

DIN V 44578-2

DIN

ICS 91.140.10

Vornorm

**Elektrische Raumheizung –
Gebrauchseigenschaften von Zentralspeichern für
Warmwasserheizung –
Teil 2: Prüfungen**

Electric room heating –
Characteristics of performance of electric storage boilers for water piped central heating –
Part 2: Tests

Chauffage de chambre électrique –
Caractéristiques de performance d' Accumulateurs à chauffage central –
Partie 2: Essais

Gesamtumfang 10 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Prüfungen	4
3.1 Bauteile.....	4
3.2 Steuerbarkeit der Wärmeabgabe	5
3.3 Wartung und Austausch von Verschleißteilen	5
3.4 Aufschriften.....	5
3.5 Anleitungen.....	5
3.6 Nennwärmeinhalt und Speichernutzungsgrad	5
3.7 Bestimmung des Nutzungsgrades	9
3.8 Elektrische Arbeit für Hilfseinrichtungen.....	10
 Bilder	
Bild 1 – Darstellung der Schnittstelle zwischen Zentralspeicher und Wärmeverteilnetz.....	6

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 44578-2:1992-09.

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird. Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Für diese Vornorm ist das nationale Arbeitsgremium UK 513.4 „Raumheizgeräte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für Zentralspeicher mit Heizwiderständen und mit steuerbarer Wärmeabgabe für Wohngebäude und alle anderen Gebäude, deren Benutzung der von Wohngebäuden entspricht oder zumindest ähnlich ist. Sie gilt für Zentralspeicher mit Speichermedium Wasser oder Feststoff (z. B. Keramik oder Gusseisen), für Warmwasserheizungen mit Vorlauftemperatur bis 120 °C.

Sie legt Prüfverfahren zur Bestimmung der Gebrauchseigenschaften fest. Die zugehörigen Anforderungen sind in DIN V 44578-3:2006-11 festgelegt.

Die zugehörigen Begriffe sind in DIN V 44578-1 definiert.

Regeln für die Bemessung von Zentralspeichern für Warmwasserheizungen für Gebäude sind in DIN V 44578-4 festgelegt.

Diese Vornorm enthält keine Prüfbestimmungen für Sicherheit. Sicherheitsbestimmungen für elektrische Zentralspeicher, die für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke bestimmt sind, sind in DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) und DIN VDE 0700-201 (VDE 0700-201) festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 12828, *Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen*

DIN EN 50350, *Aufladesteuerungen für elektrische Speicherheizungen für den Hausgebrauch – Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaften*

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2001, modifiziert + A1:2004)*.

DIN V 44578-1, *Elektrische Raumheizung – Gebrauchseigenschaften von Zentralspeichern für Warmwasserheizung – Teil 1: Einteilung und Begriffe*.

DIN V 44578-3:2006-11, *Elektrische Raumheizung – Gebrauchseigenschaften von Zentralspeichern für Warmwasserheizung – Teil 3: Anforderungen*.

DIN V 44578-4, *Elektrische Raumheizung – Gebrauchseigenschaften von Zentralspeichern für Warmwasserheizung – Teil 4: Bemessung*.

DIN VDE 0700-201 (VDE 0700-201), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Zentralspeicher für Warmwasserheizung mit Vorlauftemperatur bis 120 °C und für Luftheizung*.

Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung – DruckbehV) und Allgemeine Verwaltungsvorschrift*)

*) Bezugsquelle: Deutsches Informationszentrum für technische Regeln (DITR) im DIN, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin