

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 |