

# DIN 4708-3:1994-04 (D)

## Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Leistungsprüfung von Wassererwärmern für Wohngebäude

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	1
2 Begriffe .....	1
2.1 Temperatur des kalten Wassers $t_e$ .....	1
2.2 Temperaturen des erwärmten Wassers .....	1
2.3 Kesselwassertemperatur $t_K$ .....	2
2.4 Schaltdifferenz $\Delta t_s$ .....	2
2.5 Wasserdurchfluß $ri$ .....	2
2.6 Die Dauerleistung $Q_D$ .....	2
2.7 Speicherinhalt $V$ .....	2
2.8 Prüfzeit $z_j$ .....	2
2.9 Nutzbare Speicherkapazität $C$ .....	2
3 Anforderungen an den Prüfstand .....	2
4 Versuchsbedingungen .....	2
4.1 Zustand des Wassererwärmers .....	2
4.2 Zahl der zu prüfenden Wassererwärmer einer Typreihe .....	2
4.3 Anschlüsse der Wassererwärmer .....	3
4.4 Heizmittel .....	3
4.7 Temperaturregler .....	3
4.5 Versuchstemperaturen .....	3
4.6 Durchsatz des zu erwärmenden Wassers .....	3
4.8 Nennleistung bei Kesseln mit kombinierten Wassererwärmern .....	4
4.9 Versuchsdauer .....	4
5 Meßgeräte und Meßverfahren .....	4
5.1 Allgemeines .....	4
5.2 Temperaturen .....	4
5.3 Wasserdurchfluß an erwärmtem Wasser .....	4
5.4 Zeitbestimmung .....	4
6 Versuche .....	4
6.1 Ermittlung des Speicherinhaltes $V$ .....	4
6.2 Ermittlung der Dauerleistung $Q_D$ .....	4
6.3 Ermittlung der nutzbaren Speicherkapazität $C$ .....	4
6.4 Ermittlung der Leistungskennzahl $NL$ .....	5
6.5 Auswertung der Versuche .....	6
6.6 Prüfbericht .....	7
7 Anwendung und Kennzeichnung .....	7
7.1 Typschild .....	7
7.3 Technische Unterlagen .....	7
Zitierte Normen und andere Unterlagen .....	11