



HEIZLASTBERECHNUNG

nach DIN EN 12831

DEMO EFH Radiatoren (Karl)

Erstellt am 13.2.2026



Heizlastberechnungsbericht

DIN EN 12831-1 | Erstellt am 13.2.2026 um 19:53:59

Projektinformationen

Projektname DEMO EFH Radiatoren (Karl)	Adresse Musterstraße 42, 12345 Musterstadt	Klimastandort Peine	Norm-Außentemperatur -11.1 °C
Jahresmittel Außentemp. 9.8 °C	Erdreichtemperatur 5 °C	Dachboden unbeheizt 5 °C	Unbeh. Nachbarraum 12 °C
Min. Luftwechselrate 0.5 1/h	Aufheizzuschlag 2 W/m²	Normreferenz DIN EN 12831-1	Anzahl Etagen / Räume 3 Etagen / 16 Räume
Gesamtheizlast 6.16 kW	Transmissionsverlust 3.92 kW	Lüftungsverlust 1.95 kW	

Zusammenfassung nach Geschoss

Geschoss	Transmission	Lüftung	Wiederaufheizung	Gesamt
OG	1389 W	869 W	130 W	2389 W
EG	1113 W	962 W	140 W	2215 W
UG	1417 W	119 W	20 W	1556 W
Gesamtgebäude	3920 W	1950 W	290 W	6160 W

Raumweise Heizlastberechnung

Gebäudeheizlast (berücksichtigte Räume): 12 Räume für Gebäudeheizlast berücksichtigt

Geschoss	Raum	Temp.	Fläche	Volumen	Φ _T	Φ _V	Φ _{RH}	Φ _{HL}
OG	Ankleide / Abstell	18 °C	6.0 m²	15.0 m³	156 W	74 W	12 W	242 W
OG	Bad	24 °C	9.0 m²	22.5 m³	239 W	134 W	18 W	391 W
OG	Kind 1	20 °C	13.0 m²	32.5 m³	254 W	172 W	26 W	452 W
OG	Flur OG	20 °C	8.0 m²	20.0 m³	191 W	106 W	16 W	313 W
OG	Kind 2	20 °C	13.0 m²	32.5 m³	254 W	172 W	26 W	452 W
OG	Eltern	20 °C	16.0 m²	40.0 m³	296 W	211 W	32 W	540 W
EG	Wohnen / Essen	20 °C	32.0 m²	83.2 m³	378 W	440 W	64 W	882 W
EG	Büro / Gast	20 °C	10.0 m²	26.0 m³	183 W	137 W	20 W	341 W

Geschoss	Raum	Temp.	Fläche	Volumen	Φ_T	Φ_V	Φ_{RH}	Φ_{HL}
EG	Gäste-WC	20 °C	4.0 m ²	10.4 m ³	138 W	55 W	8 W	201 W
EG	Küche	20 °C	14.0 m ²	36.4 m ³	230 W	192 W	28 W	451 W
EG	Diele / Flur EG	20 °C	10.0 m ²	26.0 m ³	183 W	137 W	20 W	341 W
UG	Hobby	18 °C	10.0 m ²	24.0 m ³	1417 W	119 W	20 W	1556 W
UG	Keller Lager n.b.	10 °C	15.0 m ²	36.0 m ³	107 W	129 W	30 W	266 W
UG	Waschküche / HWR n.b.	15 °C	10.0 m ²	24.0 m ³	156 W	106 W	20 W	282 W
UG	Technik / Heizung n.b.	15 °C	12.0 m ²	28.8 m ³	177 W	128 W	24 W	329 W
UG	UG Flur n.b.	15 °C	8.0 m ²	19.2 m ³	144 W	85 W	16 W	245 W

Raumdetails mit Bauelementen

Ankleide / Abstell

OG

Transmission
156 WLüftung
74 WAufheizung
12 WGesamt Φ_{HL}
242 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	12.25 m ²	0.240	1.00	86 W
Dachfläche	Außenluft	3.00 m ²	0.200	1.00	17 W
Boden	beheizt	6.00 m ²	0.350	1.00	-4 W
Fenster	Außenluft	1.50 m ²	1.300	1.00	57 W

