

**Gebäudedaten****Formblatt G1 - DIN/TS 12831-1****Geometrie**

Breite	b_{build}	9.5 m	Geschossanzahl	n	8
Länge	l_{build}	80.0 m			
Höhe	h_{build}	17.6 m	Volumen	$V_{\text{e,build}}$	14157.0 m ³
Grundfläche	A_{build}	802.6 m ²	Hüllfläche	$A_{\text{env,build}}$	4651.5 m ²

Wärmebrückenzuschlag

Kategorie	A: nach DIN 4108 Beiblatt 2: 0,05 W/(m ² K)	ΔU_{TB}	0.05 W/(m ² K)
-----------	--	------------------------	---------------------------

Wärmespeicherkapazität

Wärmespeicherkapazität	$c_{\text{eff}} = 15.0 \text{ Wh}/(\text{m}^3\text{K})$	C_{eff}	212355.0 Wh/K
überschlägiger Wärmeverlustkoeffizient		H_{12}	6028.5 W/K
Zeitkonstante des Gebäudes		τ	35.2 h

Lüftung

Luftdichtheitsprüfung	wird durchgeführt	Anforderung an Luftdichtheit	mittel
Kennwert Luftdurchlässigkeit	$n_{50} = 1.5 \text{ h}^{-1}$	$q_{\text{env},50}$	3.0 m ³ /(m ² h)
Anzahl der Fassaden			> 1
Abschirmung			normal

Außentemperaturen

PLZ / Referenzort	81539 München	Außentemperatur Referenzort	$\theta_{\text{e,ref}}$	-12.6 °C
Referenzhöhe			h_{ref}	540 m
Standorthöhe			h_{build}	540 m
Temperaturanpassung Höhendifferenz			$\Delta\theta_h$	0.0 K
Auslegungstemperatur am Gebäudestandort (Außenlufttemperatur)			$\theta_{\text{e},0}$	-12.6 °C
Temperaturanpassung Zeitkonstante			$\Delta\theta_{\text{e},\tau}$	-K
Auslegungstemperatur			θ_{e}	-12.6 °C
Jahresmittel Außentemperatur			$\theta_{\text{e,m}}$	9.2 °C

Erdreich

Tiefe der Bodenplatte ¹	$z = 2.0 \text{ m}$	Grundwassertiefe		3.0 m
Erdreichberührter Umfang ¹	$P = 180.0 \text{ m}$	Faktor Grundwasser	f_{GW}	1.00
Charakteristisches Bodenplattenmaß ^{1,2}	$B' = 8.9 \text{ m}$	Faktor per. Schwankung	$f_{\theta,\text{ann}}$	1.45

1 Die Parameter z , P und B' können alternativ raumweise ermittelt werden.

2 Für Räume mit Außenwänden und $U_{\text{Boden}} > 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ muss B' raumweise berechnet werden.



Gebäudeeinheiten							Formblatt N1 - DIN/TS 12831-1	
1 2	3	4	5	6	7	8	9 10	
Gebäudeeinheit	Volumen	spezifische Wärmespeicher- kapazität	Wärmespeicher- kapazität	Wärmeverlust- koeffizient	Zeitkonstante	Temperatur- anpassung Zeitkonstante	Enthaltene Lüftungszonen	
Nr. (BE) / Bezeichnung	$V_{e, BE}$ m ³	$c_{eff, BE}$ Wh/m ³ K	$C_{eff, BE}$ Wh/K	$H_{12, BE}$ W/K	T_{BE} h	$\Delta\theta_{e, T, BE}$ K	Nr. (z) / Bezeichnung	
Gebäude	14157.0	15.0	212355.0	6028.5	35.2	0.0	Gebäude	

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26

Zonenübersicht Heizlast **Formblatt Z2 - DIN/TS 12831-1**

Gebäudeeinheit:	Gebäude						Zone:										Gebäude	18
	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Raum	Transmissionswärmeverluste direkt/indirekt nach außen ² $\Phi_{T,le/ae/g}$	Standard-Transmissionswärmeverluste $\Phi_{T,i,stand}$	durch Gebäudehülle $\Phi_{V,env,i}$	durch Undichtigkeiten $\Phi_{V,leak+ATD,j}$	durch große Öffnungen $\Phi_{V,open,j}$	durch Mindestaußenluftwechsel $\Phi_{V,min,j}$	durch technischen Volumenstrom $\Phi_{V,tech,j}$	Gesamtverlust Leckagen, ALD und Nutzung, bezogen auf Raum Zone $f_{i-z}=0.5$ $\Phi_{V,env/min,j}$	durch Zuluft $\Phi_{V,sup,j}$	durch Überströmung $\Phi_{V,transfer,j}$	\sum Lüftungsverluste $\Phi_{V,i,stand}$	Standardheizlast ³ $\Phi_{i,stand}$	Zuschlag für erhöhte Innentemperatur $\Delta\Phi_{i,comf}$	Aufheizzuschlag $\Phi_{hu,j}$	Normheizlast ⁴ $\Phi_{HL,i}$			
																W		
-1/0000/429 Keller	0	0	0	0	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/430 Waschkeller	0	0	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/431 Keller	0	0	0	0	0	0	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/432 Treppenhaus	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/433 Hausanschluss	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/434 Keller	0	0	0	0	0	0	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/435 Keller	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/436 Waschkeller	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/437 Keller	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/438 Hausanschluss	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/439 Treppenhaus	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/440 Keller	0	0	0	0	0	0	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/441 Keller	0	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/442 Keller	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/443 Keller	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-1/0000/444 Waschkeller	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																		
00/0003/72 Bad	387	577	56	28	0	63	0	63	0	63	32	0	0	63	640	0	0	640
00/0003/73 Küche	585	667	96	48	0	110	0	110	0	110	55	0	0	110	776	0	0	776
00/0000/74 Treppenhaus	634	451	93	46	0	119	0	119	0	119	60	0	-0	119	571	0	0	571
00/0000/96 Treppenhaus	635	479	93	47	0	121	0	121	0	121	60	0	-0	121	600	0	0	600
00/0000/113 Treppenhaus	633	477	93	46	0	121	0	121	0	121	61	0	-0	121	598	0	0	598
00/0000/127 Treppenhaus	637	481	94	47	0	121	0	121	0	121	61	0	-0	121	603	0	0	603
00/0101/97 Küche	519	597	90	45	0	101	0	101	0	101	51	0	0	101	698	0	0	698
00/0101/98 Bad	482	696	80	40	0	91	0	91	0	91	46	0	0	91	787	0	0	787
00/0101/99 Flur	102	-162	31	15	0	66	0	66	0	66	33	0	-0	66	-96	0	0	-96
00/0101/101 Wohnen	942	909	157	78	0	228	0	228	0	228	114	0	0	228	1137	0	0	1137
00/0101/102 Wohnen	818	818	155	77	0	210	0	210	0	210	105	0	0	210	1028	0	0	1028
00/0102/90 Kammer	35	84	11	5	0	18	0	18	0	18	9	0	0	18	102	0	0	102
00/0102/91 Kammer	26	82	8	4	0	14	0	14	0	14	7	0	0	14	96	0	0	96
00/0102/92 Küche	943	909	153	77	0	187	0	187	0	187	93	0	0	187	1096	0	0	1096
00/0102/93 Bad	373	597	58	29	0	67	0	67	0	67	34	0	0	67	664	0	0	664
00/0102/94 Wohnen	561	560	100	50	0	121	0	121	0	121	60	0	0	121	681	0	0	681
00/0102/95 Flur	113	-130	34	17	0	73	0	73	0	73	37	0	-0	73	-57	0	0	-57
00/0102/100 Wohnen	821	931	145	72	0	200	0	200	0	200	100	0	0	200	1131	0	0	1131
00/0103/85 Wohnen	803	803	152	76	0	207	0	207	0	207	104	0	0	207	1011	0	0	1011
00/0103/86 Küche	906	876	152	76	0	204	0	204	0	204	102	0	0	204	1080	0	0	1080
00/0103/87 Bad	367	555	56	28	0	62	0	62	0	62	31	0	0	62	617	0	0	617
00/0103/88 Wohnen	574	665	110	55	0	126	0	126	0	126	63	0	0	126	792	0	0	792
00/0103/89 Flur	81	-157	30	15	0	64	0	64	0	64	32	0	-0	64	-92	0	0	-92
00/0201/114 Küche	520	598	90	45	0	101	0	101	0	101	51	0	0	101	699	0	0	699
00/0201/115 Flur	101	-162	30	15	0	64	0	64	0	64	32	0	-0	64	-99	0	0	-99
00/0201/116 Bad	479	701	80	40	0	90	0	90	0	90	45	0	0	90	791	0	0	791
00/0201/118 Wohnen	818	818	155	77	0	211	0	211	0	211	105	0	0	211	1029	0	0	1029
00/0201/119 Wohnen	906	876	152	76	0	205	0	205	0	205	102	0	0	205	1081	0	0	1081

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																
00/0202/109 Flur	115	-118	35	17	0	75	0	0	75	37	0	-0	75	-44	0	-44
00/0202/110 Küche/Wohnen	939	905	153	76	0	186	0	0	186	93	0	0	186	1091	0	1091
00/0202/111 Bad	371	569	58	29	0	67	0	0	67	33	0	0	67	636	0	636
00/0202/112 Wohnen	559	559	99	50	0	119	0	0	119	59	0	0	119	678	0	678
00/0202/117 Wohnen	827	937	145	73	0	201	0	0	201	100	0	0	201	1137	0	1137
00/0202/137 Kammer	27	92	8	4	0	14	0	0	14	7	0	0	14	106	0	106
00/0203/103 Wohnen	911	882	153	76	0	205	0	0	205	102	0	0	205	1086	0	1086
00/0203/104 Wohnen	813	813	154	77	0	209	0	0	209	105	0	0	209	1022	0	1022
00/0203/105 Bad	476	700	79	40	0	91	0	0	91	45	0	0	91	790	0	790
00/0203/106 Flur	81	-170	31	15	0	66	0	0	66	33	0	-0	66	-103	0	-103
00/0203/107 Küche	475	553	91	45	0	103	0	0	103	51	0	0	103	656	0	656
00/0203/108 Kammer	36	85	11	5	0	18	0	0	18	9	0	0	18	104	0	104
00/0301/132 Flur	121	-143	30	15	0	63	0	0	63	32	0	-0	63	-79	0	-79
00/0301/133 Küche	555	633	91	45	0	101	0	0	101	51	0	0	101	734	0	734
00/0301/134 Bad	510	724	80	40	0	91	0	0	91	45	0	0	91	814	0	814
00/0301/135 Wohnen	1645	1615	229	114	0	194	0	0	229	114	0	0	229	1843	0	1843
00/0301/136 Wohnen	1440	1440	240	120	0	206	0	0	240	120	0	0	240	1680	0	1680
00/0302/122 Wohnen	993	1020	169	85	0	224	0	0	224	112	0	0	224	1244	0	1244
00/0302/128 Flur	91	-115	27	14	0	59	0	0	59	29	0	-0	59	-56	0	-56
00/0302/129 Bad	490	712	83	41	0	99	0	0	99	49	0	0	99	810	0	810
00/0302/130 Wohnen	453	438	77	39	0	92	0	0	92	46	0	0	92	530	0	530
00/0302/131 Küche	835	946	147	74	0	204	0	0	204	102	0	0	204	1150	0	1150
00/0303/120 Wohnen	901	871	151	75	0	202	0	0	202	101	0	0	202	1073	0	1073
00/0303/121 Wohnen	810	810	153	77	0	208	0	0	208	104	0	0	208	1019	0	1019
00/0303/123 Kammer	37	88	11	6	0	19	0	0	19	9	0	0	19	107	0	107
00/0303/124 Flur	80	-202	30	15	0	64	0	0	64	32	0	-0	64	-138	0	-138
00/0303/125 Bad	475	688	79	39	0	90	0	0	90	45	0	0	90	778	0	778
00/0303/126 Küche	478	556	91	45	0	103	0	0	103	51	0	0	103	659	0	659

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26															
01/0004/152 Flur	22	-143	20	10	0	58	0	58	29	0	-0	58	-85	0	-85
01/0004/153 Bad	277	470	27	13	0	91	0	91	46	0	0	91	561	0	561
01/0004/154 Wohnen	353	422	40	20	0	82	0	82	41	0	0	82	504	0	504
01/0004/155 Küche	586	556	55	27	0	204	0	204	102	0	0	204	760	0	760
01/0004/156 Wohnen	499	499	73	37	0	210	0	210	105	0	0	210	709	0	709
01/0005/141 Wohnen	495	526	48	24	0	191	0	191	95	0	0	191	717	0	717
01/0005/147 Flur	0	-157	0	0	0	43	0	43	21	0	-0	43	-114	0	-114
01/0005/148 Bad	311	578	32	16	0	94	0	94	47	0	0	94	672	0	672
01/0005/149 Küche	668	666	87	43	0	180	0	180	90	0	0	180	845	0	845
01/0005/150 Kammer	18	-21	17	9	0	15	0	15	9	0	-0	17	-4	0	-4
01/0005/151 Kammer	0	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0
01/0006/138 Wohnen	1284	1253	141	70	0	244	0	244	122	0	0	244	1497	0	1497
01/0006/139 Wohnen	1000	1000	130	65	0	204	0	204	102	0	0	204	1204	0	1204
01/0006/140 Wohnen	355	355	40	20	0	130	0	130	65	0	0	130	485	0	485
01/0006/142 Kammer	0	44	0	0	0	23	0	23	12	0	0	23	67	0	67
01/0006/143 Flur	0	-262	0	0	0	56	0	56	28	0	-0	56	-206	0	-206
01/0006/144 Bad	260	450	25	12	0	63	0	63	32	0	0	63	513	0	513
01/0006/145 Küche	369	451	42	21	0	110	0	110	55	0	0	110	561	0	561
01/0000/146 Treppenhaus	226	52	33	17	0	119	0	119	60	0	-0	119	172	0	172
01/0000/168 Treppenhaus	224	68	33	17	0	121	0	121	60	0	-0	121	189	0	189
01/0000/185 Treppenhaus	224	67	33	17	0	121	0	121	61	0	-0	121	189	0	189
01/0000/199 Treppenhaus	226	70	33	17	0	121	0	121	61	0	-0	121	191	0	191
01/0104/169 Küche	351	429	40	20	0	101	0	101	51	0	0	101	531	0	531
01/0104/170 Bad	333	546	35	18	0	91	0	91	46	0	0	91	638	0	638
01/0104/171 Flur	0	-264	0	0	0	66	0	66	33	0	-0	66	-198	0	-198
01/0104/173 Wohnen	621	588	60	30	0	228	0	228	114	0	0	228	817	0	817
01/0104/174 Wohnen	485	485	54	27	0	210	0	210	105	0	0	210	695	0	695
01/0105/163 Wohnen	646	826	64	32	0	223	0	223	112	0	0	223	1049	0	1049

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																	
01/0105/164 Bad	272	269	28	14	0	78	0	78	39	0	0	0	78	347	0	0	347
01/0105/166 Küche	330	388	36	18	0	103	0	103	52	0	0	0	103	491	0	0	491
01/0105/167 Flur	0	-164	0	0	0	56	0	56	28	0	-0	0	56	-107	0	0	-107
01/0105/172 Wohnen	509	619	50	25	0	200	0	200	100	0	0	0	200	819	0	0	819
01/0106/157 Wohnen	474	502	52	26	0	207	0	207	104	0	0	0	207	709	0	0	709
01/0106/158 Wohnen	584	554	55	27	0	204	0	204	102	0	0	0	204	758	0	0	758
01/0106/159 Bad	262	450	25	12	0	62	0	62	31	0	0	0	62	512	0	0	512
01/0106/160 Küche	412	495	48	24	0	126	0	126	63	0	0	0	126	621	0	0	621
01/0106/161 Flur	0	-232	0	0	0	64	0	64	32	0	-0	0	64	-167	0	0	-167
01/0106/162 Kammer	0	-104	0	0	0	15	0	15	8	0	-0	0	15	-89	0	0	-89
01/0204/186 Wohnen	397	471	46	23	0	120	0	120	60	0	0	0	120	591	0	0	591
01/0204/187 Flur	0	-254	0	0	0	64	0	64	32	0	-0	0	64	-191	0	0	-191
01/0204/188 Bad	279	473	27	14	0	68	0	68	34	0	0	0	68	542	0	0	542
01/0204/190 Wohnen	483	483	54	27	0	211	0	211	105	0	0	0	211	694	0	0	694
01/0204/191 Küche	583	553	54	27	0	205	0	205	102	0	0	0	205	758	0	0	758
01/0205/181 Flur	0	-214	0	0	0	75	0	75	37	0	-0	0	75	-139	0	0	-139
01/0205/182 Wohnen	643	673	63	32	0	186	0	186	93	0	0	0	186	858	0	0	858
01/0205/183 Bad	259	457	24	12	0	67	0	67	33	0	0	0	67	524	0	0	524
01/0205/184 Küche	369	360	42	21	0	119	0	119	59	0	0	0	119	479	0	0	479
01/0205/189 Wohnen	513	623	51	25	0	201	0	201	100	0	0	0	201	824	0	0	824
01/0205/209 Kammer	0	-45	0	0	0	12	0	12	6	0	-0	0	12	-32	0	0	-32
01/0206/175 Wohnen	588	559	55	28	0	205	0	205	102	0	0	0	205	763	0	0	763
01/0206/176 Wohnen	480	508	53	27	0	209	0	209	105	0	0	0	209	718	0	0	718
01/0206/177 Bad	265	455	25	13	0	65	0	65	32	0	0	0	65	520	0	0	520
01/0206/178 Flur	0	-174	0	0	0	66	0	66	33	0	-0	0	66	-108	0	0	-108
01/0206/179 Küche	409	482	48	24	0	126	0	126	63	0	0	0	126	608	0	0	608
01/0206/180 Kammer	0	-76	0	0	0	15	0	15	8	0	-0	0	15	-61	0	0	-61
01/0304/204 Flur	0	-263	0	0	0	63	0	63	32	0	-0	0	63	-200	0	0	-200

