

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26

CHECKLISTE VEREINBARUNGEN													
☐ Für alle Räume mit Standard-Auslegungsinnentemperaturen rechnen (a) ☐ Innentemperaturen für alle Räume um - K gegenüber Standardwert erhöhen (c) ☒ Innentemperaturen nachfolgend raumweise festlegen													
☐ Raumheizlast aller Räume mit Aufheizzuschlägen berechnen¹ ☐ Aufheizzuschläge nachfolgend raumweise festlegen¹													
☐ Leistungsmaxima aus Aufheizzuschlag und erhöhter Innentemperatur aller Räume in Gebäudeheizlast berücksichtigen¹													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Gebäudeeinheit			Lüftungszone		Raum	Raumart	Innen-temperatur			Mindestaußen- luftwechsel $n_{min,i}$ h^{-1}	Aufheizzuschlag ¹ für Raum vorsehen $ja / nein$	spezifischer Wert ³ ϕ W / m^2	erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ $ja / nein$
							Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²					
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i}$	$^{\circ}C$					
01 Gebäude 1		01 Gebäude 1		01/00/91/46 Schlafen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/91/47 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/91/48 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/91/49 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/91/50 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/92/51 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/92/52 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				01/00/92/53 Kind		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- Luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.		Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgeme						

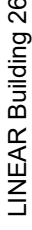
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



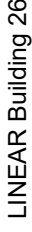
LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2	ja / nein	
						°C	h ⁻¹					ja / nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2				
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung							
					01/02/105/337 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/105/338 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/105/339 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/106/341 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/106/342 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/106/343 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/107/344 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/107/345 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/107/346 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/108/347 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/108/348 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/02/108/349 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/109/409 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/109/410 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/109/411 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/109/412 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}					
				°C		h^{-1}	W/m^2					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung					<i>ja / nein</i>		<i>ja / nein</i>
					01/03/109/413 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/414 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/415 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/416 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/417 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/421 Schlafen	Schlafrum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/422 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/110/423 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/424 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/425 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/426 Schlafen	Schlafrum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/427 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/428 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/429 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/111/430 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/03/112/432 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

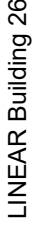
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2				
				°C		h^{-1}						
			Küche [W]	01/03/112/433 Kochnische		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Wohnraum [W]	01/03/112/434 Wohnen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Wohnraum [W]	01/03/113/435 Wohnen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	01/03/113/436 Bad		24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Küche [W]	01/03/113/437 Kochnische		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	01/03/114/438 Bad		24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Küche [W]	01/03/114/439 Kochnische		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Wohnraum [W]	01/03/114/440 Wohnen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Schlafraum [W]	01/04/115/500 Schlafen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Küche [W]	01/04/115/501 Küche		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	01/04/115/502 Bad		24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Flur (beheizt)	01/04/115/503 Flur		15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Wohnraum [W]	01/04/115/504 Wohnen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Wohnraum [W]	01/04/116/505 Wohnen		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Küche [W]	01/04/116/506 Küche		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
			Kinderzimmer [W]	01/04/116/507 Kind		20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

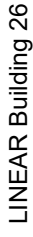
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}					
				°C		h^{-1}	W/m^2					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	$ja / nein$	φ_{hu}	$ja / nein$
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$
					01/06/127/682 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/127/683 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/127/684 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/127/685 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/127/686 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/687 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/688 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/689 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/690 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/694 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/695 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/128/696 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/129/697 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/129/698 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/129/699 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/06/129/700 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³				
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³					
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}		W/m^2			
				°C		h^{-1}							
			Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			
			Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein			

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ²			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}					
				°C		h^{-1}	W/m^2					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	$ja / nein$	φ_{hu}	$ja / nein$
					01/07/133/777 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/778 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/779 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/780 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/781 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/785 Schlafen	Schlafrum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/786 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/134/787 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/788 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/789 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/790 Schlafen	Schlafrum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/791 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/792 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/793 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/135/794 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/136/796 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ϕ	W/m^2				
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	ϕ	ja / nein
					01/07/136/797 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/136/798 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/137/799 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/137/800 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/137/801 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/138/802 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/138/803 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/07/138/804 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/139/864 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/139/865 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/139/866 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/139/867 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/139/868 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/869 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/870 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/871 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ	W / m^2	$ja / nein$	φ_{hu}	$ja / nein$	
				°C		h^{-1}						
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung			
					01/08/140/872	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/876	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/877	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/140/878	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/879	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/880	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/881	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/882	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/883	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/884	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/141/885	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/142/887	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/142/888	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/142/889	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/143/890	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					01/08/143/891	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ²			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen					
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2	
				°C				h^{-1}				
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung					ja / nein		ja / nein
				01/08/143/892 Kochnische		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				01/08/144/893 Bad		Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				01/08/144/894 Kochnische		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				01/08/144/895 Wohnen		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
02 Gebäude 2		02 Gebäude 2		02/00/181 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/182 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/183 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/184 WC		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/185 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/186 Kind		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/187 Schlafen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/278 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/279 Kochnische		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/280 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/324 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/325 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}	W / m ²			
				°C		h ⁻¹						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung							
					02/00/3/26 Kochnische	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/4/21 Wohnen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/4/22 Kochnische	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/4/23 Bad	Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/5/18 Wohnen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/5/19 Bad	Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/5/20 Kochnische	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/01 Zimmer	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/02 Wohnen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/07 Schlafen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/08 Küche	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/09 Flur	Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/10 WC	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/6/11 Bad	Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/7/03 Wohnen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/00/7/04 Schlafen	Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

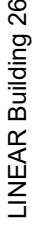
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$
						°C	h ⁻¹					
				02/00/7/05 Kind 1		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/06 Kind 2		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/12 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/13 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/15 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/188 WC		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/7/189 Kammer		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/8/14 Essen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/8/16 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/8/27 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/8/28 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/8/29 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/9/30 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/9/31 Schlafen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/9/32 Waschtisch		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/00/9/33 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 20												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}				
				°C		h^{-1}		W/m^2				
				02/01/12/259 Kochnische		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/12/260 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/13/204 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/13/205 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/13/206 Kochnische		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/14/201 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/14/202 Kochnische		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/14/203 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/15/198 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/15/199 Bad		Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/15/200 Kochnische		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/16/181 Zimmer		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/16/182 Wohnen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/16/187 Schlafen		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/16/188 Küche		Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/01/16/189 Flur		Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein

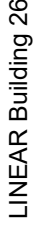
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 20												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}					
				°C		h^{-1}	W/m^2					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	$ja / nein$	φ_{hu}	$ja / nein$
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Allgemeiner Raum(nicht näher s	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.		Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$
							°C					
					02/03/21/357 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/21/358 Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/21/359 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/22/350 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/22/351 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/22/352 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/23/295 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/23/296 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/23/297 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/24/292 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/24/293 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/24/294 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/25/289 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/25/290 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/25/291 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/272 Zimmer	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ	hu				
				°C		h^{-1}	W/m^2					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung							
					02/03/26/273 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/278 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/279 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/280 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/281 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/26/282 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/274 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/275 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/276 Kind 1	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/277 Kind 2	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/283 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/284 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/286 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/360 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/27/361 Kammer	unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/03/28/285 Essen	Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2				
				°C		h^{-1}	ja / nein					
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung			
				02/03/28/287	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/28/298	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/28/299	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/28/300	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/301	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/302	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/303	Waschtisch	Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/304	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/305	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/29/310	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/311	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/312	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/313	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/315	Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/316	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/03/30/317	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

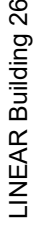
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W/m^2				
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}	ja / nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ²			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen			spezifischer Wert ³		
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$		φ_{hu}	
				Nr. Bezeichnung				Nr. Bezeichnung		h^{-1}	W/m^2	
					02/04/37/378 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/37/451 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/37/452 Kammer	unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/38/377 Essen	Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/38/379 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/38/390 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/38/391 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/38/392 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/393 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/394 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/395 Waschtisch	Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/396 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/397 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/39/402 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/40/403 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/04/40/404 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen			spezifischer Wert ³		
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$			φ_{hu}	
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$n_{min,i}$ h ⁻¹	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$
				02/04/40/405	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/04/40/406	Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/04/40/407	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/04/40/408	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/535	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/536	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/537	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/538	WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/539	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/540	Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/41/541	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/42/532	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/42/533	Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/42/534	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/43/478	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/43/479	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ²			
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum Vorsehen					
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, conf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}	W / m^2	
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	°C	h^{-1}	ja / nein
				02/05/43/480 Kohnische		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/44/475 Wohnen		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/44/476 Kohnische		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/44/477 Bad		Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/45/472 Wohnen		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/45/473 Bad		Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/45/474 Kohnische		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/455 Zimmer		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/456 Wohnen		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/461 Schlafen		Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/462 Küche		Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/463 Flur		Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/464 WC		WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/46/465 Bad		Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/457 Wohnen		Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/458 Schlafen		Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein

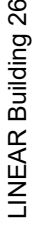
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ²			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}	W/m^2			
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung							
				02/05/47/459	Kind 1	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/460	Kind 2	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/466	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/467	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/469	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/542	WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/47/543	Kammer	unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/48/468	Essen	Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/48/470	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/48/481	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/48/482	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/48/483	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/49/484	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/49/485	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/49/486	Waschtisch	Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/05/49/487	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ¹				
				Standardwert	ggf. abweichende Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³					
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ	W / m^2	$ja / nein$	$ja / nein$	
							°C		h^{-1}				
					02/06/52/624 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/52/625 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/53/569 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/53/570 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/53/571 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/54/566 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/54/567 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/54/568 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/55/563 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/55/564 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/55/565 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/56/546 Zimmer	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/56/547 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/56/552 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/56/553 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
					02/06/56/554 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	

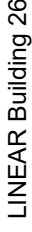
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
						$\theta_{int,i, stand}$				$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ_{hu}
				°C				h^{-1}		ja / nein		ja / nein
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung							
					02/06/56/555 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/56/556 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/548 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/549 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/550 Kind 1	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/551 Kind 2	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/557 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/558 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/560 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/633 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/57/634 Kammer	unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/58/559 Essen	Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/58/561 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/58/572 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/58/573 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
					02/06/58/574 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

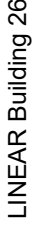
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	φ_{hu}	ja / nein			
				°C		h^{-1}	W/m^2					
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



Datum: 01.07.2025

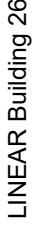
Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum Vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	$ja / nein$	φ_{hu}	W / m^2			
				°C		h^{-1}						
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		
			Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein		

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Gebäudeeinheit		Lüftungszone	Raum	Nr.	Bezeichnung	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³	Aufheizzuschlag ¹	erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen
							Standardwert	ggf. abweichende					
							$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	h^{-1}	ϕ_{hu}	W/m^2	Aufheizzuschlag ¹
							°C						
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ² berücksichtigen ³				
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³					
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	φ	hu					
				°C		h^{-1}	W/m^2						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	$ja / nein$	φ	W/m^2	$ja / nein$
					02/08/75/745 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/75/746 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/75/747 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/728 Zimmer	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/729 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/734 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/735 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/736 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/737 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/76/738 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/730 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/731 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/732 Kind 1	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/733 Kind 2	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/739 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0		nein
					02/08/77/740 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0		nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen				
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³					
									$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ϕ_{hu}	
				Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	$^{\circ}\text{C}$	h^{-1}	W/m^2	
				02/08/77/742	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/77/815	WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/77/816	Kammer	unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/78/741	Essen	Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/78/743	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/78/754	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/78/755	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/78/756	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/757	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/758	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/759	Waschtisch	Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/760	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/761	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/79/766	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/80/767	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	
				02/08/80/768	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen ¹			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ϕ_{hu}	W/m^2				
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	ϕ_{hu}	ja / nein
				02/08/80/769	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/08/80/770	Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/08/80/771	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/08/80/772	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/899	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/900	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/901	Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/902	WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/903	Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/904	Kind	Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/81/905	Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/82/896	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/82/897	Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/82/898	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/83/842	Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
				02/09/83/843	Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹				
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³					
						$\theta_{int,i, stand}$				$\theta_{int,i, conf}$	$n_{min,i}$	ϕ	hu
								°C		h^{-1}	W/m^2		
					02/09/83/844 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/84/839 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/84/840 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/84/841 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/85/836 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/85/837 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/85/838 Kochnische	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/819 Zimmer	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/820 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/825 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/826 Küche	Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/827 Flur	Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/828 WC	WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/86/829 Bad	Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/87/821 Wohnen	Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein
					02/09/87/822 Schlafen	Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein	nein

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gebäudeeinheit	Lüftungszone	Raum	Raumart	Innen-temperatur		Mindestaußen- luftwechsel	Aufheizzuschlag ¹		Aufheizzuschlag / erhöhte Innen- temperatur bei Gebäudeheizlast ¹ berücksichtigen			
				Standardwert	ggf. abweichende ² Festlegung ²		für Raum vorsehen	spezifischer Wert ³				
				$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ϕ	W / m^2				
				°C		h^{-1}						
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		$\theta_{int,i, stand}$	$\theta_{int,i, comf}$	$n_{min,i}$	ja / nein	ϕ	ja / nein
						Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Kinderzimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						WC-Raum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						unbeheizter Nebenraum	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Esszimmer [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Küche [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Wohnraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Bade- und Duschraum (privat) [°]	24.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Schlafraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Hausarbeitsraum [W]	20.0	-	0.5	nein	0.0	nein
						Flur (beheizt)	15.0	-	0.5	nein	0.0	nein



Gebäudedaten				Formblatt G1 - DIN/TS 12831-1	
Geometrie					
Breite	b_{build}	47.0 m	Geschossanzahl	n	10
Länge	l_{build}	45.0 m			
Höhe	h_{build}	29.7 m	Volumen	$V_{\text{e,build}}$	32432.0 m ³
Grundfläche	A_{build}	1092.7 m ²	Hüllfläche	$A_{\text{env,build}}$	9571.6 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_{eff}	= 15.0 Wh/(m ³ K)	C_{eff}	486480.0 Wh/K	
überschlägiger Wärmeverlustkoeffizient			H_{12}	12481.0 W/K	
Zeitkonstante des Gebäudes			τ	39.0 h	
Lüftung					
Luftdichtheitsprüfung	wird durchgeführt	Anforderung an Luftdichtheit	mittel		
Kennwert Luftdurchlässigkeit	n_{50}	1.4 h ⁻¹	$q_{\text{env},50}$	3.0 m ³ /(m ² h)	
Anzahl der Fassaden				> 1	
Abschirmung				normal	
Außentemperaturen					
PLZ / Referenzort	81547 München	Außentemperatur Referenzort	$\theta_{\text{e,ref}}$	-12.8 °C	
Referenzhöhe			h_{ref}	538 m	
Standorthöhe			h_{build}	538 m	
Temperaturanpassung Höhendifferenz			$\Delta\theta_h$	0.0 K	
Auslegungstemperatur am Gebäudestandort (Außenlufttemperatur)			$\theta_{\text{e},0}$	-12.8 °C	
Temperaturanpassung Zeitkonstante			$\Delta\theta_{\text{e},\tau}$	-K	
Auslegungstemperatur			θ_{e}	-12.8 °C	
Jahresmittel Außentemperatur			$\theta_{\text{e,m}}$	9.1 °C	
Erdreich					
Tiefe der Bodenplatte ¹	z	3.3 m	Grundwassertiefe		4.0 m
Erdreichberührter Umfang ¹	P	210.0 m	Faktor Grundwasser	f_{GW}	1.00
Charakteristisches Bodenplattenmaß ^{1,2}	B'	25.7 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 $U_{\text{Boden}} > 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 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	$V_{e, BE}$	$c_{eff, BE}$	$C_{eff, BE}$	$H_{12, BE}$	T_{BE}	$\Delta\theta_{e, T, BE}$	Nr. (z) / Bezeichnung	
	m³	Wh/m³K	Wh/K	W/K	h	K		
01 Gebäude 1	12522.3	15.0	187833.8	5760.3	32.6	0.0	01 Gebäude 1	
02 Gebäude 2	20271.6	15.0	304073.3	9008.7	33.8	0.0	02 Gebäude 2	

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26

Zonenübersicht Heizlast																	Formblatt Z2 - DIN/TS 12831-1									
Gebäudeeinheit: 01 Gebäude 1					Zone: 01 Gebäude 1																					
1 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
Raum	Transmissionswärmeverluste direkt/indirekt nach außen ²	Σ Standard-Transmissionswärmeverluste	durch Gebäudehülle	durch Undichtigkeiten	durch große Öffnungen	durch Mindestaußenluftwechsel	durch technischen Volumenstrom	Gesamtverlust Leckagen, ALD und Nutzung, bezogen auf	Raum	Zone f _{tz} =0.5	durch Zuluft	durch Überströmung	Σ Lüftungs-wärmeverluste	Standardheizlast ³	Zuschlag für erhöhte Innentemperatur	Aufheizzuschlag	Normheizlast ⁴									
Nr. (i) / Bezeichnung		Φ _{T,le/ae} /lg	Φ _{T,i,stand}	Φ _{V,env,i}	Φ _{V,leak+ATD,i}	Φ _{V,open,i}	Φ _{V,min,i}	Φ _{V,tech,i}	Φ _{V,env} /min,i	Φ _{V,leak} /min,i	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,transfer,i,j}	Φ _{V,i,stand}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf}	Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}									
W																										
01/-1/00/189 Keller		0	0	0	0	0	283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/190 Keller		0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/191 Keller		0	0	0	0	0	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/192 Keller		0	0	0	0	0	659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/193 Keller		0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/195 Keller		0	0	0	0	0	1734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/196 Keller		0	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/197 Keller		0	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/198 Keller		0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/199 Keller		0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/-1/00/200 Keller		0	0	0	0	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/00/00/55 Müll		0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/00/00/56 Treppenhaus		0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/00/00/68 Treppenhaus		0	0	0	0	0	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
01/00/91/46 Schlafen		868	1057	253	126	0	257	0	257	129	0	0	257	1314	0	0	1314									
01/00/91/47 Küche		530	587	150	75	0	161	0	161	80	0	0	161	748	0	0	748									

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/00/91/48 Bad	179	450	92	46	0	76	0	0	0	92	46	0	0	0	542	0
01/00/91/49 Flur	333	59	134	67	0	115	0	0	0	134	67	0	0	-0	193	0
01/00/91/50 Wohnen	1392	1489	397	198	0	394	0	0	0	397	198	0	0	0	1886	0
01/00/92/51 Wohnen	1902	1949	398	199	0	329	0	0	0	398	199	0	0	0	2346	0
01/00/92/52 Küche	419	474	117	58	0	124	0	0	0	124	62	0	0	0	598	0
01/00/92/53 Kind	535	606	155	78	0	168	0	0	0	168	84	0	0	0	775	0
01/00/92/54 Flur	328	-74	183	92	0	158	0	0	0	183	92	0	0	-0	109	0
01/00/92/58 Schlafen	726	767	223	112	0	253	0	0	0	253	126	0	0	0	1019	0
01/00/92/59 WC	122	170	58	29	0	29	0	0	0	58	29	0	0	0	228	0
01/00/92/60 Bad	182	291	93	46	0	76	0	0	0	93	46	0	0	0	384	0
01/00/93/61 Bad	177	303	90	45	0	73	0	0	0	90	45	0	0	0	394	0
01/00/93/62 Wohnen	1461	1540	353	177	0	395	0	0	0	395	198	0	0	0	1935	0
01/00/93/63 Schlafen	1375	1424	364	182	0	287	0	0	0	364	182	0	0	0	1788	0
01/00/93/64 Kind	571	648	167	83	0	172	0	0	0	172	86	0	0	0	820	0
01/00/93/65 Flur	286	-143	116	58	0	144	0	0	0	144	72	0	0	-0	1	0
01/00/93/66 WC	101	160	47	24	0	18	0	0	0	47	24	0	0	0	207	0
01/00/93/67 Küche	706	745	186	93	0	99	0	0	0	186	93	0	0	0	931	0
01/00/94/69 Bad	731	809	185	92	0	92	0	0	0	185	92	0	0	0	993	0
01/00/94/70 Kohnische	251	200	87	43	0	78	0	0	0	87	43	0	0	0	287	0
01/00/94/71 Wohnen	1708	1682	392	196	0	317	0	0	0	392	196	0	0	0	2074	0
01/00/95/72 Wohnen	1147	1126	261	130	0	319	0	0	0	319	160	0	0	0	1445	0
01/00/95/73 Bad	170	244	89	44	0	80	0	0	0	89	44	0	0	0	333	0
01/00/95/74 Kohnische	284	231	99	50	0	91	0	0	0	99	50	0	0	0	331	0
01/00/96/75 Bad	184	259	96	48	0	87	0	0	0	96	48	0	0	0	355	0
01/00/96/76 Kohnische	308	291	106	53	0	81	0	0	0	106	53	0	0	0	397	0
01/00/96/77 Wohnen	1417	1393	379	189	0	313	0	0	0	379	189	0	0	0	1772	0
01/01/00/235 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/01/00/236 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