Bad

OG

Transmission
239 WLüftung
134 WAufheizung
18 WGesamt Φ_{HL}
391 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	15.00 m ²	0.240	1.00	126 W
Dachfläche	Außenluft	4.50 m ²	0.200	1.00	32 W
Boden	beheizt	9.00 m ²	0.350	1.00	13 W
Fenster	Außenluft	1.50 m ²	1.300	1.00	68 W

Kind 1

OG

Transmission
254 WLüftung
172 WAufheizung
26 WGesamt Φ_{HL}
452 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	18.03 m ²	0.240	1.00	135 W
Dachfläche	Außenluft	6.50 m ²	0.200	1.00	40 W
Boden	beheizt	13.00 m ²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.95 m ²	1.300	1.00	79 W

Flur OG

OG

Transmission
191 W

Lüftung
106 W

Aufheizung
16 W

Gesamt Φ_{HL}
313 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U - Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	14.14 m²	0.240	1.00	106 W
Dachfläche	Außenluft	4.00 m²	0.200	1.00	25 W
Boden	beheizt	8.00 m²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.50 m²	1.300	1.00	61 W

Kind 2

OG

Transmission
254 W

Lüftung
172 W

Aufheizung
26 W

Gesamt Φ_{HL}
452 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U - Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	18.03 m²	0.240	1.00	135 W
Dachfläche	Außenluft	6.50 m²	0.200	1.00	40 W
Boden	beheizt	13.00 m²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.95 m²	1.300	1.00	79 W

Eltern

OG

Transmission
296 W

Lüftung
211 W

Aufheizung
32 W

Gesamt Φ_{HL}
540 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U - Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	20.00 m²	0.240	1.00	149 W
Dachfläche	Außenluft	8.00 m²	0.200	1.00	50 W
Boden	beheizt	16.00 m²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	2.40 m²	1.300	1.00	97 W

Wohnen / Essen

EG

Transmission
378 W

Lüftung
440 W

Aufheizung
64 W

Gesamt Φ_{HL}
882 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	24.62 m²	0.240	1.00	184 W
Boden	beheizt	32.00 m²	0.350	1.00	0 W
Decke	beheizt	32.00 m²	0.500	1.00	0 W
Fenster Wohnbereich (Abzug)	Außenluft	4.80 m²	1.300	1.00	194 W

Büro / Gast

EG

Transmission
183 W

Lüftung
137 W

Aufheizung
20 W

Gesamt Φ_{HL}
341 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	16.44 m²	0.240	1.00	123 W
Boden	beheizt	10.00 m²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.50 m²	1.300	1.00	61 W
Decke	beheizt	10.00 m²	0.500	1.00	0 W

Gäste-WC

EG

Transmission
138 W

Lüftung
55 W

Aufheizung
8 W

Gesamt Φ_{HL}
201 W

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	10.40 m²	0.240	1.00	78 W
Boden	beheizt	4.00 m²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.50 m²	1.300	1.00	61 W
Decke	beheizt	4.00 m²	0.500	1.00	0 W

Küche

EG

Transmission

230 W

Lüftung

192 W

Aufheizung

28 WGesamt Φ_{HL} **451 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	19.46 m ²	0.240	1.00	145 W
Boden	beheizt	14.00 m ²	0.350	1.00	0 W
Fenster Wohnbereich (Abzug)	Außenluft	2.10 m ²	1.300	1.00	85 W
Decke	beheizt	14.00 m ²	0.500	1.00	0 W

Diele / Flur EG

EG

Transmission

183 W

Lüftung

137 W

Aufheizung

20 WGesamt Φ_{HL} **341 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	16.44 m ²	0.240	1.00	123 W
Boden	beheizt	10.00 m ²	0.350	1.00	0 W
Fenster	Außenluft	1.50 m ²	1.300	1.00	61 W
Decke	beheizt	10.00 m ²	0.500	1.00	0 W

Hobby

UG

Transmission

1417 W

Lüftung

119 W

Aufheizung

20 WGesamt Φ_{HL} **1556 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Boden	Erdreich	10.00 m ²	0.350	1.00	46 W
Fenster	Außenluft	1.50 m ²	1.300	1.00	57 W
Decke	beheizt	10.00 m ²	0.500	1.00	-10 W
Außenwand Fassade WDVS	Außenluft	15.18 m ²	3.000	1.00	1325 W