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																
01/0304/205 Küche	353	430	40	20	0	101	0	101	51	0	0	0	101	532	0	532
01/0304/206 Bad	331	545	35	17	0	91	0	91	45	0	0	0	91	636	0	636
01/0304/207 Wohnen	1242	1212	128	64	0	194	0	194	97	0	0	0	194	1406	0	1406
01/0304/208 Wohnen	1012	1012	132	66	0	206	0	206	103	0	0	0	206	1218	0	1218
01/0305/194 Wohnen	640	731	63	31	0	224	0	224	112	0	0	0	224	955	0	955
01/0305/200 Flur	0	-206	0	0	0	59	0	59	29	0	-0	0	59	-147	0	-147
01/0305/201 Bad	331	553	35	17	0	99	0	99	49	0	0	0	99	652	0	652
01/0305/202 Küche	305	291	33	16	0	92	0	92	46	0	0	0	92	383	0	383
01/0305/203 Wohnen	516	628	51	26	0	204	0	204	102	0	0	0	204	831	0	831
01/0306/192 Wohnen	581	551	54	27	0	202	0	202	101	0	0	0	202	754	0	754
01/0306/193 Wohnen	480	508	53	27	0	208	0	208	104	0	0	0	208	716	0	716
01/0306/195 Kammer	0	-106	0	0	0	16	0	16	8	0	0	-0	16	-90	0	-90
01/0306/196 Flur	0	-243	0	0	0	64	0	64	32	0	0	-0	64	-178	0	-178
01/0306/197 Bad	329	541	35	17	0	90	0	90	45	0	0	0	90	631	0	631
01/0306/198 Küche	353	431	40	20	0	103	0	103	51	0	0	0	103	534	0	534
02/0007/224 Flur	0	-164	0	0	0	58	0	58	29	0	0	-0	58	-105	0	-105
02/0007/225 Bad	272	463	26	13	0	67	0	67	34	0	0	0	67	530	0	530
02/0007/226 Wohnen	358	437	41	20	0	104	0	104	52	0	0	0	104	542	0	542
02/0007/227 Küche	586	556	55	27	0	204	0	204	102	0	0	0	204	760	0	760
02/0007/228 Wohnen	479	509	53	27	0	210	0	210	105	0	0	0	210	720	0	720
02/0008/213 Wohnen	537	640	55	27	0	217	0	217	109	0	0	0	217	857	0	857
02/0008/219 Flur	0	-110	0	0	0	38	0	38	19	0	0	-0	38	-72	0	-72
02/0008/220 Bad	234	221	22	11	0	64	0	64	32	0	0	0	64	284	0	284
02/0008/221 Küche	645	743	64	32	0	180	0	180	90	0	0	0	180	923	0	923
02/0008/222 Kammer	0	-37	0	0	0	15	0	15	7	0	0	-0	15	-22	0	-22
02/0008/223 Kammer	7	-60	10	5	0	18	0	18	9	0	0	-0	18	-41	0	-41
02/0009/210 Wohnen	1284	1253	141	70	0	244	0	244	122	0	0	0	244	1497	0	1497
02/0009/211 Wohnen	1000	1000	130	65	0	204	0	204	102	0	0	0	204	1204	0	1204

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																	
02/0009/212 Wohnen	355	355	40	20	0	130	0	130	0	0	0	0	130	485	0	0	485
02/0009/214 Flur	0	44	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0	23	67	0	0	67
02/0009/215 Flur	0	-262	0	0	0	56	0	56	0	0	0	0	56	-206	0	0	-206
02/0009/216 Bad	260	450	25	12	0	63	0	63	0	0	0	0	63	513	0	0	513
02/0009/217 Küche	369	451	42	21	0	110	0	110	0	0	0	0	110	561	0	0	561
02/0000/218 Treppenhaus	226	43	33	17	0	119	0	119	0	0	0	0	119	162	0	0	162
02/0000/240 Treppenhaus	224	68	33	17	0	121	0	121	0	0	0	0	121	189	0	0	189
02/0000/257 Treppenhaus	224	67	33	17	0	121	0	121	0	0	0	0	121	189	0	0	189
02/0000/271 Treppenhaus	226	70	33	17	0	121	0	121	0	0	0	0	121	191	0	0	191
02/0107/241 Küche	351	429	40	20	0	101	0	101	0	0	0	0	101	531	0	0	531
02/0107/242 Bad	333	546	35	18	0	91	0	91	0	0	0	0	91	638	0	0	638
02/0107/243 Flur	0	-264	0	0	0	66	0	66	0	0	0	0	66	-198	0	0	-198
02/0107/245 Wohnen	621	588	60	30	0	228	0	228	0	0	0	0	228	817	0	0	817
02/0107/246 Wohnen	485	485	54	27	0	210	0	210	0	0	0	0	210	695	0	0	695
02/0108/235 Kammer	0	-37	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	12	-25	0	0	-25
02/0108/236 Wohnen	646	675	64	32	0	187	0	187	0	0	0	0	187	862	0	0	862
02/0108/237 Bad	261	481	25	12	0	67	0	67	0	0	0	0	67	548	0	0	548
02/0108/238 Küche	369	369	42	21	0	121	0	121	0	0	0	0	121	490	0	0	490
02/0108/239 Flur	0	-216	0	0	0	73	0	73	0	0	0	0	73	-143	0	0	-143
02/0108/244 Wohnen	509	619	50	25	0	200	0	200	0	0	0	0	200	819	0	0	819
02/0109/229 Wohnen	474	502	52	26	0	207	0	207	0	0	0	0	207	709	0	0	709
02/0109/230 Wohnen	584	554	55	27	0	204	0	204	0	0	0	0	204	758	0	0	758
02/0109/231 Bad	326	545	34	17	0	88	0	88	0	0	0	0	88	633	0	0	633
02/0109/232 Küche	356	434	40	20	0	103	0	103	0	0	0	0	103	537	0	0	537
02/0109/233 Flur	0	-182	0	0	0	64	0	64	0	0	0	0	64	-117	0	0	-117
02/0109/234 Kammer	0	-64	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	15	-48	0	0	-48
02/0207/258 Küche	351	429	39	20	0	101	0	101	0	0	0	0	101	530	0	0	530
02/0207/259 Flur	0	-263	0	0	0	64	0	64	0	0	0	0	64	-199	0	0	-199

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																
02/0207/260 Bad	331	551	35	17	0	90	0	90	45	0	0	90	641	0	0	641
02/0207/262 Wohnen	483	483	54	27	0	211	0	211	105	0	0	211	694	0	0	694
02/0207/263 Wohnen	583	553	54	27	0	205	0	205	102	0	0	205	758	0	0	758
02/0208/253 Flur	0	-205	0	0	0	57	0	57	29	0	-0	57	-148	0	0	-148
02/0208/254 Wohnen	643	764	63	32	0	225	0	225	112	0	0	225	989	0	0	989
02/0208/255 Bad	324	554	34	17	0	96	0	96	48	0	0	96	650	0	0	650
02/0208/256 Küche	312	298	34	17	0	94	0	94	47	0	0	94	392	0	0	392
02/0208/261 Wohnen	513	623	51	25	0	201	0	201	100	0	0	201	824	0	0	824
02/0209/247 Wohnen	588	559	55	28	0	205	0	205	102	0	0	205	763	0	0	763
02/0209/248 Wohnen	480	508	53	27	0	209	0	209	105	0	0	209	718	0	0	718
02/0209/249 Bad	329	551	35	17	0	91	0	91	45	0	0	91	641	0	0	641
02/0209/250 Flur	0	-245	0	0	0	66	0	66	33	0	-0	66	-179	0	0	-179
02/0209/251 Küche	353	431	40	20	0	103	0	103	51	0	0	103	533	0	0	533
02/0209/252 Kammer	0	-92	0	0	0	15	0	15	8	0	-0	15	-77	0	0	-77
02/0307/276 Flur	0	-263	0	0	0	63	0	63	32	0	-0	63	-200	0	0	-200
02/0307/277 Wohnen	353	430	40	20	0	101	0	101	51	0	0	101	532	0	0	532
02/0307/278 Bad	331	545	35	17	0	91	0	91	45	0	0	91	636	0	0	636
02/0307/279 Küche	1242	1212	128	64	0	194	0	194	97	0	0	194	1406	0	0	1406
02/0307/280 Wohnen	1012	1012	132	66	0	206	0	206	103	0	0	206	1218	0	0	1218
02/0308/266 Wohnen	640	753	63	31	0	224	0	224	112	0	0	224	977	0	0	977
02/0308/272 Flur	0	-206	0	0	0	59	0	59	29	0	-0	59	-147	0	0	-147
02/0308/273 Bad	331	553	35	17	0	99	0	99	49	0	0	99	652	0	0	652
02/0308/274 Küche	305	291	33	16	0	92	0	92	46	0	0	92	383	0	0	383
02/0308/275 Wohnen	516	628	51	26	0	204	0	204	102	0	0	204	831	0	0	831
02/0309/264 Wohnen	581	551	54	27	0	202	0	202	101	0	0	202	754	0	0	754
02/0309/265 Wohnen	480	508	53	27	0	208	0	208	104	0	0	208	716	0	0	716
02/0309/267 Kammer	0	-93	0	0	0	16	0	16	8	0	-0	16	-77	0	0	-77
02/0309/268 Flur	0	-243	0	0	0	64	0	64	32	0	-0	64	-178	0	0	-178

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																		
02/0309/269 Bad	329	541	35	17	0	90	0	90	0	0	0	45	0	90	631	0	0	631
02/0309/270 Küche	353	431	40	20	0	103	0	103	0	0	0	51	0	103	534	0	0	534
03/0010/296 Flur	0	-208	0	0	0	58	0	58	0	0	0	29	0	58	-150	0	0	-150
03/0010/297 Bad	272	463	26	13	0	67	0	67	0	0	0	34	0	67	530	0	0	530
03/0010/298 Wohnen	358	430	41	20	0	104	0	104	0	0	0	52	0	104	534	0	0	534
03/0010/299 Küche	586	556	55	27	0	204	0	204	0	0	0	102	0	204	760	0	0	760
03/0010/300 Wohnen	479	509	53	27	0	210	0	210	0	0	0	105	0	210	720	0	0	720
03/0011/285 Küche	491	523	48	24	0	188	0	188	0	0	0	94	0	188	712	0	0	712
03/0011/291 Flur	0	-163	0	0	0	31	0	31	0	0	0	15	0	31	-132	0	0	-132
03/0011/292 Bad	315	577	33	16	0	95	0	95	0	0	0	48	0	95	672	0	0	672
03/0011/294 Wohnen	645	764	64	32	0	214	0	214	0	0	0	107	0	214	978	0	0	978
03/0011/295 Kammer	0	-97	0	0	0	18	0	18	0	0	0	9	0	18	-79	0	0	-79
03/0012/282 Wohnen	1284	1253	141	70	0	244	0	244	0	0	0	122	0	244	1497	0	0	1497
03/0012/283 Wohnen	1000	1000	130	65	0	204	0	204	0	0	0	102	0	204	1204	0	0	1204
03/0012/284 Wohnen	355	355	40	20	0	130	0	130	0	0	0	65	0	130	485	0	0	485
03/0012/286 Flur	0	44	0	0	0	23	0	23	0	0	0	12	0	23	67	0	0	67
03/0012/287 Flur	0	-262	0	0	0	56	0	56	0	0	0	28	0	56	-206	0	0	-206
03/0012/288 Bad	260	450	25	12	0	63	0	63	0	0	0	32	0	63	513	0	0	513
03/0012/289 Küche	369	451	42	21	0	110	0	110	0	0	0	55	0	110	561	0	0	561
03/0000/290 Treppenhaus	226	53	33	17	0	119	0	119	0	0	0	60	0	119	173	0	0	173
03/0000/312 Treppenhaus	224	68	33	17	0	121	0	121	0	0	0	60	0	121	189	0	0	189
03/0000/329 Treppenhaus	224	67	33	17	0	121	0	121	0	0	0	61	0	121	189	0	0	189
03/0000/343 Treppenhaus	226	70	33	17	0	121	0	121	0	0	0	61	0	121	191	0	0	191
03/0110/313 Küche	351	429	40	20	0	101	0	101	0	0	0	51	0	101	531	0	0	531
03/0110/314 Bad	333	554	35	18	0	91	0	91	0	0	0	46	0	91	646	0	0	646
03/0110/315 Flur	0	-264	0	0	0	66	0	66	0	0	0	33	0	66	-198	0	0	-198
03/0110/317 Wohnen	621	588	60	30	0	228	0	228	0	0	0	114	0	228	817	0	0	817
03/0110/318 Wohnen	485	485	54	27	0	210	0	210	0	0	0	105	0	210	695	0	0	695

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																	
03/0111/307 Kammer	0	-28	0	0	0	0	0	0	12	0	0	-0	12	-16	0	0	-16
03/0111/308 Küche	646	675	64	32	0	187	0	187	93	0	0	0	187	862	0	0	862
03/0111/309 Bad	261	458	25	12	0	67	0	67	34	0	0	0	67	525	0	0	525
03/0111/310 Wohnen	369	369	42	21	0	121	0	121	60	0	0	0	121	490	0	0	490
03/0111/311 Flur	0	-206	0	0	0	73	0	73	37	0	0	-0	73	-133	0	0	-133
03/0111/316 Wohnen	509	619	50	25	0	200	0	200	100	0	0	0	200	819	0	0	819
03/0112/301 Wohnen	474	502	52	26	0	207	0	207	104	0	0	0	207	709	0	0	709
03/0112/302 Wohnen	584	554	55	27	0	204	0	204	102	0	0	0	204	758	0	0	758
03/0112/303 Bad	323	532	34	17	0	87	0	87	43	0	0	0	87	619	0	0	619
03/0112/304 Küche	358	437	41	20	0	104	0	104	52	0	0	0	104	541	0	0	541
03/0112/305 Flur	0	-181	0	0	0	64	0	64	32	0	0	-0	64	-117	0	0	-117
03/0112/306 Kammer	0	-64	0	0	0	15	0	15	8	0	0	-0	15	-48	0	0	-48
03/0210/330 Küche	351	429	39	20	0	101	0	101	51	0	0	0	101	530	0	0	530
03/0210/331 Flur	0	-263	0	0	0	64	0	64	32	0	0	-0	64	-199	0	0	-199
03/0210/332 Bad	331	553	35	17	0	90	0	90	45	0	0	0	90	642	0	0	642
03/0210/334 Wohnen	483	483	54	27	0	211	0	211	105	0	0	0	211	694	0	0	694
03/0210/335 Wohnen	583	553	54	27	0	205	0	205	102	0	0	0	205	758	0	0	758
03/0211/325 Flur	0	-277	0	0	0	89	0	89	44	0	0	-0	89	-188	0	0	-188
03/0211/326 Wohnen	643	671	63	32	0	186	0	186	93	0	0	0	186	857	0	0	857
03/0211/327 Bad	315	534	33	16	0	91	0	91	46	0	0	0	91	625	0	0	625
03/0211/328 Küche	319	308	35	17	0	97	0	97	48	0	0	0	97	404	0	0	404
03/0211/333 Wohnen	513	623	51	25	0	201	0	201	100	0	0	0	201	824	0	0	824
03/0212/319 Wohnen	588	559	55	28	0	205	0	205	102	0	0	0	205	763	0	0	763
03/0212/320 Wohnen	480	508	53	27	0	209	0	209	105	0	0	0	209	718	0	0	718
03/0212/321 Bad	329	552	35	17	0	91	0	91	45	0	0	0	91	643	0	0	643
03/0212/322 Flur	0	-185	0	0	0	66	0	66	33	0	0	-0	66	-118	0	0	-118
03/0212/323 Küche	353	431	40	20	0	103	0	103	51	0	0	0	103	534	0	0	534
03/0212/324 Kammer	0	-64	0	0	0	15	0	15	8	0	0	-0	15	-49	0	0	-49

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																
03/0310/348 Flur	0	-263	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	-200	0	0	-200
03/0310/349 Küche	353	430	40	20	0	101	101	0	0	0	0	0	532	0	0	532
03/0310/350 Bad	331	554	35	17	0	91	91	0	0	0	0	0	645	0	0	645
03/0310/351 Wohnen	1242	1212	128	64	0	194	194	0	0	0	0	0	1406	0	0	1406
03/0310/352 Wohnen	1012	1012	132	66	0	206	206	0	0	0	0	0	1218	0	0	1218
03/0311/338 Wohnen	640	668	63	31	0	184	184	0	0	0	0	0	852	0	0	852
03/0311/344 Flur	0	-244	0	0	0	59	59	0	0	0	0	0	-186	0	0	-186
03/0311/345 Bad	331	569	35	17	0	99	99	0	0	0	0	0	668	0	0	668
03/0311/346 Küche	305	291	33	16	0	92	92	0	0	0	0	0	383	0	0	383
03/0311/347 Wohnen	516	628	51	26	0	204	204	0	0	0	0	0	831	0	0	831
03/0311/424 Kammer	0	-43	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	-14	0	0	-14
03/0312/336 Wohnen	581	551	54	27	0	202	202	0	0	0	0	0	754	0	0	754
03/0312/337 Wohnen	480	508	53	27	0	208	208	0	0	0	0	0	716	0	0	716
03/0312/339 Kammer	0	-65	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	-49	0	0	-49
03/0312/340 Flur	0	-182	0	0	0	64	64	0	0	0	0	0	-118	0	0	-118
03/0312/341 Bad	329	551	35	17	0	90	90	0	0	0	0	0	641	0	0	641
03/0312/342 Küche	353	431	40	20	0	103	103	0	0	0	0	0	534	0	0	534
04/0013/366 Flur	0	-180	0	0	0	58	58	0	0	0	0	0	-122	0	0	-122
04/0013/367 Bad	331	579	35	17	0	91	91	0	0	0	0	0	671	0	0	671
04/0013/368 Küche	305	342	33	16	0	82	82	0	0	0	0	0	424	0	0	424
04/0013/369 Wohnen	586	556	55	27	0	204	204	0	0	0	0	0	760	0	0	760
04/0013/370 Wohnen	479	509	53	27	0	210	210	0	0	0	0	0	720	0	0	720
04/0014/356 Wohnen	537	574	55	27	0	217	217	0	0	0	0	0	791	0	0	791
04/0014/362 Flur	0	-163	0	0	0	38	38	0	0	0	0	0	-125	0	0	-125
04/0014/363 Bad	263	494	25	12	0	71	71	0	0	0	0	0	565	0	0	565
04/0014/364 Kammer	0	-47	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	-33	0	0	-33
04/0014/364 Küche	639	672	63	31	0	180	180	0	0	0	0	0	852	0	0	852
04/0014/365 Kammer	0	-77	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	-59	0	0	-59

