HH-1.0G-AW-Wert(Nord)	0,500	12,916	3,550	1,000				0,000	45,852
5	HH-AWH-01	HH-1.0G-AW-Wert(Süd)	0,500	1,169	3,550	1,000				0,000	4,150
6	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Nord	0,540	7,453	1,150	1,000				0,000	8,571
7	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Nord	0,540	7,453	3,320	1,000				0,000	24,818
8	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Wert(Nord)	0,553	12,689	1,045	1,000				0,000	12,260
9	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Wert(Süd)	0,553	1,135	1,045	1,000				0,000	1,186
10	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Wert(Nord)	0,553	12,715	3,320	1,000				0,000	42,341
11	HH-AWH-02	HH-UG-AW-Wert(Süd)	0,553	1,061	3,320	1,000				0,000	3,533
12	HH-AWH-03	HH-1.0G-AW-Ort	0,442	11,897	3,550	1,000				0,000	42,234
13	HH-AWH-03	HH-UG-AW-Ort	0,740	12,373	1,550	1,000	1,420	0,700	0,500	0,497	
14	HH-AWH-03	HH-EG-AW-Ort	0,740	2,536	1,559	1,000				0,000	22,634
15	HH-AWH-03	HH-EG-AW-Ort	0,740	12,738	3,320	1,000				0,000	42,418
16	TH-AWH-01	TH-1.0G-AW-Wert	0,200	0,225	2,940	1,000				0,000	0,642
17	TH-AWH-02	TH-2.0G-AW-Wert	0,325	0,225	3,240	1,000				0,000	0,729
18	TH-AWH-02	TH-3.0G-AW-Wert	0,325	0,225	2,900	1,000				0,000	0,653
19	TH-AWH-02	TH-DG-AW-Wert	0,325	0,225	0,262	1,000				0,000	0,059
20	TH-AWH-02	TH-EG-AW-Wert	0,325	0,225	2,348	1,000				0,000	0,528
21	TH-AWH-03	TH-2.0G-AW-Nord	0,475	8,214	3,240	1,000	7,150	2,022	1,000	14,587	16,156
22	TH-AWH-03	TH-3.0G-AW-Nord	0,475	9,618	2,900	1,000				0,000	27,592
23	TH-AWH-03	TH-DG-AW-Nord	0,475	9,618	0,262	1,000				0,000	2,520
24	TH-AWH-01	TH-3.0G-AW-Ort	0,400	2,799	2,900	1,000				0,000	8,117
25	TH-AWH-03	TH-DG-AW-Ort	0,475	2,799	0,262	1,000				0,000	0,733
26	TH-AWH-03	TH-1.0G-AW-Nord	0,475	1,077	2,940	1,000				0,000	3,166
27	TH-AWH-03	TH-EG-AW-Ort	0,500	2,875	2,065	1,000				0,000	5,937
28	TH-AWH-03	TH-2.0G-AW-Ort	0,475	2,996	3,240	1,000				0,000	9,707
29	TH-AWH-03	TH-1.0G-AW-Ort	0,475	2,996	2,940	1,000				0,000	8,808
30	TH-AWH-03	TH-EG-AW-Ort(aben)	0,475	2,696	0,283	1,000				0,000	0,763
31	VH-AWH-01P	VH-3.0G-AW-Wert	0,400	0,300	2,900	1,000				0,000	0,870
32	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Nord	0,400	10,196	3,200	1,000				0,000	32,595
33	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Ort(Nord)	0,400	4,284	3,200	1,000				0,000	13,709
34	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Ort(Süd)	0,400	4,066	3,200	1,000				0,000	13,011
35	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Wert	0,400	0,307	2,440	1,000				0,000	0,748
36	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Süd(Wert)	0,400	8,257	2,400	1,000				0,000	19,041
37	VH-AWH-01H	VH-DG-AW-Süd(Ort)	0,400	1,519	2,400	1,000				0,000	4,406
38	VH-AWH-01P	VH-3.0G-AW-Nord(Ort)	0,400	1,500	2,900	1,000				0,000	4,250
39	VH-AWH-01P	VH-3.0G-AW-Nord(Wert)	0,400	0,254	2,900	1,000				0,000	0,737
40	VH-AWH-01H	VH-3.0G-AW-Ort(Nord)	0,400	3,659	2,900	1,000				0,000	10,611
41	VH-AWH-01P	VH-3.0G-AW-Ort(Süd)	0,400	4,821	2,900	1,000				0,000	13,981
42	VH-AWH-01P	VH-3.0G-AW-Süd	0,400	11,940	2,900	1,000				0,000	34,626
43	VH-AWH-02	VH-DG-AW-Süd(Sackel)	0,530	8,267	0,800	1,000				0,000	6,614
44	VH-AWH-02	VH-DG-AW-Wert(Sackel)	0,530	0,190	0,468	1,000				0,000	0,089
45	VH-AWH-02	VH-1.0G-AW-Wert	0,472	0,300	2,940	1,000				0,000	0,882
46	VH-AWH-02	VH-EG-AW-Wert	0,510	0,300	2,348	1,000	0,180	2,065	1,000	0,372	0,233
47	VH-AWH-03	VH-EG-AW-Süd	0,620	11,760	2,065	1,000				0,000	24,284
48	VH-AWH-03	VH-EG-AW-Ort	0,630	8,120	2,065	1,000				0,000	16,768
49	VH-AWH-04	VH-EG-AW-Nord	0,726	4,180	2,065	1,000				0,000	8,632
50	VH-AWH-05	VH-2.0G-AW-Wert	0,775	0,300	3,240	1,000				0,000	0,972
51	VH-AWH-05	VH-2.0G-AW-Ort	0,776	8,480	3,240	1,000				0,000	27,475
52	VH-AWH-05	VH-2.0G-AW-Süd	0,775	11,940	3,240	1,000				0,000	38,636
53	VH-AWH-05	VH-2.0G-AW-Nord	0,790	3,144	3,240	1,000				0,000	10,187
54	VH-AWH-05	VH-1.0G-AW-Nord	0,800	3,144	2,940	1,000				0,000	9,243
55	VH-AWH-05	VH-1.0G-AW-Ort	0,800	8,480	2,940	1,000				0,000	24,931
56	VH-AWH-05	VH-1.0G-AW-Süd	0,800	11,940	2,940	1,000				0,000	35,104
57	VH-AWH-05	VH-EG-AW-Süd(aben)	0,800	11,940	0,283	1,000				0,000	3,279
58	VH-AWH-05	VH-EG-AW-Ort(aben)	0,810	8,480	0,283	1,000				0,000	2,400
59	VH-AWH-06	VH-EG-AW-Nord(aben)	0,905	4,360	0,283	1,000				0,000	1,234
60											
61		gesamt:									720,788
62											
63		Flächen gesamt:									
64											
65	HH-AWH-01										76,467
66	HH-AWH-02										93,7096
67	HH-AWH-03										107,2886845
68	TH-AWH-01										8,1171
69	TH-AWH-01										0,6415
70	TH-AWH-02										1,96575
71	TH-AWH-03										71,683017
72	VH-AWH-01H										95,12056
73	VH-AWH-01P										54,5635
74	VH-AWH-02										6,702286
75	VH-AWH-02										1,2147
76	VH-AWH-03										41,0522
77	VH-AWH-04										8,6317
78	VH-AWH-05										152,37638
79	VH-AWH-06										1,23288



































ICH BEDANKE MICH FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