Keller Lager

UG

Transmission

107 W

Lüftung

129 W

Aufheizung

30 WGesamt Φ_{HL} **266 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	18.59 m ²	0.240	1.00	94 W
Boden	Erdreich	15.00 m ²	0.350	1.00	26 W
Fenster	Außenluft	2.25 m ²	1.300	1.00	62 W
Decke	beheizt	15.00 m ²	0.500	1.00	-75 W

Waschküche / HWR

UG

Transmission

156 W

Lüftung

106 W

Aufheizung

20 WGesamt Φ_{HL} **282 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	15.18 m ²	0.240	1.00	95 W
Boden	Erdreich	10.00 m ²	0.350	1.00	35 W
Fenster	Außenluft	1.50 m ²	1.300	1.00	51 W
Decke	beheizt	10.00 m ²	0.500	1.00	-25 W

Technik / Heizung

UG

Transmission

177 W

Lüftung

128 W

Aufheizung

24 WGesamt Φ_{HL} **329 W**

Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Außenwand	Außenluft	16.63 m ²	0.240	1.00	104 W
Boden	Erdreich	12.00 m ²	0.350	1.00	42 W
Fenster	Außenluft	1.80 m ²	1.300	1.00	61 W
Decke	beheizt	12.00 m ²	0.500	1.00	-30 W

UG Flur

UG

Transmission
144 W

Lüftung
85 W

Aufheizung
16 W

Gesamt Φ_{HL}
245 W

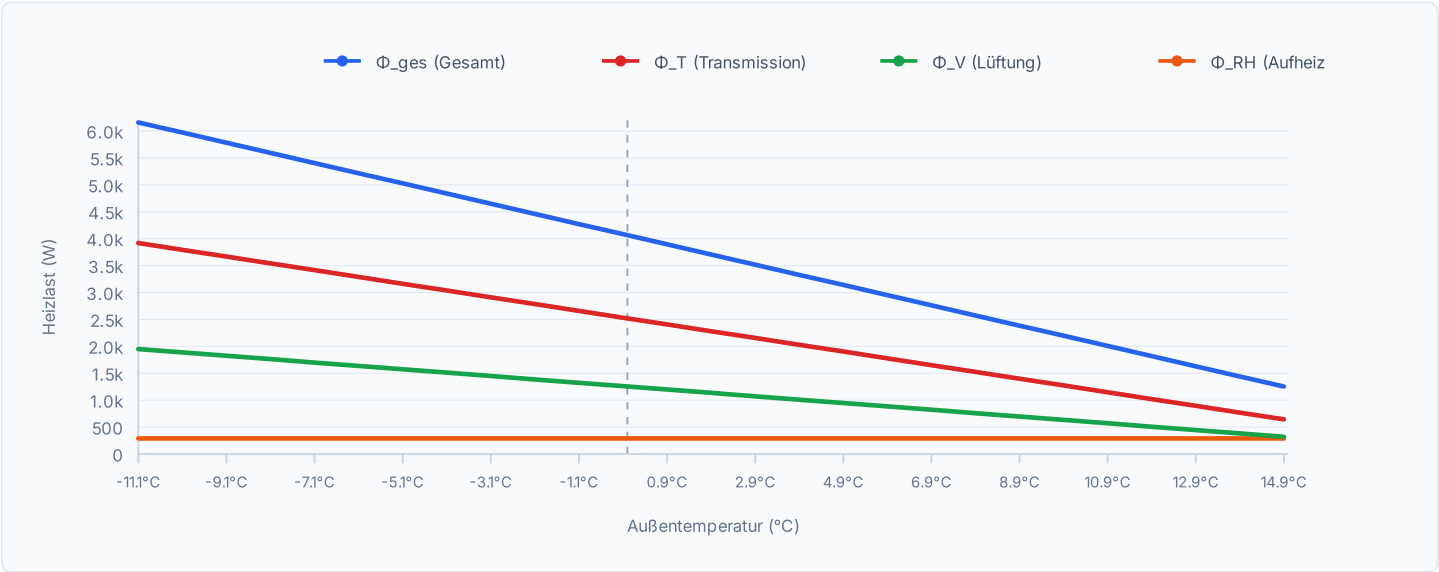
Bauelemente

Element	Grenze	Fläche	U-Wert	fk	Φ_T
Bodenplatte	Erdreich	8.00 m²	0.350	1.00	28 W
Fenster Wohnbereich	Außenluft	1.50 m²	1.300	1.00	51 W
Außenwand unisoliert	Außenluft	13.58 m²	0.240	1.00	85 W
Geschossdecke EG	beheizt	8.00 m²	0.500	1.00	-20 W