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
 Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																	
04/0015/353	Wohnen	1284	1253	141	70	0	244	0	244	122	0	0	244	1497	0	0	1497
04/0015/354	Wohnen	1025	1025	149	75	0	204	0	204	102	0	0	204	1229	0	0	1229
04/0015/355	Wohnen	341	341	38	19	0	130	0	130	65	0	0	130	471	0	0	471
04/0015/357	Flur	0	44	0	0	0	23	0	23	12	0	0	23	67	0	0	67
04/0015/358	Flur	0	-266	0	0	0	56	0	56	28	0	-0	56	-210	0	0	-210
04/0015/359	Bad	260	473	25	12	0	63	0	63	32	0	0	63	536	0	0	536
04/0015/360	Küche	369	418	42	21	0	110	0	110	55	0	0	110	528	0	0	528
04/0000/361	Treppenhaus	226	43	33	17	0	119	0	119	60	0	-0	119	162	0	0	162
04/0000/382	Treppenhaus	224	68	33	17	0	121	0	121	60	0	-0	121	189	0	0	189
04/0000/399	Treppenhaus	224	67	33	17	0	121	0	121	61	0	-0	121	189	0	0	189
04/0000/413	Treppenhaus	226	70	33	17	0	121	0	121	61	0	-0	121	191	0	0	191
04/0113/383	Wohnen	394	435	46	23	0	121	0	121	60	0	0	121	556	0	0	556
04/0113/384	Bad	279	503	27	14	0	70	0	70	35	0	0	70	574	0	0	574
04/0113/385	Flur	0	-263	0	0	0	66	0	66	33	0	-0	66	-198	0	0	-198
04/0113/387	Küche	581	552	54	27	0	203	0	203	102	0	0	203	755	0	0	755
04/0113/388	Wohnen	485	485	54	27	0	210	0	210	105	0	0	210	695	0	0	695
04/0114/377	Kammer	0	-31	0	0	0	12	0	12	6	0	-0	12	-19	0	0	-19
04/0114/378	Küche	646	675	64	32	0	187	0	187	93	0	0	187	862	0	0	862
04/0114/379	Bad	261	481	25	12	0	67	0	67	34	0	0	67	549	0	0	549
04/0114/380	Wohnen	369	369	42	21	0	121	0	121	60	0	0	121	490	0	0	490
04/0114/381	Flur	0	-245	0	0	0	73	0	73	37	0	-0	73	-172	0	0	-172
04/0114/386	Wohnen	509	631	50	25	0	200	0	200	100	0	0	200	831	0	0	831
04/0115/371	Wohnen	474	502	52	26	0	207	0	207	104	0	0	207	709	0	0	709
04/0115/372	Wohnen	584	554	55	27	0	204	0	204	102	0	0	204	758	0	0	758
04/0115/373	Bad	322	566	34	17	0	87	0	87	43	0	0	87	653	0	0	653
04/0115/374	Küche	355	394	40	20	0	104	0	104	52	0	0	104	498	0	0	498
04/0115/375	Flur	0	-188	0	0	0	64	0	64	32	0	-0	64	-124	0	0	-124
04/0115/376	Kammer	0	-66	0	0	0	15	0	15	8	0	-0	15	-51	0	0	-51

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																		
04/0213/400 Wohnen	400	449	47	23	0	122	0	122	0	61	0	0	0	122	571	0	0	571
04/0213/401 Flur	0	-261	0	0	0	64	0	64	0	32	0	-0	0	64	-197	0	0	-197
04/0213/402 Bad	275	490	27	13	0	67	0	67	0	34	0	0	0	67	557	0	0	557
04/0213/404 Wohnen	480	480	53	27	0	211	0	211	0	105	0	0	0	211	691	0	0	691
04/0213/405 Küche	583	553	54	27	0	205	0	205	0	102	0	0	0	205	758	0	0	758
04/0214/395 Flur	0	-232	0	0	0	57	0	57	0	29	0	-0	0	57	-175	0	0	-175
04/0214/396 Wohnen	643	743	63	32	0	225	0	225	0	112	0	0	0	225	967	0	0	967
04/0214/397 Bad	313	566	32	16	0	90	0	90	0	45	0	0	0	90	656	0	0	656
04/0214/398 Küche	322	311	35	18	0	98	0	98	0	49	0	0	0	98	409	0	0	409
04/0214/403 Wohnen	513	623	51	25	0	201	0	201	0	100	0	0	0	201	824	0	0	824
04/0215/389 Küche	588	559	55	28	0	205	0	205	0	102	0	0	0	205	763	0	0	763
04/0215/390 Wohnen	480	508	53	27	0	209	0	209	0	105	0	0	0	209	718	0	0	718
04/0215/391 Bad	264	475	25	13	0	65	0	65	0	32	0	0	0	65	540	0	0	540
04/0215/392 Flur	0	-243	0	0	0	66	0	66	0	33	0	-0	0	66	-177	0	0	-177
04/0215/393 Wohnen	410	459	48	24	0	126	0	126	0	63	0	0	0	126	586	0	0	586
04/0215/394 Kammer	0	-102	0	0	0	15	0	15	0	8	0	-0	0	15	-87	0	0	-87
04/0313/418 Flur	0	-262	0	0	0	63	0	63	0	32	0	-0	0	63	-199	0	0	-199
04/0313/419 Wohnen	406	447	48	24	0	123	0	123	0	62	0	0	0	123	571	0	0	571
04/0313/420 Bad	272	491	26	13	0	66	0	66	0	33	0	0	0	66	557	0	0	557
04/0313/421 Küche	1242	1212	128	64	0	194	0	194	0	97	0	0	0	194	1406	0	0	1406
04/0313/422 Wohnen	1012	1012	132	66	0	206	0	206	0	103	0	0	0	206	1218	0	0	1218
04/0314/408 Wohnen	640	750	63	31	0	224	0	224	0	112	0	0	0	224	974	0	0	974
04/0314/414 Flur	0	-236	0	0	0	59	0	59	0	29	0	-0	0	59	-177	0	0	-177
04/0314/415 Bad	331	591	35	17	0	99	0	99	0	49	0	0	0	99	690	0	0	690
04/0314/416 Küche	305	291	33	16	0	92	0	92	0	46	0	0	0	92	383	0	0	383
04/0314/417 Wohnen	516	628	51	26	0	204	0	204	0	102	0	0	0	204	831	0	0	831
04/0315/406 Wohnen	581	551	54	27	0	202	0	202	0	101	0	0	0	202	754	0	0	754
04/0315/407 Wohnen	480	508	53	27	0	208	0	208	0	104	0	0	0	208	716	0	0	716

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																		
04/0315/409 Kammer	0	-104	0	0	0	0	16	0	0	16	8	0	-0	16	-88	0	0	-88
04/0315/410 Flur	0	-243	0	0	0	0	64	0	0	64	32	0	-0	64	-179	0	0	-179
04/0315/411 Bad	264	475	25	13	0	63	63	0	0	63	32	0	0	63	539	0	0	539
04/0315/412 Küche	411	453	48	24	0	126	126	0	0	126	63	0	0	126	579	0	0	579
05/0016/19 Wohnen	604	678	147	74	0	155	155	0	0	155	77	0	0	155	833	0	0	833
05/0016/20 Wohnen	700	763	167	84	0	169	169	0	0	169	85	0	0	169	933	0	0	933
05/0016/21 Flur	25	-243	24	12	0	60	60	0	0	60	30	0	-0	60	-183	0	0	-183
05/0016/22 Wohnen	1243	1253	274	137	0	366	366	0	0	366	183	0	0	366	1618	0	0	1618
05/0016/23 Bad	698	939	129	65	0	73	73	0	0	129	65	0	0	129	1068	0	0	1068
05/0016/24 Küche	617	617	121	61	0	80	80	0	0	121	61	0	0	121	739	0	0	739
05/0017/12 Wohnen	1857	1877	372	186	0	392	392	0	0	392	196	0	0	392	2269	0	0	2269
05/0017/13 Küche	429	429	102	51	0	77	77	0	0	102	51	0	0	102	531	0	0	531
05/0017/14 Wohnen	721	770	178	89	0	212	212	0	0	212	106	0	0	212	981	0	0	981
05/0017/15 Wohnen	651	729	149	75	0	156	156	0	0	156	78	0	0	156	885	0	0	885
05/0017/16 Flur	28	-259	27	14	0	69	69	0	0	69	34	0	-0	69	-190	0	0	-190
05/0017/17 Bad	682	926	127	64	0	72	72	0	0	127	64	0	0	127	1053	0	0	1053
05/0000/18 Treppenhaus	85	-121	69	35	0	97	97	0	0	97	48	0	-0	97	-24	0	0	-24
05/0000/30 Treppenhaus	116	-99	73	36	0	99	99	0	0	99	49	0	-0	99	-0	0	0	-0
05/0000/44 Treppenhaus	150	-70	70	35	0	99	99	0	0	99	50	0	-0	99	29	0	0	29
05/0000/56 Treppenhaus	211	-10	70	35	0	100	100	0	0	100	50	0	-0	100	90	0	0	90
05/0116/31 Bad	687	943	133	66	0	77	77	0	0	133	66	0	0	133	1076	0	0	1076
05/0116/32 Flur	27	-213	26	13	0	65	65	0	0	65	32	0	-0	65	-148	0	0	-148
05/0116/33 Wohnen	746	869	152	76	0	170	170	0	0	170	85	0	0	170	1039	0	0	1039
05/0116/35 Küche	410	474	89	45	0	95	95	0	0	95	47	0	0	95	569	0	0	569
05/0116/36 Kammer	9	-112	9	4	0	21	21	0	0	21	10	0	-0	21	-91	0	0	-91
05/0116/37 Wohnen	1658	1689	385	192	0	505	505	0	0	505	253	0	0	505	2194	0	0	2194
05/0117/25 Wohnen	1778	1803	400	200	0	499	499	0	0	499	250	0	0	499	2302	0	0	2302
05/0117/26 Küche	411	478	87	43	0	92	92	0	0	92	46	0	0	92	569	0	0	569

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
 Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26																	
05/0117/27	Kammer	10	-102	9	5	0	22	0	22	11	0	-0	22	-80	0	0	-80
05/0117/28	Flur	26	-212	25	13	0	64	0	64	32	0	-0	64	-148	0	0	-148
05/0117/29	Bad	681	941	130	65	0	78	0	130	65	0	0	130	1071	0	0	1071
05/0117/34	Wohnen	590	701	152	76	0	175	0	175	87	0	0	175	876	0	0	876
05/0216/45	Wohnen	622	715	130	65	0	146	0	146	73	0	0	146	861	0	0	861
05/0216/46	Flur	98	-186	25	13	0	63	0	63	31	0	-0	63	-123	0	0	-123
05/0216/47	Bad	689	951	125	63	0	77	0	125	63	0	0	125	1076	0	0	1076
05/0216/48	Wohnen	1432	1453	274	137	0	387	0	387	194	0	0	387	1841	0	0	1841
05/0216/49	Wohnen	754	808	161	80	0	175	0	175	87	0	0	175	982	0	0	982
05/0216/50	Küche	768	768	136	68	0	84	0	136	68	0	0	136	904	0	0	904
05/0217/38	Wohnen	1301	1311	256	128	0	390	0	390	195	0	0	390	1701	0	0	1701
05/0217/39	Küche	624	624	119	59	0	86	0	119	59	0	0	119	742	0	0	742
05/0217/40	Wohnen	764	827	165	83	0	178	0	178	89	0	0	178	1005	0	0	1005
05/0217/41	Flur	95	-184	25	12	0	61	0	61	30	0	-0	61	-124	0	0	-124
05/0217/42	Bad	322	603	93	47	0	78	0	93	47	0	0	93	696	0	0	696
05/0217/43	Wohnen	623	679	129	64	0	145	0	145	72	0	0	145	823	0	0	823
05/0316/58	Wohnen	697	790	133	67	0	150	0	150	75	0	0	150	940	0	0	940
05/0316/59	Wohnen	837	883	162	81	0	173	0	173	87	0	0	173	1056	0	0	1056
05/0316/60	Wohnen	2200	2216	358	179	0	372	0	372	186	0	0	372	2588	0	0	2588
05/0316/61	Küche	460	460	100	50	0	75	0	100	50	0	0	100	560	0	0	560
05/0316/63	Bad	734	987	127	63	0	77	0	127	63	0	0	127	1114	0	0	1114
05/0316/64	Flur	148	-128	24	12	0	56	0	56	28	0	-0	56	-73	0	0	-73
05/0317/51	Küche	642	642	125	62	0	88	0	125	62	0	0	125	767	0	0	767
05/0317/52	Wohnen	1681	1687	284	142	0	394	0	394	197	0	0	394	2082	0	0	2082
05/0317/53	Wohnen	829	883	160	80	0	167	0	167	84	0	0	167	1051	0	0	1051
05/0317/54	Flur	129	-127	21	10	0	49	0	49	25	0	-0	49	-78	0	0	-78
05/0317/55	Bad	755	1011	134	67	0	78	0	134	67	0	0	134	1145	0	0	1145
05/0317/57	Wohnen	790	849	145	72	0	141	0	145	72	0	0	145	994	0	0	994

Projekt-Nr.: 0003

Projekt: hydr. Abgleich im Bestand
Mehrfamilienhaus 70 WE



LINEAR Building 26												
06/0000/428 Dachspitz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/0000/429 Dachspitz	0	0	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0
Summe Zone	170571								25689	0		

1 Leistungszuschläge, welche sich durch gegenüber den Standardwerten erhöhte Auslegungsinnentemperaturen ergeben, sind bei der Gebäudeheizlast nicht zu berücksichtigen - die Gebäudeheizlast ist auf Basis von Standard-Auslegungstemperaturen zu berechnen, sofern nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart wurde.

2 Summe aller Transmissionswärmeverluste direkt oder indirekt nach außen, welche bei der Berechnung der Gebäudeheizlast zu berücksichtigen sind

3 Heizlast des Raumes unter Standardbedingungen und ohne Zuschläge

4 Normheizlast des Raumes ggf. mit Zuschlägen, sofern vereinbart, z.B. zur Auslegung von Heizflächen



Zonenübersicht Luftvolumenströme													Formblatt Z3 - DIN/TS 12831-1	
Gebäudeeinheit: Gebäude						Zone: Gebäude								
0 1 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Raum		Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung		
Nr. (i) / Bezeichnung		$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$	
m ³ /h														
-1/0000/429 Keller		40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	20.3	
-1/0000/430 Waschkeller		18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	9.1	
-1/0000/431 Keller		51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2	25.6	
-1/0000/432 Treppenhaus		11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	5.8	
-1/0000/433 Hausanschluss		3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.9	
-1/0000/434 Keller		32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	16.4	
-1/0000/435 Keller		25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	12.7	
-1/0000/436 Waschkeller		17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	8.5	
-1/0000/437 Keller		34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	17.2	
-1/0000/438 Hausanschluss		4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	2.1	
-1/0000/439 Treppenhaus		11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	5.8	
-1/0000/440 Keller		59.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.7	29.8	
-1/0000/441 Keller		45.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1	22.5	
-1/0000/442 Keller		17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	8.6	
-1/0000/443 Keller		34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	17.3	
-1/0000/444 Waschkeller		17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	8.6	
-1/0000/445 Keller		59.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.8	29.9	
-1/0000/446 Hausanschluss		4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2.3	
-1/0000/447 Treppenhaus		11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	5.9	
-1/0000/448 Keller		39.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.9	19.9	
-1/0000/449 Keller		17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	8.6	
-1/0000/450 Waschkeller		17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	8.5	
-1/0000/451 Keller		34.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3	17.2	
-1/0000/452 Hausanschluss		4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.1	
-1/0000/453 Keller		60.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.3	30.1	
-1/0000/454 Treppenhaus		11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	5.9	
-1/0000/455 Keller		38.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.9	19.4	
-1/0000/456 Keller		16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	8.4	
00/0001/80 Flur		6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	6.3	3.1	
00/0001/81 Bad		7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.2	7.4	3.7	
00/0001/82 Küche		7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4	7.5	3.8	
00/0001/83 Wohnen		18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.9	18.6	9.3	
00/0001/84 Wohnen		19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	7.0	19.2	9.6	
00/0002/69 Wohnen		19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	7.1	19.8	9.9	
00/0002/75 Flur		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.0	4.0	2.0	



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
00/0002/76 Bad	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	5.8	2.9
00/0002/77 Küche	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	6.8	16.4	8.2
00/0002/78 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	1.6	0.8
00/0002/79 Kammer	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	2.1	1.1
00/0003/66 Wohnen	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1	12.0	24.1	12.0
00/0003/67 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	10.7	21.5	10.7
00/0003/68 Wohnen	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	4.7	11.9	5.9
00/0003/70 Flur	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.6	2.1	1.1
00/0003/71 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.4	6.1	3.0
00/0003/72 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	5.1	2.6
00/0003/73 Küche	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	4.4	10.0	5.0
00/0000/74 Treppenhaus	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.0	12.9	6.4
00/0000/96 Treppenhaus	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	5.0	13.0	6.5
00/0000/113 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.0	13.1	6.5
00/0000/127 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	5.0	13.1	6.5
00/0101/97 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	4.1	9.3	4.6
00/0101/98 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.3	7.4	3.7
00/0101/99 Flur	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7	7.1	3.5
00/0101/101 Wohnen	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	7.2	20.8	10.4
00/0101/102 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	7.1	19.1	9.6
00/0102/90 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.6	0.8
00/0102/91 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	1.3	0.7
00/0102/92 Küche	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	7.0	17.1	8.5
00/0102/93 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.4	5.5	2.7
00/0102/94 Wohnen	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.6	11.0	5.5
00/0102/95 Flur	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	7.9	3.9
00/0102/100 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	6.6	18.3	9.1
00/0103/85 Wohnen	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	6.9	18.9	9.5
00/0103/86 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.9	18.6	9.3
00/0103/87 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	5.1	2.5
00/0103/88 Wohnen	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	5.0	11.5	5.8
00/0103/89 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.6	6.9	3.5
00/0201/114 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	4.1	9.3	4.6
00/0201/115 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.6	6.8	3.4
00/0201/116 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.2	7.3	3.6
00/0201/118 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	7.1	19.2	9.6
00/0201/119 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.9	18.7	9.4
00/0202/109 Flur	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.9	8.1	4.0



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
00/0202/110 Küche/Wohnen	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	7.0	17.0	8.5
00/0202/111 Bad	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.4	5.4	2.7
00/0202/112 Wohnen	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.5	10.9	5.4
00/0202/117 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	6.6	18.3	9.2
00/0202/137 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	1.3	0.7
00/0203/103 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	7.0	18.7	9.3
00/0203/104 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	7.0	19.1	9.6
00/0203/105 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.2	7.4	3.7
00/0203/106 Flur	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7	7.2	3.6
00/0203/107 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	4.1	9.4	4.7
00/0203/108 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.7	0.8
00/0301/132 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.6	6.8	3.4
00/0301/133 Küche	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	4.1	9.2	4.6
00/0301/134 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.2	7.4	3.7
00/0301/135 Wohnen	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	10.4	20.9	10.4
00/0301/136 Wohnen	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	10.9	21.9	10.9
00/0302/122 Wohnen	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	7.7	20.4	10.2
00/0302/128 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	6.3	3.2
00/0302/129 Bad	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	3.4	8.0	4.0
00/0302/130 Wohnen	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.5	8.4	4.2
00/0302/131 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	6.7	18.6	9.3
00/0303/120 Wohnen	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	6.9	18.5	9.2
00/0303/121 Wohnen	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	7.0	19.0	9.5
00/0303/123 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.7	0.9
00/0303/124 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.6	6.9	3.5
00/0303/125 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.2	7.3	3.7
00/0303/126 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	4.1	9.4	4.7
01/0004/152 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	6.3	3.1
01/0004/153 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	7.4	3.7
01/0004/154 Wohnen	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	7.5	3.8
01/0004/155 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
01/0004/156 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	3.3	19.2	9.6
01/0005/141 Wohnen	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2.2	17.4	8.7
01/0005/147 Flur	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3
01/0005/148 Bad	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.3	7.6	3.8
01/0005/149 Küche	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	4.0	16.4	8.2
01/0005/150 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	1.8	0.9
01/0005/151 Kammer	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
01/0006/138 Wohnen	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	6.4	22.2	11.1
01/0006/139 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	5.9	18.6	9.3
01/0006/140 Wohnen	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	11.9	5.9
01/0006/142 Kammer	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1
01/0006/143 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0
01/0006/144 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.1	2.6
01/0006/145 Küche	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	10.0	5.0
01/0000/146 Treppenhaus	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	12.9	6.4
01/0000/168 Treppenhaus	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.0	6.5
01/0000/185 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
01/0000/199 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
01/0104/169 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.3	4.6
01/0104/170 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.4	7.4	3.7
01/0104/171 Flur	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.5
01/0104/173 Wohnen	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2.7	20.8	10.4
01/0104/174 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.1	9.6
01/0105/163 Wohnen	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	20.4	10.2
01/0105/164 Bad	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.3	7.1	3.6
01/0105/166 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7	9.4	4.7
01/0105/167 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0
01/0105/172 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	18.3	9.1
01/0106/157 Wohnen	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	18.9	9.5
01/0106/158 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
01/0106/159 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.1	2.5
01/0106/160 Küche	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2.2	11.5	5.8
01/0106/161 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
01/0106/162 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
01/0204/186 Wohnen	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	2.1	11.0	5.5
01/0204/187 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
01/0204/188 Bad	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	5.6	2.8
01/0204/190 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.2	9.6
01/0204/191 Küche	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.4
01/0205/181 Flur	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	4.0
01/0205/182 Wohnen	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	17.0	8.5
01/0205/183 Bad	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.4	2.7
01/0205/184 Küche	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	10.9	5.4
01/0205/189 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.3	9.2
01/0205/209 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
01/0206/175 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.3
01/0206/176 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.1	9.6
01/0206/177 Bad	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.2	2.6
01/0206/178 Flur	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	3.6
01/0206/179 Küche	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2.2	11.5	5.8
01/0206/180 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8
01/0304/204 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
01/0304/205 Küche	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.2	4.6
01/0304/206 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
01/0304/207 Wohnen	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	5.8	17.7	8.9
01/0304/208 Wohnen	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	6.0	18.8	9.4
01/0305/194 Wohnen	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.9	20.4	10.2
01/0305/200 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.2
01/0305/201 Bad	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	8.0	4.0
01/0305/202 Küche	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	8.4	4.2
01/0305/203 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.6	9.3
01/0306/192 Wohnen	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	18.5	9.2
01/0306/193 Wohnen	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.0	9.5
01/0306/195 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9
01/0306/196 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
01/0306/197 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.3	3.7
01/0306/198 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.4	4.7
02/0007/224 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.1
02/0007/225 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	5.5	2.7
02/0007/226 Wohnen	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	9.5	4.8
02/0007/227 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
02/0007/228 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.2	9.6
02/0008/213 Wohnen	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	19.8	9.9
02/0008/219 Flur	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
02/0008/220 Bad	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.8	2.9
02/0008/221 Küche	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	16.4	8.2
02/0008/222 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
02/0008/223 Kammer	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	2.0	1.0
02/0009/210 Wohnen	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	6.4	22.2	11.1
02/0009/211 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	5.9	18.6	9.3
02/0009/212 Wohnen	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	11.9	5.9
02/0009/214 Flur	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1
02/0009/215 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
02/0009/216 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.1	2.6
02/0009/217 Küche	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	10.0	5.0
02/0000/218 Treppenhaus	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	12.9	6.4
02/0000/240 Treppenhaus	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.0	6.5
02/0000/257 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
02/0000/271 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
02/0107/241 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.3	4.6
02/0107/242 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.4	7.4	3.7
02/0107/243 Flur	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.5
02/0107/245 Wohnen	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2.7	20.8	10.4
02/0107/246 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.1	9.6
02/0108/235 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7
02/0108/236 Wohnen	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	17.1	8.5
02/0108/237 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.5	2.7
02/0108/238 Küche	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	11.0	5.5
02/0108/239 Flur	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9
02/0108/244 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	18.3	9.1
02/0109/229 Wohnen	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	18.9	9.5
02/0109/230 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
02/0109/231 Bad	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.2	3.6
02/0109/232 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	9.4	4.7
02/0109/233 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
02/0109/234 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
02/0207/258 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.3	4.6
02/0207/259 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
02/0207/260 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.3	3.6
02/0207/262 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.2	9.6
02/0207/263 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.4
02/0208/253 Flur	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.1
02/0208/254 Wohnen	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	20.5	10.2
02/0208/255 Bad	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.8	3.9
02/0208/256 Küche	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.5	8.5	4.3
02/0208/261 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.3	9.2
02/0209/247 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.3
02/0209/248 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.1	9.6
02/0209/249 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
02/0209/250 Flur	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	3.6
02/0209/251 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.4	4.7



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
02/0209/252 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8
02/0307/276 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
02/0307/277 Wohnen	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.2	4.6
02/0307/278 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
02/0307/279 Küche	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	5.8	17.7	8.9
02/0307/280 Wohnen	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	6.0	18.8	9.4
02/0308/266 Wohnen	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.9	20.4	10.2
02/0308/272 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.2
02/0308/273 Bad	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	8.0	4.0
02/0308/274 Küche	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	8.4	4.2
02/0308/275 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.6	9.3
02/0309/264 Wohnen	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	18.5	9.2
02/0309/265 Wohnen	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.0	9.5
02/0309/267 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9
02/0309/268 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
02/0309/269 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.3	3.7
02/0309/270 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.4	4.7
03/0010/296 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.1
03/0010/297 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	5.5	2.7
03/0010/298 Wohnen	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	9.5	4.8
03/0010/299 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
03/0010/300 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.2	9.6
03/0011/285 Küche	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.2	17.2	8.6
03/0011/291 Flur	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7
03/0011/292 Bad	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.3	7.7	3.9
03/0011/294 Wohnen	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	19.5	9.8
03/0011/295 Kammer	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
03/0012/282 Wohnen	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	6.4	22.2	11.1
03/0012/283 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	5.9	18.6	9.3
03/0012/284 Wohnen	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	11.9	5.9
03/0012/286 Flur	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1
03/0012/287 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0
03/0012/288 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.1	2.6
03/0012/289 Küche	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	10.0	5.0
03/0000/290 Treppenhaus	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	12.9	6.4
03/0000/312 Treppenhaus	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.0	6.5
03/0000/329 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
03/0000/343 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
03/0110/313 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.3	4.6
03/0110/314 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.4	7.4	3.7
03/0110/315 Flur	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.5
03/0110/317 Wohnen	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2.7	20.8	10.4
03/0110/318 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.1	9.6
03/0111/307 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7
03/0111/308 Küche	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	17.1	8.5
03/0111/309 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.5	2.7
03/0111/310 Wohnen	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	11.0	5.5
03/0111/311 Flur	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9
03/0111/316 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	18.3	9.1
03/0112/301 Wohnen	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	18.9	9.5
03/0112/302 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
03/0112/303 Bad	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.4	7.1	3.5
03/0112/304 Küche	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.9	9.5	4.7
03/0112/305 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
03/0112/306 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
03/0210/330 Küche	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.3	4.6
03/0210/331 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
03/0210/332 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.3	3.6
03/0210/334 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.2	9.6
03/0210/335 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.4
03/0211/325 Flur	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	4.8
03/0211/326 Wohnen	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	17.0	8.5
03/0211/327 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.3	7.4	3.7
03/0211/328 Küche	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.6	8.8	4.4
03/0211/333 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.3	9.2
03/0212/319 Wohnen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.3
03/0212/320 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.1	9.6
03/0212/321 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
03/0212/322 Flur	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	3.6
03/0212/323 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.4	4.7
03/0212/324 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8
03/0310/348 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
03/0310/349 Küche	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.2	4.6
03/0310/350 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
03/0310/351 Wohnen	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	5.8	17.7	8.9
03/0310/352 Wohnen	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	6.0	18.8	9.4



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
03/0311/338 Wohnen	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.9	16.8	8.4
03/0311/344 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.2
03/0311/345 Bad	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	8.0	4.0
03/0311/346 Küche	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	8.4	4.2
03/0311/347 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.6	9.3
03/0311/424 Kammer	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.6
03/0312/336 Wohnen	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	18.5	9.2
03/0312/337 Wohnen	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.0	9.5
03/0312/339 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9
03/0312/340 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
03/0312/341 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.3	3.7
03/0312/342 Küche	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	9.4	4.7
04/0013/366 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.1
04/0013/367 Bad	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.4	3.7
04/0013/368 Küche	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	7.5	3.8
04/0013/369 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
04/0013/370 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.2	9.6
04/0014/356 Wohnen	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	19.8	9.9
04/0014/362 Flur	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
04/0014/363 Bad	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.8	2.9
04/0014/364 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
04/0014/364 Küche	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.9	16.4	8.2
04/0014/365 Kammer	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
04/0015/353 Wohnen	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	6.4	22.2	11.1
04/0015/354 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	6.8	18.6	9.3
04/0015/355 Wohnen	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.7	11.9	5.9
04/0015/357 Flur	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1
04/0015/358 Flur	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0
04/0015/359 Bad	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.1	2.6
04/0015/360 Küche	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	10.0	5.0
04/0000/361 Treppenhaus	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	12.9	6.4
04/0000/382 Treppenhaus	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.0	6.5
04/0000/399 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
04/0000/413 Treppenhaus	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	13.1	6.5
04/0113/383 Wohnen	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	2.1	11.0	5.5
04/0113/384 Bad	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	5.7	2.9
04/0113/385 Flur	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.5
04/0113/387 Küche	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	18.6	9.3



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
04/0113/388 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	19.1	9.6
04/0114/377 Kammer	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7
04/0114/378 Küche	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	17.1	8.5
04/0114/379 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.5	2.7
04/0114/380 Wohnen	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.9	11.0	5.5
04/0114/381 Flur	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9
04/0114/386 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.3	18.3	9.1
04/0115/371 Wohnen	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	18.9	9.5
04/0115/372 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.6	9.3
04/0115/373 Bad	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.4	7.1	3.5
04/0115/374 Küche	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	9.5	4.8
04/0115/375 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
04/0115/376 Kammer	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8
04/0213/400 Wohnen	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.1	11.1	5.5
04/0213/401 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
04/0213/402 Bad	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	5.5	2.7
04/0213/404 Wohnen	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.2	9.6
04/0213/405 Küche	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.4
04/0214/395 Flur	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.1
04/0214/396 Wohnen	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	20.5	10.2
04/0214/397 Bad	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.3	7.3	3.7
04/0214/398 Küche	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.6	8.9	4.5
04/0214/403 Wohnen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.3	9.2
04/0215/389 Küche	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	18.7	9.3
04/0215/390 Wohnen	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.1	9.6
04/0215/391 Bad	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.2	2.6
04/0215/392 Flur	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	3.6
04/0215/393 Wohnen	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2.2	11.5	5.8
04/0215/394 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8
04/0313/418 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4
04/0313/419 Wohnen	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.2	11.2	5.6
04/0313/420 Bad	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	5.4	2.7
04/0313/421 Küche	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	5.8	17.7	8.9
04/0313/422 Wohnen	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	6.0	18.8	9.4
04/0314/408 Wohnen	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.9	20.4	10.2
04/0314/414 Flur	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	3.2
04/0314/415 Bad	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	8.0	4.0
04/0314/416 Küche	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	8.4	4.2



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
04/0314/417 Wohnen	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2.3	18.6	9.3
04/0315/406 Wohnen	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.5	18.5	9.2
04/0315/407 Wohnen	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	2.4	19.0	9.5
04/0315/409 Kammer	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9
04/0315/410 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5
04/0315/411 Bad	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	5.2	2.6
04/0315/412 Küche	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2.2	11.5	5.8
05/0016/19 Wohnen	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	6.7	14.1	7.0
05/0016/20 Wohnen	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	7.6	15.5	7.7
05/0016/21 Flur	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.3	6.5	3.3
05/0016/22 Wohnen	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5	33.4	16.7
05/0016/23 Bad	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	5.3	10.5	5.3
05/0016/24 Küche	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	5.5	11.1	5.5
05/0017/12 Wohnen	35.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	17.0	35.8	17.9
05/0017/13 Küche	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	4.6	9.3	4.6
05/0017/14 Wohnen	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	8.1	19.3	9.7
05/0017/15 Wohnen	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	6.8	14.2	7.1
05/0017/16 Flur	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.5	7.4	3.7
05/0017/17 Bad	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	5.2	10.3	5.2
05/0000/18 Treppenhaus	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	3.7	10.5	5.2
05/0000/30 Treppenhaus	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9	10.6	5.3
05/0000/44 Treppenhaus	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	3.8	10.7	5.3
05/0000/56 Treppenhaus	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	3.8	10.8	5.4
05/0116/31 Bad	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	5.4	10.8	5.4
05/0116/32 Flur	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	7.0	3.5
05/0116/33 Wohnen	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.9	15.5	7.8
05/0116/35 Küche	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	4.1	8.7	4.3
05/0116/36 Kammer	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.2	1.1
05/0116/37 Wohnen	46.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	17.5	46.1	23.1
05/0117/25 Wohnen	45.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	18.2	45.6	22.8
05/0117/26 Küche	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	4.0	8.4	4.2
05/0117/27 Kammer	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.4	1.2
05/0117/28 Flur	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.4	6.9	3.4
05/0117/29 Bad	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	5.3	10.6	5.3
05/0117/34 Wohnen	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	7.0	15.9	8.0
05/0216/45 Wohnen	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	5.9	13.3	6.7
05/0216/46 Flur	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.4	6.8	3.4
05/0216/47 Bad	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	5.1	10.2	5.1



0 1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Raum	Mindestaußenluft- volumenstrom	Zuluft	Abluft	durch Außenluftdurchlässe	Überströmung aus Nachbarraum	Verbrennungs-/ techn. bedingter Vol.-Strom	Technischer Volumenstrom	durch große Öffnungen	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten und Außenluftdurchlässe	Gesamtluftvol. Leckagen, ALD und Nutzung Raum Zone $f_{i,z} = 0.5$	
Nr. (i) / Bezeichnung	$q_{v,min,i}$	$q_{v,sup,i}$	$q_{v,exh,i}$	$q_{v,ATD,des,z}$	$q_{v,trans,ij}$	$q_{v,comb,i}$	$q_{v,techn,i}$	$q_{v,open,i}$	$q_{v,env,i}$	$q_{v,leak+ATD,i}$	$q_{v,env/min,i}$	$q_{v,leak/min,i}$
m ³ /h												
05/0216/48 Wohnen	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5	35.3	17.7
05/0216/49 Wohnen	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	7.3	15.9	8.0
05/0216/50 Küche	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	6.2	12.4	6.2
05/0217/38 Wohnen	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4	11.7	35.5	17.8
05/0217/39 Küche	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	5.4	10.8	5.4
05/0217/40 Wohnen	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	7.5	16.3	8.1
05/0217/41 Flur	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.3	6.5	3.3
05/0217/42 Bad	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	3.8	7.6	3.8
05/0217/43 Wohnen	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	5.9	13.2	6.6
05/0316/58 Wohnen	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	6.1	13.7	6.8
05/0316/59 Wohnen	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	7.4	15.8	7.9
05/0316/60 Wohnen	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7	16.3	34.0	17.0
05/0316/61 Küche	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.6	9.1	4.6
05/0316/63 Bad	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	5.2	10.3	5.2
05/0316/64 Flur	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.3	6.0	3.0
05/0317/51 Küche	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	5.7	11.4	5.7
05/0317/52 Wohnen	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	13.0	36.0	18.0
05/0317/53 Wohnen	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	7.3	15.3	7.6
05/0317/54 Flur	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.1	5.3	2.6
05/0317/55 Bad	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	5.4	10.9	5.4
05/0317/57 Wohnen	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	6.6	13.2	6.6
06/0000/428 Dachspitz	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3	12.7
06/0000/429 Dachspitz	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	12.8
Summe Zone		0.0	0.0	0.0		0.0						2773.8

**Ergebniszusammenstellung Gebäude****Formblatt G2 - DIN/TS 12831-1****Gebäudedaten**

Bruttovolumen	$V_{e,build}$	14157.0 m ³
Nettovolumen (Luftvolumen)	V_{build}	9522.4 m ³
Nettogrundfläche	$A_{NGF,build}$	3884.3 m ²
Hüllfläche	$A_{env,build}$	4651.5 m ²

Wärmeverlustkoeffizienten (Standardbedingungen)¹

Transmission	$\sum H_{T,ie/iae/ig}$	5197.7 W/K
Lüftung	$\sum H_{V,leak/min/sup/trans,i}$	799.0 W/K
Summe	$\sum H$	5996.7 W/K

Wärmeverluste (Standardbedingungen)**durch Transmission**

an Außenluft	$\sum \Phi_{T,ie}$	151416 W	
an Erdreich	$\sum \Phi_{T,ig}$	0 W	
an unbeheizte Räume oder Nachbargebäude	$\sum \Phi_{T,iae}$	19155 W	
Summe	$\sum \Phi_T$		170571 W

durch Lüftung

durch Leckagen, ALD und Nutzung	$\sum \Phi_{V,leak/min,i}$	25689 W	
durch Zuluft	$\sum \Phi_{V,sup,i}$	0 W	
durch Überströmung aus Nachbarräumen	$\sum \Phi_{V,transfer,ij}$	0 W	
Summe	$\sum \Phi_V$		25689 W

Heizlast

Standardheizlast	Φ_{stand}		196260 W
Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag ²			0 W
Normheizlast	Φ_{HL}		196260 W
	φ_{HL}	bezogen auf Nettogrundfläche	50.5 W/m²
		bezogen auf Nettovolumen	20.6 W/m³
spez. Transmissionswärmeverlustkoeffizient	H'_T		1.12 W/(m²K)
Verhältnis Gebäudeheizlast/Summe Raumheizlasten			88 %

1 Informative Angabe der Wärmeverlustkoeffizienten unter Standardbedingungen
Für andere Betrachtungsfälle können sich andere Werte ergeben - z.B. im Kontext Aufheizzuschlag, da hier u.U. andere Randbedingungen (u.U. anderer Luftwechsel) zu unterstellen sind

2 Leistungszuschlag für gesamtes Gebäude - z.B. zur Dimensionierung gebäudezentraler Wärmeerzeuger -, sofern vereinbart



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
		Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innen-temperatur oder Aufheiz-zuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³
Raum-Nr. /-Name		$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}
Projekt	0 m ² 0 m ³	151.4k	170.6k	25689			196.3k	0	196.3k				
00 Erdgeschoss	646 m ² 1588 m ³	25222	39317	4354			43671	0	43671	68	27	68	27
00/0001 Wohnung 0001	48 m ² 118 m ³	1701	2697	323			3020	0	3020	63	26	63	26
00/0001/80 Flur	15.0 °C 5.13 m ² 12.57 m ³	0	-169	58			-111	0	-111	-22	-9	-22	-9
00/0001/81 Bad	24.0 °C 6.06 m ² 14.85 m ³	331	701	91			793	0	793	131	53	131	53
00/0001/82 Küche	20.0 °C 6.13 m ² 15.02 m ³	305	476	82			558	0	558	91	37	91	37
00/0001/83 Wohnen	20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	586	876	204			1080	0	1080	71	29	71	29
00/0001/84 Wohnen	20.0 °C 15.65 m ² 38.34 m ³	479	813	210			1023	0	1023	65	27	65	27
00/0002 Wohnung 0002	40 m ² 99 m ³	1445	2478	273			2751	0	2751	68	28	68	28
00/0002/69 Wohnen	20.0 °C 16.17 m ² 39.62 m ³	537	914	217			1131	0	1131	70	29	70	29
00/0002/75 Flur	15.0 °C 3.31 m ² 8.10 m ³	0	-109	38			-71	0	-71	-22	-9	-22	-9
00/0002/76 Bad	24.0 °C 4.73 m ² 11.59 m ³	263	586	71			658	0	658	139	57	139	57
00/0002/77 Küche	20.0 °C 13.39 m ² 32.81 m ³	645	900	180			1080	0	1080	81	33	81	33
00/0002/78 Kammer	20.0 °C 1.29 m ² 3.16 m ³	0	101	17			118	0	118	92	37	92	37
00/0002/79 Kammer	20.0 °C 1.60 m ² 3.92 m ³	0	85	23			108	0	108	68	28	68	28
00/0003 Wohnung 0003	62 m ² 152 m ³	3268	4901	441			5342	0	5342	86	35	86	35
00/0003/66 Wohnen	20.0 °C 18.15 m ² 44.47 m ³	1284	1744	264			2008	0	2008	111	45	111	45
00/0003/67 Wohnen	20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	1000	1417	235			1652	0	1652	109	44	109	44
00/0003/68 Wohnen	20.0 °C 9.68 m ² 23.72 m ³	355	567	130			697	0	697	72	29	72	29
00/0003/70 Flur	20.0 °C 1.73 m ² 4.24 m ³	0	86	23			109	0	109	63	26	63	26