		LINEAR Building 26																			
01/01/00/248 Treppenhaus	0	0	855	115	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/01/97/226 Schlafen	666	855		115	57	0	0	257	0	257	129	0	0	0	0	0	0	1113	0	0	1113
01/01/97/227 Küche	432	489		73	37	0	0	161	0	161	80	0	0	0	0	0	0	650	0	0	650
01/01/97/228 Bad	117	389		50	25	0	0	76	0	76	38	0	0	0	0	0	0	465	0	0	465
01/01/97/229 Flur	245	-29		72	36	0	0	115	0	115	57	0	0	0	-0	0	0	86	0	0	86
01/01/97/230 Wohnen	1088	1184		187	94	0	0	394	0	394	197	0	0	0	0	0	0	1578	0	0	1578
01/01/98/231 Wohnen	1638	1685		218	109	0	0	329	0	329	165	0	0	0	0	0	0	2014	0	0	2014
01/01/98/232 Küche	322	377		50	25	0	0	124	0	124	62	0	0	0	0	0	0	501	0	0	501
01/01/98/233 Kind	408	480		69	35	0	0	168	0	168	84	0	0	0	0	0	0	648	0	0	648
01/01/98/234 Flur	204	-198		98	49	0	0	158	0	158	79	0	0	0	-0	0	0	-40	0	0	-40
01/01/98/238 Schlafen	526	566		87	43	0	0	253	0	253	126	0	0	0	0	0	0	819	0	0	819
01/01/98/239 WC	97	145		41	21	0	0	29	0	41	21	0	0	0	0	0	0	186	0	0	186
01/01/98/240 Bad	121	230		51	25	0	0	76	0	76	38	0	0	0	0	0	0	305	0	0	305
01/01/99/241 Bad	117	244		49	25	0	0	73	0	73	37	0	0	0	0	0	0	317	0	0	317
01/01/99/242 Wohnen	1151	1230		142	71	0	0	395	0	395	198	0	0	0	0	0	0	1625	0	0	1625
01/01/99/243 Schlafen	1143	1192		206	103	0	0	287	0	287	144	0	0	0	0	0	0	1479	0	0	1479
01/01/99/244 Kind	435	512		74	37	0	0	172	0	172	86	0	0	0	0	0	0	684	0	0	684
01/01/99/245 Flur	173	-256		39	19	0	0	144	0	144	72	0	0	0	-0	0	0	-113	0	0	-113
01/01/99/246 WC	85	143		36	18	0	0	18	0	36	18	0	0	0	0	0	0	179	0	0	179
01/01/99/247 Küche	475	514		129	64	0	0	99	0	129	64	0	0	0	0	0	0	643	0	0	643
01/01/100/249 Bad	476	554		127	64	0	0	92	0	127	64	0	0	0	0	0	0	681	0	0	681
01/01/100/250 Kohnische	193	141		43	22	0	0	78	0	78	39	0	0	0	0	0	0	220	0	0	220
01/01/100/251 Wohnen	1498	1472		217	108	0	0	317	0	317	159	0	0	0	0	0	0	1790	0	0	1790
01/01/101/252 Wohnen	896	874		89	44	0	0	319	0	319	160	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	1193
01/01/101/253 Bad	105	179		44	22	0	0	80	0	80	40	0	0	0	0	0	0	259	0	0	259
01/01/101/254 Kohnische	211	158		49	25	0	0	91	0	91	45	0	0	0	0	0	0	249	0	0	249
01/01/102/255 Bad	113	189		48	24	0	0	87	0	87	43	0	0	0	0	0	0	275	0	0	275
01/01/102/256 Kohnische	238	221		60	30	0	0	81	0	81	41	0	0	0	0	0	0	302	0	0	302

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																	
	1170	1147	210	105	0	313	0	313	0	157	0	0	0	313	1460	0	1460
01/01/102/257 Wohnen																	
01/02/00/327 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/02/00/328 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/02/00/340 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/02/103/318 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	0	129	0	0	0	257	1113	0	1113
01/02/103/319 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	0	80	0	0	0	161	650	0	650
01/02/103/320 Bad	82	354	50	25	0	76	0	76	0	38	0	0	0	76	430	0	430
01/02/103/321 Flur	172	-103	72	36	0	115	0	115	0	57	0	-0	0	115	12	0	12
01/02/103/322 Wohnen	1051	1148	187	94	0	394	0	394	0	197	0	0	0	394	1542	0	1542
01/02/104/323 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	0	165	0	0	0	329	2014	0	2014
01/02/104/324 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	0	62	0	0	0	124	501	0	501
01/02/104/325 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	0	84	0	0	0	168	648	0	648
01/02/104/326 Flur	151	-251	98	49	0	158	0	158	0	79	0	-0	0	158	-93	0	-93
01/02/104/330 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	0	126	0	0	0	253	819	0	819
01/02/104/331 WC	68	116	41	21	0	29	0	29	0	21	0	0	0	41	157	0	157
01/02/104/332 Bad	84	193	51	25	0	76	0	76	0	38	0	0	0	76	269	0	269
01/02/105/333 Bad	82	209	49	25	0	73	0	73	0	37	0	0	0	73	282	0	282
01/02/105/334 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	0	198	0	0	0	395	1625	0	1625
01/02/105/335 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	0	144	0	0	0	287	1479	0	1479
01/02/105/336 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	0	86	0	0	0	172	684	0	684
01/02/105/337 Flur	121	-308	39	19	0	144	0	144	0	72	0	-0	0	144	-164	0	-164
01/02/105/338 WC	59	118	36	18	0	18	0	18	0	18	0	0	0	36	153	0	153
01/02/105/339 Küche	435	474	129	64	0	99	0	99	0	64	0	0	0	129	602	0	602
01/02/106/341 Bad	439	516	127	64	0	92	0	92	0	64	0	0	0	127	643	0	643
01/02/106/342 Kochnische	135	83	43	22	0	78	0	78	0	39	0	0	0	78	162	0	162
01/02/106/343 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	0	159	0	0	0	317	1790	0	1790
01/02/107/344 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	0	160	0	0	0	319	1193	0	1193
01/02/107/345 Bad	73	147	44	22	0	80	0	80	0	40	0	0	0	80	227	0	227

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/02/107/346 Kohnische	148	95	49	25	0	91	0	91	0	45	0	0	91	186	0	186
01/02/108/347 Bad	79	155	48	24	0	87	0	87	0	43	0	0	87	241	0	241
01/02/108/348 Kohnische	166	149	60	30	0	81	0	81	0	41	0	0	81	231	0	231
01/02/108/349 Wohnen	1083	1059	210	105	0	313	0	313	0	157	0	0	313	1373	0	1373
01/03/00/418 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/03/00/419 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/03/00/431 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/03/109/409 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	0	129	0	0	257	1113	0	1113
01/03/109/410 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	0	80	0	0	161	650	0	650
01/03/109/411 Bad	70	342	50	25	0	76	0	76	0	38	0	0	76	418	0	418
01/03/109/412 Flur	147	-127	72	36	0	115	0	115	0	57	0	-0	115	-12	0	-12
01/03/109/413 Wohnen	1039	1136	187	94	0	394	0	394	0	197	0	0	394	1529	0	1529
01/03/110/414 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	0	165	0	0	329	2014	0	2014
01/03/110/415 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	0	62	0	0	124	501	0	501
01/03/110/416 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	0	84	0	0	168	648	0	648
01/03/110/417 Flur	133	-269	98	49	0	158	0	158	0	79	0	-0	158	-111	0	-111
01/03/110/421 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	0	126	0	0	253	819	0	819
01/03/110/422 WC	58	106	41	21	0	29	0	29	0	21	0	0	41	147	0	147
01/03/110/423 Bad	72	181	51	25	0	76	0	76	0	38	0	0	76	257	0	257
01/03/111/424 Bad	70	197	49	25	0	73	0	73	0	37	0	0	73	270	0	270
01/03/111/425 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	0	198	0	0	395	1625	0	1625
01/03/111/426 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	0	144	0	0	287	1479	0	1479
01/03/111/427 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	0	86	0	0	172	684	0	684
01/03/111/428 Flur	104	-326	39	19	0	144	0	144	0	72	0	-0	144	-182	0	-182
01/03/111/429 WC	51	109	36	18	0	18	0	18	0	18	0	0	36	145	0	145
01/03/111/430 Küche	421	460	129	64	0	99	0	99	0	64	0	0	129	589	0	589
01/03/112/432 Bad	426	504	127	64	0	92	0	92	0	64	0	0	127	631	0	631
01/03/112/433 Kohnische	116	64	43	22	0	78	0	78	0	39	0	0	78	143	0	143

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2																	
01/03/112/434 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	0	159	0	0	0	317	1790	0	1790
01/03/113/435 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	0	160	0	0	0	319	1193	0	1193
01/03/113/436 Bad	63	137	44	22	0	80	0	80	0	40	0	0	0	80	217	0	217
01/03/113/437 Kochnische	126	74	49	25	0	91	0	91	0	45	0	0	0	91	165	0	165
01/03/114/438 Bad	68	143	48	24	0	87	0	87	0	43	0	0	0	87	230	0	230
01/03/114/439 Kochnische	143	126	60	30	0	81	0	81	0	41	0	0	0	81	207	0	207
01/03/114/440 Wohnen	1054	1030	210	105	0	313	0	313	0	157	0	0	0	313	1343	0	1343
01/04/00/509 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/00/510 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/00/522 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/115/500 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	0	129	0	0	0	257	1113	0	1113
01/04/115/501 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	0	80	0	0	0	161	650	0	650
01/04/115/502 Bad	70	342	50	25	0	76	0	76	0	38	0	0	0	76	418	0	418
01/04/115/503 Flur	147	-127	72	36	0	115	0	115	0	57	0	-0	0	115	-12	0	-12
01/04/115/504 Wohnen	1039	1136	187	94	0	394	0	394	0	197	0	0	0	394	1529	0	1529
01/04/116/505 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	0	165	0	0	0	329	2014	0	2014
01/04/116/506 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	0	62	0	0	0	124	501	0	501
01/04/116/507 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	0	84	0	0	0	168	648	0	648
01/04/116/508 Flur	133	-269	98	49	0	158	0	158	0	79	0	-0	0	158	-111	0	-111
01/04/116/512 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	0	126	0	0	0	253	819	0	819
01/04/116/513 WC	58	106	41	21	0	29	0	29	0	21	0	0	0	41	147	0	147
01/04/116/514 Bad	72	181	51	25	0	76	0	76	0	38	0	0	0	76	257	0	257
01/04/117/515 Bad	70	197	49	25	0	73	0	73	0	37	0	0	0	73	270	0	270
01/04/117/516 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	0	198	0	0	0	395	1625	0	1625
01/04/117/517 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	0	144	0	0	0	287	1479	0	1479
01/04/117/518 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	0	86	0	0	0	172	684	0	684
01/04/117/519 Flur	104	-326	39	19	0	144	0	144	0	72	0	-0	0	144	-182	0	-182
01/04/117/520 WC	51	109	36	18	0	18	0	36	0	18	0	0	0	36	145	0	145

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/04/117/521 Küche	421	460	129	64	0	99	0	129	64	0	0	0	129	589	0	589
01/04/118/523 Bad	426	504	127	64	0	92	0	127	64	0	0	0	127	631	0	631
01/04/118/524 Kohnische	116	64	43	22	0	78	0	78	39	0	0	0	78	143	0	143
01/04/118/525 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	159	0	0	0	317	1790	0	1790
01/04/119/526 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	160	0	0	0	319	1193	0	1193
01/04/119/527 Bad	63	137	44	22	0	80	0	80	40	0	0	0	80	217	0	217
01/04/119/528 Kohnische	126	74	49	25	0	91	0	91	45	0	0	0	91	165	0	165
01/04/120/529 Bad	68	143	48	24	0	87	0	87	43	0	0	0	87	230	0	230
01/04/120/530 Kohnische	143	126	60	30	0	81	0	81	41	0	0	0	81	207	0	207
01/04/120/531 Wohnen	1054	1030	210	105	0	313	0	313	157	0	0	0	313	1343	0	1343
01/05/00/600 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/05/00/601 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/05/00/613 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/05/121/591 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	129	0	0	0	257	1113	0	1113
01/05/121/592 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	80	0	0	0	161	650	0	650
01/05/121/593 Bad	70	342	50	25	0	76	0	76	38	0	0	0	76	418	0	418
01/05/121/594 Flur	147	-127	72	36	0	115	0	115	57	0	-0	0	115	-12	0	-12
01/05/121/595 Wohnen	1039	1136	187	94	0	394	0	394	197	0	0	0	394	1529	0	1529
01/05/122/596 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	165	0	0	0	329	2014	0	2014
01/05/122/597 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	62	0	0	0	124	501	0	501
01/05/122/598 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	84	0	0	0	168	648	0	648
01/05/122/599 Flur	133	-269	98	49	0	158	0	158	79	0	-0	0	158	-111	0	-111
01/05/122/603 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	126	0	0	0	253	819	0	819
01/05/122/604 WC	58	106	41	21	0	29	0	41	21	0	0	0	41	147	0	147
01/05/122/605 Bad	72	181	51	25	0	76	0	76	38	0	0	0	76	257	0	257
01/05/123/606 Bad	70	197	49	25	0	73	0	73	37	0	0	0	73	270	0	270
01/05/123/607 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	198	0	0	0	395	1625	0	1625
01/05/123/608 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	144	0	0	0	287	1479	0	1479

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/05/123/609 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	86	0	0	172	684	0	0	684
01/05/123/610 Flur	104	-326	39	19	0	144	0	144	72	0	-0	144	-182	0	0	-182
01/05/123/611 WC	51	109	36	18	0	18	0	36	18	0	0	36	145	0	0	145
01/05/123/612 Küche	421	460	129	64	0	99	0	129	64	0	0	129	589	0	0	589
01/05/124/614 Bad	426	504	127	64	0	92	0	127	64	0	0	127	631	0	0	631
01/05/124/615 Kohnische	116	64	43	22	0	78	0	78	39	0	0	78	143	0	0	143
01/05/124/616 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	159	0	0	317	1790	0	0	1790
01/05/125/617 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	160	0	0	319	1193	0	0	1193
01/05/125/618 Bad	63	137	44	22	0	80	0	80	40	0	0	80	217	0	0	217
01/05/125/619 Kohnische	126	74	49	25	0	91	0	91	45	0	0	91	165	0	0	165
01/05/126/620 Bad	68	143	48	24	0	87	0	87	43	0	0	87	230	0	0	230
01/05/126/621 Kohnische	143	126	60	30	0	81	0	81	41	0	0	81	207	0	0	207
01/05/126/622 Wohnen	1054	1030	210	105	0	313	0	313	157	0	0	313	1343	0	0	1343
01/06/00/691 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/00/692 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/00/704 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/127/682 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	129	0	0	257	1113	0	0	1113
01/06/127/683 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	80	0	0	161	650	0	0	650
01/06/127/684 Bad	70	342	50	25	0	76	0	76	38	0	0	76	418	0	0	418
01/06/127/685 Flur	147	-127	72	36	0	115	0	115	57	0	-0	115	-12	0	0	-12
01/06/127/686 Wohnen	1039	1136	187	94	0	394	0	394	197	0	0	394	1529	0	0	1529
01/06/128/687 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	165	0	0	329	2014	0	0	2014
01/06/128/688 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	62	0	0	124	501	0	0	501
01/06/128/689 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	84	0	0	168	648	0	0	648
01/06/128/690 Flur	133	-269	98	49	0	158	0	158	79	0	-0	158	-111	0	0	-111
01/06/128/694 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	126	0	0	253	819	0	0	819
01/06/128/695 WC	58	106	41	21	0	29	0	41	21	0	0	41	147	0	0	147
01/06/128/696 Bad	72	181	51	25	0	76	0	76	38	0	0	76	257	0	0	257

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/06/129/697 Bad	70	197	49	25	0	73	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/698 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/699 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/700 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/701 Flur	104	-326	39	19	0	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/702 WC	51	109	36	18	0	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/129/703 Küche	421	460	129	64	0	99	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/130/705 Bad	426	504	127	64	0	92	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/130/706 Kohnische	116	64	43	22	0	78	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/130/707 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/131/708 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/131/709 Bad	63	137	44	22	0	80	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/131/710 Kohnische	126	74	49	25	0	91	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/132/711 Bad	68	143	48	24	0	87	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/132/712 Kohnische	143	126	60	30	0	81	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/132/713 Wohnen	1054	1030	210	105	0	313	0	313	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/00/782 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/00/783 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/00/795 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/133/773 Schlafen	666	855	115	57	0	257	0	257	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/133/774 Küche	432	489	73	37	0	161	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/133/775 Bad	70	342	50	25	0	76	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/133/776 Flur	147	-127	72	36	0	115	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/133/777 Wohnen	1039	1136	187	94	0	394	0	394	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/134/778 Wohnen	1638	1685	218	109	0	329	0	329	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/134/779 Küche	322	377	50	25	0	124	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/134/780 Kind	408	480	69	35	0	168	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0
01/07/134/781 Flur	133	-269	98	49	0	158	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/07/134/785 Schlafen	526	566	87	43	0	253	0	253	126	0	0	253	819	0	0	819
01/07/134/786 WC	58	106	41	21	0	29	0	41	21	0	0	41	147	0	0	147
01/07/134/787 Bad	72	181	51	25	0	76	0	76	38	0	0	76	257	0	0	257
01/07/135/788 Bad	70	197	49	25	0	73	0	73	37	0	0	73	270	0	0	270
01/07/135/789 Wohnen	1151	1230	142	71	0	395	0	395	198	0	0	395	1625	0	0	1625
01/07/135/790 Schlafen	1143	1192	206	103	0	287	0	287	144	0	0	287	1479	0	0	1479
01/07/135/791 Kind	435	512	74	37	0	172	0	172	86	0	0	172	684	0	0	684
01/07/135/792 Flur	104	-326	39	19	0	144	0	144	72	0	-0	144	-182	0	0	-182
01/07/135/793 WC	51	109	36	18	0	18	0	36	18	0	0	36	145	0	0	145
01/07/135/794 Küche	421	460	129	64	0	99	0	129	64	0	0	129	589	0	0	589
01/07/136/796 Bad	426	504	127	64	0	92	0	127	64	0	0	127	631	0	0	631
01/07/136/797 Kohnische	116	64	43	22	0	78	0	78	39	0	0	78	143	0	0	143
01/07/136/798 Wohnen	1498	1472	217	108	0	317	0	317	159	0	0	317	1790	0	0	1790
01/07/137/799 Wohnen	896	874	89	44	0	319	0	319	160	0	0	319	1193	0	0	1193
01/07/137/800 Bad	63	137	44	22	0	80	0	80	40	0	0	80	217	0	0	217
01/07/137/801 Kohnische	126	74	49	25	0	91	0	91	45	0	0	91	165	0	0	165
01/07/138/802 Bad	68	143	48	24	0	87	0	87	43	0	0	87	230	0	0	230
01/07/138/803 Kohnische	143	126	60	30	0	81	0	81	41	0	0	81	207	0	0	207
01/07/138/804 Wohnen	1054	1030	210	105	0	313	0	313	157	0	0	313	1343	0	0	1343
01/08/00/873 Müll	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/00/874 Treppenhaus	0	0	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/00/886 Treppenhaus	0	0	0	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/139/864 Schlafen	1070	1259	253	126	0	257	0	257	129	0	0	257	1516	0	0	1516
01/08/139/865 Küche	690	747	161	81	0	161	0	161	81	0	0	161	908	0	0	908
01/08/139/866 Bad	311	582	92	46	0	76	0	92	46	0	0	92	674	0	0	674
01/08/139/867 Flur	572	298	134	67	0	115	0	134	67	0	-0	134	432	0	0	432
01/08/139/868 Wohnen	1781	1877	399	200	0	394	0	399	200	0	0	399	2276	0	0	2276
01/08/140/869 Wohnen	2166	2213	398	199	0	329	0	398	199	0	0	398	2610	0	0	2610

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
01/08/140/870 Küche	516	572	117	58	0	124	0	124	62	0	0	0	124	695	0	695
01/08/140/871 Kind	676	747	160	80	0	168	0	168	84	0	0	0	168	916	0	916
01/08/140/872 Flur	561	159	184	92	0	158	0	184	92	0	0	-0	184	343	0	343
01/08/140/876 Schlafen	926	967	223	112	0	253	0	253	126	0	0	0	253	1220	0	1220
01/08/140/877 WC	122	170	58	29	0	29	0	58	29	0	0	0	58	228	0	228
01/08/140/878 Bad	183	292	93	46	0	76	0	93	46	0	0	0	93	385	0	385
01/08/141/879 Bad	178	305	90	45	0	73	0	90	45	0	0	0	90	395	0	395
01/08/141/880 Wohnen	1771	1850	353	177	0	395	0	395	198	0	0	0	395	2245	0	2245
01/08/141/881 Schlafen	1607	1656	364	182	0	287	0	364	182	0	0	0	364	2020	0	2020
01/08/141/882 Kind	706	784	167	83	0	172	0	172	86	0	0	0	172	956	0	956
01/08/141/883 Flur	313	-116	116	58	0	144	0	144	72	0	0	-0	144	27	0	27
01/08/141/884 WC	76	134	47	24	0	18	0	47	24	0	0	0	47	181	0	181
01/08/141/885 Küche	574	613	186	93	0	99	0	186	93	0	0	0	186	799	0	799
01/08/142/887 Bad	570	647	181	90	0	92	0	181	90	0	0	0	181	828	0	828
01/08/142/888 Kohnische	224	173	87	44	0	78	0	87	44	0	0	0	87	260	0	260
01/08/142/889 Wohnen	2010	1984	392	196	0	317	0	392	196	0	0	0	392	2376	0	2376
01/08/143/890 Wohnen	1399	1377	261	130	0	319	0	319	160	0	0	0	319	1696	0	1696
01/08/143/891 Bad	183	257	89	44	0	80	0	89	44	0	0	0	89	346	0	346
01/08/143/892 Kohnische	252	199	99	50	0	91	0	99	50	0	0	0	99	299	0	299
01/08/144/893 Bad	198	273	96	48	0	87	0	96	48	0	0	0	96	369	0	369
01/08/144/894 Kohnische	295	278	106	53	0	81	0	106	53	0	0	0	106	384	0	384
01/08/144/895 Wohnen	1839	1815	379	189	0	313	0	379	189	0	0	0	379	2194	0	2194
Summe Zone	134427								22551	0	0	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

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26

Zonenübersicht Heizlast															Formblatt Z2 - DIN/TS 12831-1														
Gebädeeinheit: 02 Gebäude 2					Zone: 02 Gebäude 2																								
1 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18												
Raum	Transmissionswärme- verluste direkt/indirekt nach außen ²	Σ Standard- Transmissionswärme- verluste	durch Gebäudehülle	Undichtigkeiten	durch große Öffnungen	durch Mindest- außenluftwechsel	durch technischen Volumenstrom	Gesamtverlust Leckagen, ALD und Nutzung, bezogen auf		durch Zuluft	durch Überströmung	Σ Lüftungs- wärmeverluste	Standardheizlast ³	Zuschlag für erhöhte Innenemperatur	Aufheizzuschlag	Normheizlast ⁴													
								Raum	Zone f _{l,z} =0.5																				
Nr. (i) / Bezeichnung		Φ _{T,le/lae/lg}	Φ _{T,i,stand}	Φ _{V,env,i}	Φ _{V,leak+ATD,i}	Φ _{V,open,i}	Φ _{V,min,i}	Φ _{V,tech,i}	Φ _{V,env/min,i}	Φ _{V,leak/min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,transfer,ij}	Φ _{V,i,stand}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf}	Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}												
W																													
02/00/1/81 Bad		173	325	90	45	0	79	0	90	45	0	0	90	415	0	0	415												
02/00/1/82 Wohnen		1138	1221	260	130	0	320	0	320	160	0	0	320	1541	0	0	1541												
02/00/1/83 Flur		138	-318	91	46	0	161	0	161	81	0	-0	161	-157	0	0	-157												
02/00/1/84 WC		268	332	55	27	0	28	0	55	27	0	0	55	386	0	0	386												
02/00/1/85 Küche		810	850	203	102	0	118	0	203	102	0	0	203	1053	0	0	1053												
02/00/1/86 Kind		556	632	160	80	0	159	0	160	80	0	0	160	792	0	0	792												
02/00/1/87 Schlafen		1194	1241	317	159	0	230	0	317	159	0	0	317	1559	0	0	1559												
02/00/2/78 Wohnen		1165	1141	266	133	0	327	0	327	164	0	0	327	1468	0	0	1468												
02/00/2/79 Kochnische		271	218	93	47	0	83	0	93	47	0	0	93	311	0	0	311												
02/00/2/80 Bad		184	261	96	48	0	85	0	96	48	0	0	96	357	0	0	357												
02/00/3/24 Wohnen		1156	1133	264	132	0	325	0	325	162	0	0	325	1457	0	0	1457												
02/00/3/25 Bad		104	179	96	48	0	85	0	96	48	0	0	96	274	0	0	274												
02/00/3/26 Kochnische		260	209	92	46	0	82	0	92	46	0	0	92	301	0	0	301												
02/00/4/21 Wohnen		1150	1129	262	131	0	323	0	323	162	0	0	323	1452	0	0	1452												
02/00/4/22 Kochnische		116	64	100	50	0	91	0	100	50	0	0	100	165	0	0	165												
02/00/4/23 Bad		82	154	85	42	0	75	0	85	42	0	0	85	239	0	0	239												

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



		LINEAR Building 26															
02/00/5/18 Wohnen	1139	1099	260	130	0	321	0	321	160	0	0	321	1419	0	0	1419	0
02/00/5/19 Bad	98	228	101	51	0	91	0	101	51	0	0	101	329	0	0	329	0
02/00/5/20 Kohnische	100	46	84	42	0	75	0	84	42	0	0	84	131	0	0	131	0
02/00/6/01 Zimmer	1499	1499	300	150	0	213	0	300	150	0	0	300	1799	0	0	1799	0
02/00/6/02 Wohnen	1240	1334	283	141	0	352	0	352	176	0	0	352	1686	0	0	1686	0
02/00/6/07 Schlafen	637	689	183	92	0	191	0	191	96	0	0	191	880	0	0	880	0
02/00/6/08 Küche	602	642	157	79	0	120	0	157	79	0	0	157	799	0	0	799	0
02/00/6/09 Flur	188	-315	146	73	0	191	0	191	95	0	-0	191	-124	0	0	-124	0
02/00/6/10 WC	23	60	16	8	0	25	0	25	13	0	0	25	85	0	0	85	0
02/00/6/11 Bad	60	275	41	21	0	73	0	73	37	0	0	73	349	0	0	349	0
02/00/7/03 Wohnen	1180	1271	270	135	0	334	0	334	167	0	0	334	1605	0	0	1605	0
02/00/7/04 Schlafen	939	1006	194	97	0	214	0	214	107	0	0	214	1220	0	0	1220	0
02/00/7/05 Kind 1	1092	1135	291	145	0	196	0	291	145	0	0	291	1425	0	0	1425	0
02/00/7/06 Kind 2	425	484	121	61	0	129	0	129	65	0	0	129	613	0	0	613	0
02/00/7/12 Flur	157	-325	117	59	0	163	0	163	81	0	-0	163	-162	0	0	-162	0
02/00/7/13 Küche	396	453	112	56	0	117	0	117	59	0	0	117	570	0	0	570	0
02/00/7/15 Bad	82	299	56	28	0	101	0	101	50	0	0	101	400	0	0	400	0
02/00/7/88 WC	31	105	21	11	0	38	0	38	19	0	0	38	143	0	0	143	0
02/00/7/89 Kammer	14	-24	10	5	0	16	0	16	8	0	-0	16	-7	0	0	-7	0
02/00/8/14 Essen	540	513	145	72	0	114	0	145	72	0	0	145	657	0	0	657	0
02/00/8/16 Küche	84	153	103	51	0	84	0	103	51	0	0	103	256	0	0	256	0
02/00/8/27 Flur	71	-142	61	30	0	51	0	61	30	0	-0	61	-81	0	0	-81	0
02/00/8/28 Wohnen	1094	1089	252	126	0	319	0	319	159	0	0	319	1408	0	0	1408	0
02/00/8/29 Bad	74	198	81	40	0	65	0	81	40	0	0	81	278	0	0	278	0
02/00/9/30 Bad	78	144	85	42	0	67	0	85	42	0	0	85	228	0	0	228	0
02/00/9/31 Schlafen	913	890	212	106	0	260	0	260	130	0	0	260	1150	0	0	1150	0
02/00/9/32 Waschtisch	49	43	53	26	0	41	0	53	26	0	0	53	96	0	0	96	0
02/00/9/33 Flur	81	-8	101	51	0	44	0	101	51	0	-0	101	93	0	0	93	0

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																	
02/00/9/34 Wohnen	1069	1161	305	152	0	307	0	307	0	153	0	0	0	307	1468	0	1468
02/00/9/39 Küche	290	292	77	39	0	62	0	77	0	39	0	0	0	77	369	0	369
02/00/00/17 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/00/00/35 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/00/00/36 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/00/10/40 Bad	51	229	44	22	0	77	0	77	0	38	0	0	0	77	305	0	305
02/00/10/41 Küche	609	651	157	79	0	108	0	157	0	79	0	0	0	157	809	0	809
02/00/10/42 Flur	248	-178	112	56	0	141	0	141	0	70	0	-0	0	141	-37	0	-37
02/00/10/43 Kind	764	853	245	123	0	168	0	245	0	123	0	0	0	245	1098	0	1098
02/00/10/44 Schlafen	705	794	204	102	0	202	0	204	0	102	0	0	0	204	997	0	997
02/00/10/45 Wohnen	1387	1709	351	176	0	330	0	351	0	176	0	0	0	351	2061	0	2061
02/01/11/261 Bad	107	260	45	23	0	79	0	79	0	40	0	0	0	79	339	0	339
02/01/11/262 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	0	160	0	0	0	320	1289	0	1289
02/01/11/263 Flur	13	-443	6	3	0	161	0	161	0	81	0	-0	0	161	-282	0	-282
02/01/11/264 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	0	18	0	0	0	37	343	0	343
02/01/11/265 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	0	68	0	0	0	135	885	0	885
02/01/11/266 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	0	80	0	0	0	159	665	0	665
02/01/11/267 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	0	115	0	0	0	230	1283	0	1283
02/01/12/258 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	0	164	0	0	0	327	1211	0	1211
02/01/12/259 Kochnische	204	150	47	23	0	83	0	83	0	42	0	0	0	83	234	0	234
02/01/12/260 Bad	114	192	48	24	0	85	0	85	0	43	0	0	0	85	277	0	277
02/01/13/204 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	0	162	0	0	0	325	1202	0	1202
02/01/13/205 Bad	34	109	48	24	0	85	0	85	0	43	0	0	0	85	194	0	194
02/01/13/206 Kochnische	193	142	46	23	0	82	0	82	0	41	0	0	0	82	224	0	224
02/01/14/201 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	0	162	0	0	0	323	1198	0	1198
02/01/14/202 Kochnische	43	-9	51	25	0	91	0	91	0	45	0	0	0	91	82	0	82
02/01/14/203 Bad	20	93	43	21	0	75	0	75	0	37	0	0	0	75	167	0	167
02/01/15/198 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	0	160	0	0	0	321	1167	0	1167

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																		
02/01/15/199 Bad	24	154	51	26	0	91	0	91	45	0	0	0	91	245	0	0	0	245
02/01/15/200 Kohnische	39	-15	43	21	0	75	0	75	38	0	0	0	75	60	0	0	0	60
02/01/16/181 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	107	0	0	0	213	1535	0	0	0	1535
02/01/16/182 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	176	0	0	0	352	1412	0	0	0	1412
02/01/16/187 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	96	0	0	0	191	724	0	0	0	724
02/01/16/188 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	60	0	0	0	120	661	0	0	0	661
02/01/16/189 Flur	36	-466	43	21	0	191	0	191	95	0	0	-0	191	-276	0	0	0	-276
02/01/16/190 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	13	0	0	0	25	62	0	0	0	62
02/01/16/191 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	37	0	0	0	73	288	0	0	0	288
02/01/17/183 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	167	0	0	0	334	1342	0	0	0	1342
02/01/17/184 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	107	0	0	0	214	1048	0	0	0	1048
02/01/17/185 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	98	0	0	0	196	1168	0	0	0	1168
02/01/17/186 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	65	0	0	0	129	510	0	0	0	510
02/01/17/192 Flur	30	-452	30	15	0	163	0	163	81	0	0	-0	163	-289	0	0	0	-289
02/01/17/193 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	59	0	0	0	117	476	0	0	0	476
02/01/17/195 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	50	0	0	0	101	318	0	0	0	318
02/01/17/268 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	19	0	0	0	38	112	0	0	0	112
02/01/17/269 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	8	0	0	-0	16	-22	0	0	0	-22
02/01/18/194 Essen	440	413	76	38	0	114	0	114	57	0	0	0	114	527	0	0	0	527
02/01/18/196 Küche	27	96	56	28	0	84	0	84	42	0	0	0	84	179	0	0	0	179
02/01/18/207 Flur	32	-182	33	17	0	51	0	51	25	0	0	-0	51	-131	0	0	0	-131
02/01/18/208 Wohnen	846	841	83	41	0	319	0	319	159	0	0	0	319	1160	0	0	0	1160
02/01/18/209 Bad	21	144	44	22	0	65	0	65	32	0	0	0	65	209	0	0	0	209
02/01/19/210 Bad	22	88	47	23	0	67	0	67	34	0	0	0	67	155	0	0	0	155
02/01/19/211 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	130	0	0	0	260	943	0	0	0	943
02/01/19/212 Waschtisch	14	8	29	15	0	41	0	41	20	0	0	0	41	48	0	0	0	48
02/01/19/213 Flur	52	-38	76	38	0	44	0	44	38	0	0	-0	44	38	0	0	0	38
02/01/19/214 Wohnen	877	969	141	70	0	307	0	307	153	0	0	0	307	1276	0	0	0	1276

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																			
02/01/19/219 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	31	0	0	62	311	0	0	0	311	0	311
02/01/20/220 Bad	0	177	0	0	0	77	0	77	38	0	0	77	254	0	0	0	254	0	254
02/01/20/221 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	54	0	0	108	685	0	0	0	685	0	685
02/01/20/222 Flur	159	-267	36	18	0	141	0	141	70	0	-0	141	-126	0	0	0	-126	0	-126
02/01/20/223 Kind	640	729	152	76	0	168	0	168	84	0	0	168	897	0	0	0	897	0	897
02/01/20/224 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	101	0	0	202	849	0	0	0	849	0	849
02/01/20/225 Wohnen	1157	1479	171	86	0	330	0	330	165	0	0	330	1810	0	0	0	1810	0	1810
02/01/00/197 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/00/215 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/00/216 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/179 Keller	0	0	0	0	0	2316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/180 Keller	0	0	0	0	0	2204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/181 Keller	0	0	0	0	0	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/182 Keller	0	0	0	0	0	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/183 Keller	0	0	0	0	0	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/184 Keller	0	0	0	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/187 Keller	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/188 Keller	0	0	0	0	0	757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/02/00/201 Keller	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/03/21/353 Bad	64	217	45	23	0	79	0	79	40	0	0	79	297	0	0	0	297	0	297
02/03/21/354 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	160	0	0	320	1289	0	0	0	1289	0	1289
02/03/21/355 Flur	8	-448	6	3	0	161	0	161	81	0	-0	161	-287	0	0	0	-287	0	-287
02/03/21/356 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	18	0	0	37	343	0	0	0	343	0	343
02/03/21/357 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	68	0	0	135	885	0	0	0	885	0	885
02/03/21/358 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	80	0	0	159	665	0	0	0	665	0	665
02/03/21/359 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	115	0	0	230	1283	0	0	0	1283	0	1283
02/03/22/350 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	164	0	0	327	1211	0	0	0	1211	0	1211
02/03/22/351 Kochnische	122	69	47	23	0	83	0	83	42	0	0	83	152	0	0	0	152	0	152

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																	
02/03/22/352 Bad	69	146	48	24	0	85	0	85	43	0	0	0	85	231	0	0	231
02/03/23/295 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	162	0	0	0	325	1202	0	0	1202
02/03/23/296 Bad	168	243	48	24	0	85	0	85	43	0	0	0	85	328	0	0	328
02/03/23/297 Kochnische	116	65	46	23	0	82	0	82	41	0	0	0	82	147	0	0	147
02/03/24/292 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	162	0	0	0	323	1198	0	0	1198
02/03/24/293 Kochnische	340	289	51	25	0	91	0	91	45	0	0	0	91	379	0	0	379
02/03/24/294 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	37	0	0	0	75	309	0	0	309
02/03/25/289 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	160	0	0	0	321	1167	0	0	1167
02/03/25/290 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	45	0	0	0	91	414	0	0	414
02/03/25/291 Kochnische	309	256	43	21	0	75	0	75	38	0	0	0	75	331	0	0	331
02/03/26/272 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	107	0	0	0	213	1535	0	0	1535
02/03/26/273 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	176	0	0	0	352	1412	0	0	1412
02/03/26/278 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	96	0	0	0	191	724	0	0	724
02/03/26/279 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	60	0	0	0	120	661	0	0	661
02/03/26/280 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	95	0	-0	0	191	-25	0	0	-25
02/03/26/281 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	13	0	0	0	25	62	0	0	62
02/03/26/282 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	37	0	0	0	73	288	0	0	288
02/03/27/274 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	167	0	0	0	334	1342	0	0	1342
02/03/27/275 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	107	0	0	0	214	1048	0	0	1048
02/03/27/276 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	98	0	0	0	196	1168	0	0	1168
02/03/27/277 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	65	0	0	0	129	510	0	0	510
02/03/27/283 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	81	0	-0	0	163	-78	0	0	-78
02/03/27/284 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	59	0	0	0	117	476	0	0	476
02/03/27/286 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	50	0	0	0	101	318	0	0	318
02/03/27/360 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	19	0	0	0	38	112	0	0	112
02/03/27/361 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	8	0	-0	0	16	-22	0	0	-22
02/03/28/285 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	57	0	0	0	114	507	0	0	507
02/03/28/287 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	42	0	0	0	84	365	0	0	365

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/03/28/298 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	0	51	25	0	-0	51	90	0
02/03/28/299 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	0	319	159	0	0	319	1170	0
02/03/28/300 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	0	65	32	0	0	65	356	0
02/03/29/301 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	0	67	34	0	0	67	310	0
02/03/29/302 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	0	260	130	0	0	260	943	0
02/03/29/303 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	0	41	20	0	0	41	145	0
02/03/29/304 Flur	263	174	76	38	0	44	0	76	0	76	38	0	-0	76	250	0
02/03/29/305 Wohnen	864	957	141	70	0	307	0	307	0	307	153	0	0	307	1263	0
02/03/29/310 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	0	62	31	0	0	62	311	0
02/03/30/311 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	0	77	38	0	0	77	291	0
02/03/30/312 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	0	108	54	0	0	108	685	0
02/03/30/313 Flur	95	-292	36	18	0	141	0	141	0	141	70	0	-0	141	-152	0
02/03/30/315 Kind	576	665	152	76	0	168	0	168	0	168	84	0	0	168	833	0
02/03/30/316 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	0	202	101	0	0	202	849	0
02/03/30/317 Wohnen	1122	1444	171	86	0	330	0	330	0	330	165	0	0	330	1774	0
02/03/00/288 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/03/00/306 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/03/00/307 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	528	0	528	0	0	0	0	0	0
02/04/31/444 Bad	64	217	45	23	0	79	0	79	0	79	40	0	0	79	297	0
02/04/31/445 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	0	320	160	0	0	320	1289	0
02/04/31/446 Flur	8	-448	6	3	0	161	0	161	0	161	81	0	-0	161	-287	0
02/04/31/447 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	0	37	18	0	0	37	343	0
02/04/31/448 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	0	135	68	0	0	135	885	0
02/04/31/449 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	0	159	80	0	0	159	665	0
02/04/31/450 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	0	230	115	0	0	230	1283	0
02/04/32/441 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	0	327	164	0	0	327	1211	0
02/04/32/442 Kohnische	122	69	47	23	0	83	0	83	0	83	42	0	0	83	152	0
02/04/32/443 Bad	69	146	48	24	0	85	0	85	0	85	43	0	0	85	231	0

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/04/33/387 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	162	0	0	325	1202	0	0	1202
02/04/33/388 Bad	168	243	48	24	0	85	0	85	43	0	0	85	328	0	0	328
02/04/33/389 Kohnische	116	65	46	23	0	82	0	82	41	0	0	82	147	0	0	147
02/04/34/384 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	162	0	0	323	1198	0	0	1198
02/04/34/385 Kohnische	340	289	51	25	0	91	0	91	45	0	0	91	379	0	0	379
02/04/34/386 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	37	0	0	75	309	0	0	309
02/04/35/381 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	160	0	0	321	1167	0	0	1167
02/04/35/382 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	45	0	0	91	414	0	0	414
02/04/35/383 Kohnische	309	256	43	21	0	75	0	75	38	0	0	75	331	0	0	331
02/04/36/364 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	107	0	0	213	1535	0	0	1535
02/04/36/365 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	176	0	0	352	1412	0	0	1412
02/04/36/370 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	96	0	0	191	724	0	0	724
02/04/36/371 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	60	0	0	120	661	0	0	661
02/04/36/372 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	95	0	-0	191	-25	0	0	-25
02/04/36/373 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	13	0	0	25	62	0	0	62
02/04/36/374 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	37	0	0	73	288	0	0	288
02/04/37/366 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	167	0	0	334	1342	0	0	1342
02/04/37/367 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	107	0	0	214	1048	0	0	1048
02/04/37/368 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	98	0	0	196	1168	0	0	1168
02/04/37/369 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	65	0	0	129	510	0	0	510
02/04/37/375 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	81	0	-0	163	-78	0	0	-78
02/04/37/376 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	59	0	0	117	476	0	0	476
02/04/37/378 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	50	0	0	101	318	0	0	318
02/04/37/451 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	19	0	0	38	112	0	0	112
02/04/37/452 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	8	0	-0	16	-22	0	0	-22
02/04/38/377 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	57	0	0	114	507	0	0	507
02/04/38/379 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	42	0	0	84	365	0	0	365
02/04/38/390 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	25	0	-0	51	90	0	0	90

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/04/38/391 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	0	159	0	0	319	1170	0	1170
02/04/38/392 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	0	32	0	0	65	356	0	356
02/04/39/393 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	0	34	0	0	67	310	0	310
02/04/39/394 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	0	130	0	0	260	943	0	943
02/04/39/395 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	0	20	0	0	41	145	0	145
02/04/39/396 Flur	263	174	76	38	0	44	0	76	0	38	0	-0	76	250	0	250
02/04/39/397 Wohnen	864	957	141	70	0	307	0	307	0	153	0	0	307	1263	0	1263
02/04/39/402 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	0	31	0	0	62	311	0	311
02/04/40/403 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	0	38	0	0	77	291	0	291
02/04/40/404 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	0	54	0	0	108	685	0	685
02/04/40/405 Flur	95	-292	36	18	0	141	0	141	0	70	0	-0	141	-152	0	-152
02/04/40/406 Kind	576	665	152	76	0	168	0	168	0	84	0	0	168	833	0	833
02/04/40/407 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	0	101	0	0	202	849	0	849
02/04/40/408 Wohnen	1110	1432	171	86	0	330	0	330	0	165	0	0	330	1763	0	1763
02/04/00/380 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/04/00/398 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/04/00/399 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/41/535 Bad	64	217	45	23	0	79	0	79	0	40	0	0	79	297	0	297
02/05/41/536 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	0	160	0	0	320	1289	0	1289
02/05/41/537 Flur	8	-448	6	3	0	161	0	161	0	81	0	-0	161	-287	0	-287
02/05/41/538 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	0	18	0	0	37	343	0	343
02/05/41/539 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	0	68	0	0	135	885	0	885
02/05/41/540 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	0	80	0	0	159	665	0	665
02/05/41/541 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	0	115	0	0	230	1283	0	1283
02/05/42/532 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	0	164	0	0	327	1211	0	1211
02/05/42/533 Kochnische	122	69	47	23	0	83	0	83	0	42	0	0	83	152	0	152
02/05/42/534 Bad	69	146	48	24	0	85	0	85	0	43	0	0	85	231	0	231
02/05/43/478 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	0	162	0	0	325	1202	0	1202

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/05/43/479 Bad	168	243	48	24	0	85	0	85	43	0	0	0	85	328	0	328
02/05/43/480 Kohnische	116	65	46	23	0	82	0	82	41	0	0	0	82	147	0	147
02/05/44/475 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	162	0	0	0	323	1198	0	1198
02/05/44/476 Kohnische	340	289	51	25	0	91	0	91	45	0	0	0	91	379	0	379
02/05/44/477 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	37	0	0	0	75	309	0	309
02/05/45/472 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	160	0	0	0	321	1167	0	1167
02/05/45/473 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	45	0	0	0	91	414	0	414
02/05/45/474 Kohnische	309	256	43	21	0	75	0	75	38	0	0	0	75	331	0	331
02/05/46/455 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	107	0	0	0	213	1535	0	1535
02/05/46/456 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	176	0	0	0	352	1412	0	1412
02/05/46/461 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	96	0	0	0	191	724	0	724
02/05/46/462 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	60	0	0	0	120	661	0	661
02/05/46/463 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	95	0	-0	0	191	-25	0	-25
02/05/46/464 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	13	0	0	0	25	62	0	62
02/05/46/465 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	37	0	0	0	73	288	0	288
02/05/47/457 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	167	0	0	0	334	1342	0	1342
02/05/47/458 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	107	0	0	0	214	1048	0	1048
02/05/47/459 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	98	0	0	0	196	1168	0	1168
02/05/47/460 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	65	0	0	0	129	510	0	510
02/05/47/466 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	81	0	-0	0	163	-78	0	-78
02/05/47/467 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	59	0	0	0	117	476	0	476
02/05/47/469 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	50	0	0	0	101	318	0	318
02/05/47/542 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	19	0	0	0	38	112	0	112
02/05/47/543 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	8	0	-0	0	16	-22	0	-22
02/05/48/468 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	57	0	0	0	114	507	0	507
02/05/48/470 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	42	0	0	0	84	365	0	365
02/05/48/481 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	25	0	-0	0	51	90	0	90
02/05/48/482 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	159	0	0	0	319	1170	0	1170

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 2																
02/05/48/483 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	32	0	0	65	356	0	0	356
02/05/49/484 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	34	0	0	67	310	0	0	310
02/05/49/485 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	130	0	0	260	943	0	0	943
02/05/49/486 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	20	0	0	41	145	0	0	145
02/05/49/487 Flur	263	174	76	38	0	44	0	76	38	0	-0	76	250	0	0	250
02/05/49/488 Wohnen	864	957	141	70	0	307	0	307	153	0	0	307	1263	0	0	1263
02/05/49/493 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	31	0	0	62	311	0	0	311
02/05/50/494 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	38	0	0	77	291	0	0	291
02/05/50/495 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	54	0	0	108	685	0	0	685
02/05/50/496 Flur	95	-292	36	18	0	141	0	141	70	0	-0	141	-152	0	0	-152
02/05/50/497 Kind	576	665	152	76	0	168	0	168	84	0	0	168	833	0	0	833
02/05/50/498 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	101	0	0	202	849	0	0	849
02/05/50/499 Wohnen	1110	1432	171	86	0	330	0	330	165	0	0	330	1763	0	0	1763
02/05/00/471 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/00/489 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/00/490 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/06/51/626 Bad	64	217	45	23	0	79	0	79	40	0	0	79	297	0	0	297
02/06/51/627 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	160	0	0	320	1289	0	0	1289
02/06/51/628 Flur	8	-448	6	3	0	161	0	161	81	0	-0	161	-287	0	0	-287
02/06/51/629 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	18	0	0	37	343	0	0	343
02/06/51/630 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	68	0	0	135	885	0	0	885
02/06/51/631 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	80	0	0	159	665	0	0	665
02/06/51/632 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	115	0	0	230	1283	0	0	1283
02/06/52/623 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	164	0	0	327	1211	0	0	1211
02/06/52/624 Kohnische	122	69	47	23	0	83	0	83	42	0	0	83	152	0	0	152
02/06/52/625 Bad	69	146	48	24	0	85	0	85	43	0	0	85	231	0	0	231
02/06/53/569 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	162	0	0	325	1202	0	0	1202
02/06/53/570 Bad	168	243	48	24	0	85	0	85	43	0	0	85	328	0	0	328

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																	
02/06/53/571 Kochnische	116	65	46	23	0	82	0	82	0	41	0	0	0	82	147	0	147
02/06/54/566 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	0	162	0	0	0	323	1198	0	1198
02/06/54/567 Kochnische	340	289	51	25	0	91	0	91	0	45	0	0	0	91	379	0	379
02/06/54/568 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	0	37	0	0	0	75	309	0	309
02/06/55/563 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	0	160	0	0	0	321	1167	0	1167
02/06/55/564 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	0	45	0	0	0	91	414	0	414
02/06/55/565 Kochnische	309	256	43	21	0	75	0	75	0	38	0	0	0	75	331	0	331
02/06/56/546 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	0	107	0	0	0	213	1535	0	1535
02/06/56/547 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	0	176	0	0	0	352	1412	0	1412
02/06/56/552 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	0	96	0	0	0	191	724	0	724
02/06/56/553 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	0	60	0	0	0	120	661	0	661
02/06/56/554 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	0	95	0	-0	0	191	-25	0	-25
02/06/56/555 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	0	13	0	0	0	25	62	0	62
02/06/56/556 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	0	37	0	0	0	73	288	0	288
02/06/57/548 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	0	167	0	0	0	334	1342	0	1342
02/06/57/549 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	0	107	0	0	0	214	1048	0	1048
02/06/57/550 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	0	98	0	0	0	196	1168	0	1168
02/06/57/551 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	0	65	0	0	0	129	510	0	510
02/06/57/557 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	0	81	0	-0	0	163	-78	0	-78
02/06/57/558 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	0	59	0	0	0	117	476	0	476
02/06/57/560 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	0	50	0	0	0	101	318	0	318
02/06/57/633 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	0	19	0	0	0	38	112	0	112
02/06/57/634 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	0	8	0	-0	0	16	-22	0	-22
02/06/58/559 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	0	57	0	0	0	114	507	0	507
02/06/58/561 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	0	42	0	0	0	84	365	0	365
02/06/58/572 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	0	25	0	-0	0	51	90	0	90
02/06/58/573 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	0	159	0	0	0	319	1170	0	1170
02/06/58/574 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	0	32	0	0	0	65	356	0	356

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																			
02/06/59/575 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	0	34	0	0	0	67	310	0	0	0	310
02/06/59/576 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	0	130	0	0	0	260	943	0	0	0	943
02/06/59/577 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	0	20	0	0	0	41	145	0	0	0	145
02/06/59/578 Flur	263	174	76	38	0	44	0	76	0	38	0	0	-0	76	250	0	0	0	250
02/06/59/579 Wohnen	864	957	141	70	0	307	0	307	0	153	0	0	0	307	1263	0	0	0	1263
02/06/59/584 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	0	31	0	0	0	62	311	0	0	0	311
02/06/60/585 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	0	38	0	0	0	77	291	0	0	0	291
02/06/60/586 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	0	54	0	0	0	108	685	0	0	0	685
02/06/60/587 Flur	95	-292	36	18	0	141	0	141	0	70	0	0	-0	141	-152	0	0	0	-152
02/06/60/588 Kind	576	665	152	76	0	168	0	168	0	84	0	0	0	168	833	0	0	0	833
02/06/60/589 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	0	101	0	0	0	202	849	0	0	0	849
02/06/60/590 Wohnen	1110	1432	171	86	0	330	0	330	0	165	0	0	0	330	1763	0	0	0	1763
02/06/00/562 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/06/00/580 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/06/00/581 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/07/61/717 Bad	64	217	45	23	0	79	0	79	0	40	0	0	0	79	297	0	0	0	297
02/07/61/718 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	0	160	0	0	0	320	1289	0	0	0	1289
02/07/61/719 Flur	8	-448	6	3	0	161	0	161	0	81	0	0	-0	161	-287	0	0	0	-287
02/07/61/720 WC	242	306	37	18	0	28	0	37	0	18	0	0	0	37	343	0	0	0	343
02/07/61/721 Küche	710	750	135	68	0	118	0	135	0	68	0	0	0	135	885	0	0	0	885
02/07/61/722 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	0	80	0	0	0	159	665	0	0	0	665
02/07/61/723 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	0	115	0	0	0	230	1283	0	0	0	1283
02/07/62/714 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	0	164	0	0	0	327	1211	0	0	0	1211
02/07/62/715 Kochnische	122	69	47	23	0	83	0	83	0	42	0	0	0	83	152	0	0	0	152
02/07/62/716 Bad	69	146	48	24	0	85	0	85	0	43	0	0	0	85	231	0	0	0	231
02/07/63/660 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	0	162	0	0	0	325	1202	0	0	0	1202
02/07/63/661 Bad	168	243	48	24	0	85	0	85	0	43	0	0	0	85	328	0	0	0	328
02/07/63/662 Kochnische	116	65	46	23	0	82	0	82	0	41	0	0	0	82	147	0	0	0	147

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/07/64/657 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	0	0	0	0	0	0	1198	0
02/07/64/658 Kohnische	340	289	51	25	0	91	0	91	0	0	0	0	0	0	379	0
02/07/64/659 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	0	0	0	0	0	0	309	0
02/07/65/654 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	0	0	0	0	0	0	1167	0
02/07/65/655 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	0	0	0	0	0	0	414	0
02/07/65/656 Kohnische	309	256	43	21	0	75	0	75	0	0	0	0	0	0	331	0
02/07/66/637 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	0	0	0	0	0	0	1535	0
02/07/66/638 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	0	0	0	0	0	0	1412	0
02/07/66/643 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	0	0	0	0	0	0	724	0
02/07/66/644 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	0	0	0	0	0	0	661	0
02/07/66/645 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	0	0	-0	0	0	0	-25	0
02/07/66/646 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	62	0
02/07/66/647 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	0	0	0	0	0	0	288	0
02/07/67/639 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	0	0	0	0	0	0	1342	0
02/07/67/640 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	0	0	0	0	0	0	1048	0
02/07/67/641 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	0	0	0	0	0	0	1168	0
02/07/67/642 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	0	0	0	0	0	0	510	0
02/07/67/648 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	0	0	-0	0	0	0	-78	0
02/07/67/649 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	0	0	0	0	0	0	476	0
02/07/67/651 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	0	0	0	0	0	0	318	0
02/07/67/724 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	0	0	0	0	0	0	112	0
02/07/67/725 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	0	0	-0	0	0	0	-22	0
02/07/68/650 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	507	0
02/07/68/652 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	0	0	0	0	0	0	365	0
02/07/68/663 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	0	0	-0	0	0	0	90	0
02/07/68/664 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	0	0	0	0	0	0	1170	0
02/07/68/665 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	0	0	0	0	0	0	356	0
02/07/69/666 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	0	0	0	0	0	0	310	0

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/07/69/667 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	130	0	0	0	260	943	0	943
02/07/69/668 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	20	0	0	0	41	145	0	145
02/07/69/669 Flur	263	174	76	38	0	44	0	44	38	0	0	-0	76	250	0	250
02/07/69/670 Wohnen	864	957	141	70	0	307	0	307	153	0	0	0	307	1263	0	1263
02/07/69/675 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	31	0	0	0	62	311	0	311
02/07/70/676 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	38	0	0	0	77	291	0	291
02/07/70/677 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	54	0	0	0	108	685	0	685
02/07/70/678 Flur	95	-292	36	18	0	141	0	141	70	0	0	-0	141	-152	0	-152
02/07/70/679 Kind	576	665	152	76	0	168	0	168	84	0	0	0	168	833	0	833
02/07/70/680 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	101	0	0	0	202	849	0	849
02/07/70/681 Wohnen	1110	1432	171	86	0	330	0	330	165	0	0	0	330	1763	0	1763
02/07/00/653 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/07/00/671 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/07/00/672 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/71/808 Bad	54	206	45	23	0	79	0	79	40	0	0	0	79	286	0	286
02/08/71/809 Wohnen	886	969	88	44	0	320	0	320	160	0	0	0	320	1289	0	1289
02/08/71/810 Flur	7	-450	6	3	0	161	0	161	81	0	0	-0	161	-288	0	-288
02/08/71/811 WC	242	306	37	18	0	28	0	28	18	0	0	0	37	343	0	343
02/08/71/812 Küche	710	750	135	68	0	118	0	118	68	0	0	0	135	885	0	885
02/08/71/813 Kind	429	505	73	37	0	159	0	159	80	0	0	0	159	665	0	665
02/08/71/814 Schlafen	1005	1053	188	94	0	230	0	230	115	0	0	0	230	1283	0	1283
02/08/72/805 Wohnen	907	883	90	45	0	327	0	327	164	0	0	0	327	1211	0	1211
02/08/72/806 Kochnische	102	48	47	23	0	83	0	83	42	0	0	0	83	132	0	132
02/08/72/807 Bad	57	134	48	24	0	85	0	85	43	0	0	0	85	220	0	220
02/08/73/751 Wohnen	901	877	89	45	0	325	0	325	162	0	0	0	325	1202	0	1202
02/08/73/752 Bad	167	242	48	24	0	85	0	85	43	0	0	0	85	327	0	327
02/08/73/753 Kochnische	97	45	46	23	0	82	0	82	41	0	0	0	82	127	0	127
02/08/74/748 Wohnen	895	874	89	44	0	323	0	323	162	0	0	0	323	1198	0	1198

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/08/74/749 Kochnische	340	289	51	25	0	91	0	91	0	45	0	0	91	379	0	379
02/08/74/750 Bad	162	235	43	21	0	75	0	75	0	37	0	0	75	309	0	309
02/08/75/745 Wohnen	888	847	88	44	0	321	0	321	0	160	0	0	321	1167	0	1167
02/08/75/746 Bad	194	323	51	26	0	91	0	91	0	45	0	0	91	414	0	414
02/08/75/747 Kochnische	309	256	43	21	0	75	0	75	0	38	0	0	75	331	0	331
02/08/76/728 Zimmer	1322	1322	178	89	0	213	0	213	0	107	0	0	213	1535	0	1535
02/08/76/729 Wohnen	966	1060	96	48	0	352	0	352	0	176	0	0	352	1412	0	1412
02/08/76/734 Schlafen	481	533	76	38	0	191	0	191	0	96	0	0	191	724	0	724
02/08/76/735 Küche	501	542	88	44	0	120	0	120	0	60	0	0	120	661	0	661
02/08/76/736 Flur	287	-215	43	21	0	191	0	191	0	95	0	-0	191	-25	0	-25
02/08/76/737 WC	0	37	0	0	0	25	0	25	0	13	0	0	25	62	0	62
02/08/76/738 Bad	0	215	0	0	0	73	0	73	0	37	0	0	73	288	0	288
02/08/77/730 Wohnen	917	1008	91	45	0	334	0	334	0	167	0	0	334	1342	0	1342
02/08/77/731 Schlafen	767	834	76	38	0	214	0	214	0	107	0	0	214	1048	0	1048
02/08/77/732 Kind 1	928	971	179	90	0	196	0	196	0	98	0	0	196	1168	0	1168
02/08/77/733 Kind 2	322	381	52	26	0	129	0	129	0	65	0	0	129	510	0	510
02/08/77/739 Flur	241	-241	30	15	0	163	0	163	0	81	0	-0	163	-78	0	-78
02/08/77/740 Küche	302	359	48	24	0	117	0	117	0	59	0	0	117	476	0	476
02/08/77/742 Bad	0	217	0	0	0	101	0	101	0	50	0	0	101	318	0	318
02/08/77/815 WC	0	74	0	0	0	38	0	38	0	19	0	0	38	112	0	112
02/08/77/816 Kammer	0	-38	0	0	0	16	0	16	0	8	0	-0	16	-22	0	-22
02/08/78/741 Essen	420	392	72	36	0	114	0	114	0	57	0	0	114	507	0	507
02/08/78/743 Küche	212	281	56	28	0	84	0	84	0	42	0	0	84	365	0	365
02/08/78/754 Flur	252	39	33	17	0	51	0	51	0	25	0	-0	51	90	0	90
02/08/78/755 Wohnen	856	851	85	43	0	319	0	319	0	159	0	0	319	1170	0	1170
02/08/78/756 Bad	168	292	44	22	0	65	0	65	0	32	0	0	65	356	0	356
02/08/79/757 Bad	176	242	47	23	0	67	0	67	0	34	0	0	67	310	0	310
02/08/79/758 Schlafen	706	683	71	35	0	260	0	260	0	130	0	0	260	943	0	943

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 20																	
02/08/79/759 Waschtisch	110	104	29	15	0	41	0	41	0	41	20	0	0	41	145	0	145
02/08/79/760 Flur	263	174	76	38	0	44	0	76	0	76	38	0	-0	76	250	0	250
02/08/79/761 Wohnen	861	953	141	70	0	307	0	307	0	307	153	0	0	307	1260	0	1260
02/08/79/766 Küche	247	249	40	20	0	62	0	62	0	62	31	0	0	62	311	0	311
02/08/80/767 Bad	0	215	0	0	0	77	0	77	0	77	38	0	0	77	291	0	291
02/08/80/768 Küche	535	578	94	47	0	108	0	108	0	108	54	0	0	108	685	0	685
02/08/80/769 Flur	80	-308	36	18	0	141	0	141	0	141	70	0	-0	141	-168	0	-168
02/08/80/770 Kind	560	649	152	76	0	168	0	168	0	168	84	0	0	168	817	0	817
02/08/80/771 Schlafen	559	647	93	46	0	202	0	202	0	202	101	0	0	202	849	0	849
02/08/80/772 Wohnen	1110	1432	171	86	0	330	0	330	0	330	165	0	0	330	1763	0	1763
02/08/00/744 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/00/762 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/08/00/763 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/09/81/899 Bad	302	455	90	45	0	79	0	90	0	90	45	0	0	90	545	0	545
02/09/81/900 Wohnen	1389	1472	260	130	0	320	0	320	0	320	160	0	0	320	1792	0	1792
02/09/81/901 Flur	272	-185	91	46	0	161	0	161	0	161	81	0	-0	161	-24	0	-24
02/09/81/902 WC	294	358	55	27	0	28	0	55	0	55	27	0	0	55	413	0	413
02/09/81/903 Küche	910	950	203	102	0	118	0	203	0	203	102	0	0	203	1153	0	1153
02/09/81/904 Kind	682	759	160	80	0	159	0	160	0	160	80	0	0	160	918	0	918
02/09/81/905 Schlafen	1383	1430	317	159	0	230	0	317	0	317	159	0	0	317	1748	0	1748
02/09/82/896 Wohnen	1422	1398	266	133	0	327	0	327	0	327	164	0	0	327	1726	0	1726
02/09/82/897 Kochnische	461	408	93	47	0	83	0	93	0	93	47	0	0	93	501	0	501
02/09/82/898 Bad	322	399	96	48	0	85	0	96	0	96	48	0	0	96	495	0	495
02/09/83/842 Wohnen	1412	1388	264	132	0	325	0	325	0	325	162	0	0	325	1713	0	1713
02/09/83/843 Bad	212	287	96	48	0	85	0	96	0	96	48	0	0	96	383	0	383
02/09/83/844 Kochnische	443	391	92	46	0	82	0	92	0	92	46	0	0	92	483	0	483
02/09/84/839 Wohnen	1404	1383	262	131	0	323	0	323	0	323	162	0	0	323	1706	0	1706
02/09/84/840 Kochnische	252	201	100	50	0	91	0	100	0	100	50	0	0	100	302	0	302

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



		LINEAR Building 26															
02/09/84/841 Bad	174	246	85	42	0	75	0	85	42	0	0	0	85	331	0	0	331
02/09/85/836 Wohnen	1391	1351	260	130	0	321	0	321	160	0	0	0	321	1671	0	0	1671
02/09/85/837 Bad	208	337	101	51	0	91	0	101	51	0	0	0	101	439	0	0	439
02/09/85/838 Kochnische	219	166	84	42	0	75	0	84	42	0	0	0	84	250	0	0	250
02/09/86/819 Zimmer	1677	1677	300	150	0	213	0	300	150	0	0	0	300	1977	0	0	1977
02/09/86/820 Wohnen	1517	1611	284	142	0	352	0	352	176	0	0	0	352	1963	0	0	1963
02/09/86/825 Schlafen	794	846	183	92	0	191	0	191	96	0	0	0	191	1037	0	0	1037
02/09/86/826 Küche	703	743	157	79	0	120	0	157	79	0	0	0	157	900	0	0	900
02/09/86/827 Flur	393	-109	146	73	0	191	0	191	95	0	0	-0	191	82	0	0	82
02/09/86/828 WC	46	83	16	8	0	25	0	25	13	0	0	0	25	108	0	0	108
02/09/86/829 Bad	121	336	41	21	0	73	0	73	37	0	0	0	73	409	0	0	409
02/09/87/821 Wohnen	1443	1534	270	135	0	334	0	334	167	0	0	0	334	1868	0	0	1868
02/09/87/822 Schlafen	1111	1178	194	97	0	214	0	214	107	0	0	0	214	1392	0	0	1392
02/09/87/823 Kind 1	1255	1298	291	145	0	196	0	291	145	0	0	0	291	1589	0	0	1589
02/09/87/824 Kind 2	528	587	122	61	0	129	0	129	65	0	0	0	129	716	0	0	716
02/09/87/830 Flur	335	-147	119	59	0	163	0	163	81	0	0	-0	163	16	0	0	16
02/09/87/831 Küche	494	551	114	57	0	117	0	117	59	0	0	0	117	668	0	0	668
02/09/87/833 Bad	164	381	56	28	0	101	0	101	50	0	0	0	101	482	0	0	482
02/09/87/906 WC	63	137	21	11	0	38	0	38	19	0	0	0	38	175	0	0	175
02/09/87/907 Kammer	29	-9	10	5	0	16	0	16	8	0	0	-0	16	7	0	0	7
02/09/88/832 Essen	616	588	139	69	0	114	0	139	69	0	0	0	139	727	0	0	727
02/09/88/834 Küche	203	272	103	51	0	84	0	103	51	0	0	0	103	375	0	0	375
02/09/88/845 Flur	159	-55	61	30	0	51	0	61	30	0	0	-0	61	6	0	0	6
02/09/88/846 Wohnen	1356	1351	256	128	0	319	0	319	159	0	0	0	319	1670	0	0	1670
02/09/88/847 Bad	159	282	81	40	0	65	0	81	40	0	0	0	81	363	0	0	363
02/09/89/848 Bad	167	233	85	42	0	67	0	85	42	0	0	0	85	317	0	0	317
02/09/89/849 Schlafen	1120	1097	212	106	0	260	0	260	130	0	0	0	260	1357	0	0	1357
02/09/89/850 Waschtisch	104	98	53	26	0	41	0	53	26	0	0	0	53	151	0	0	151

Projekt-Nr.: 0004

Projekt: hydraulischer Abgleich im Bestand
Musterstraße 4



LINEAR Building 26																
02/09/89/851 Flur	170	81	101	51	0	44	0	101	51	0	-0	101	182	0	0	182
02/09/89/852 Wohnen	1376	1468	305	152	0	307	0	307	153	0	0	307	1775	0	0	1775
02/09/89/857 Küche	355	357	77	39	0	62	0	77	39	0	0	77	434	0	0	434
02/09/90/858 Bad	128	343	44	22	0	77	0	77	38	0	0	77	420	0	0	420
02/09/90/859 Küche	719	761	157	79	0	108	0	157	79	0	0	157	918	0	0	918
02/09/90/860 Flur	477	89	112	56	0	141	0	141	70	0	-0	141	230	0	0	230
02/09/90/861 Kind	1009	1098	245	122	0	168	0	245	122	0	0	245	1343	0	0	1343
02/09/90/862 Schlafen	884	972	204	102	0	202	0	204	102	0	0	204	1176	0	0	1176
02/09/90/863 Wohnen	1744	2067	348	174	0	330	0	348	174	0	0	348	2414	0	0	2414
02/09/00/835 Treppenhaus	0	0	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/09/00/853 Zähler	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/09/00/854 Treppenhaus	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Zone	217426								36900	0	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

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

Bruttovolumen	$V_{e,build}$	32432.0 m ³
Nettovolumen (Luftvolumen)	V_{build}	20946.9 m ³
Nettogrundfläche	$A_{NGF,build}$	7758.0 m ²
Hüllfläche	$A_{env,build}$	9571.6 m ²

Wärmeverlustkoeffizienten (Standardbedingungen)¹

Transmission	$\Sigma H_{T,ie/iae/ig}$	10750.6 W/K
Lüftung	$\Sigma H_{V,leak/min/sup/trans,i}$	1822.6 W/K
Summe	ΣH	12573.2 W/K

Wärmeverluste (Standardbedingungen)**durch Transmission**

an Außenluft	$\Sigma \Phi_{T,ie}$	297017 W	
an Erdreich	$\Sigma \Phi_{T,ig}$	0 W	
an unbeheizte Räume oder Nachbargebäude	$\Sigma \Phi_{T,iae}$	54836 W	
Summe	$\Sigma \Phi_T$		351853 W

durch Lüftung

durch Leckagen, ALD und Nutzung	$\Sigma \Phi_{V,leak/min,i}$	59451 W	
durch Zuluft	$\Sigma \Phi_{V,sup,i}$	0 W	
durch Überströmung aus Nachbarräumen	$\Sigma \Phi_{V,transfer,ij}$	0 W	
Summe	$\Sigma \Phi_V$		59451 W

Heizlast

Standardheizlast	Φ_{stand}	411304 W
Zuschlag erhöhte Innentemperatur oder Aufheizzuschlag ²		0 W
Normheizlast	Φ_{HL}	411304 W
	Φ_{HL} bezogen auf Nettogrundfläche	53.0 W/m²
	bezogen auf Nettovolumen	19.6 W/m³
spez. Transmissionswärmeverlustkoeffizient	H'_T	1.12 W/(m²K)
Verhältnis Gebäudeheizlast/Summe Raumheizlasten		86 %

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 Raumlite 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	297.0k	351.9k	59451			411.3k	0	411.3k				
01 Gebäude 1	2907 m ² 7850 m ³	112.8k	137.2k	22551			159.8k	0	159.8k	55	20	55	20
01/00 Erdgeschoss	323 m ² 872 m ³	12152	18737	2733			21470	0	21470	66	25	66	25
01/00/91 Wohnung 91	68 m ² 184 m ³	2044	3642	520			4162	0	4162	61	23	61	23
01/00/91/46 Schlafen	20.0 °C 17.28 m ² 46.66 m ³	666	1057	257			1314	0	1314	76	28	76	28
01/00/91/47 Küche	20.0 °C 10.79 m ² 29.13 m ³	432	587	161			748	0	748	69	26	69	26
01/00/91/48 Bad	24.0 °C 4.55 m ² 12.29 m ³	0	450	92			542	0	542	119	44	119	44
01/00/91/49 Flur	15.0 °C 9.11 m ² 24.60 m ³	0	59	134			193	0	193	21	8	21	8
01/00/91/50 Wohnen	20.0 °C 26.46 m ² 71.44 m ³	946	1489	397			1886	0	1886	71	26	71	26
01/00/92 Wohnung 92	78 m ² 210 m ³	2895	4183	638			4821	0	4821	62	23	62	23
01/00/92/51 Wohnen	20.0 °C 22.12 m ² 59.72 m ³	1638	1949	398			2346	0	2346	106	39	106	39
01/00/92/52 Küche	20.0 °C 8.32 m ² 22.46 m ³	322	474	124			598	0	598	72	27	72	27
01/00/92/53 Kind	20.0 °C 11.30 m ² 30.51 m ³	408	606	168			775	0	775	69	25	69	25
01/00/92/54 Flur	15.0 °C 12.54 m ² 33.84 m ³	0	-74	183			109	0	109	9	3	9	3
01/00/92/58 Schlafen	20.0 °C 16.97 m ² 45.82 m ³	526	767	253			1019	0	1019	60	22	60	22
01/00/92/59 WC	20.0 °C 1.93 m ² 5.21 m ³	0	170	58			228	0	228	118	44	118	44
01/00/92/60 Bad	24.0 °C 4.54 m ² 12.26 m ³	0	291	93			384	0	384	85	31	85	31
01/00/93 Wohnung 93	81 m ² 219 m ³	3294	4676	699			5375	0	5375	66	25	66	25
01/00/93/61 Bad	24.0 °C 4.38 m ² 11.83 m ³	0	303	90			394	0	394	90	33	90	33
01/00/93/62 Wohnen	20.0 °C 26.55 m ² 71.69 m ³	1151	1540	395			1935	0	1935	73	27	73	27

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/00/93/63 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1424	364			1788	0	1788	93	34	93	34	
01/00/93/64 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	648	172			820	0	820	71	26	71	26	
01/00/93/65 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-143	144			1	0	1	0	0	0	0	
01/00/93/66 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	160	47			207	0	207	174	64	174	64	
01/00/93/67 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	565	745	186			931	0	931	140	52	140	52	
01/00/94 Wohnung 94 32 m² 87 m³	2145	2691	332			3023	0	3023	94	35	94	35	
01/00/94/69 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	647	809	185			993	0	993	181	67	181	67	
01/00/94/70 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	200	87			287	0	287	54	20	54	20	
01/00/94/71 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1682	392			2074	0	2074	97	36	97	36	
01/00/95 Wohnung 95 32 m² 87 m³	896	1601	254			1855	0	1855	57	21	57	21	
01/00/95/72 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	1126	319			1445	0	1445	67	25	67	25	
01/00/95/73 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	244	89			333	0	333	70	26	70	26	
01/00/95/74 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	231	99			331	0	331	54	20	54	20	
01/00/96 Wohnung 96 32 m² 86 m³	879	1943	291			2234	0	2234	70	26	70	26	
01/00/96/75 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	259	96			355	0	355	69	25	69	25	
01/00/96/76 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	291	106			397	0	397	73	27	73	27	
01/00/96/77 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1393	379			1772	0	1772	84	31	84	31	
01/01 1. OG 323 m² 872 m³	11631	14687	2441			17127	0	17127	53	20	53	20	
01/01/97 Wohnung 97 68 m² 184 m³	2044	2888	501			3390	0	3390	50	18	50	18	
01/01/97/226 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/01/97/227 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/01/97/228 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	389	76			465	0	465	102	38	102	38	
01/01/97/229 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-29	115			86	0	86	9	3	9	3	
01/01/97/230 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1184	394			1578	0	1578	60	22	60	22	
01/01/98 Wohnung 98 78 m² 210 m³	2895	3286	574			3860	0	3860	50	18	50	18	
01/01/98/231 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/01/98/232 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/01/98/233 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/01/98/234 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-198	158			-40	0	-40	-3	-1	-3	-1	
01/01/98/238 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	
01/01/98/239 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	145	41			186	0	186	97	36	97	36	
01/01/98/240 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	230	76			305	0	305	67	25	67	25	
01/01/99 Wohnung 99 81 m² 219 m³	3069	3578	618			4196	0	4196	52	19	52	19	
01/01/99/241 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	244	73			317	0	317	72	27	72	27	
01/01/99/242 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/01/99/243 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/01/99/244 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/01/99/245 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-256	144			-113	0	-113	-10	-4	-10	-4	
01/01/99/246 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	143	36			179	0	179	150	56	150	56	
01/01/99/247 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	514	129			643	0	643	97	36	97	36	



Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/01/100 Wohnung 100 32 m² 87 m³	1849	2167	262			2429	0	2429	76	28	76	28	
01/01/100/249 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	554	127			681	0	681	124	46	124	46	
01/01/100/250 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	141	78			220	0	220	42	15	42	15	
01/01/100/251 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/01/101 Wohnung 101 32 m² 87 m³	896	1211	245			1456	0	1456	45	17	45	17	
01/01/101/252 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/01/101/253 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	179	80			259	0	259	54	20	54	20	
01/01/101/254 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	158	91			249	0	249	41	15	41	15	
01/01/102 Wohnung 102 32 m² 86 m³	879	1556	241			1796	0	1796	57	21	57	21	
01/01/102/255 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	189	87			275	0	275	53	20	53	20	
01/01/102/256 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	221	81			302	0	302	55	20	55	20	
01/01/102/257 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1147	313			1460	0	1460	69	26	69	26	
01/02 2. OG 323 m² 872 m³	11631	13887	2441			16328	0	16328	51	19	51	19	
01/02/103 Wohnung 103 68 m² 184 m³	2044	2743	501			3244	0	3244	48	18	48	18	
01/02/103/318 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	
01/02/103/319 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/02/103/320 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	354	76			430	0	430	94	35	94	35	
01/02/103/321 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-103	115			12	0	12	1	0	1	0	
01/02/103/322 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1148	394			1542	0	1542	58	22	58	22	
01/02/104 Wohnung 104 78 m² 210 m³	2895	3167	574			3741	0	3741	48	18	48	18	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/02/104/323 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/02/104/324 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/02/104/325 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/02/104/326 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-251	158			-93	0	-93	-7	-3	-7	-3	
01/02/104/330 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	
01/02/104/331 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	116	41			157	0	157	81	30	81	30	
01/02/104/332 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	193	76			269	0	269	59	22	59	22	
01/02/105 Wohnung 105 81 m² 219 m³	3069	3425	618			4043	0	4043	50	18	50	18	
01/02/105/333 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	209	73			282	0	282	64	24	64	24	
01/02/105/334 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/02/105/335 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/02/105/336 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/02/105/337 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-308	144			-164	0	-164	-14	-5	-14	-5	
01/02/105/338 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	118	36			153	0	153	129	48	129	48	
01/02/105/339 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	474	129			602	0	602	91	34	91	34	
01/02/106 Wohnung 106 32 m² 87 m³	1849	2072	262			2333	0	2333	73	27	73	27	
01/02/106/341 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	516	127			643	0	643	117	43	117	43	
01/02/106/342 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	83	78			162	0	162	31	11	31	11	
01/02/106/343 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/02/107 Wohnung 107 32 m² 87 m³	896	1117	245			1362	0	1362	42	16	42	16	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/02/107/344 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/02/107/345 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	147	80			227	0	227	48	18	48	18	
01/02/107/346 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	95	91			186	0	186	31	11	31	11	
01/02/108 Wohnung 108 32 m² 86 m³	879	1363	241			1604	0	1604	51	19	51	19	
01/02/108/347 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	155	87			241	0	241	47	17	47	17	
01/02/108/348 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	149	81			231	0	231	42	16	42	16	
01/02/108/349 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1059	313			1373	0	1373	65	24	65	24	
01/03 3. OG 323 m² 872 m³	11631	13621	2441			16061	0	16061	50	18	50	18	
01/03/109 Wohnung 109 68 m² 184 m³	2044	2695	501			3196	0	3196	47	17	47	17	
01/03/109/409 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	
01/03/109/410 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/03/109/411 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	342	76			418	0	418	92	34	92	34	
01/03/109/412 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-127	115			-12	0	-12	-1	-1	-1	-1	
01/03/109/413 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1136	394			1529	0	1529	58	21	58	21	
01/03/110 Wohnung 110 78 m² 210 m³	2895	3127	574			3702	0	3702	48	18	48	18	
01/03/110/414 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/03/110/415 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/03/110/416 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/03/110/417 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-269	158			-111	0	-111	-9	-3	-9	-3	
01/03/110/421 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/03/110/422 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	106	41			147	0	147	76	28	76	28	
01/03/110/423 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	181	76			257	0	257	57	21	57	21	
01/03/111 Wohnung 111 81 m² 219 m³	3069	3374	618			3992	0	3992	49	18	49	18	
01/03/111/424 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	197	73			270	0	270	62	23	62	23	
01/03/111/425 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/03/111/426 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/03/111/427 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/03/111/428 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-326	144			-182	0	-182	-16	-6	-16	-6	
01/03/111/429 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	109	36			145	0	145	122	45	122	45	
01/03/111/430 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	460	129			589	0	589	89	33	89	33	
01/03/112 Wohnung 112 32 m² 87 m³	1849	2040	262			2302	0	2302	72	27	72	27	
01/03/112/432 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	504	127			631	0	631	115	42	115	42	
01/03/112/433 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	64	78			143	0	143	27	10	27	10	
01/03/112/434 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/03/113 Wohnung 113 32 m² 87 m³	896	1085	245			1330	0	1330	41	15	41	15	
01/03/113/435 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/03/113/436 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	137	80			217	0	217	45	17	45	17	
01/03/113/437 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	74	91			165	0	165	27	10	27	10	
01/03/114 Wohnung 114 32 m² 86 m³	879	1299	241			1540	0	1540	49	18	49	18	
01/03/114/438 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	143	87			230	0	230	44	16	44	16	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/03/114/439 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	126	81			207	0	207	38	14	38	14	
01/03/114/440 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1030	313			1343	0	1343	64	24	64	24	
01/04 4. OG 323 m² 872 m³	11631	13621	2441			16061	0	16061	50	18	50	18	
01/04/115 Wohnung 115 68 m² 184 m³	2044	2695	501			3196	0	3196	47	17	47	17	
01/04/115/500 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	
01/04/115/501 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/04/115/502 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	342	76			418	0	418	92	34	92	34	
01/04/115/503 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-127	115			-12	0	-12	-1	-1	-1	-1	
01/04/115/504 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1136	394			1529	0	1529	58	21	58	21	
01/04/116 Wohnung 116 78 m² 210 m³	2895	3127	574			3702	0	3702	48	18	48	18	
01/04/116/505 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/04/116/506 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/04/116/507 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/04/116/508 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-269	158			-111	0	-111	-9	-3	-9	-3	
01/04/116/512 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	
01/04/116/513 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	106	41			147	0	147	76	28	76	28	
01/04/116/514 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	181	76			257	0	257	57	21	57	21	
01/04/117 Wohnung 117 81 m² 219 m³	3069	3374	618			3992	0	3992	49	18	49	18	
01/04/117/515 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	197	73			270	0	270	62	23	62	23	
01/04/117/516 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ^{''} _{HL}	Φ ^{'''} _{HL}	Φ ^{''} _{Ausl}	Φ ^{'''} _{Ausl}	
01/04/117/517 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/04/117/518 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/04/117/519 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-326	144			-182	0	-182	-16	-6	-16	-6	
01/04/117/520 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	109	36			145	0	145	122	45	122	45	
01/04/117/521 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	460	129			589	0	589	89	33	89	33	
01/04/118 Wohnung 118 32 m² 87 m³	1849	2040	262			2302	0	2302	72	27	72	27	
01/04/118/523 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	504	127			631	0	631	115	42	115	42	
01/04/118/524 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	64	78			143	0	143	27	10	27	10	
01/04/118/525 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/04/119 Wohnung 119 32 m² 87 m³	896	1085	245			1330	0	1330	41	15	41	15	
01/04/119/526 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/04/119/527 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	137	80			217	0	217	45	17	45	17	
01/04/119/528 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	74	91			165	0	165	27	10	27	10	
01/04/120 Wohnung 120 32 m² 86 m³	879	1299	241			1540	0	1540	49	18	49	18	
01/04/120/529 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	143	87			230	0	230	44	16	44	16	
01/04/120/530 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	126	81			207	0	207	38	14	38	14	
01/04/120/531 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1030	313			1343	0	1343	64	24	64	24	
01/05 5. OG 323 m² 872 m³	11631	13621	2441			16061	0	16061	50	18	50	18	
01/05/121 Wohnung 121 68 m² 184 m³	2044	2695	501			3196	0	3196	47	17	47	17	
01/05/121/591 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ^{''} _{HL}	Φ ^{'''} _{HL}	Φ ^{''} _{Ausl}	Φ ^{'''} _{Ausl}	
01/05/121/592 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/05/121/593 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	342	76			418	0	418	92	34	92	34	
01/05/121/594 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-127	115			-12	0	-12	-1	-1	-1	-1	
01/05/121/595 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1136	394			1529	0	1529	58	21	58	21	
01/05/122 Wohnung 122 78 m² 210 m³	2895	3127	574			3702	0	3702	48	18	48	18	
01/05/122/596 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/05/122/597 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/05/122/598 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/05/122/599 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-269	158			-111	0	-111	-9	-3	-9	-3	
01/05/122/603 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	
01/05/122/604 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	106	41			147	0	147	76	28	76	28	
01/05/122/605 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	181	76			257	0	257	57	21	57	21	
01/05/123 Wohnung 123 81 m² 219 m³	3069	3374	618			3992	0	3992	49	18	49	18	
01/05/123/606 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	197	73			270	0	270	62	23	62	23	
01/05/123/607 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/05/123/608 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/05/123/609 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/05/123/610 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-326	144			-182	0	-182	-16	-6	-16	-6	
01/05/123/611 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	109	36			145	0	145	122	45	122	45	
01/05/123/612 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	460	129			589	0	589	89	33	89	33	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag		Auslegungsheizlast		Normheizlast je m²		Normheizlast je m³		Auslegungsheizlast je m²		Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ^{''} _{HL}	Φ ^{'''} _{HL}	Φ ^{''} _{Ausl}	Φ ^{'''} _{Ausl}												
01/05/124 Wohnung 124 32 m² 87 m³	1849	2040	262			2302	0	2302	72	27	72	27												
01/05/124/614 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	504	127			631	0	631	115	42	115	42												
01/05/124/615 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	64	78			143	0	143	27	10	27	10												
01/05/124/616 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31												
01/05/125 Wohnung 125 32 m² 87 m³	896	1085	245			1330	0	1330	41	15	41	15												
01/05/125/617 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21												
01/05/125/618 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	137	80			217	0	217	45	17	45	17												
01/05/125/619 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	74	91			165	0	165	27	10	27	10												
01/05/126 Wohnung 126 32 m² 86 m³	879	1299	241			1540	0	1540	49	18	49	18												
01/05/126/620 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	143	87			230	0	230	44	16	44	16												
01/05/126/621 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	126	81			207	0	207	38	14	38	14												
01/05/126/622 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1030	313			1343	0	1343	64	24	64	24												
01/06 6. OG 323 m² 872 m³	11631	13621	2441			16061	0	16061	50	18	50	18												
01/06/127 Wohnung 127 68 m² 184 m³	2044	2695	501			3196	0	3196	47	17	47	17												
01/06/127/682 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24												
01/06/127/683 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22												
01/06/127/684 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	342	76			418	0	418	92	34	92	34												
01/06/127/685 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-127	115			-12	0	-12	-1	-1	-1	-1												
01/06/127/686 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1136	394			1529	0	1529	58	21	58	21												
01/06/128 Wohnung 128 78 m² 210 m³	2895	3127	574			3702	0	3702	48	18	48	18												



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/06/128/687 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/06/128/688 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/06/128/689 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/06/128/690 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-269	158			-111	0	-111	-9	-3	-9	-3	
01/06/128/694 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	
01/06/128/695 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	106	41			147	0	147	76	28	76	28	
01/06/128/696 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	181	76			257	0	257	57	21	57	21	
01/06/129 Wohnung 129 81 m² 219 m³	3069	3374	618			3992	0	3992	49	18	49	18	
01/06/129/697 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	197	73			270	0	270	62	23	62	23	
01/06/129/698 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/06/129/699 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/06/129/700 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/06/129/701 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-326	144			-182	0	-182	-16	-6	-16	-6	
01/06/129/702 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	109	36			145	0	145	122	45	122	45	
01/06/129/703 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	460	129			589	0	589	89	33	89	33	
01/06/130 Wohnung 130 32 m² 87 m³	1849	2040	262			2302	0	2302	72	27	72	27	
01/06/130/705 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	504	127			631	0	631	115	42	115	42	
01/06/130/706 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	64	78			143	0	143	27	10	27	10	
01/06/130/707 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/06/131 Wohnung 131 32 m² 87 m³	896	1085	245			1330	0	1330	41	15	41	15	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/06/131/708 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/06/131/709 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	137	80			217	0	217	45	17	45	17	
01/06/131/710 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	74	91			165	0	165	27	10	27	10	
01/06/132 Wohnung 132 32 m² 86 m³	879	1299	241			1540	0	1540	49	18	49	18	
01/06/132/711 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	143	87			230	0	230	44	16	44	16	
01/06/132/712 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	126	81			207	0	207	38	14	38	14	
01/06/132/713 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1030	313			1343	0	1343	64	24	64	24	
01/07 7. OG 323 m² 872 m³	11631	13621	2441			16061	0	16061	50	18	50	18	
01/07/133 Wohnung 133 68 m² 184 m³	2044	2695	501			3196	0	3196	47	17	47	17	
01/07/133/773 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	666	855	257			1113	0	1113	64	24	64	24	
01/07/133/774 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	432	489	161			650	0	650	60	22	60	22	
01/07/133/775 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	0	342	76			418	0	418	92	34	92	34	
01/07/133/776 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	0	-127	115			-12	0	-12	-1	-1	-1	-1	
01/07/133/777 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	946	1136	394			1529	0	1529	58	21	58	21	
01/07/134 Wohnung 134 78 m² 210 m³	2895	3127	574			3702	0	3702	48	18	48	18	
01/07/134/778 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	1638	1685	329			2014	0	2014	91	34	91	34	
01/07/134/779 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	322	377	124			501	0	501	60	22	60	22	
01/07/134/780 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	408	480	168			648	0	648	57	21	57	21	
01/07/134/781 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	0	-269	158			-111	0	-111	-9	-3	-9	-3	
01/07/134/785 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	526	566	253			819	0	819	48	18	48	18	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/07/134/786 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	0	106	41			147	0	147	76	28	76	28	
01/07/134/787 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	0	181	76			257	0	257	57	21	57	21	
01/07/135 Wohnung 135 81 m² 219 m³	3069	3374	618			3992	0	3992	49	18	49	18	
01/07/135/788 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	0	197	73			270	0	270	62	23	62	23	
01/07/135/789 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1151	1230	395			1625	0	1625	61	23	61	23	
01/07/135/790 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1143	1192	287			1479	0	1479	77	28	77	28	
01/07/135/791 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	435	512	172			684	0	684	59	22	59	22	
01/07/135/792 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	0	-326	144			-182	0	-182	-16	-6	-16	-6	
01/07/135/793 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	0	109	36			145	0	145	122	45	122	45	
01/07/135/794 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	340	460	129			589	0	589	89	33	89	33	
01/07/136 Wohnung 136 32 m² 87 m³	1849	2040	262			2302	0	2302	72	27	72	27	
01/07/136/796 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	351	504	127			631	0	631	115	42	115	42	
01/07/136/797 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	0	64	78			143	0	143	27	10	27	10	
01/07/136/798 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	1498	1472	317			1790	0	1790	84	31	84	31	
01/07/137 Wohnung 137 32 m² 87 m³	896	1085	245			1330	0	1330	41	15	41	15	
01/07/137/799 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	896	874	319			1193	0	1193	56	21	56	21	
01/07/137/800 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	0	137	80			217	0	217	45	17	45	17	
01/07/137/801 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	74	91			165	0	165	27	10	27	10	
01/07/138 Wohnung 138 32 m² 86 m³	879	1299	241			1540	0	1540	49	18	49	18	
01/07/138/802 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	0	143	87			230	0	230	44	16	44	16	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
01/07/138/803 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	0	126	81			207	0	207	38	14	38	14	
01/07/138/804 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	879	1030	313			1343	0	1343	64	24	64	24	
01/08 8. OG 323 m² 872 m³	19277	22112	2733			24845	0	24845	77	28	77	28	
01/08/139 Wohnung 139 68 m² 184 m³	3628	4763	522			5285	0	5285	78	29	78	29	
01/08/139/864 Schlafen 20.0 °C 17.28 m² 46.66 m³	1070	1259	257			1516	0	1516	88	32	88	32	
01/08/139/865 Küche 20.0 °C 10.79 m² 29.13 m³	690	747	161			908	0	908	84	31	84	31	
01/08/139/866 Bad 24.0 °C 4.55 m² 12.29 m³	123	582	92			674	0	674	148	55	148	55	
01/08/139/867 Flur 15.0 °C 9.11 m² 24.60 m³	180	298	134			432	0	432	47	18	47	18	
01/08/139/868 Wohnen 20.0 °C 26.46 m² 71.44 m³	1566	1877	399			2276	0	2276	86	32	86	32	
01/08/140 Wohnung 140 78 m² 210 m³	4707	5120	639			5758	0	5758	74	27	74	27	
01/08/140/869 Wohnen 20.0 °C 22.12 m² 59.72 m³	2166	2213	398			2610	0	2610	118	44	118	44	
01/08/140/870 Küche 20.0 °C 8.32 m² 22.46 m³	516	572	124			695	0	695	84	31	84	31	
01/08/140/871 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	676	747	168			916	0	916	81	30	81	30	
01/08/140/872 Flur 15.0 °C 12.54 m² 33.84 m³	251	159	184			343	0	343	27	10	27	10	
01/08/140/876 Schlafen 20.0 °C 16.97 m² 45.82 m³	926	967	253			1220	0	1220	72	27	72	27	
01/08/140/877 WC 20.0 °C 1.93 m² 5.21 m³	50	170	58			228	0	228	118	44	118	44	
01/08/140/878 Bad 24.0 °C 4.54 m² 12.26 m³	123	292	93			385	0	385	85	31	85	31	
01/08/141 Wohnung 141 81 m² 219 m³	4970	5224	699			5923	0	5923	73	27	73	27	
01/08/141/879 Bad 24.0 °C 4.38 m² 11.83 m³	119	305	90			395	0	395	90	33	90	33	
01/08/141/880 Wohnen 20.0 °C 26.55 m² 71.69 m³	1771	1850	395			2245	0	2245	85	31	85	31	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
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}
01/08/141/881 Schlafen 20.0 °C 19.29 m² 52.08 m³	1607	1656	364			2020	0	2020	105	39	105	39
01/08/141/882 Kind 20.0 °C 11.55 m² 31.19 m³	706	784	172			956	0	956	83	31	83	31
01/08/141/883 Flur 15.0 °C 11.40 m² 30.78 m³	226	-116	144			27	0	27	2	1	2	1
01/08/141/884 WC 20.0 °C 1.19 m² 3.21 m³	33	134	47			181	0	181	152	56	152	56
01/08/141/885 Küche 20.0 °C 6.65 m² 17.96 m³	507	613	186			799	0	799	120	44	120	44
01/08/142 Wohnung 142 32 m² 87 m³	2646	2805	330			3134	0	3134	98	36	98	36
01/08/142/887 Bad 24.0 °C 5.50 m² 14.85 m³	507	647	181			828	0	828	151	56	151	56
01/08/142/888 Kochnische 20.0 °C 5.27 m² 14.23 m³	128	173	87			260	0	260	49	18	49	18
01/08/142/889 Wohnen 20.0 °C 21.33 m² 57.59 m³	2010	1984	392			2376	0	2376	111	41	111	41
01/08/143 Wohnung 143 32 m² 87 m³	1676	1834	254			2087	0	2087	65	24	65	24
01/08/143/890 Wohnen 20.0 °C 21.44 m² 57.89 m³	1399	1377	319			1696	0	1696	79	29	79	29
01/08/143/891 Bad 24.0 °C 4.78 m² 12.91 m³	131	257	89			346	0	346	72	27	72	27
01/08/143/892 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	146	199	99			299	0	299	49	18	49	18
01/08/144 Wohnung 144 32 m² 86 m³	1651	2366	291			2657	0	2657	84	31	84	31
01/08/144/893 Bad 24.0 °C 5.18 m² 13.99 m³	141	273	96			369	0	369	71	26	71	26
01/08/144/894 Kochnische 20.0 °C 5.47 m² 14.77 m³	137	278	106			384	0	384	70	26	70	26
01/08/144/895 Wohnen 20.0 °C 21.05 m² 56.84 m³	1372	1815	379			2194	0	2194	104	39	104	39
02 Gebäude 2 4851 m² 13097 m³	184.2k	219.9k	36900			256.8k	0	256.8k	53	20	53	20
02/00 Erdgeschoss 539 m² 1457 m³	19047	27124	4403			31526	0	31526	58	22	58	22
02/00/1 Wohnung 1 75 m² 202 m³	3272	4283	653			4936	0	4936	66	24	66	24

