DIN 18855-1:2025-03 (D)

Großküchengeräte - Teil 1: Doppelwandige Kochkessel und Schnellkochkessel mit drucklosem Garraum - Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 5
2 Normative Verweisungen . . . 5
3 Begriffe . . . 6
4 Bezeichnung . . . 7
5 Allgemeine Anforderungen an die Bau- und Betriebsweise . . . 7
5.1 Allgemeines . . . 7
5.2 Kochkessel . . . 7
5.3 Garraum . . . 7
5.4 Füllmarke . . . 8
5.5 Entleerarmatur . . . 8
5.6 Deckel . . . 8
5.7 Wärmeabstrahlung und Energieverbrauch . . . 9
5.8 Ankochwirkungsgrad . . . 9
5.9 Aufheizzeit . . . 9
5.10 Regeleinrichtung . . . 9
5.11 Anschluss an das Trinkwasserversorgungsnetz . . . 11
5.12 Stellteile . . . 11
6 Sicherheitstechnische Anforderungen . . . 11
6.1 Allgemeines . . . 11
6.2 Energiebezogene Anforderungen . . . 11
6.2.1 Für Gasbeheizung . . . 11
6.2.2 Für Elektrobeheizung . . . 12
6.3 Anforderungen an die Betriebsweise . . . 12
6.4 Werkstoffe . . . 12
6.5 Oberflächentemperaturen . . . 12
6.5.1 Elektrisch beheizte Geräte . . . 12
6.5.2 Gasbeheizte Geräte . . . 12
7 Hygieneanforderungen . . . 12
8 Anleitung . . . 13
9 Kennzeichnung . . . 13
Literaturhinweise . . . 14

Bilder

Bild 1 — Aufheizzeit für Kochkessel bei Erwärmung der Nutzfüllmenge von 20 °C auf 90 °C . . . 10
Bild 2 — Aufheizzeit für Schnellkochkessel bei Erwärmung der Nutzfüllmenge von 20 °C auf 90 °C 11

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung für Kochkessel . . . 7
Tabelle 2 — Auslaufquerschnitte . . . 8
Tabelle 3 — Wirkungsgrade für Kochkessel . . . 9