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
00/0003/71 Flur 15.0 °C 4.95 m ² 12.13 m ³	0	-156	56			-100	0	-100	-20	-8	-20	-8	
00/0003/72 Bad 24.0 °C 4.20 m ² 10.29 m ³	260	577	63			640	0	640	152	62	152	62	
00/0003/73 Küche 20.0 °C 8.16 m ² 19.99 m ³	369	667	110			776	0	776	95	39	95	39	
00/0000 Wohnung 0000 42 m ² 104 m ³	1746	1889	241			2130	0	2130	50	20	50	20	
00/0000/74 Treppenhaus 15.0 °C 10.51 m ² 25.75 m ³	437	451	119			571	0	571	54	22	54	22	
00/0000/96 Treppenhaus 15.0 °C 10.63 m ² 26.04 m ³	436	479	121			600	0	600	56	23	56	23	
00/0000/113 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 26.17 m ³	435	477	121			598	0	598	56	23	56	23	
00/0000/127 Treppenhaus 15.0 °C 10.67 m ² 26.14 m ³	438	481	121			603	0	603	56	23	56	23	
00/0101 Wohnung 0101 50 m ² 128 m ³	1790	2858	348			3206	0	3206	64	25	64	25	
00/0101/97 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	597	101			698	0	698	92	38	92	38	
00/0101/98 Bad 24.0 °C 6.07 m ² 14.87 m ³	333	696	91			787	0	787	130	53	130	53	
00/0101/99 Flur 15.0 °C 5.79 m ² 14.19 m ³	0	-162	66			-96	0	-96	-17	-7	-17	-7	
00/0101/101 Wohnen 20.0 °C 15.15 m ² 41.66 m ³	621	909	228			1137	0	1137	75	27	75	27	
00/0101/102 Wohnen 20.0 °C 15.62 m ² 38.27 m ³	485	818	210			1028	0	1028	66	27	66	27	
00/0102 Wohnung 0102 51 m ² 125 m ³	1785	3033	340			3373	0	3373	66	27	66	27	
00/0102/90 Kammer 20.0 °C 1.34 m ² 3.28 m ³	0	84	18			102	0	102	76	31	76	31	
00/0102/91 Kammer 20.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	82	14			96	0	96	90	37	90	37	
00/0102/92 Küche 20.0 °C 13.92 m ² 34.10 m ³	646	909	187			1096	0	1096	79	32	79	32	
00/0102/93 Bad 24.0 °C 4.47 m ² 10.96 m ³	261	597	67			664	0	664	149	61	149	61	
00/0102/94 Wohnen 20.0 °C 8.98 m ² 22.00 m ³	369	560	121			681	0	681	76	31	76	31	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
00/0102/95 Flur 15.0 °C 6.44 m ² 15.78 m ³	0	-130	73			-57	0	-57	-9	-4	-9	-4	
00/0102/100 Wohnen 20.0 °C 14.90 m ² 36.51 m ³	509	931	200			1131	0	1131	76	31	76	31	
00/0103 Wohnung 0103 50 m ² 122 m ³	1732	2743	332			3075	0	3075	62	25	62	25	
00/0103/85 Wohnen 20.0 °C 15.44 m ² 37.83 m ³	474	803	207			1011	0	1011	65	27	65	27	
00/0103/86 Küche 20.0 °C 15.20 m ² 37.24 m ³	584	876	204			1080	0	1080	71	29	71	29	
00/0103/87 Bad 24.0 °C 4.13 m ² 10.12 m ³	262	555	62			617	0	617	149	61	149	61	
00/0103/88 Wohnen 20.0 °C 9.42 m ² 23.08 m ³	412	665	126			792	0	792	84	34	84	34	
00/0103/89 Flur 15.0 °C 5.66 m ² 13.87 m ³	0	-157	64			-92	0	-92	-16	-7	-16	-7	
00/0201 Wohnung 0201 50 m ² 123 m ³	1748	2831	335			3166	0	3166	63	26	63	26	
00/0201/114 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	598	101			699	0	699	92	38	92	38	
00/0201/115 Flur 15.0 °C 5.59 m ² 13.70 m ³	0	-162	64			-99	0	-99	-18	-7	-18	-7	
00/0201/116 Bad 24.0 °C 5.95 m ² 14.58 m ³	331	701	90			791	0	791	133	54	133	54	
00/0201/118 Wohnen 20.0 °C 15.71 m ² 38.49 m ³	483	818	211			1029	0	1029	66	27	66	27	
00/0201/119 Wohnen 20.0 °C 15.27 m ² 37.41 m ³	583	876	205			1081	0	1081	71	29	71	29	
00/0202 Wohnung 0202 50 m ² 122 m ³	1785	2943	331			3274	0	3274	66	27	66	27	
00/0202/109 Flur 15.0 °C 6.57 m ² 16.10 m ³	0	-118	75			-44	0	-44	-7	-3	-7	-3	
00/0202/110 Küche/Wohnen 20.0 °C 13.85 m ² 33.93 m ³	643	905	186			1091	0	1091	79	32	79	32	
00/0202/111 Bad 24.0 °C 4.44 m ² 10.88 m ³	259	569	67			636	0	636	143	58	143	58	
00/0202/112 Wohnen 20.0 °C 8.86 m ² 21.71 m ³	369	559	119			678	0	678	77	31	77	31	
00/0202/117 Wohnen 20.0 °C 14.94 m ² 36.60 m ³	513	937	201			1137	0	1137	76	31	76	31	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
00/0202/137 Kammer 20.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	92	14			106	0	106	99	41	99	41	
00/0203 Wohnung 0203 52 m ² 127 m ³	1749	2863	346			3209	0	3209	62	25	62	25	
00/0203/103 Wohnen 20.0 °C 15.24 m ² 37.34 m ³	588	882	205			1086	0	1086	71	29	71	29	
00/0203/104 Wohnen 20.0 °C 15.60 m ² 38.22 m ³	480	813	209			1022	0	1022	66	27	66	27	
00/0203/105 Bad 24.0 °C 6.01 m ² 14.72 m ³	329	700	91			790	0	790	132	54	132	54	
00/0203/106 Flur 15.0 °C 5.84 m ² 14.31 m ³	0	-170	66			-103	0	-103	-18	-7	-18	-7	
00/0203/107 Küche 20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	553	103			656	0	656	86	35	86	35	
00/0203/108 Kammer 20.0 °C 1.36 m ² 3.33 m ³	0	85	18			104	0	104	76	31	76	31	
00/0301 Wohnung 0301 49 m ² 120 m ³	2938	4269	362			4630	0	4630	95	39	95	39	
00/0301/132 Flur 15.0 °C 5.56 m ² 13.62 m ³	0	-143	63			-79	0	-79	-14	-6	-14	-6	
00/0301/133 Küche 20.0 °C 7.54 m ² 18.47 m ³	353	633	101			734	0	734	97	40	97	40	
00/0301/134 Bad 24.0 °C 6.02 m ² 14.75 m ³	331	724	91			814	0	814	135	55	135	55	
00/0301/135 Wohnen 20.0 °C 14.47 m ² 35.45 m ³	1242	1615	229			1843	0	1843	127	52	127	52	
00/0301/136 Wohnen 20.0 °C 15.31 m ² 37.51 m ³	1012	1440	240			1680	0	1680	110	45	110	45	
00/0302 Wohnung 0302 50 m ² 124 m ³	1792	3000	339			3339	0	3339	66	27	66	27	
00/0302/122 Wohnen 20.0 °C 16.68 m ² 40.87 m ³	640	1020	224			1244	0	1244	75	30	75	30	
00/0302/128 Flur 15.0 °C 5.18 m ² 12.69 m ³	0	-115	59			-56	0	-56	-11	-4	-11	-4	
00/0302/129 Bad 24.0 °C 6.55 m ² 16.05 m ³	331	712	99			810	0	810	124	50	124	50	
00/0302/130 Wohnen 20.0 °C 6.84 m ² 16.76 m ³	305	438	92			530	0	530	78	32	78	32	
00/0302/131 Küche 20.0 °C 15.18 m ² 37.19 m ³	516	946	204			1150	0	1150	76	31	76	31	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
00/0303 Wohnung 0303													
51 m ² 126 m ³	1743	2811	343			3154	0	3154	62	25	62	25	
00/0303/120 Wohnen													
20.0 °C 15.07 m ² 36.92 m ³	581	871	202			1073	0	1073	71	29	71	29	
00/0303/121 Wohnen													
20.0 °C 15.50 m ² 37.98 m ³	480	810	208			1019	0	1019	66	27	66	27	
00/0303/123 Kammer													
20.0 °C 1.41 m ² 3.45 m ³	0	88	19			107	0	107	76	31	76	31	
00/0303/124 Flur													
15.0 °C 5.65 m ² 13.84 m ³	0	-202	64			-138	0	-138	-24	-10	-24	-10	
00/0303/125 Bad													
24.0 °C 5.99 m ² 14.68 m ³	329	688	90			778	0	778	130	53	130	53	
00/0303/126 Küche													
20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	556	103			659	0	659	86	35	86	35	
01 1. OG													
645 m ² 1585 m ³	24333	24282	4275			28557	0	28557	44	18	44	18	
01/0004 Wohnung 0004													
48 m ² 118 m ³	1694	1804	323			2127	0	2127	44	18	44	18	
01/0004/152 Flur													
15.0 °C 5.13 m ² 12.57 m ³	0	-143	58			-85	0	-85	-16	-7	-16	-7	
01/0004/153 Bad													
24.0 °C 4.60 m ² 11.27 m ³	277	470	91			561	0	561	122	50	122	50	
01/0004/154 Wohnen													
20.0 °C 7.61 m ² 18.64 m ³	353	422	82			504	0	504	66	27	66	27	
01/0004/155 Küche													
20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	586	556	204			760	0	760	50	20	50	20	
01/0004/156 Wohnen													
20.0 °C 15.65 m ² 38.34 m ³	479	499	210			709	0	709	45	19	45	19	
01/0005 Wohnung 0005													
39 m ² 95 m ³	1450	1592	262			1854	0	1854	48	19	48	19	
01/0005/141 Wohnen													
20.0 °C 14.22 m ² 34.84 m ³	495	526	191			717	0	717	50	21	50	21	
01/0005/147 Flur													
15.0 °C 3.76 m ² 9.22 m ³	0	-157	43			-114	0	-114	-30	-12	-30	-12	
01/0005/148 Bad													
24.0 °C 6.22 m ² 15.24 m ³	311	578	94			672	0	672	108	44	108	44	
01/0005/149 Küche													
20.0 °C 13.39 m ² 32.81 m ³	645	666	180			845	0	845	63	26	63	26	
01/0005/150 Kammer													
15.0 °C 1.29 m ² 3.16 m ³	0	-21	17			-4	0	-4	-3	-1	-3	-1	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
01/0006 Wohnung 0006 62 m ² 152 m ³	3268	3291	415			3705	0	3705	60	24	60	24	
01/0006/138 Wohnen 20.0 °C 18.15 m ² 44.47 m ³	1284	1253	244			1497	0	1497	82	34	82	34	
01/0006/139 Wohnen 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	1000	1000	204			1204	0	1204	79	32	79	32	
01/0006/140 Wohnen 20.0 °C 9.68 m ² 23.72 m ³	355	355	130			485	0	485	50	20	50	20	
01/0006/142 Kammer 20.0 °C 1.73 m ² 4.24 m ³	0	44	23			67	0	67	39	16	39	16	
01/0006/143 Flur 15.0 °C 4.95 m ² 12.13 m ³	0	-262	56			-206	0	-206	-42	-17	-42	-17	
01/0006/144 Bad 24.0 °C 4.20 m ² 10.29 m ³	260	450	63			513	0	513	122	50	122	50	
01/0006/145 Küche 20.0 °C 8.16 m ² 19.99 m ³	369	451	110			561	0	561	69	28	69	28	
01/0000 Wohnung 0000 42 m ² 104 m ³	900	258	241			499	0	499	12	5	12	5	
01/0000/146 Treppenhaus 15.0 °C 10.51 m ² 25.75 m ³	226	52	119			172	0	172	16	7	16	7	
01/0000/168 Treppenhaus 15.0 °C 10.63 m ² 26.04 m ³	224	68	121			189	0	189	18	7	18	7	
01/0000/185 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 26.17 m ³	224	67	121			189	0	189	18	7	18	7	
01/0000/199 Treppenhaus 15.0 °C 10.67 m ² 26.14 m ³	226	70	121			191	0	191	18	7	18	7	
01/0104 Wohnung 0104 50 m ² 128 m ³	1790	1784	348			2133	0	2133	42	17	42	17	
01/0104/169 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	429	101			531	0	531	70	29	70	29	
01/0104/170 Bad 24.0 °C 6.07 m ² 14.87 m ³	333	546	91			638	0	638	105	43	105	43	
01/0104/171 Flur 15.0 °C 5.79 m ² 14.19 m ³	0	-264	66			-198	0	-198	-34	-14	-34	-14	
01/0104/173 Wohnen 20.0 °C 15.15 m ² 41.66 m ³	621	588	228			817	0	817	54	20	54	20	
01/0104/174 Wohnen 20.0 °C 15.62 m ² 38.27 m ³	485	485	210			695	0	695	44	18	44	18	
01/0105 Wohnung 0105 50 m ² 123 m ³	1757	1937	331			2268	0	2268	45	19	45	19	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
01/0105/163 Wohnen 20.0 °C 16.64 m ² 40.77 m ³	646	826	223			1049	0	1049	63	26	63	26	
01/0105/164 Bad 20.0 °C 5.83 m ² 14.27 m ³	272	269	78			347	0	347	60	24	60	24	
01/0105/166 Küche 20.0 °C 7.69 m ² 18.84 m ³	330	388	103			491	0	491	64	26	64	26	
01/0105/167 Flur 15.0 °C 4.96 m ² 12.15 m ³	0	-164	56			-107	0	-107	-22	-9	-22	-9	
01/0105/172 Wohnen 20.0 °C 14.90 m ² 36.51 m ³	509	619	200			819	0	819	55	22	55	22	
01/0106 Wohnung 0106 51 m ² 125 m ³	1732	1666	340			2005	0	2005	39	16	39	16	
01/0106/157 Wohnen 20.0 °C 15.44 m ² 37.83 m ³	474	502	207			709	0	709	46	19	46	19	
01/0106/158 Wohnen 20.0 °C 15.20 m ² 37.24 m ³	584	554	204			758	0	758	50	20	50	20	
01/0106/159 Bad 24.0 °C 4.13 m ² 10.12 m ³	262	450	62			512	0	512	124	51	124	51	
01/0106/160 Küche 20.0 °C 9.42 m ² 23.08 m ³	412	495	126			621	0	621	66	27	66	27	
01/0106/161 Flur 15.0 °C 5.66 m ² 13.87 m ³	0	-232	64			-167	0	-167	-30	-12	-30	-12	
01/0106/162 Kammer 15.0 °C 1.34 m ² 3.28 m ³	0	-104	15			-89	0	-89	-66	-27	-66	-27	
01/0204 Wohnung 0204 50 m ² 123 m ³	1742	1726	334			2061	0	2061	41	17	41	17	
01/0204/186 Wohnen 20.0 °C 8.97 m ² 21.98 m ³	397	471	120			591	0	591	66	27	66	27	
01/0204/187 Flur 15.0 °C 5.59 m ² 13.70 m ³	0	-254	64			-191	0	-191	-34	-14	-34	-14	
01/0204/188 Bad 24.0 °C 4.54 m ² 11.12 m ³	279	473	68			542	0	542	119	49	119	49	
01/0204/190 Wohnen 20.0 °C 15.71 m ² 38.49 m ³	483	483	211			694	0	694	44	18	44	18	
01/0204/191 Küche 20.0 °C 15.27 m ² 37.41 m ³	583	553	205			758	0	758	50	20	50	20	
01/0205 Wohnung 0205 50 m ² 122 m ³	1785	1854	330			2184	0	2184	44	18	44	18	
01/0205/181 Flur 15.0 °C 6.57 m ² 16.10 m ³	0	-214	75			-139	0	-139	-21	-9	-21	-9	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
01/0205/182 Wohnen 20.0 °C 13.85 m ² 33.93 m ³	643	673	186			858	0	858	62	25	62	25	
01/0205/183 Bad 24.0 °C 4.44 m ² 10.88 m ³	259	457	67			524	0	524	118	48	118	48	
01/0205/184 Küche 20.0 °C 8.86 m ² 21.71 m ³	369	360	119			479	0	479	54	22	54	22	
01/0205/189 Wohnen 20.0 °C 14.94 m ² 36.60 m ³	513	623	201			824	0	824	55	23	55	23	
01/0205/209 Kammer 15.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	-45	12			-32	0	-32	-30	-12	-30	-12	
01/0206 Wohnung 0206 52 m ² 127 m ³	1742	1754	343			2097	0	2097	41	17	41	17	
01/0206/175 Wohnen 20.0 °C 15.24 m ² 37.34 m ³	588	559	205			763	0	763	50	20	50	20	
01/0206/176 Wohnen 20.0 °C 15.60 m ² 38.22 m ³	480	508	209			718	0	718	46	19	46	19	
01/0206/177 Bad 24.0 °C 4.28 m ² 10.49 m ³	265	455	65			520	0	520	121	50	121	50	
01/0206/178 Flur 15.0 °C 5.84 m ² 14.31 m ³	0	-174	66			-108	0	-108	-18	-8	-18	-8	
01/0206/179 Küche 20.0 °C 9.39 m ² 23.01 m ³	409	482	126			608	0	608	65	26	65	26	
01/0206/180 Kammer 15.0 °C 1.36 m ² 3.33 m ³	0	-76	15			-61	0	-61	-45	-18	-45	-18	
01/0304 Wohnung 0304 49 m ² 120 m ³	2938	2936	327			3264	0	3264	67	27	67	27	
01/0304/204 Flur 15.0 °C 5.56 m ² 13.62 m ³	0	-263	63			-200	0	-200	-36	-15	-36	-15	
01/0304/205 Küche 20.0 °C 7.54 m ² 18.47 m ³	353	430	101			532	0	532	71	29	71	29	
01/0304/206 Bad 24.0 °C 6.02 m ² 14.75 m ³	331	545	91			636	0	636	106	43	106	43	
01/0304/207 Wohnen 20.0 °C 14.47 m ² 35.45 m ³	1242	1212	194			1406	0	1406	97	40	97	40	
01/0304/208 Wohnen 20.0 °C 15.31 m ² 37.51 m ³	1012	1012	206			1218	0	1218	80	32	80	32	
01/0305 Wohnung 0305 50 m ² 124 m ³	1792	1996	339			2335	0	2335	46	19	46	19	
01/0305/194 Wohnen 20.0 °C 16.68 m ² 40.87 m ³	640	731	224			955	0	955	57	23	57	23	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
01/0305/200 Flur 15.0 °C 5.18 m ² 12.69 m ³	0	-206	59			-147	0	-147	-28	-12	-28	-12	
01/0305/201 Bad 24.0 °C 6.55 m ² 16.05 m ³	331	553	99			652	0	652	100	41	100	41	
01/0305/202 Küche 20.0 °C 6.84 m ² 16.76 m ³	305	291	92			383	0	383	56	23	56	23	
01/0305/203 Wohnen 20.0 °C 15.18 m ² 37.19 m ³	516	628	204			831	0	831	55	22	55	22	
01/0306 Wohnung 0306 51 m ² 126 m ³	1743	1683	342			2024	0	2024	39	16	39	16	
01/0306/192 Wohnen 20.0 °C 15.07 m ² 36.92 m ³	581	551	202			754	0	754	50	20	50	20	
01/0306/193 Wohnen 20.0 °C 15.50 m ² 37.98 m ³	480	508	208			716	0	716	46	19	46	19	
01/0306/195 Kammer 15.0 °C 1.41 m ² 3.45 m ³	0	-106	16			-90	0	-90	-64	-26	-64	-26	
01/0306/196 Flur 15.0 °C 5.65 m ² 13.84 m ³	0	-243	64			-178	0	-178	-32	-13	-32	-13	
01/0306/197 Bad 24.0 °C 5.99 m ² 14.68 m ³	329	541	90			631	0	631	105	43	105	43	
01/0306/198 Küche 20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	431	103			534	0	534	70	28	70	28	
02 2. OG 647 m ² 1589 m ³	24354	24353	4287			28639	0	28639	44	18	44	18	
02/0007 Wohnung 0007 48 m ² 118 m ³	1694	1802	322			2124	0	2124	44	18	44	18	
02/0007/224 Flur 15.0 °C 5.13 m ² 12.57 m ³	0	-164	58			-105	0	-105	-21	-8	-21	-8	
02/0007/225 Bad 24.0 °C 4.46 m ² 10.93 m ³	272	463	67			530	0	530	119	48	119	48	
02/0007/226 Wohnen 20.0 °C 7.76 m ² 19.01 m ³	358	437	104			542	0	542	70	28	70	28	
02/0007/227 Küche 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	586	556	204			760	0	760	50	20	50	20	
02/0007/228 Wohnen 20.0 °C 15.65 m ² 38.34 m ³	479	509	210			720	0	720	46	19	46	19	
02/0008 Wohnung 0008 40 m ² 99 m ³	1416	1398	265			1663	0	1663	41	17	41	17	
02/0008/213 Wohnen 20.0 °C 16.17 m ² 39.62 m ³	537	640	217			857	0	857	53	22	53	22	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
02/0008/219 Flur 15.0 °C 3.31 m ² 8.10 m ³	0	-110	38			-72	0	-72	-22	-9	-22	-9	
02/0008/220 Bad 20.0 °C 4.73 m ² 11.59 m ³	234	221	64			284	0	284	60	25	60	25	
02/0008/221 Küche 20.0 °C 13.39 m ² 32.81 m ³	645	743	180			923	0	923	69	28	69	28	
02/0008/222 Kammer 15.0 °C 1.29 m ² 3.16 m ³	0	-37	15			-22	0	-22	-17	-7	-17	-7	
02/0008/223 Kammer 15.0 °C 1.60 m ² 3.92 m ³	0	-60	18			-41	0	-41	-26	-11	-26	-11	
02/0009 Wohnung 0009 62 m ² 152 m ³	3268	3291	415			3705	0	3705	60	24	60	24	
02/0009/210 Wohnen 20.0 °C 18.15 m ² 44.47 m ³	1284	1253	244			1497	0	1497	82	34	82	34	
02/0009/211 Wohnen 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	1000	1000	204			1204	0	1204	79	32	79	32	
02/0009/212 Wohnen 20.0 °C 9.68 m ² 23.72 m ³	355	355	130			485	0	485	50	20	50	20	
02/0009/214 Flur 20.0 °C 1.73 m ² 4.24 m ³	0	44	23			67	0	67	39	16	39	16	
02/0009/215 Flur 15.0 °C 4.95 m ² 12.13 m ³	0	-262	56			-206	0	-206	-42	-17	-42	-17	
02/0009/216 Bad 24.0 °C 4.20 m ² 10.29 m ³	260	450	63			513	0	513	122	50	122	50	
02/0009/217 Küche 20.0 °C 8.16 m ² 19.99 m ³	369	451	110			561	0	561	69	28	69	28	
02/0000 Wohnung 0000 42 m ² 104 m ³	900	248	241			490	0	490	12	5	12	5	
02/0000/218 Treppenhaus 15.0 °C 10.51 m ² 25.75 m ³	226	43	119			162	0	162	15	6	15	6	
02/0000/240 Treppenhaus 15.0 °C 10.63 m ² 26.04 m ³	224	68	121			189	0	189	18	7	18	7	
02/0000/257 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 26.17 m ³	224	67	121			189	0	189	18	7	18	7	
02/0000/271 Treppenhaus 15.0 °C 10.67 m ² 26.14 m ³	226	70	121			191	0	191	18	7	18	7	
02/0107 Wohnung 0107 50 m ² 128 m ³	1790	1784	348			2133	0	2133	42	17	42	17	
02/0107/241 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	429	101			531	0	531	70	29	70	29	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
02/0107/242 Bad 24.0 °C 6.07 m ² 14.87 m ³	333	546	91			638	0	638	105	43	105	43	
02/0107/243 Flur 15.0 °C 5.79 m ² 14.19 m ³	0	-264	66			-198	0	-198	-34	-14	-34	-14	
02/0107/245 Wohnen 20.0 °C 15.15 m ² 41.66 m ³	621	588	228			817	0	817	54	20	54	20	
02/0107/246 Wohnen 20.0 °C 15.62 m ² 38.27 m ³	485	485	210			695	0	695	44	18	44	18	
02/0108 Wohnung 0108 50 m ² 122 m ³	1785	1890	330			2220	0	2220	45	18	45	18	
02/0108/235 Kammer 15.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	-37	12			-25	0	-25	-23	-9	-23	-9	
02/0108/236 Wohnen 20.0 °C 13.92 m ² 34.10 m ³	646	675	187			862	0	862	62	25	62	25	
02/0108/237 Bad 24.0 °C 4.47 m ² 10.96 m ³	261	481	67			548	0	548	123	50	123	50	
02/0108/238 Küche 20.0 °C 8.98 m ² 22.00 m ³	369	369	121			490	0	490	55	22	55	22	
02/0108/239 Flur 15.0 °C 6.44 m ² 15.78 m ³	0	-216	73			-143	0	-143	-22	-9	-22	-9	
02/0108/244 Wohnen 20.0 °C 14.90 m ² 36.51 m ³	509	619	200			819	0	819	55	22	55	22	
02/0109 Wohnung 0109 51 m ² 125 m ³	1739	1790	341			2131	0	2131	42	17	42	17	
02/0109/229 Wohnen 20.0 °C 15.44 m ² 37.83 m ³	474	502	207			709	0	709	46	19	46	19	
02/0109/230 Wohnen 20.0 °C 15.20 m ² 37.24 m ³	584	554	204			758	0	758	50	20	50	20	
02/0109/231 Bad 24.0 °C 5.86 m ² 14.36 m ³	326	545	88			633	0	633	108	44	108	44	
02/0109/232 Küche 20.0 °C 7.68 m ² 18.82 m ³	356	434	103			537	0	537	70	29	70	29	
02/0109/233 Flur 15.0 °C 5.66 m ² 13.87 m ³	0	-182	64			-117	0	-117	-21	-8	-21	-8	
02/0109/234 Kammer 15.0 °C 1.34 m ² 3.28 m ³	0	-64	15			-48	0	-48	-36	-15	-36	-15	
02/0207 Wohnung 0207 50 m ² 123 m ³	1748	1754	335			2089	0	2089	42	17	42	17	
02/0207/258 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	429	101			530	0	530	70	29	70	29	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
02/0207/259 Flur 15.0 °C 5.59 m ² 13.70 m ³	0	-263	64			-199	0	-199	-36	-15	-36	-15	
02/0207/260 Bad 24.0 °C 5.95 m ² 14.58 m ³	331	551	90			641	0	641	108	44	108	44	
02/0207/262 Wohnen 20.0 °C 15.71 m ² 38.49 m ³	483	483	211			694	0	694	44	18	44	18	
02/0207/263 Wohnen 20.0 °C 15.27 m ² 37.41 m ³	583	553	205			758	0	758	50	20	50	20	
02/0208 Wohnung 0208 50 m ² 123 m ³	1792	2035	336			2371	0	2371	47	19	47	19	
02/0208/253 Flur 15.0 °C 5.02 m ² 12.30 m ³	0	-205	57			-148	0	-148	-30	-12	-30	-12	
02/0208/254 Wohnen 20.0 °C 16.73 m ² 40.99 m ³	643	764	225			989	0	989	59	24	59	24	
02/0208/255 Bad 24.0 °C 6.34 m ² 15.53 m ³	324	554	96			650	0	650	102	42	102	42	
02/0208/256 Küche 20.0 °C 6.97 m ² 17.08 m ³	312	298	94			392	0	392	56	23	56	23	
02/0208/261 Wohnen 20.0 °C 14.94 m ² 36.60 m ³	513	623	201			824	0	824	55	23	55	23	
02/0209 Wohnung 0209 52 m ² 127 m ³	1749	1711	345			2055	0	2055	40	16	40	16	
02/0209/247 Wohnen 20.0 °C 15.24 m ² 37.34 m ³	588	559	205			763	0	763	50	20	50	20	
02/0209/248 Wohnen 20.0 °C 15.60 m ² 38.22 m ³	480	508	209			718	0	718	46	19	46	19	
02/0209/249 Bad 24.0 °C 6.01 m ² 14.72 m ³	329	551	91			641	0	641	107	44	107	44	
02/0209/250 Flur 15.0 °C 5.84 m ² 14.31 m ³	0	-245	66			-179	0	-179	-31	-13	-31	-13	
02/0209/251 Küche 20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	431	103			533	0	533	70	28	70	28	
02/0209/252 Kammer 15.0 °C 1.36 m ² 3.33 m ³	0	-92	15			-77	0	-77	-56	-23	-56	-23	
02/0307 Wohnung 0307 49 m ² 120 m ³	2938	2936	327			3264	0	3264	67	27	67	27	
02/0307/276 Flur 15.0 °C 5.56 m ² 13.62 m ³	0	-263	63			-200	0	-200	-36	-15	-36	-15	
02/0307/277 Wohnen 20.0 °C 7.54 m ² 18.47 m ³	353	430	101			532	0	532	71	29	71	29	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
02/0307/278 Bad 24.0 °C 6.02 m ² 14.75 m ³	331	545	91			636	0	636	106	43	106	43	
02/0307/279 Küche 20.0 °C 14.47 m ² 35.45 m ³	1242	1212	194			1406	0	1406	97	40	97	40	
02/0307/280 Wohnen 20.0 °C 15.31 m ² 37.51 m ³	1012	1012	206			1218	0	1218	80	32	80	32	
02/0308 Wohnung 0308 50 m ² 124 m ³	1792	2018	339			2357	0	2357	47	19	47	19	
02/0308/266 Wohnen 20.0 °C 16.68 m ² 40.87 m ³	640	753	224			977	0	977	59	24	59	24	
02/0308/272 Flur 15.0 °C 5.18 m ² 12.69 m ³	0	-206	59			-147	0	-147	-28	-12	-28	-12	
02/0308/273 Bad 24.0 °C 6.55 m ² 16.05 m ³	331	553	99			652	0	652	100	41	100	41	
02/0308/274 Küche 20.0 °C 6.84 m ² 16.76 m ³	305	291	92			383	0	383	56	23	56	23	
02/0308/275 Wohnen 20.0 °C 15.18 m ² 37.19 m ³	516	628	204			831	0	831	55	22	55	22	
02/0309 Wohnung 0309 51 m ² 126 m ³	1743	1695	342			2037	0	2037	40	16	40	16	
02/0309/264 Wohnen 20.0 °C 15.07 m ² 36.92 m ³	581	551	202			754	0	754	50	20	50	20	
02/0309/265 Wohnen 20.0 °C 15.50 m ² 37.98 m ³	480	508	208			716	0	716	46	19	46	19	
02/0309/267 Kammer 15.0 °C 1.41 m ² 3.45 m ³	0	-93	16			-77	0	-77	-55	-22	-55	-22	
02/0309/268 Flur 15.0 °C 5.65 m ² 13.84 m ³	0	-243	64			-178	0	-178	-32	-13	-32	-13	
02/0309/269 Bad 24.0 °C 5.99 m ² 14.68 m ³	329	541	90			631	0	631	105	43	105	43	
02/0309/270 Küche 20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	431	103			534	0	534	70	28	70	28	
03 3. OG 646 m ² 1588 m ³	24387	24386	4285			28670	0	28670	44	18	44	18	
03/0010 Wohnung 0010 48 m ² 118 m ³	1694	1749	322			2071	0	2071	43	18	43	18	
03/0010/296 Flur 15.0 °C 5.13 m ² 12.57 m ³	0	-208	58			-150	0	-150	-29	-12	-29	-12	
03/0010/297 Bad 24.0 °C 4.46 m ² 10.93 m ³	272	463	67			530	0	530	119	48	119	48	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
03/0010/298 Wohnen 20.0 °C 7.76 m ² 19.01 m ³	358	430	104			534	0	534	69	28	69	28	
03/0010/299 Küche 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	586	556	204			760	0	760	50	20	50	20	
03/0010/300 Wohnen 20.0 °C 15.65 m ² 38.34 m ³	479	509	210			720	0	720	46	19	46	19	
03/0011 Wohnung 0011 41 m ² 99 m ³	1450	1605	273			1878	0	1878	46	19	46	19	
03/0011/285 Küche 20.0 °C 14.04 m ² 34.40 m ³	491	523	188			712	0	712	51	21	51	21	
03/0011/291 Flur 15.0 °C 2.72 m ² 6.66 m ³	0	-163	31			-132	0	-132	-49	-20	-49	-20	
03/0011/292 Bad 24.0 °C 6.32 m ² 15.48 m ³	315	577	95			672	0	672	106	43	106	43	
03/0011/294 Wohnen 20.0 °C 15.92 m ² 39.01 m ³	645	764	214			978	0	978	61	25	61	25	
03/0011/295 Kammer 15.0 °C 1.60 m ² 3.92 m ³	0	-97	18			-79	0	-79	-49	-20	-49	-20	
03/0012 Wohnung 0012 62 m ² 152 m ³	3268	3291	415			3705	0	3705	60	24	60	24	
03/0012/282 Wohnen 20.0 °C 18.15 m ² 44.47 m ³	1284	1253	244			1497	0	1497	82	34	82	34	
03/0012/283 Wohnen 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	1000	1000	204			1204	0	1204	79	32	79	32	
03/0012/284 Wohnen 20.0 °C 9.68 m ² 23.72 m ³	355	355	130			485	0	485	50	20	50	20	
03/0012/286 Flur 20.0 °C 1.73 m ² 4.24 m ³	0	44	23			67	0	67	39	16	39	16	
03/0012/287 Flur 15.0 °C 4.95 m ² 12.13 m ³	0	-262	56			-206	0	-206	-42	-17	-42	-17	
03/0012/288 Bad 24.0 °C 4.20 m ² 10.29 m ³	260	450	63			513	0	513	122	50	122	50	
03/0012/289 Küche 20.0 °C 8.16 m ² 19.99 m ³	369	451	110			561	0	561	69	28	69	28	
03/0000 Wohnung 0000 42 m ² 104 m ³	900	259	241			500	0	500	12	5	12	5	
03/0000/290 Treppenhaus 15.0 °C 10.51 m ² 25.75 m ³	226	53	119			173	0	173	16	7	16	7	
03/0000/312 Treppenhaus 15.0 °C 10.63 m ² 26.04 m ³	224	68	121			189	0	189	18	7	18	7	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
03/0000/329 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 26.17 m ³	224	67	121			189	0	189	18	7	18	7	
03/0000/343 Treppenhaus 15.0 °C 10.67 m ² 26.14 m ³	226	70	121			191	0	191	18	7	18	7	
03/0110 Wohnung 0110 50 m ² 128 m ³	1790	1792	348			2141	0	2141	43	17	43	17	
03/0110/313 Küche 20.0 °C 7.56 m ² 18.52 m ³	351	429	101			531	0	531	70	29	70	29	
03/0110/314 Bad 24.0 °C 6.07 m ² 14.87 m ³	333	554	91			646	0	646	106	43	106	43	
03/0110/315 Flur 15.0 °C 5.79 m ² 14.19 m ³	0	-264	66			-198	0	-198	-34	-14	-34	-14	
03/0110/317 Wohnen 20.0 °C 15.15 m ² 41.66 m ³	621	588	228			817	0	817	54	20	54	20	
03/0110/318 Wohnen 20.0 °C 15.62 m ² 38.27 m ³	485	485	210			695	0	695	44	18	44	18	
03/0111 Wohnung 0111 50 m ² 122 m ³	1785	1886	330			2216	0	2216	45	18	45	18	
03/0111/307 Kammer 15.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	-28	12			-16	0	-16	-15	-6	-15	-6	
03/0111/308 Küche 20.0 °C 13.92 m ² 34.10 m ³	646	675	187			862	0	862	62	25	62	25	
03/0111/309 Bad 24.0 °C 4.47 m ² 10.96 m ³	261	458	67			525	0	525	117	48	117	48	
03/0111/310 Wohnen 20.0 °C 8.98 m ² 22.00 m ³	369	369	121			490	0	490	55	22	55	22	
03/0111/311 Flur 15.0 °C 6.44 m ² 15.78 m ³	0	-206	73			-133	0	-133	-21	-8	-21	-8	
03/0111/316 Wohnen 20.0 °C 14.90 m ² 36.51 m ³	509	619	200			819	0	819	55	22	55	22	
03/0112 Wohnung 0112 51 m ² 125 m ³	1739	1781	341			2122	0	2122	41	17	41	17	
03/0112/301 Wohnen 20.0 °C 15.44 m ² 37.83 m ³	474	502	207			709	0	709	46	19	46	19	
03/0112/302 Wohnen 20.0 °C 15.20 m ² 37.24 m ³	584	554	204			758	0	758	50	20	50	20	
03/0112/303 Bad 24.0 °C 5.77 m ² 14.14 m ³	323	532	87			619	0	619	107	44	107	44	
03/0112/304 Küche 20.0 °C 7.74 m ² 18.96 m ³	358	437	104			541	0	541	70	29	70	29	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume																
				Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name				$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
03/0112/305 Flur																
15.0 °C	5.66 m ²	13.87 m ³	0	-181	64				-117	0	-117	-21	-8	-21	-8	
03/0112/306 Kammer																
15.0 °C	1.34 m ²	3.28 m ³	0	-64	15				-48	0	-48	-36	-15	-36	-15	
03/0210 Wohnung 0210																
50 m ²	123 m ³		1748	1755	335				2091	0	2091	42	17	42	17	
03/0210/330 Küche																
20.0 °C	7.56 m ²	18.52 m ³	351	429	101				530	0	530	70	29	70	29	
03/0210/331 Flur																
15.0 °C	5.59 m ²	13.70 m ³	0	-263	64				-199	0	-199	-36	-15	-36	-15	
03/0210/332 Bad																
24.0 °C	5.95 m ²	14.58 m ³	331	553	90				642	0	642	108	44	108	44	
03/0210/334 Wohnen																
20.0 °C	15.71 m ²	38.49 m ³	483	483	211				694	0	694	44	18	44	18	
03/0210/335 Wohnen																
20.0 °C	15.27 m ²	37.41 m ³	583	553	205				758	0	758	50	20	50	20	
03/0211 Wohnung 0211																
50 m ²	122 m ³		1791	1859	332				2190	0	2190	44	18	44	18	
03/0211/325 Flur																
15.0 °C	7.81 m ²	19.13 m ³	0	-277	89				-188	0	-188	-24	-10	-24	-10	
03/0211/326 Wohnen																
20.0 °C	13.85 m ²	33.93 m ³	643	671	186				857	0	857	62	25	62	25	
03/0211/327 Bad																
24.0 °C	6.06 m ²	14.85 m ³	315	534	91				625	0	625	103	42	103	42	
03/0211/328 Küche																
20.0 °C	7.19 m ²	17.62 m ³	319	308	97				404	0	404	56	23	56	23	
03/0211/333 Wohnen																
20.0 °C	14.94 m ²	36.60 m ³	513	623	201				824	0	824	55	23	55	23	
03/0212 Wohnung 0212																
52 m ²	127 m ³		1749	1801	345				2146	0	2146	42	17	42	17	
03/0212/319 Wohnen																
20.0 °C	15.24 m ²	37.34 m ³	588	559	205				763	0	763	50	20	50	20	
03/0212/320 Wohnen																
20.0 °C	15.60 m ²	38.22 m ³	480	508	209				718	0	718	46	19	46	19	
03/0212/321 Bad																
24.0 °C	6.01 m ²	14.72 m ³	329	552	91				643	0	643	107	44	107	44	
03/0212/322 Flur																
15.0 °C	5.84 m ²	14.31 m ³	0	-185	66				-118	0	-118	-20	-8	-20	-8	
03/0212/323 Küche																
20.0 °C	7.65 m ²	18.74 m ³	353	431	103				534	0	534	70	28	70	28	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
03/0212/324 Kammer 15.0 °C 1.36 m ² 3.33 m ³	0	-64	15			-49	0	-49	-36	-15	-36	-15	
03/0310 Wohnung 0310 49 m ² 120 m ³	2938	2945	327			3273	0	3273	67	27	67	27	
03/0310/348 Flur 15.0 °C 5.56 m ² 13.62 m ³	0	-263	63			-200	0	-200	-36	-15	-36	-15	
03/0310/349 Küche 20.0 °C 7.54 m ² 18.47 m ³	353	430	101			532	0	532	71	29	71	29	
03/0310/350 Bad 24.0 °C 6.02 m ² 14.75 m ³	331	554	91			645	0	645	107	44	107	44	
03/0310/351 Wohnen 20.0 °C 14.47 m ² 35.45 m ³	1242	1212	194			1406	0	1406	97	40	97	40	
03/0310/352 Wohnen 20.0 °C 15.31 m ² 37.51 m ³	1012	1012	206			1218	0	1218	80	32	80	32	
03/0311 Wohnung 0311 50 m ² 123 m ³	1792	1868	333			2201	0	2201	44	18	44	18	
03/0311/338 Wohnen 20.0 °C 13.70 m ² 33.57 m ³	640	668	184			852	0	852	62	25	62	25	
03/0311/344 Flur 15.0 °C 6.74 m ² 16.51 m ³	0	-244	59			-186	0	-186	-28	-11	-28	-11	
03/0311/345 Bad 24.0 °C 6.55 m ² 16.05 m ³	331	569	99			668	0	668	102	42	102	42	
03/0311/346 Küche 20.0 °C 6.84 m ² 16.76 m ³	305	291	92			383	0	383	56	23	56	23	
03/0311/347 Wohnen 20.0 °C 15.18 m ² 37.19 m ³	516	628	204			831	0	831	55	22	55	22	
03/0311/424 Kammer 15.0 °C 1.03 m ² 2.52 m ³	0	-43	30			-14	0	-14	-13	-5	-13	-5	
03/0312 Wohnung 0312 51 m ² 126 m ³	1743	1794	342			2136	0	2136	42	17	42	17	
03/0312/336 Wohnen 20.0 °C 15.07 m ² 36.92 m ³	581	551	202			754	0	754	50	20	50	20	
03/0312/337 Wohnen 20.0 °C 15.50 m ² 37.98 m ³	480	508	208			716	0	716	46	19	46	19	
03/0312/339 Kammer 15.0 °C 1.41 m ² 3.45 m ³	0	-65	16			-49	0	-49	-35	-14	-35	-14	
03/0312/340 Flur 15.0 °C 5.65 m ² 13.84 m ³	0	-182	64			-118	0	-118	-21	-9	-21	-9	
03/0312/341 Bad 24.0 °C 5.99 m ² 14.68 m ³	329	551	90			641	0	641	107	44	107	44	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
03/0312/342 Küche 20.0 °C 7.65 m ² 18.74 m ³	353	431	103			534	0	534	70	28	70	28	
04 4. OG 647 m ² 1585 m ³	24307	24090	4273			28363	0	28363	44	18	44	18	
04/0013 Wohnung 0013 48 m ² 118 m ³	1701	1806	323			2129	0	2129	44	18	44	18	
04/0013/366 Flur 15.0 °C 5.13 m ² 12.57 m ³	0	-180	58			-122	0	-122	-24	-10	-24	-10	
04/0013/367 Bad 24.0 °C 6.06 m ² 14.85 m ³	331	579	91			671	0	671	111	45	111	45	
04/0013/368 Küche 20.0 °C 6.13 m ² 15.02 m ³	305	342	82			424	0	424	69	28	69	28	
04/0013/369 Wohnen 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	586	556	204			760	0	760	50	20	50	20	
04/0013/370 Wohnen 20.0 °C 15.65 m ² 38.34 m ³	479	509	210			720	0	720	46	19	46	19	
04/0014 Wohnung 0014 40 m ² 99 m ³	1439	1453	269			1722	0	1722	43	17	43	17	
04/0014/356 Wohnen 20.0 °C 16.17 m ² 39.62 m ³	537	574	217			791	0	791	49	20	49	20	
04/0014/362 Flur 15.0 °C 3.31 m ² 8.10 m ³	0	-163	38			-125	0	-125	-38	-15	-38	-15	
04/0014/363 Bad 24.0 °C 4.73 m ² 11.59 m ³	263	494	71			565	0	565	119	49	119	49	
04/0014/364 Kammer 15.0 °C 1.29 m ² 3.16 m ³	0	-47	15			-33	0	-33	-25	-10	-25	-10	
04/0014/364 Küche 20.0 °C 13.39 m ² 32.81 m ³	639	672	180			852	0	852	64	26	64	26	
04/0014/365 Kammer 15.0 °C 1.60 m ² 3.92 m ³	0	-77	18			-59	0	-59	-37	-15	-37	-15	
04/0015 Wohnung 0015 62 m ² 152 m ³	3279	3287	415			3702	0	3702	60	24	60	24	
04/0015/353 Wohnen 20.0 °C 18.15 m ² 44.47 m ³	1284	1253	244			1497	0	1497	82	34	82	34	
04/0015/354 Wohnen 20.0 °C 15.19 m ² 37.22 m ³	1025	1025	204			1229	0	1229	81	33	81	33	
04/0015/355 Wohnen 20.0 °C 9.68 m ² 23.72 m ³	341	341	130			471	0	471	49	20	49	20	
04/0015/357 Flur 20.0 °C 1.73 m ² 4.24 m ³	0	44	23			67	0	67	39	16	39	16	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume														
	Transmissionswärmeverlust nach außen		Transmissionswärmeverlust gesamt		Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}		
04/0015/358 Flur 15.0 °C 4.95 m ² 12.13 m ³	0	-266	56					-210	0	-210	-42	-17	-42	-17
04/0015/359 Bad 24.0 °C 4.20 m ² 10.29 m ³	260	473	63					536	0	536	128	52	128	52
04/0015/360 Küche 20.0 °C 8.16 m ² 19.99 m ³	369	418	110					528	0	528	65	26	65	26
04/0000 Wohnung 0000 42 m ² 104 m ³	900	248	241					490	0	490	12	5	12	5
04/0000/361 Treppenhaus 15.0 °C 10.51 m ² 25.75 m ³	226	43	119					162	0	162	15	6	15	6
04/0000/382 Treppenhaus 15.0 °C 10.63 m ² 26.04 m ³	224	68	121					189	0	189	18	7	18	7
04/0000/399 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 26.17 m ³	224	67	121					189	0	189	18	7	18	7
04/0000/413 Treppenhaus 15.0 °C 10.67 m ² 26.14 m ³	226	70	121					191	0	191	18	7	18	7
04/0113 Wohnung 0113 50 m ² 123 m ³	1739	1712	335					2046	0	2046	41	17	41	17
04/0113/383 Wohnen 20.0 °C 9.00 m ² 22.05 m ³	394	435	121					556	0	556	62	25	62	25
04/0113/384 Bad 24.0 °C 4.66 m ² 11.42 m ³	279	503	70					574	0	574	123	50	123	50
04/0113/385 Flur 15.0 °C 5.79 m ² 14.19 m ³	0	-263	66					-198	0	-198	-34	-14	-34	-14
04/0113/387 Küche 20.0 °C 15.15 m ² 37.12 m ³	581	552	203					755	0	755	50	20	50	20
04/0113/388 Wohnen 20.0 °C 15.62 m ² 38.27 m ³	485	485	210					695	0	695	44	18	44	18
04/0114 Wohnung 0114 50 m ² 122 m ³	1785	1881	330					2211	0	2211	44	18	44	18
04/0114/377 Kammer 15.0 °C 1.07 m ² 2.62 m ³	0	-31	12					-19	0	-19	-18	-7	-18	-7
04/0114/378 Küche 20.0 °C 13.92 m ² 34.10 m ³	646	675	187					862	0	862	62	25	62	25
04/0114/379 Bad 24.0 °C 4.47 m ² 10.96 m ³	261	481	67					549	0	549	123	50	123	50
04/0114/380 Wohnen 20.0 °C 8.98 m ² 22.00 m ³	369	369	121					490	0	490	55	22	55	22
04/0114/381 Flur 15.0 °C 6.44 m ² 15.78 m ³	0	-245	73					-172	0	-172	-27	-11	-27	-11