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/00/1/81 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	325	90			415	0	415	87	32	87	32	
02/00/1/82 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	1221	320			1541	0	1541	72	27	72	27	
02/00/1/83 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-318	161			-157	0	-157	-12	-5	-12	-5	
02/00/1/84 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	332	55			386	0	386	209	77	209	77	
02/00/1/85 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	850	203			1053	0	1053	133	49	133	49	
02/00/1/86 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	632	160			792	0	792	74	27	74	27	
02/00/1/87 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1241	317			1559	0	1559	101	37	101	37	
02/00/2 Wohnung 2 33 m² 88 m³	907	1620	258			1878	0	1878	57	21	57	21	
02/00/2/78 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	1141	327			1468	0	1468	67	25	67	25	
02/00/2/79 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	218	93			311	0	311	56	21	56	21	
02/00/2/80 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	261	96			357	0	357	70	26	70	26	
02/00/3 Wohnung 3 32 m² 88 m³	901	1520	256			1776	0	1776	55	20	55	20	
02/00/3/24 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	1133	325			1457	0	1457	67	25	67	25	
02/00/3/25 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	179	96			274	0	274	54	20	54	20	
02/00/3/26 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	209	92			301	0	301	54	20	54	20	
02/00/4 Wohnung 4 32 m² 87 m³	895	1347	254			1601	0	1601	50	18	50	18	
02/00/4/21 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	1129	323			1452	0	1452	67	25	67	25	
02/00/4/22 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	64	100			165	0	165	27	10	27	10	
02/00/4/23 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	154	85			239	0	239	53	20	53	20	
02/00/5 Wohnung 5 32 m² 86 m³	888	1373	253			1626	0	1626	51	19	51	19	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/00/5/18 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	1099	321			1419	0	1419	66	24	66	24	
02/00/5/19 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	228	101			329	0	329	61	22	61	22	
02/00/5/20 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	46	84			131	0	131	26	10	26	10	
02/00/6 Wohnung 6 80 m² 217 m³	3270	4186	644			4830	0	4830	60	22	60	22	
02/00/6/01 Zimmer 20.0 °C 14.64 m² 39.53 m³	1322	1499	300			1799	0	1799	123	46	123	46	
02/00/6/02 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1334	352			1686	0	1686	71	26	71	26	
02/00/6/07 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	689	191			880	0	880	69	25	69	25	
02/00/6/08 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	642	157			799	0	799	99	37	99	37	
02/00/6/09 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-315	191			-124	0	-124	-8	-3	-8	-3	
02/00/6/10 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	60	25			85	0	85	50	19	50	19	
02/00/6/11 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	275	73			349	0	349	79	29	79	29	
02/00/7 Wohnung 7 89 m² 241 m³	3238	4405	701			5106	0	5106	57	21	57	21	
02/00/7/03 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1271	334			1605	0	1605	72	26	72	26	
02/00/7/04 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	1006	214			1220	0	1220	85	31	85	31	
02/00/7/05 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	1135	291			1425	0	1425	108	40	108	40	
02/00/7/06 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	484	129			613	0	613	71	26	71	26	
02/00/7/12 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-325	163			-162	0	-162	-13	-5	-13	-5	
02/00/7/13 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	453	117			570	0	570	72	27	72	27	
02/00/7/15 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	299	101			400	0	400	66	25	66	25	
02/00/7/88 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	105	38			143	0	143	56	21	56	21	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
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}
02/00/7/89 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³			0	-24	16			-7	0	-7	-5	-2	-5	-2
02/00/8 Wohnung 8 43 m² 116m³			1286	1810	354			2164	0	2164	50	19	50	19
02/00/8/14 Essen 20.0 °C 7.99 m² 21.57 m³			440	513	145			657	0	657	82	30	82	30
02/00/8/16 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³			0	153	103			256	0	256	46	17	46	17
02/00/8/27 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³			0	-142	61			-81	0	-81	-20	-7	-20	-7
02/00/8/28 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³			846	1089	319			1408	0	1408	66	24	66	24
02/00/8/29 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³			0	198	81			278	0	278	72	27	72	27
02/00/9 Wohnung 9 52 m² 142 m³			1777	2521	441			2963	0	2963	56	21	56	21
02/00/9/30 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³			0	144	85			228	0	228	57	21	57	21
02/00/9/31 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³			706	890	260			1150	0	1150	66	24	66	24
02/00/9/32 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³			0	43	53			96	0	96	35	13	35	13
02/00/9/33 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³			0	-8	101			93	0	93	27	10	27	10
02/00/9/34 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³			824	1161	307			1468	0	1468	71	26	71	26
02/00/9/39 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23m³			247	292	77			369	0	369	89	33	89	33
02/00/10 Wohnung 10 70 m² 189 m³			2614	4058	587			4646	0	4646	66	25	66	25
02/00/10/40 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³			0	229	77			305	0	305	67	25	67	25
02/00/10/41 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³			535	651	157			809	0	809	112	41	112	41
02/00/10/42 Flur 15.0 °C 11.16m² 30.14 m³			0	-178	141			-37	0	-37	-3	-1	-3	-1
02/00/10/43 Kind 20.0 °C 11.30m² 30.51 m³			480	853	245			1098	0	1098	97	36	97	36
02/00/10/44 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³			559	794	204			997	0	997	73	27	73	27



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{Ausl}	Φ ["] _{Ausl}	
02/00/10/45 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1709	351			2061	0	2061	93	34	93	34	
02/01 1. OG 540 m² 1457 m³	19047	20908	4014			24922	0	24922	46	17	46	17	
02/01/11 Wohnung 11 75 m² 202 m³	3272	3400	561			3961	0	3961	53	20	53	20	
02/01/11/261 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	260	79			339	0	339	71	26	71	26	
02/01/11/262 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22	
02/01/11/263 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-443	161			-282	0	-282	-22	-8	-22	-8	
02/01/11/264 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69	
02/01/11/265 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41	
02/01/11/266 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23	
02/01/11/267 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31	
02/01/12 Wohnung 12 33 m² 88 m³	907	1225	248			1473	0	1473	45	17	45	17	
02/01/12/258 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20	
02/01/12/259 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	150	83			234	0	234	42	15	42	15	
02/01/12/260 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	192	85			277	0	277	54	20	54	20	
02/01/13 Wohnung 13 32 m² 88 m³	901	1128	246			1374	0	1374	42	16	42	16	
02/01/13/204 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/01/13/205 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	109	85			194	0	194	38	14	38	14	
02/01/13/206 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	142	82			224	0	224	41	15	41	15	
02/01/14 Wohnung 14 32 m² 87 m³	895	958	244			1202	0	1202	37	14	37	14	
02/01/14/201 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/01/14/202 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	-9	91			82	0	82	13	5	13	5	
02/01/14/203 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	93	75			167	0	167	37	14	37	14	
02/01/15 Wohnung 15 32 m² 86 m³	888	986	243			1229	0	1229	38	14	38	14	
02/01/15/198 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/01/15/199 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	154	91			245	0	245	45	17	45	17	
02/01/15/200 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	-15	75			60	0	60	12	4	12	4	
02/01/16 Wohnung 16 80 m² 217 m³	3270	3242	582			3825	0	3825	48	18	48	18	
02/01/16/181 Zimmer 20.0 °C 14.64 m² 39.53 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	105	39	105	39	
02/01/16/182 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/01/16/187 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/01/16/188 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	
02/01/16/189 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-466	191			-276	0	-276	-18	-7	-18	-7	
02/01/16/190 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/01/16/191 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	
02/01/17 Wohnung 17 89 m² 241 m³	3238	3355	654			4009	0	4009	45	17	45	17	
02/01/17/183 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22	
02/01/17/184 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27	
02/01/17/185 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33	
02/01/17/186 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22	
02/01/17/192 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-452	163			-289	0	-289	-22	-8	-22	-8	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/01/17/193 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22	
02/01/17/195 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19	
02/01/17/268 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/01/17/269 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/01/18 Wohnung 18 43 m² 116 m³	1286	1312	316			1628	0	1628	38	14	38	14	
02/01/18/194 Essen 20.0 °C 8.07 m² 21.79 m³	440	413	114			527	0	527	65	24	65	24	
02/01/18/196 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	96	84			179	0	179	32	12	32	12	
02/01/18/207 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	-182	51			-131	0	-131	-33	-12	-33	-12	
02/01/18/208 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	846	841	319			1160	0	1160	54	20	54	20	
02/01/18/209 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	144	65			209	0	209	54	20	54	20	
02/01/19 Wohnung 19 52 m² 142 m³	1777	1959	406			2365	0	2365	45	17	45	17	
02/01/19/210 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	88	67			155	0	155	38	14	38	14	
02/01/19/211 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/01/19/212 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	8	41			48	0	48	18	7	18	7	
02/01/19/213 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	-38	76			38	0	38	11	4	11	4	
02/01/19/214 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	969	307			1276	0	1276	62	23	62	23	
02/01/19/219 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/01/20 Wohnung 20 70 m² 189 m³	2614	3343	513			3856	0	3856	55	20	55	20	
02/01/20/220 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	177	77			254	0	254	55	20	55	20	
02/01/20/221 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/01/20/222 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-267	141			-126	0	-126	-11	-4	-11	-4	
02/01/20/223 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	729	168			897	0	897	79	29	79	29	
02/01/20/224 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/01/20/225 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1479	330			1810	0	1810	82	30	82	30	
02/03 2. OG 539 m² 1455 m³	19037	23036	4014			27050	0	27050	50	19	50	19	
02/03/21 Wohnung 21 75 m² 202 m³	3272	3352	561			3913	0	3913	52	19	52	19	
02/03/21/353 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	217	79			297	0	297	62	23	62	23	
02/03/21/354 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22	
02/03/21/355 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-448	161			-287	0	-287	-22	-8	-22	-8	
02/03/21/356 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69	
02/03/21/357 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41	
02/03/21/358 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23	
02/03/21/359 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31	
02/03/22 Wohnung 22 33 m² 88 m³	907	1098	248			1346	0	1346	41	15	41	15	
02/03/22/350 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20	
02/03/22/351 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	69	83			152	0	152	27	10	27	10	
02/03/22/352 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	146	85			231	0	231	45	17	45	17	
02/03/23 Wohnung 23 32 m² 88 m³	901	1185	246			1431	0	1431	44	16	44	16	
02/03/23/295 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/03/23/296 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	243	85			328	0	328	64	24	64	24	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/03/23/297 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	65	82			147	0	147	27	10	27	10	
02/03/24 Wohnung 24 32 m² 87 m³	895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19	
02/03/24/292 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	
02/03/24/293 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	289	91			379	0	379	62	23	62	23	
02/03/24/294 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	235	75			309	0	309	69	26	69	26	
02/03/25 Wohnung 25 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19	
02/03/25/289 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/03/25/290 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28	
02/03/25/291 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24	
02/03/26 Wohnung 26 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19	
02/03/26/272 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40	
02/03/26/273 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/03/26/278 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/03/26/279 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	
02/03/26/280 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1	
02/03/26/281 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/03/26/282 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	
02/03/27 Wohnung 27 89 m² 241 m³	3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17	
02/03/27/274 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22	
02/03/27/275 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/03/27/276 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33	
02/03/27/277 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22	
02/03/27/283 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2	
02/03/27/284 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22	
02/03/27/286 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19	
02/03/27/360 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/03/27/361 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/03/28 Wohnung 28 43 m² 115 m³	1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19	
02/03/28/285 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	420	392	114			507	0	507	66	24	66	24	
02/03/28/287 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	281	84			365	0	365	65	24	65	24	
02/03/28/298 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	39	51			90	0	90	22	8	22	8	
02/03/28/299 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20	
02/03/28/300 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	292	65			356	0	356	92	34	92	34	
02/03/29 Wohnung 29 52 m² 142 m³	1777	2408	406			2814	0	2814	54	20	54	20	
02/03/29/301 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	242	67			310	0	310	77	28	77	28	
02/03/29/302 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/03/29/303 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	104	41			145	0	145	53	20	53	20	
02/03/29/304 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/03/29/305 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	957	307			1263	0	1263	61	23	61	23	
02/03/29/310 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
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}
02/03/30 Wohnung 30														
70 m²	189 m³		2614	3256	513			3769	0	3769	54	20	54	20
02/03/30/311 Bad														
24.0 °C	4.59 m²	12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24
02/03/30/312 Küche														
20.0 °C	7.23 m²	19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35
02/03/30/313 Flur														
15.0 °C	11.16 m²	30.14 m³	0	-292	141			-152	0	-152	-14	-5	-14	-5
02/03/30/315 Kind														
20.0 °C	11.30 m²	30.51 m³	480	665	168			833	0	833	74	27	74	27
02/03/30/316 Schlafen														
20.0 °C	13.57 m²	36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23
02/03/30/317 Wohnen														
20.0 °C	22.19 m²	59.91 m³	1040	1444	330			1774	0	1774	80	30	80	30
02/04 3. OG														
539 m²	1455 m³		19037	23024	4014			27039	0	27039	50	19	50	19
02/04/31 Wohnung 31														
75 m²	202 m³		3272	3352	561			3913	0	3913	52	19	52	19
02/04/31/444 Bad														
24.0 °C	4.76 m²	12.85 m³	0	217	79			297	0	297	62	23	62	23
02/04/31/445 Wohnen														
20.0 °C	21.49 m²	58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22
02/04/31/446 Flur														
15.0 °C	12.78 m²	34.51 m³	0	-448	161			-287	0	-287	-22	-8	-22	-8
02/04/31/447 WC														
20.0 °C	1.85 m²	5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69
02/04/31/448 Küche														
20.0 °C	7.90 m²	21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41
02/04/31/449 Kind														
20.0 °C	10.69 m²	28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23
02/04/31/450 Schlafen														
20.0 °C	15.48 m²	41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31
02/04/32 Wohnung 32														
33 m²	88 m³		907	1098	248			1346	0	1346	41	15	41	15
02/04/32/441 Wohnen														
20.0 °C	21.99 m²	59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20
02/04/32/442 Kochnische														
20.0 °C	5.60 m²	15.12 m³	0	69	83			152	0	152	27	10	27	10
02/04/32/443 Bad														
24.0 °C	5.10 m²	13.77 m³	0	146	85			231	0	231	45	17	45	17



Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{Ausl}	Φ ["] _{Ausl}	
02/04/33 Wohnung 33 32 m² 88 m³	901	1185	246			1431	0	1431	44	16	44	16	
02/04/33/387 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/04/33/388 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	243	85			328	0	328	64	24	64	24	
02/04/33/389 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	65	82			147	0	147	27	10	27	10	
02/04/34 Wohnung 34 32 m² 87 m³	895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19	
02/04/34/384 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	
02/04/34/385 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	289	91			379	0	379	62	23	62	23	
02/04/34/386 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	235	75			309	0	309	69	26	69	26	
02/04/35 Wohnung 35 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19	
02/04/35/381 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/04/35/382 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28	
02/04/35/383 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24	
02/04/36 Wohnung 36 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19	
02/04/36/364 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40	
02/04/36/365 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/04/36/370 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/04/36/371 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	
02/04/36/372 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1	
02/04/36/373 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/04/36/374 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
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}
02/04/37 Wohnung 37 89 m² 241 m³			3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17
02/04/37/366 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³			917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22
02/04/37/367 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³			767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27
02/04/37/368 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³			928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33
02/04/37/369 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³			322	381	129			510	0	510	59	22	59	22
02/04/37/375 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³			0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2
02/04/37/376 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³			302	359	117			476	0	476	60	22	60	22
02/04/37/378 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³			0	217	101			318	0	318	53	19	53	19
02/04/37/451 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³			0	74	38			112	0	112	44	16	44	16
02/04/37/452 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³			0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6
02/04/38 Wohnung 38 43 m² 115 m³			1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19
02/04/38/377 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³			420	392	114			507	0	507	66	24	66	24
02/04/38/379 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³			0	281	84			365	0	365	65	24	65	24
02/04/38/390 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³			0	39	51			90	0	90	22	8	22	8
02/04/38/391 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³			856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20
02/04/38/392 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³			0	292	65			356	0	356	92	34	92	34
02/04/39 Wohnung 39 52 m² 142 m³			1777	2408	406			2814	0	2814	54	20	54	20
02/04/39/393 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³			0	242	67			310	0	310	77	28	77	28
02/04/39/394 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³			706	683	260			943	0	943	54	20	54	20
02/04/39/395 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³			0	104	41			145	0	145	53	20	53	20