Heizlast in Abhängigkeit von der Außentemperatur

Berechnung der Heizlast von der Normaußentemperatur (-11.1 °C) bis zur Heizgrenztemperatur (15 °C)

Gebäudeheizlast (berücksichtigte Räume): 12 Räume für Gebäudeheizlast berücksichtigt



Wertetabelle (Gebäudeheizlast)

T_außen (°C)	Φ_T (W)	Φ_V (W)	Φ_{RH} (W)	Φ_{ges} (W)
-11.1	3920	1950	290	6160
-10.1	3794	1888	290	5971
-9.1	3668	1825	290	5782
-8.1	3542	1762	290	5594
-7.1	3416	1699	290	5405
-6.1	3289	1637	290	5216
-5.1	3163	1574	290	5027
-4.1	3037	1511	290	4839
-3.1	2911	1449	290	4650
-2.1	2785	1386	290	4461
-1.1	2659	1323	290	4273
-0.1	2533	1260	290	4084
0.9	2407	1198	290	3895
1.9	2281	1135	290	3706
2.9	2155	1072	290	3518
3.9	2029	1010	290	3329

T _{außen} (°C)	Φ _T (W)	Φ _V (W)	Φ _{RH} (W)	Φ _{ges} (W)
4.9	1903	947	290	3140
5.9	1777	884	290	2951
6.9	1651	822	290	2763
7.9	1525	759	290	2574
8.9	1399	696	290	2385
9.9	1273	633	290	2196
10.9	1147	571	290	2008
11.9	1021	508	290	1819
12.9	895	445	290	1630
13.9	769	383	290	1441
14.9	643	320	290	1253

Heizungsabgleich

Analyse der Heizleistung (Heizkörper + Flächenheizung) bei verschiedenen Vorlauftemperaturen

Räume mit Heizung
12 / 16

Heizkörper / Flächenheizung
12 / 0

Geeignet für 55/45
12 Räume

Geeignet für 45/35
12 Räume

Raumweise Analyse

Raum	Typ	Heizlast	75/65	55/45	50/40	45/35	Min. VL
Ankleide / Abstell OG	HK	242 W	441 %	223 %	175 %	130 %	45/35/20
Bad Opt OG	HK	391 W	351 %	178 %	139 %	103 %	45/35/20
Kind 1 Opt OG	HK	452 W	153 %	100 %	112 %	108 %	45/35/20
Flur OG Opt OG	HK	313 W	248 %	127 %	129 %	138 %	45/35/20
Kind 2 Opt OG	HK	452 W	270 %	137 %	107 %	113 %	45/35/20
Eltern Opt OG	HK	540 W	169 %	122 %	112 %	107 %	45/35/20
Wohnen / Essen Opt EG	HK	882 W	125 %	104 %	101 %	142 %	45/35/20
Büro / Gast Opt EG	HK	341 W	76 %	111 %	104 %	101 %	45/35/20
Gäste-WC EG	HK	201 W	379 %	192 %	150 %	112 %	45/35/20
Küche Opt EG	HK	451 W	235 %	119 %	121 %	128 %	45/35/20
Diele / Flur EG Opt EG	HK	341 W	278 %	140 %	110 %	105 %	45/35/20
Hobby Opt UG	HK	1556 W	44 %	116 %	119 %	105 %	45/35/20

Legende: Deckungsgrad = Gesamtheizleistung (HK + FH) / Raumheizlast
HK = Heizkörper | FH = Flächenheizung (Fußboden-/Wandheizung)
● ≥ 105% (Grün) | ● 95-105% (Gelb) | ● < 95% (Rot)
Min. VL: Niedrigste Vorlauftemperatur, bei der der Raum noch ausreichend beheizt werden kann

Raumweise Optimierung

Basierend auf abgeschlossenen Optimierungsergebnissen

Ankleide / Abstell (OG)

Heizlast: 242 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

Bad (OG)

Heizlast: 391 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 178% | 50/40/20: 139% | 45/35/20: 103%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe		
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	55/45/20: 695 W 50/40/20: 545 W 45/35/20: 405 W		

Optimierungsergebnisse

55/45/20

178%

Gesamt: 695 W / Heizlast: 391 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	695 W	unverändert

