

DIN EN 12897:2006-09 (D)

Wasserversorgung - Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer; Deutsche Fassung EN 12897:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Auswirkung der Werkstoffe auf die Trinkwassergüte und -hygiene.....	7
4.2 Konstruktionstechnische Anforderungen	7
4.2.1 Besichtigungsöffnung	7
4.2.2 Entleerung	7
4.3 Temperaturregelung.....	8
4.4 Mechanische Festigkeit und Stabilität	8
4.4.1 Druckbeständigkeit des Wasserspeichers	8
4.4.2 Druckbeständigkeit des Heizwassererwärmers	8
4.4.3 Dauerhaftigkeit	8
4.4.4 Prüfung eines doppelwandigen Heizwassererwärmers auf Undichtheit.....	9
4.5 Sicherheitseinrichtungen	9
4.5.1 Allgemeines	9
4.5.2 Energieabschaltvorrichtung	9
4.5.3 Temperatursicherheitsventil	9
4.5.4 Drucksicherheitsventil/Sicherheitsventil für Expansionswasser	9
4.5.5 Druckminderer	9
4.5.6 Maßnahmen für Expansion	10
4.5.7 Rückflussverhinderung	10
4.6 Temperaturanzeige.....	10
5 Kennzeichnung.....	10
6 Konformitätsbewertung	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Erstprüfung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Nennvolumen.....	11
6.2.3 Warmwasservolumen.....	11
6.2.4 Heizwasserleistung (Wärmetauscherleistung).....	11
6.2.5 Dauerhaftigkeitsprüfung.....	11
6.2.6 Doppelwandiger Heizwasserraum	11
6.2.7 Bereitschafts-Wärmeaufwand.....	12
6.2.8 Druckfestigkeit.....	12
6.2.9 Temperaturregeleinrichtungen	12
6.2.10 Druckabfall des Wärmetauschers.....	12
6.3 Prüfung während der Produktion	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Druckfestigkeit.....	12
6.4 Werkseigene Produktionskontrolle (Qualitätssicherungssystem/QS-System).....	12
7 Technische Unterlagen	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Montage- und Wartungsanweisungen	13
7.3 Betriebsanweisungen	13

Anhang A (normativ) Warmwassersicherheit und Leistungsprüfung	14
A.1 Anwendungsbereich	14
A.2 Erforderliche Prüfungen	14
A.3 Prüfgerät	14
A.4 Leistungsprüfungen	16
A.4.1 Warmwasserleistung	16
A.4.2 Druckabfall des Heizwasserraums	17
A.5 Auswertung der Ergebnisse zur Warmwasserleistung	17
A.5.1 Warmwasservolumen	17
A.5.2 Wiedererwärmungsleistung	18
A.6 Funktion des Temperatursicherheits- oder Druck-Temperatur-Sicherheitsventils	18
Anhang B (normativ) Messung des Bereitschafts-Wärmeaufwands	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Prüfgerät	19
B.3 Durchführung der Prüfung	21
B.4 Berechnung der Ergebnisse	21
Anhang C (informativ) Zugang zum Zwecke der Besichtigung	22
Literaturhinweise	24