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ^{''} _{HL}	Φ ^{'''} _{HL}	Φ ^{''} _{Ausl}	Φ ^{'''} _{Ausl}	
02/04/39/396 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/04/39/397 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	957	307			1263	0	1263	61	23	61	23	
02/04/39/402 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/04/40 Wohnung 40 70 m² 189 m³	2614	3244	513			3757	0	3757	54	20	54	20	
02/04/40/403 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24	
02/04/40/404 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	
02/04/40/405 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-292	141			-152	0	-152	-14	-5	-14	-5	
02/04/40/406 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	665	168			833	0	833	74	27	74	27	
02/04/40/407 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/04/40/408 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1432	330			1763	0	1763	79	29	79	29	
02/05 4. OG 539 m² 1455 m³	19037	23024	4014			27039	0	27039	50	19	50	19	
02/05/41 Wohnung 41 75 m² 202 m³	3272	3352	561			3913	0	3913	52	19	52	19	
02/05/41/535 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	217	79			297	0	297	62	23	62	23	
02/05/41/536 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22	
02/05/41/537 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-448	161			-287	0	-287	-22	-8	-22	-8	
02/05/41/538 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69	
02/05/41/539 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41	
02/05/41/540 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23	
02/05/41/541 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31	
02/05/42 Wohnung 42 33 m² 88 m³	907	1098	248			1346	0	1346	41	15	41	15	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/05/42/532 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20	
02/05/42/533 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	69	83			152	0	152	27	10	27	10	
02/05/42/534 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	146	85			231	0	231	45	17	45	17	
02/05/43 Wohnung 43 32 m² 88 m³	901	1185	246			1431	0	1431	44	16	44	16	
02/05/43/478 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/05/43/479 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	243	85			328	0	328	64	24	64	24	
02/05/43/480 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	65	82			147	0	147	27	10	27	10	
02/05/44 Wohnung 44 32 m² 87 m³	895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19	
02/05/44/475 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	
02/05/44/476 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	289	91			379	0	379	62	23	62	23	
02/05/44/477 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	235	75			309	0	309	69	26	69	26	
02/05/45 Wohnung 45 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19	
02/05/45/472 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/05/45/473 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28	
02/05/45/474 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24	
02/05/46 Wohnung 46 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19	
02/05/46/455 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40	
02/05/46/456 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/05/46/461 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/05/46/462 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/05/46/463 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1	
02/05/46/464 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/05/46/465 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	
02/05/47 Wohnung 47 89 m² 241 m³	3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17	
02/05/47/457 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22	
02/05/47/458 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27	
02/05/47/459 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33	
02/05/47/460 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22	
02/05/47/466 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2	
02/05/47/467 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22	
02/05/47/469 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19	
02/05/47/542 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/05/47/543 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/05/48 Wohnung 48 43 m² 115 m³	1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19	
02/05/48/468 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	420	392	114			507	0	507	66	24	66	24	
02/05/48/470 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	281	84			365	0	365	65	24	65	24	
02/05/48/481 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	39	51			90	0	90	22	8	22	8	
02/05/48/482 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20	
02/05/48/483 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	292	65			356	0	356	92	34	92	34	
02/05/49 Wohnung 49 52 m² 142 m³	1777	2408	406			2814	0	2814	54	20	54	20	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/05/49/484 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	242	67			310	0	310	77	28	77	28	
02/05/49/485 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/05/49/486 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	104	41			145	0	145	53	20	53	20	
02/05/49/487 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/05/49/488 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	957	307			1263	0	1263	61	23	61	23	
02/05/49/493 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/05/50 Wohnung 50 70 m² 189 m³	2614	3244	513			3757	0	3757	54	20	54	20	
02/05/50/494 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24	
02/05/50/495 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	
02/05/50/496 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-292	141			-152	0	-152	-14	-5	-14	-5	
02/05/50/497 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	665	168			833	0	833	74	27	74	27	
02/05/50/498 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/05/50/499 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1432	330			1763	0	1763	79	29	79	29	
02/06 5. OG 539 m² 1455 m³	19037	23024	4014			27039	0	27039	50	19	50	19	
02/06/51 Wohnung 51 75 m² 202 m³	3272	3352	561			3913	0	3913	52	19	52	19	
02/06/51/626 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	217	79			297	0	297	62	23	62	23	
02/06/51/627 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22	
02/06/51/628 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-448	161			-287	0	-287	-22	-8	-22	-8	
02/06/51/629 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69	
02/06/51/630 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/06/51/631 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23	
02/06/51/632 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31	
02/06/52 Wohnung 52 33 m² 88 m³	907	1098	248			1346	0	1346	41	15	41	15	
02/06/52/623 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20	
02/06/52/624 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	69	83			152	0	152	27	10	27	10	
02/06/52/625 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	146	85			231	0	231	45	17	45	17	
02/06/53 Wohnung 53 32 m² 88 m³	901	1185	246			1431	0	1431	44	16	44	16	
02/06/53/569 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/06/53/570 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	243	85			328	0	328	64	24	64	24	
02/06/53/571 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	65	82			147	0	147	27	10	27	10	
02/06/54 Wohnung 54 32 m² 87 m³	895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19	
02/06/54/566 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	
02/06/54/567 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	289	91			379	0	379	62	23	62	23	
02/06/54/568 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	235	75			309	0	309	69	26	69	26	
02/06/55 Wohnung 55 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19	
02/06/55/563 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/06/55/564 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28	
02/06/55/565 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24	
02/06/56 Wohnung 56 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19	
02/06/56/546 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/06/56/547 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/06/56/552 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/06/56/553 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	
02/06/56/554 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1	
02/06/56/555 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/06/56/556 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	
02/06/57 Wohnung 57 89 m² 241 m³	3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17	
02/06/57/548 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22	
02/06/57/549 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27	
02/06/57/550 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33	
02/06/57/551 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22	
02/06/57/557 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2	
02/06/57/558 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22	
02/06/57/560 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19	
02/06/57/633 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/06/57/634 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/06/58 Wohnung 58 43 m² 115 m³	1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19	
02/06/58/559 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	420	392	114			507	0	507	66	24	66	24	
02/06/58/561 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	281	84			365	0	365	65	24	65	24	
02/06/58/572 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	39	51			90	0	90	22	8	22	8	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/06/58/573 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20	
02/06/58/574 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	292	65			356	0	356	92	34	92	34	
02/06/59 Wohnung 59 52 m² 142 m³	1777	2408	406			2814	0	2814	54	20	54	20	
02/06/59/575 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	242	67			310	0	310	77	28	77	28	
02/06/59/576 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/06/59/577 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	104	41			145	0	145	53	20	53	20	
02/06/59/578 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/06/59/579 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	957	307			1263	0	1263	61	23	61	23	
02/06/59/584 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/06/60 Wohnung 60 70 m² 189 m³	2614	3244	513			3757	0	3757	54	20	54	20	
02/06/60/585 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24	
02/06/60/586 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	
02/06/60/587 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-292	141			-152	0	-152	-14	-5	-14	-5	
02/06/60/588 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	665	168			833	0	833	74	27	74	27	
02/06/60/589 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/06/60/590 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1432	330			1763	0	1763	79	29	79	29	
02/07 6. OG 539 m² 1455 m³	19037	23024	4014			27039	0	27039	50	19	50	19	
02/07/61 Wohnung 61 75 m² 202 m³	3272	3352	561			3913	0	3913	52	19	52	19	
02/07/61/717 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	0	217	79			297	0	297	62	23	62	23	
02/07/61/718 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/07/61/719 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	0	-448	161			-287	0	-287	-22	-8	-22	-8	
02/07/61/720 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	242	306	37			343	0	343	185	69	185	69	
02/07/61/721 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	710	750	135			885	0	885	112	41	112	41	
02/07/61/722 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	429	505	159			665	0	665	62	23	62	23	
02/07/61/723 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31	
02/07/62 Wohnung 62 33 m² 88 m³	907	1098	248			1346	0	1346	41	15	41	15	
02/07/62/714 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20	
02/07/62/715 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	0	69	83			152	0	152	27	10	27	10	
02/07/62/716 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	146	85			231	0	231	45	17	45	17	
02/07/63 Wohnung 63 32 m² 88 m³	901	1185	246			1431	0	1431	44	16	44	16	
02/07/63/660 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20	
02/07/63/661 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	0	243	85			328	0	328	64	24	64	24	
02/07/63/662 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	0	65	82			147	0	147	27	10	27	10	
02/07/64 Wohnung 64 32 m² 87 m³	895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19	
02/07/64/657 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20	
02/07/64/658 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	0	289	91			379	0	379	62	23	62	23	
02/07/64/659 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	0	235	75			309	0	309	69	26	69	26	
02/07/65 Wohnung 65 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19	
02/07/65/654 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20	
02/07/65/655 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/07/65/656 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24	
02/07/66 Wohnung 66 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19	
02/07/66/637 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40	
02/07/66/638 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22	
02/07/66/643 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21	
02/07/66/644 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30	
02/07/66/645 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1	
02/07/66/646 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14	
02/07/66/647 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24	
02/07/67 Wohnung 67 89 m² 241 m³	3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17	
02/07/67/639 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22	
02/07/67/640 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27	
02/07/67/641 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33	
02/07/67/642 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22	
02/07/67/648 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2	
02/07/67/649 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22	
02/07/67/651 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19	
02/07/67/724 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/07/67/725 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/07/68 Wohnung 68 43 m² 115m³	1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/07/68/650 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	420	392	114			507	0	507	66	24	66	24	
02/07/68/652 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	281	84			365	0	365	65	24	65	24	
02/07/68/663 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	39	51			90	0	90	22	8	22	8	
02/07/68/664 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20	
02/07/68/665 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	292	65			356	0	356	92	34	92	34	
02/07/69 Wohnung 69 52 m² 142 m³	1777	2408	406			2814	0	2814	54	20	54	20	
02/07/69/666 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	242	67			310	0	310	77	28	77	28	
02/07/69/667 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/07/69/668 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	104	41			145	0	145	53	20	53	20	
02/07/69/669 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/07/69/670 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	957	307			1263	0	1263	61	23	61	23	
02/07/69/675 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/07/70 Wohnung 70 70 m² 189 m³	2614	3244	513			3757	0	3757	54	20	54	20	
02/07/70/676 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24	
02/07/70/677 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	
02/07/70/678 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-292	141			-152	0	-152	-14	-5	-14	-5	
02/07/70/679 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	665	168			833	0	833	74	27	74	27	
02/07/70/680 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/07/70/681 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1432	330			1763	0	1763	79	29	79	29	
02/08 7. OG 539 m² 1455 m³	19037	22925	4014			26939	0	26939	50	19	50	19	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
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}
02/08/71 Wohnung 71 75 m² 202 m³			3272	3340	561			3901	0	3901	52	19	52	19
02/08/71/808 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³			0	206	79			286	0	286	60	22	60	22
02/08/71/809 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³			886	969	320			1289	0	1289	60	22	60	22
02/08/71/810 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³			0	-450	161			-288	0	-288	-23	-8	-23	-8
02/08/71/811 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³			242	306	37			343	0	343	185	69	185	69
02/08/71/812 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³			710	750	135			885	0	885	112	41	112	41
02/08/71/813 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³			429	505	159			665	0	665	62	23	62	23
02/08/71/814 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³			1005	1053	230			1283	0	1283	83	31	83	31
02/08/72 Wohnung 72 33 m² 88 m³			907	1066	248			1314	0	1314	40	15	40	15
02/08/72/805 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³			907	883	327			1211	0	1211	55	20	55	20
02/08/72/806 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³			0	48	83			132	0	132	24	9	24	9
02/08/72/807 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³			0	134	85			220	0	220	43	16	43	16
02/08/73 Wohnung 73 32 m² 88 m³			901	1164	246			1410	0	1410	43	16	43	16
02/08/73/751 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³			901	877	325			1202	0	1202	55	20	55	20
02/08/73/752 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³			0	242	85			327	0	327	64	24	64	24
02/08/73/753 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³			0	45	82			127	0	127	23	9	23	9
02/08/74 Wohnung 74 32 m² 87 m³			895	1398	244			1642	0	1642	51	19	51	19
02/08/74/748 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³			895	874	323			1198	0	1198	55	20	55	20
02/08/74/749 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³			0	289	91			379	0	379	62	23	62	23
02/08/74/750 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³			0	235	75			309	0	309	69	26	69	26

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ^{''} _{HL}	Φ ^{'''} _{HL}	Φ ^{''} _{Ausl}	Φ ^{'''} _{Ausl}					
02/08/75 Wohnung 75 32 m² 86 m³	888	1426	243			1669	0	1669	52	19	52	19					
02/08/75/745 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	888	847	321			1167	0	1167	54	20	54	20					
02/08/75/746 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	0	323	91			414	0	414	76	28	76	28					
02/08/75/747 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	0	256	75			331	0	331	66	24	66	24					
02/08/76 Wohnung 76 80 m² 216 m³	3270	3493	582			4076	0	4076	51	19	51	19					
02/08/76/728 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1322	1322	213			1535	0	1535	107	40	107	40					
02/08/76/729 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	966	1060	352			1412	0	1412	60	22	60	22					
02/08/76/734 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	481	533	191			724	0	724	56	21	56	21					
02/08/76/735 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	501	542	120			661	0	661	82	30	82	30					
02/08/76/736 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	0	-215	191			-25	0	-25	-2	-1	-2	-1					
02/08/76/737 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	0	37	25			62	0	62	37	14	37	14					
02/08/76/738 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	0	215	73			288	0	288	66	24	66	24					
02/08/77 Wohnung 77 89 m² 241 m³	3238	3566	654			4220	0	4220	47	17	47	17					
02/08/77/730 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	917	1008	334			1342	0	1342	60	22	60	22					
02/08/77/731 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	767	834	214			1048	0	1048	73	27	73	27					
02/08/77/732 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	928	971	196			1168	0	1168	88	33	88	33					
02/08/77/733 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	322	381	129			510	0	510	59	22	59	22					
02/08/77/739 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	0	-241	163			-78	0	-78	-6	-2	-6	-2					
02/08/77/740 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	302	359	117			476	0	476	60	22	60	22					
02/08/77/742 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	0	217	101			318	0	318	53	19	53	19					



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/08/77/815 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	0	74	38			112	0	112	44	16	44	16	
02/08/77/816 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	0	-38	16			-22	0	-22	-17	-6	-17	-6	
02/08/78 Wohnung 78 43 m² 115 m³	1276	1855	316			2171	0	2171	51	19	51	19	
02/08/78/741 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	420	392	114			507	0	507	66	24	66	24	
02/08/78/743 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	0	281	84			365	0	365	65	24	65	24	
02/08/78/754 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	0	39	51			90	0	90	22	8	22	8	
02/08/78/755 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	856	851	319			1170	0	1170	55	20	55	20	
02/08/78/756 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	0	292	65			356	0	356	92	34	92	34	
02/08/79 Wohnung 79 52 m² 142 m³	1777	2405	406			2811	0	2811	54	20	54	20	
02/08/79/757 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	0	242	67			310	0	310	77	28	77	28	
02/08/79/758 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	706	683	260			943	0	943	54	20	54	20	
02/08/79/759 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	0	104	41			145	0	145	53	20	53	20	
02/08/79/760 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	0	174	76			250	0	250	72	27	72	27	
02/08/79/761 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	824	953	307			1260	0	1260	61	23	61	23	
02/08/79/766 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23 m³	247	249	62			311	0	311	75	28	75	28	
02/08/80 Wohnung 80 70 m² 189 m³	2614	3213	513			3725	0	3725	53	20	53	20	
02/08/80/767 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	0	215	77			291	0	291	63	24	63	24	
02/08/80/768 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	535	578	108			685	0	685	95	35	95	35	
02/08/80/769 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	0	-308	141			-168	0	-168	-15	-6	-15	-6	
02/08/80/770 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	480	649	168			817	0	817	72	27	72	27	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
Raum-Nr. /-Name	Φ _{T,e}	Φ _T	Φ _{V,env,min,i}	Φ _{V,sup,i}	Φ _{V,m,inf}	Φ _{i,stand}	ΔΦ _{i,comf} Φ _{hu,i}	Φ _{HL,i}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{HL}	Φ ["] _{Ausl}	Φ ["] _{Ausl}	
02/08/80/771 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	559	647	202			849	0	849	63	23	63	23	
02/08/80/772 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1040	1432	330			1763	0	1763	79	29	79	29	
02/09 8. OG 539 m² 1455 m³	31857	34996	4398			39393	0	39393	73	27	73	27	
02/09/81 Wohnung 81 75 m² 202 m³	5039	5239	653			5892	0	5892	79	29	79	29	
02/09/81/899 Bad 24.0 °C 4.76 m² 12.85 m³	131	455	90			545	0	545	114	42	114	42	
02/09/81/900 Wohnen 20.0 °C 21.49 m² 58.02 m³	1389	1472	320			1792	0	1792	83	31	83	31	
02/09/81/901 Flur 15.0 °C 12.78 m² 34.51 m³	250	-185	161			-24	0	-24	-2	-1	-2	-1	
02/09/81/902 WC 20.0 °C 1.85 m² 5.00 m³	294	358	55			413	0	413	223	83	223	83	
02/09/81/903 Küche 20.0 °C 7.90 m² 21.33 m³	910	950	203			1153	0	1153	146	54	146	54	
02/09/81/904 Kind 20.0 °C 10.69 m² 28.86 m³	682	759	160			918	0	918	86	32	86	32	
02/09/81/905 Schlafen 20.0 °C 15.48 m² 41.80 m³	1383	1430	317			1748	0	1748	113	42	113	42	
02/09/82 Wohnung 82 33 m² 88 m³	1696	2205	258			2463	0	2463	75	28	75	28	
02/09/82/896 Wohnen 20.0 °C 21.99 m² 59.37 m³	1422	1398	327			1726	0	1726	78	29	78	29	
02/09/82/897 Kochnische 20.0 °C 5.60 m² 15.12 m³	135	408	93			501	0	501	89	33	89	33	
02/09/82/898 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	139	399	96			495	0	495	97	36	97	36	
02/09/83 Wohnung 83 32 m² 88 m³	1685	2066	256			2323	0	2323	72	27	72	27	
02/09/83/842 Wohnen 20.0 °C 21.82 m² 58.91 m³	1412	1388	325			1713	0	1713	79	29	79	29	
02/09/83/843 Bad 24.0 °C 5.10 m² 13.77 m³	139	287	96			383	0	383	75	28	75	28	
02/09/83/844 Kochnische 20.0 °C 5.52 m² 14.90 m³	134	391	92			483	0	483	88	32	88	32	
02/09/84 Wohnung 84 32 m² 87 m³	1673	1830	254			2085	0	2085	65	24	65	24	



Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/09/84/839 Wohnen 20.0 °C 21.71 m² 58.62 m³	1404	1383	323			1706	0	1706	79	29	79	29	
02/09/84/840 Kochnische 20.0 °C 6.08 m² 16.42 m³	146	201	100			302	0	302	50	18	50	18	
02/09/84/841 Bad 24.0 °C 4.48 m² 12.10 m³	123	246	85			331	0	331	74	27	74	27	
02/09/85 Wohnung 85 32 m² 86 m³	1661	1854	253			2107	0	2107	66	24	66	24	
02/09/85/836 Wohnen 20.0 °C 21.54 m² 58.16 m³	1391	1351	321			1671	0	1671	78	29	78	29	
02/09/85/837 Bad 24.0 °C 5.43 m² 14.66 m³	147	337	101			439	0	439	81	30	81	30	
02/09/85/838 Kochnische 20.0 °C 5.04 m² 13.61 m³	123	166	84			250	0	250	50	18	50	18	
02/09/86 Wohnung 86 80 m² 216 m³	5161	5187	644			5832	0	5832	73	27	73	27	
02/09/86/819 Zimmer 20.0 °C 14.32 m² 38.66 m³	1677	1677	300			1977	0	1977	138	51	138	51	
02/09/86/820 Wohnen 20.0 °C 23.62 m² 63.77 m³	1517	1611	352			1963	0	1963	83	31	83	31	
02/09/86/825 Schlafen 20.0 °C 12.84 m² 34.67 m³	794	846	191			1037	0	1037	81	30	81	30	
02/09/86/826 Küche 20.0 °C 8.05 m² 21.74 m³	703	743	157			900	0	900	112	41	112	41	
02/09/86/827 Flur 15.0 °C 15.11 m² 40.81 m³	304	-109	191			82	0	82	5	2	5	2	
02/09/86/828 WC 20.0 °C 1.69 m² 4.56 m³	46	83	25			108	0	108	64	24	64	24	
02/09/86/829 Bad 24.0 °C 4.40 m² 11.88 m³	121	336	73			409	0	409	93	34	93	34	
02/09/87 Wohnung 87 89 m² 241 m³	5347	5509	701			6210	0	6210	70	26	70	26	
02/09/87/821 Wohnen 20.0 °C 22.43 m² 60.56 m³	1443	1534	334			1868	0	1868	83	31	83	31	
02/09/87/822 Schlafen 20.0 °C 14.35 m² 38.75 m³	1111	1178	214			1392	0	1392	97	36	97	36	
02/09/87/823 Kind 1 20.0 °C 13.20 m² 35.64 m³	1255	1298	291			1589	0	1589	120	45	120	45	
02/09/87/824 Kind 2 20.0 °C 8.68 m² 23.44 m³	528	587	129			716	0	716	82	31	82	31	

**Ausdruck Raumlite 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 Aufheizzuschlag	Auslegungsheizlast	Normheizlast je m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/09/87/830 Flur 15.0 °C 12.90 m² 34.83 m³	259	-147	163			16	0	16	1	0	1	0	
02/09/87/831 Küche 20.0 °C 7.87 m² 21.25 m³	494	551	117			668	0	668	85	31	85	31	
02/09/87/833 Bad 24.0 °C 6.04 m² 16.31 m³	164	381	101			482	0	482	80	30	80	30	
02/09/87/906 WC 20.0 °C 2.54 m² 6.86 m³	63	137	38			175	0	175	69	25	69	25	
02/09/87/907 Kammer 15.0 °C 1.30 m² 3.51 m³	29	-9	16			7	0	7	6	2	6	2	
02/09/88 Wohnung 88 43 m² 115m³	2295	2440	351			2791	0	2791	65	24	65	24	
02/09/88/832 Essen 20.0 °C 7.69 m² 20.76 m³	616	588	139			727	0	727	95	35	95	35	
02/09/88/834 Küche 20.0 °C 5.61 m² 15.15 m³	137	272	103			375	0	375	67	25	67	25	
02/09/88/845 Flur 15.0 °C 4.02 m² 10.85 m³	80	-55	61			6	0	6	2	1	2	1	
02/09/88/846 Wohnen 20.0 °C 21.42 m² 57.83 m³	1356	1351	319			1670	0	1670	78	29	78	29	
02/09/88/847 Bad 24.0 °C 3.88 m² 10.48 m³	106	282	81			363	0	363	94	35	94	35	
02/09/89 Wohnung 89 52 m² 142 m³	3034	3334	441			3775	0	3775	72	27	72	27	
02/09/89/848 Bad 24.0 °C 4.04 m² 10.91 m³	112	233	85			317	0	317	79	29	79	29	
02/09/89/849 Schlafen 20.0 °C 17.45 m² 47.12 m³	1120	1097	260			1357	0	1357	78	29	78	29	
02/09/89/850 Waschtisch 20.0 °C 2.73 m² 7.37 m³	70	98	53			151	0	151	55	21	55	21	
02/09/89/851 Flur 15.0 °C 3.47 m² 9.37 m³	73	81	101			182	0	182	52	19	52	19	
02/09/89/852 Wohnen 20.0 °C 20.62 m² 55.67 m³	1304	1468	307			1775	0	1775	86	32	86	32	
02/09/89/857 Küche 20.0 °C 4.16 m² 11.23m³	355	357	77			434	0	434	104	39	104	39	
02/09/90 Wohnung 90 70 m² 189m³	4265	5331	585			5916	0	5916	84	31	84	31	
02/09/90/858 Bad 24.0 °C 4.59 m² 12.39 m³	128	343	77			420	0	420	91	34	91	34	

**Ausdruck Raumlite 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 m²	Normheizlast je m³	Auslegungsheizlast je m²	Auslegungsheizlast je m³	
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}	
02/09/90/859 Küche 20.0 °C 7.23 m² 19.52 m³	719	761	157			918	0	918	127	47	127	47	
02/09/90/860 Flur 15.0 °C 11.16 m² 30.14 m³	222	89	141			230	0	230	21	8	21	8	
02/09/90/861 Kind 20.0 °C 11.30 m² 30.51 m³	754	1098	245			1343	0	1343	119	44	119	44	
02/09/90/862 Schlafen 20.0 °C 13.57 m² 36.64 m³	884	972	204			1176	0	1176	87	32	87	32	
02/09/90/863 Wohnen 20.0 °C 22.19 m² 59.91 m³	1557	2067	348			2414	0	2414	109	40	109	40	

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