

DIN 6653-4



ICS 67.260

Ersatz für
DIN 6653-4:2013-04**Getränkeschankanlagen –
Ausrüstungsteile –
Teil 4: Mobile Durchlaufkühler**

Beverage dispensing systems –
Accessories –
Part 4: Mobile remote coolers

Systèmes de distribution de boissons –
Accessoires –
Partie 4: Cuves réfrigéré mobile

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)
DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Anforderungen an alle Bauarten von mobilen Durchlaufkühlern	7
4.2 Spezielle Anforderungen an Nasskühler	8
5 Messprinzip	8
6 Prüfverfahren	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Ermittlung der Kühlleistung von Trockenkühlern	9
6.3 Nasskühler	9
6.3.1 Ermittlung der Kühlleistung von Nasskühlern	9
6.3.2 Ermittlung der Eisbankmasse	10
7 Kennzeichnung, Beschilderung	11
8 Dokumentation	11
9 Benutzerinformation	11
Anhang A (informativ) Anwendungshinweise für mobile Durchlaufkühler	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 012-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen“, der vom DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) und DIN-Normenausschuss Lebensmittel und Landwirtschaftliche Produkte (NAL) gebildet wird, erarbeitet. Im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wurde die Normungsarbeit innerhalb des Arbeitsausschusses NA 057-02-01 AA „Lebensmittelhygiene“ abgestimmt.

Die Erarbeitung dieses Dokuments erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Sachgebiet „Getränkeschankanlagen“ im Fachbereich Nahrungsmittel der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 6653, *Getränkeschankanlagen — Ausrüstungsteile*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Getränke- oder Grundstoffleitungen*
- *Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren von Kohlenstoffdioxid-Warnanlagen*
- *Teil 3: Anforderungen an manuelle Gläserspülgeräte mit räumlich getrennter Vorspülung und Nachspülung*
- *Teil 4: Mobile Durchlaufkühler*

Der Anhang A ist informativ.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 6653-4:2013-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe und Definitionen angepasst;
- b) Temperaturtoleranz des Prüfmediums im Abschnitt „Prüfverfahren“ wurden von $\pm 0,3\text{ °C}$ auf $\pm 0,5\text{ °C}$ angehoben;
- c) Anforderungen zur Ermittlung der Kühlleistung von Nasskühlern bei Betrieb mit Eisbank (Spitzenleistung) wurden ersatzlos gestrichen;
- d) Berechnungsverfahren der Eisbankmasse geändert;
- e) Anforderungen an die Bezeichnung wurden in Abschnitt „Kennzeichnung, Beschilderung“ integriert;
- f) Benutzerinformationen wurden überarbeitet;
- g) Anhang A zu „einzustellenden Betriebsdrücken“ wurde ersatzlos gestrichen;
- h) Dokument aufgrund geänderter normativer Referenzen aktualisiert;
- i) Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

DIN 6653-4:2024-01

Frühere Ausgaben

DIN 6653-4: 2013-04

Einleitung

Durchlaufkühler werden häufig im mobilen Ausschank eingesetzt. Ziel ist es ein genormtes Verfahren zur Bestimmung der Kühlleistung dieser Geräte zur Verfügung zu stellen, um vergleichbare Leistungsangaben und damit Planungssicherheit beim Einsatz der Geräte zu ermöglichen.