## Anlage 3a

## Richtwerte für die Angemessenheit des Brennstoffverbrauchs - für Heizung ohne Warmwasserversorgung jeweils für 12 Monate

## Grundbedarf auf der Grundlage des Heizölverbrauchs bzw. bei Umrechnung in kWh:

	angemess.	Energie-	Öl	Gas	Н	olz	Braunkohle- briketts	Strom	Holzpellets	Hacks	chnitzel	Flüssiggas
	Wohnfläche (m²)	bedarf (kWh)	(Liter)	(m³)	(kg)	(rm/Ster)	(kg)	(kWh)	(kg)	(kg)	(Schütt-m³)	(kg)
Heizwert			10,0 kWh/l	11,13 kWh/m <sup>3</sup>	4,32 kWh/kg	1348 kWh/Ster	5,5 kWh/kg		5 kWh/kg	4,32 kWh/kg	770 kWh/Srm	13,0 kWh/kg
1 Person	50	9.000	900	808	2.083	7,0	1.636	6.500	1.800	2.083	12,0	692
2 Personen	65	11.700	1.170	1.051	2.708	9,0	2.127	8.450	2.340	2.708	15,0	900
3 Personen	75	13.500	1.350	1.212	3.125	10,0	2.454	9.750	2.700	3.125	18,0	1.038
4 Personen	90	16.200	1.620	1.455	3.750	12,0	2.945	11.700	3.240	3.750	21,0	1.246
5 Personen	105	18.900	1.890	1.698	4.375	14,0	3.436	13.650	3.780	4.375	25,0	1.453
6 Personen	120	21.600	2.160	1.940	5.000	16,0	3.927	15.600	4.320	5.000	28,0	1.661
jede weitere	15	2.700	270	242	625	2,0	490	1.950	540	625	4,0	207
Person												

## Hinweise:

Die Heizwerte der jeweiligen Energieträger (Brennstoffe) sind der Heizkostenverordnung bzw. der Bekanntmachung des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung vom 26. Juli 2007 über die Regeln für Energieverbrauchswerte im Wohngebäudebestand entnommen.

Abweichend hiervon ist bei Gas auf die Angaben des örtlichen Grundversorgers E.ON sowie bei Holz und Hackschnitzel auf den Heizwert für Fichte bei einem Wasssergehalt von 15 % abgestellt (Quelle: Merkblatt 12 der Bayer. Landesanstalt für Wald- und Forstwirtschaft, Stand: Dez. 2007).

Bei Heizung mit Strom werden i. d. R. elektrische Nachtspeicherheizungen verwendet, bei denen keine Verteil- und Abgasverluste anfallen. Als Standardwert sind daher nur 130 kWh/qm angesetzt.

Enthalten die Abrechnungsunterlagen des Energieversorgungsunternehmens oder Brennstofflieferanten H<sub>i</sub>-Werte (Heizwert in kWh je Mengeneinheit) sind diese zu verwenden.