50/40/20

139%

Gesamt: 545 W / Heizlast: 391 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	545 W	unverändert

45/35/20

103%

Gesamt: 405 W / Heizlast: 391 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	405 W	unverändert

Kind 1 (OG)

Heizlast: 452 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 78% | 50/40/20: 61% | 45/35/20: 45%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T21	400 mm	- mm	55/45/20: 351 W 50/40/20: 276 W 45/35/20: 205 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

100%

Gesamt: 454 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	400 mm	700 mm	454 W	ersetzt

50/40/20

112%

Gesamt: 508 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	400 mm	700 mm	508 W	ersetzt

45/35/20

108%

Gesamt: 489 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	400 mm	900 mm	489 W	ersetzt

Flur OG (OG)

Heizlast: 313 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 127% | 50/40/20: 100% | 45/35/20: 75%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T21	300 mm	- mm	55/45/20: 397 W 50/40/20: 313 W 45/35/20: 233 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

127%

Gesamt: 397 W / Heizlast: 313 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T21	300 mm	- mm	397 W	unverändert

50/40/20

129%

Gesamt: 403 W / Heizlast: 313 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	300 mm	1000 mm	403 W	ersetzt

45/35/20

138%

Gesamt: 430 W / Heizlast: 313 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	300 mm	1000 mm	430 W	ersetzt

Kind 2 (OG)

Heizlast: 452 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 137% | 50/40/20: 107% | 45/35/20: 80%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	55/45/20: 617 W 50/40/20: 484 W 45/35/20: 360 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

137%

Gesamt: 617 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	617 W	unverändert

50/40/20

107%

Gesamt: 484 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	484 W	unverändert

45/35/20

113%

Gesamt: 512 W / Heizlast: 452 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	500 mm	800 mm	512 W	ersetzt

Eltern (OG)

Heizlast: 540 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 86% | 50/40/20: 67% | 45/35/20: 50%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T22	500 mm	- mm	55/45/20: 463 W 50/40/20: 363 W 45/35/20: 270 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

122%

Gesamt: 660 W / Heizlast: 540 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	500 mm	600 mm	660 W	ersetzt

50/40/20

112%

Gesamt: 603 W / Heizlast: 540 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	500 mm	700 mm	603 W	ersetzt

45/35/20

107%

Gesamt: 576 W / Heizlast: 540 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	500 mm	900 mm	576 W	ersetzt

Wohnen / Essen (EG)

Heizlast: 882 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 66% | 50/40/20: 52% | 45/35/20: 40%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Guss-Gliederradiator Dresden	580 mm	12 Gl.	55/45/20: 581 W 50/40/20: 463 W 45/35/20: 350 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

104%

Gesamt: 920 W / Heizlast: 882 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Guss-Gliederradiator Dresden	580 mm	19 Gl.	920 W	vergrößert

50/40/20

101%

Gesamt: 887 W / Heizlast: 882 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Guss-Gliederradiator Dresden	580 mm	23 Gl.	887 W	vergrößert

45/35/20

142%

Gesamt: 1254 W / Heizlast: 882 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Guss-Gliederradiator Dresden	580 mm	31 Gl.	904 W	vergrößert
	580 mm	- mm	350 W	zusätzlich (manuell)

Büro / Gast (EG)

Heizlast: 341 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 39% | 50/40/20: 30% | 45/35/20: 23%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T11	400 mm	- mm	55/45/20: 131 W 50/40/20: 103 W 45/35/20: 77 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

111%

Gesamt: 379 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	600 mm	600 mm	379 W	vergrößert

50/40/20

104%

Gesamt: 356 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	400 mm	700 mm	356 W	ersetzt

45/35/20

101%

Gesamt: 346 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	400 mm	800 mm	346 W	ersetzt

Gäste-WC (EG)

Heizlast: 201 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

Küche (EG)

Heizlast: 451 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 119% | 50/40/20: 93% | 45/35/20: 69%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T21	500 mm	- mm	55/45/20: 537 W 50/40/20: 421 W 45/35/20: 313 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

119%

Gesamt: 537 W / Heizlast: 451 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T21	500 mm	- mm	537 W	unverändert

50/40/20

121%

Gesamt: 545 W / Heizlast: 451 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	500 mm	900 mm	545 W	ersetzt

45/35/20

128%

Gesamt: 576 W / Heizlast: 451 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	500 mm	900 mm	576 W	ersetzt

Diele / Flur EG (EG)

Heizlast: 341 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 140% | 50/40/20: 110% | 45/35/20: 81%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T21	600 mm	- mm	55/45/20: 477 W 50/40/20: 374 W 45/35/20: 277 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

140%

Gesamt: 477 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T21	600 mm	- mm	477 W	unverändert

50/40/20

110%

Gesamt: 374 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T21	600 mm	- mm	374 W	unverändert

45/35/20

105%

Gesamt: 360 W / Heizlast: 341 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T22	600 mm	700 mm	360 W	ersetzt

Hobby (UG)

Heizlast: 1556 W

Ist-Zustand

Deckungsgrad: 55/45/20: 23% | 50/40/20: 18% | 45/35/20: 13%

Wärmeerzeuger	Höhe/Fläche	Größe	Leistung je Stufe
Flächenheizkörper T21	400 mm	- mm	55/45/20: 351 W 50/40/20: 276 W 45/35/20: 205 W

Optimierungsergebnisse

55/45/20

116%

Gesamt: 1810 W / Heizlast: 1556 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
Flächenheizkörper T33	400 mm	1400 mm	1810 W	ersetzt

50/40/20

119%

Gesamt: 1858 W / Heizlast: 1556 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
T33	400 mm	1600 mm	1858 W	ersetzt

45/35/20

105%

Gesamt: 1639 W / Heizlast: 1556 W

HK	Höhe	Größe	Leistung	Maßnahme
T33	500 mm	1600 mm	1639 W	ersetzt

Keller Lager (UG)

Heizlast: 266 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

Waschküche / HWR (UG)

Heizlast: 282 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

Technik / Heizung (UG)

Heizlast: 329 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

UG Flur (UG)

Heizlast: 245 W

Heizflächenoptimierung nicht abgeschlossen

Bestellzusammenfassung

Zusammenfassung der benötigten Heizkörperänderungen je Temperaturstufe

Bestellliste für 55/45/20

Raum	Geschoss	Spezifikation	Maßnahme
Kind 1	OG	T22 H=400 L=700mm Leistung=454W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Eltern	OG	T33 H=500 L=600mm Leistung=660W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Wohnen / Essen	EG	Dresden H=580 Glieder=19 Leistung=920W Maßnahme=vergrößert Anzahl=1	vergrößert
Büro / Gast	EG	T33 H=600 L=600mm Leistung=379W Maßnahme=vergrößert Anzahl=1	vergrößert
Hobby	UG	T33 H=400 L=1400mm Leistung=1810W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt

Bestellliste für 50/40/20

Raum	Geschoss	Spezifikation	Maßnahme
Kind 1	OG	T33 H=400 L=700mm Leistung=508W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Flur OG	OG	T22 H=300 L=1000mm Leistung=403W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Eltern	OG	T33 H=500 L=700mm Leistung=603W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Wohnen / Essen	EG	Dresden H=580 Glieder=23 Leistung=887W Maßnahme=vergrößert Anzahl=1	vergrößert
Büro / Gast	EG	T33 H=400 L=700mm Leistung=356W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Küche	EG	T22 H=500 L=900mm Leistung=545W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Hobby	UG	T33 H=400 L=1600mm Leistung=1858W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt

Bestellliste für 45/35/20

Raum	Geschoss	Spezifikation	Maßnahme
Kind 1	OG	T33 H=400 L=900mm Leistung=489W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Flur OG	OG	T33 H=300 L=1000mm Leistung=430W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Kind 2	OG	T33 H=500 L=800mm Leistung=512W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Eltern	OG	T33 H=500 L=900mm Leistung=576W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Wohnen / Essen	EG	Dresden H=580 Glieder=31 Leistung=904W Maßnahme=vergrößert Anzahl=1	vergrößert
Wohnen / Essen	EG	H=580 L=?mm Leistung=350W Maßnahme=zusätzlich (manuell) Anzahl=1	zusätzlich (manuell)
Büro / Gast	EG	T33 H=400 L=800mm Leistung=346W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Küche	EG	T33 H=500 L=900mm Leistung=576W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Diele / Flur EG	EG	T22 H=600 L=700mm Leistung=360W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt
Hobby	UG	T33 H=500 L=1600mm Leistung=1639W Maßnahme=ersetzt Anzahl=1	ersetzt