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
04/0114/386 Wohnen 20.0 °C 14.90 m ² 36.51 m ³	509	631	200			831	0	831	56	23	56	23	
04/0115 Wohnung 0115 51 m ² 125 m ³	1735	1762	341			2103	0	2103	41	17	41	17	
04/0115/371 Wohnen 20.0 °C 15.44 m ² 37.83 m ³	474	502	207			709	0	709	46	19	46	19	
04/0115/372 Wohnen 20.0 °C 15.20 m ² 37.24 m ³	584	554	204			758	0	758	50	20	50	20	
04/0115/373 Bad 24.0 °C 5.77 m ² 14.14 m ³	322	566	87			653	0	653	113	46	113	46	
04/0115/374 Küche 20.0 °C 7.77 m ² 19.04 m ³	355	394	104			498	0	498	64	26	64	26	
04/0115/375 Flur 15.0 °C 5.66 m ² 13.87 m ³	0	-188	64			-124	0	-124	-22	-9	-22	-9	
04/0115/376 Kammer 15.0 °C 1.34 m ² 3.28 m ³	0	-66	15			-51	0	-51	-38	-16	-38	-16	
04/0213 Wohnung 0213 50 m ² 123 m ³	1738	1711	334			2045	0	2045	41	17	41	17	
04/0213/400 Wohnen 20.0 °C 9.06 m ² 22.20 m ³	400	449	122			571	0	571	63	26	63	26	
04/0213/401 Flur 15.0 °C 5.59 m ² 13.70 m ³	0	-261	64			-197	0	-197	-35	-14	-35	-14	
04/0213/402 Bad 24.0 °C 4.46 m ² 10.93 m ³	275	490	67			557	0	557	125	51	125	51	
04/0213/404 Wohnen 20.0 °C 15.71 m ² 38.49 m ³	480	480	211			691	0	691	44	18	44	18	
04/0213/405 Küche 20.0 °C 15.27 m ² 37.41 m ³	583	553	205			758	0	758	50	20	50	20	
04/0214 Wohnung 0214 50 m ² 122 m ³	1790	2010	335			2345	0	2345	47	19	47	19	
04/0214/395 Flur 15.0 °C 5.02 m ² 12.30 m ³	0	-232	57			-175	0	-175	-35	-14	-35	-14	
04/0214/396 Wohnen 20.0 °C 16.73 m ² 40.99 m ³	643	743	225			967	0	967	58	24	58	24	
04/0214/397 Bad 24.0 °C 5.99 m ² 14.68 m ³	313	566	90			656	0	656	110	45	110	45	
04/0214/398 Küche 20.0 °C 7.29 m ² 17.86 m ³	322	311	98			409	0	409	56	23	56	23	
04/0214/403 Wohnen 20.0 °C 14.94 m ² 36.60 m ³	513	623	201			824	0	824	55	23	55	23	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
04/0215 Wohnung 0215 52 m ² 127 m ³	1742	1655	343			1999	0	1999	39	16	39	16	
04/0215/389 Küche 20.0 °C 15.24 m ² 37.34 m ³	588	559	205			763	0	763	50	20	50	20	
04/0215/390 Wohnen 20.0 °C 15.60 m ² 38.22 m ³	480	508	209			718	0	718	46	19	46	19	
04/0215/391 Bad 24.0 °C 4.28 m ² 10.49 m ³	264	475	65			540	0	540	126	51	126	51	
04/0215/392 Flur 15.0 °C 5.84 m ² 14.31 m ³	0	-243	66			-177	0	-177	-30	-12	-30	-12	
04/0215/393 Wohnen 20.0 °C 9.42 m ² 23.08 m ³	410	459	126			586	0	586	62	25	62	25	
04/0215/394 Kammer 15.0 °C 1.36 m ² 3.33 m ³	0	-102	15			-87	0	-87	-64	-26	-64	-26	
04/0313 Wohnung 0313 49 m ² 120 m ³	2932	2901	326			3227	0	3227	66	27	66	27	
04/0313/418 Flur 15.0 °C 5.56 m ² 13.62 m ³	0	-262	63			-199	0	-199	-36	-15	-36	-15	
04/0313/419 Wohnen 20.0 °C 9.18 m ² 22.49 m ³	406	447	123			571	0	571	62	25	62	25	
04/0313/420 Bad 24.0 °C 4.41 m ² 10.80 m ³	272	491	66			557	0	557	126	52	126	52	
04/0313/421 Küche 20.0 °C 14.47 m ² 35.45 m ³	1242	1212	194			1406	0	1406	97	40	97	40	
04/0313/422 Wohnen 20.0 °C 15.31 m ² 37.51 m ³	1012	1012	206			1218	0	1218	80	32	80	32	
04/0314 Wohnung 0314 50 m ² 124 m ³	1792	2024	339			2363	0	2363	47	19	47	19	
04/0314/408 Wohnen 20.0 °C 16.68 m ² 40.87 m ³	640	750	224			974	0	974	58	24	58	24	
04/0314/414 Flur 15.0 °C 5.18 m ² 12.69 m ³	0	-236	59			-177	0	-177	-34	-14	-34	-14	
04/0314/415 Bad 24.0 °C 6.55 m ² 16.05 m ³	331	591	99			690	0	690	105	43	105	43	
04/0314/416 Küche 20.0 °C 6.84 m ² 16.76 m ³	305	291	92			383	0	383	56	23	56	23	
04/0314/417 Wohnen 20.0 °C 15.18 m ² 37.19 m ³	516	628	204			831	0	831	55	22	55	22	
04/0315 Wohnung 0315 51 m ² 126 m ³	1735	1640	340			1981	0	1981	39	16	39	16	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
04/0315/406 Wohnen 20.0 °C 15.07 m ² 36.92 m ³	581	551	202			754	0	754	50	20	50	20	
04/0315/407 Wohnen 20.0 °C 15.50 m ² 37.98 m ³	480	508	208			716	0	716	46	19	46	19	
04/0315/409 Kammer 15.0 °C 1.41 m ² 3.45 m ³	0	-104	16			-88	0	-88	-62	-26	-62	-26	
04/0315/410 Flur 15.0 °C 5.65 m ² 13.84 m ³	0	-243	64			-179	0	-179	-32	-13	-32	-13	
04/0315/411 Bad 24.0 °C 4.21 m ² 10.31 m ³	264	475	63			539	0	539	128	52	128	52	
04/0315/412 Küche 20.0 °C 9.42 m ² 23.08 m ³	411	453	126			579	0	579	62	25	62	25	
05 5. OG 653 m ² 1587 m ³	28814	33963	4215			38178	0	38178	58	24	58	24	
05/0016 Wohnung 0016 74 m ² 184 m ³	3703	4008	500			4508	0	4508	61	24	61	24	
05/0016/19 Wohnen 20.0 °C 13.32 m ² 33.03 m ³	567	678	155			833	0	833	63	25	63	25	
05/0016/20 Wohnen 20.0 °C 14.62 m ² 35.67 m ³	660	763	169			933	0	933	64	26	64	26	
05/0016/21 Flur 15.0 °C 4.73 m ² 13.01 m ³	0	-243	60			-183	0	-183	-39	-14	-39	-14	
05/0016/22 Wohnen 20.0 °C 26.46 m ² 66.58 m ³	1175	1253	366			1618	0	1618	61	24	61	24	
05/0016/23 Bad 24.0 °C 6.86 m ² 16.74 m ³	698	939	129			1068	0	1068	156	64	156	64	
05/0016/24 Küche 20.0 °C 8.10 m ² 19.44 m ³	604	617	121			739	0	739	91	38	91	38	
05/0017 Wohnung 0017 78 m ² 189 m ³	4182	4472	528			5000	0	5000	64	26	64	26	
05/0017/12 Wohnen 20.0 °C 29.18 m ² 71.28 m ³	1785	1877	392			2269	0	2269	78	32	78	32	
05/0017/13 Küche 20.0 °C 7.05 m ² 14.03 m ³	415	429	102			531	0	531	75	38	75	38	
05/0017/14 Wohnen 20.0 °C 16.09 m ² 38.78 m ³	677	770	212			981	0	981	61	25	61	25	
05/0017/15 Wohnen 20.0 °C 13.53 m ² 33.42 m ³	623	729	156			885	0	885	65	26	65	26	
05/0017/16 Flur 15.0 °C 5.37 m ² 14.77 m ³	0	-259	69			-190	0	-190	-35	-13	-35	-13	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
05/0017/17 Bad 24.0 °C 6.88 m ² 16.72 m ³	682	926	127			1053	0	1053	153	63	153	63	
05/0000 Wohnung 0000 42 m ² 85 m ³	276	-299	197			-102	0	-102	-2	-1	-2	-1	
05/0000/18 Treppenhaus 15.0 °C 10.49 m ² 20.88 m ³	65	-121	97			-24	0	-24	-2	-1	-2	-1	
05/0000/30 Treppenhaus 15.0 °C 10.58 m ² 21.16 m ³	91	-99	99			-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	
05/0000/44 Treppenhaus 15.0 °C 10.68 m ² 21.36 m ³	61	-70	99			29	0	29	3	1	3	1	
05/0000/56 Treppenhaus 15.0 °C 10.74 m ² 21.48 m ³	59	-10	100			90	0	90	8	4	8	4	
05/0116 Wohnung 0116 77 m ² 191 m ³	3166	3651	494			4145	0	4145	54	22	54	22	
05/0116/31 Bad 24.0 °C 7.25 m ² 17.62 m ³	674	943	133			1076	0	1076	148	61	148	61	
05/0116/32 Flur 15.0 °C 5.09 m ² 14.00 m ³	0	-213	65			-148	0	-148	-29	-11	-29	-11	
05/0116/33 Wohnen 20.0 °C 14.76 m ² 35.87 m ³	543	869	170			1039	0	1039	70	29	70	29	
05/0116/35 Küche 20.0 °C 8.89 m ² 22.31 m ³	392	474	95			569	0	569	64	25	64	25	
05/0116/36 Kammer 15.0 °C 1.62 m ² 4.46 m ³	0	-112	21			-91	0	-91	-56	-20	-56	-20	
05/0116/37 Wohnen 20.0 °C 39.80 m ² 96.77 m ³	1558	1689	505			2194	0	2194	55	23	55	23	
05/0117 Wohnung 0117 77 m ² 190 m ³	3291	3609	491			4100	0	4100	53	22	53	22	
05/0117/25 Wohnen 20.0 °C 39.28 m ² 95.73 m ³	1680	1803	499			2302	0	2302	59	24	59	24	
05/0117/26 Küche 20.0 °C 8.40 m ² 21.34 m ³	395	478	92			569	0	569	68	27	68	27	
05/0117/27 Kammer 15.0 °C 1.72 m ² 4.73 m ³	0	-102	22			-80	0	-80	-46	-17	-46	-17	
05/0117/28 Flur 15.0 °C 4.99 m ² 13.72 m ³	0	-212	64			-148	0	-148	-30	-11	-30	-11	
05/0117/29 Bad 24.0 °C 7.24 m ² 17.67 m ³	669	941	130			1071	0	1071	148	61	148	61	
05/0117/34 Wohnen 20.0 °C 15.46 m ² 37.26 m ³	547	701	175			876	0	876	57	24	57	24	



Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1

Räume													
	Transmissionswärme- verlust nach außen	Transmissionswärme- verlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
05/0216 Wohnung 0216 77 m ² 190 m ³	3513	4509	516			5025	0	5025	65	26	65	26	
05/0216/45 Wohnen 20.0 °C 12.68 m ² 31.57 m ³	513	715	146			861	0	861	68	27	68	27	
05/0216/46 Flur 15.0 °C 4.92 m ² 13.53 m ³	0	-186	63			-123	0	-123	-25	-9	-25	-9	
05/0216/47 Bad 24.0 °C 7.12 m ² 17.52 m ³	646	951	125			1076	0	1076	151	61	151	61	
05/0216/48 Wohnen 20.0 °C 28.28 m ² 70.12 m ³	1129	1453	387			1841	0	1841	65	26	65	26	
05/0216/49 Wohnen 20.0 °C 15.23 m ² 36.86 m ³	627	808	175			982	0	982	65	27	65	27	
05/0216/50 Küche 20.0 °C 8.63 m ² 20.37 m ³	599	768	136			904	0	904	105	44	105	44	
05/0217 Wohnung 0217 77 m ² 191 m ³	3021	3859	493			4352	0	4352	56	23	56	23	
05/0217/38 Wohnen 20.0 °C 28.61 m ² 70.74 m ³	996	1311	390			1701	0	1701	59	24	59	24	
05/0217/39 Küche 20.0 °C 8.77 m ² 20.61 m ³	600	624	119			742	0	742	85	36	85	36	
05/0217/40 Wohnen 20.0 °C 15.54 m ² 37.61 m ³	630	827	178			1005	0	1005	65	27	65	27	
05/0217/41 Flur 15.0 °C 4.76 m ² 13.09 m ³	0	-184	61			-124	0	-124	-26	-9	-26	-9	
05/0217/42 Bad 24.0 °C 7.20 m ² 17.57 m ³	284	603	93			696	0	696	97	40	97	40	
05/0217/43 Wohnen 20.0 °C 12.54 m ² 31.22 m ³	511	679	145			823	0	823	66	26	66	26	
05/0316 Wohnung 0316 74 m ² 180 m ³	3958	5208	489			5697	0	5697	77	32	77	32	
05/0316/58 Wohnen 20.0 °C 13.06 m ² 32.26 m ³	511	790	150			940	0	940	72	29	72	29	
05/0316/59 Wohnen 20.0 °C 15.04 m ² 36.40 m ³	628	883	173			1056	0	1056	70	29	70	29	
05/0316/60 Wohnen 20.0 °C 27.36 m ² 67.76 m ³	1727	2216	372			2588	0	2588	95	38	95	38	
05/0316/61 Küche 20.0 °C 6.87 m ² 13.74 m ³	422	460	100			560	0	560	82	41	82	41	
05/0316/63 Bad 24.0 °C 7.10 m ² 17.39 m ³	670	987	127			1114	0	1114	157	64	157	64	

**Ausdruck Raumliste nach EN 12831-1**

Räume													
	Transmissionswärmeverlust nach außen	Transmissionswärmeverlust gesamt	Lüftungswärmeverlust durch Undichtigkeiten	Lüftungswärmeverlust durch Zuluft	Lüftungswärmeverlust durch Überströmung	Normheizlast	Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m ²	Normheizlast je m ³	Auslegungsheizlast je m ²	Auslegungsheizlast je m ³	
Raum-Nr. /-Name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,env,min,i}$	$\Phi_{V,sup,i}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{i,stand}$	$\Delta\Phi_{i,comf}$ $\Phi_{hu,i}$	$\Phi_{HL,i}$	Φ''_{HL}	Φ'''_{HL}	Φ''_{Ausl}	Φ'''_{Ausl}	
05/0316/64 Flur 15.0 °C 4.36 m ² 11.99 m ³	0	-128	56			-73	0	-73	-17	-6	-17	-6	
05/0317 Wohnung 0317 76 m ² 187 m ³	<i>3703</i>	<i>4947</i>	<i>507</i>			<i>5454</i>	0	<i>5454</i>	<i>72</i>	<i>29</i>	<i>72</i>	<i>29</i>	
05/0317/51 Küche 20.0 °C 9.02 m ² 21.11 m ³	609	642	125			767	0	767	85	36	85	36	
05/0317/52 Wohnen 20.0 °C 28.67 m ² 71.34 m ³	1173	1687	394			2082	0	2082	73	29	73	29	
05/0317/53 Wohnen 20.0 °C 14.61 m ² 35.65 m ³	624	883	167			1051	0	1051	72	29	72	29	
05/0317/54 Flur 15.0 °C 3.85 m ² 10.59 m ³	0	-127	49			-78	0	-78	-20	-7	-20	-7	
05/0317/55 Bad 24.0 °C 7.19 m ² 17.54 m ³	682	1011	134			1145	0	1145	159	65	159	65	
05/0317/57 Wohnen 20.0 °C 12.21 m ² 30.53 m ³	615	849	145			994	0	994	81	33	81	33	

Kursive Werte werden aus einfacher Summenbildung der darin berücksichtigten Einheiten berechnet. Diese sollten nur zur besseren Nachvollziehbarkeit genutzt werden.