

E DIN EN 17692:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-18

Zentralheizungskessel - Beschreibungen für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene), metallene unter Druck stehende Pufferspeicher - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17692:2021

Central heating boilers - Main specification for indirectly heated unvented (closed) metallic pressurized buffer tanks - Requirements, testing and marking; German and English version prEN 17692:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.1.1 Druckfestigkeit allgemein	7
4.1.2 Druckbeständigkeit des Mantels.....	7
4.1.3 Druckbeständigkeit des Sekundärheizkreises des Pufferspeichers	7
4.1.4 Druckbeständigkeit der (des) Wärmetauscher(s)	7
4.2 Dauerhaftigkeit.....	8
4.2.1 Dauerhaftigkeit des Mantels.....	8
4.2.2 Dauerhaftigkeit des Trinkwasserkreislaufs.....	8
4.2.3 Dichtheit.....	8
4.2.4 Risikobewertung	8
4.3 Technische Auslegungsanforderungen.....	8
4.3.1 Hydraulische Anschlüsse	8
4.3.2 Entlüftung	8
4.3.3 Entleerung	8
4.3.4 Temperaturregelung.....	8
4.3.5 Anbringen der Dämmung	8
4.3.6 Wärmedämmung.....	8
4.4 Sicherheitseinrichtungen	9
4.4.1 Drucksicherheitsventile.....	9
4.4.2 Energieabschaltvorrichtung.....	9
4.4.3 Temperatursicherheitsventil.....	9
4.5 Betrieb und Regelung.....	9
4.5.1 Temperaturregelung.....	9
4.5.2 Maßnahmen zum Ermöglichen einer Druckausdehnung.....	10
4.6 Nennvolumen V_T	10
4.7 Auswirkungen der Werkstoffe auf Trinkwasserqualität und Trinkwasserhygiene	10
4.8 Energetische Bewertung.....	10
4.8.1 Allgemeines.....	10
4.8.2 Anforderungen an den Prüfstand	10
4.8.3 Messungen zur energetischen Bewertung	10
5 Prüfverfahren.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Erstprüfung	11
5.2.1 Allgemeines.....	11

5.2.2	Tatsächliches Speichervolumen V	11
5.2.3	Trinkwasservolumen bei Kombispeichern	11
5.2.4	Dauerhaftigkeitsprüfung	11
5.2.5	Leckagebeständigkeit	12
5.2.6	Dichtheitsprüfung	12
5.2.7	Bereitschaftswärmeverlust	13
5.2.8	Temperaturregeleinrichtungen	13
5.3	Fertigungsbegleitende Prüfung	13
5.3.1	Allgemeines	13
5.3.2	Druckfestigkeit	13
5.4	Werksinterne Produktionskontrolle (Qualitätssicherungssystem)	14
6	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	14
7	Technische Unterlagen	14
7.1	Allgemeines	14
7.2	Installationsanleitung	14
7.3	Zusätzliche Anleitungen	15
	Anhang A (informativ) Arten von Pufferspeichern	16
	Annex ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. [814/2013] [ABl. L 239, 6.9.2013]	18
	Annex ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Energieeffizienzkennzeichnungs-Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. [812/2013] [ABl. L 239, 6.9.2013]	19
	Literaturhinweise	20