

Fach-Information

Auslegung von Wärmezählern zwischen Kessel und Speicher für die Warmwasserbereitung.

Seit 01. Januar 2009 muss bei Neuanlagen ab 2 Wohneinheiten der Energieverbrauch für die zentrale Warmwasserbereitung mit einem geeichten Wärmemengenzähler gemessen werden.

Für Bestandsanlagen gilt eine Übergangsfrist bis 31.12.2013 (§ 9, 2 HKVo).

Die folgende Dimensionierung gilt unter folgenden Voraussetzungen: Temperaturdifferenz im Speicher $dT_{\text{Speicher}} = 50 \text{ K}$, Bedarfszeit = 0,5 h, Ladezeit = 0,5 h, $dT_{\text{Lade}} = 20 \text{ K}$, Wärmebedarf ermittelt nach DIN 4708-1.

| Auslegung des Wärmezählers nach Wohneinheiten | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| Wohneinheiten WE | Leistungs-Kennzahl N_L^* | Ultraschallwärmehähler CF Echo II | Ultraschall-Messkapsel- wärmehähler UltraMaXX-MK |
| 1 | 1 | qp 0,6 | qp 1,5 |
| 2 | 2 | qp 1,5 | qp 1,5 |
| 3 | 3 | qp 1,5 | qp 1,5 |
| 4 | 4 | qp 1,5 | qp 1,5 |
| 5 | 5 | qp 1,5 | qp 1,5 |
| 6 | 6 | qp 1,5 | qp 1,5 |
| 10 | 10 | qp 2,5 | qp 2,5 |
| 12 | 12 | qp 2,5 | qp 2,5 |
| 20 | 20 | qp 3,5 | |
| 26 | 26 | qp 3,5 | |
| 30 | 30 | qp 3,5 | |
| 36 | 36 | qp 6 | |
| 50 | 50 | qp 6 | |

* N_L kann auf dem Typenschild des Speichers abgelesen werden.

| Auslegung des Wärmezählers nach Speichervolumen | |
|--|------------------------------|
| Speichervolumen V Liter | Ultraschallwärmehähler qp |
| 100 | 0,6 |
| 150 | 0,6 |
| 200 | 1,5 |
| 300 | 1,5 |
| 350 | 2,5 |
| 400 | 2,5 |
| 500 | 2,5 |
| 600 | 3,5 |
| 700 | 3,5 |
| 1000 | 6 |
| 1500 | 6 |

Generell ist zu beachten:

- Gilt nur in Verbindung mit Ultraschallwärmehältern von Allmess!
- Immer direktmessende Temperaturfühler verwenden!
- Bei Durchlaufsystemen Geräte mit hoher Abtastrate (mindestens alle 6 Sek. Temperaturmessung) einsetzen.