

DIN 6653-2

ICS 13.320; 67.260

Ersatz für
DIN 6653-2:2004-03**Getränkeschankanlagen –
Ausrüstungsteile –****Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren von
Kohlenstoffdioxid-Warnanlagen**Beverage dispensing systems –
Accessories –Part 2: Performance requirements and test methods for systems for the detection of
carbon dioxideSystèmes de distribution de boissons –
Accessoires –Partie 2: Exigences pour les caractéristiques de fonctionnement et méthodes d'essai pour
systèmes de détection de dioxyde de carbone

Gesamtumfang 14 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen	6
4.1 Funktion und Alarmschwellen.....	6
4.2 Mechanischer Aufbau	7
4.3 Anzeigevorrichtungen	7
4.4 Störungssignal.....	8
5 Normalbedingungen für die Prüfung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüfgase.....	8
5.3 Aufgabe der Prüfgase	9
5.4 Versorgungsspannung	9
5.5 Umgebungstemperatur	9
5.6 Druck.....	9
5.7 Luftfeuchte	9
5.8 Stabilisierungszeit	9
5.9 Gebrauchslage	9
6 Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten	10
6.1 Vorbereitung der Kohlenstoffdioxid-Warnanlage vor der Prüfung	10
6.2 Kalibrieradapter für Diffusionsanlagen	10
6.3 Wiederholpräzision.....	10
6.4 Kalibrierkurve.....	10
6.5 Langzeitstabilität.....	10
6.6 Alarmauslösung.....	11
6.7 Temperatur	11
6.8 Druck.....	11
6.9 Luftfeuchte	12
6.10 Strömungsgeschwindigkeit.....	12
6.11 Pumpenleistung und Dichtheit des Gasweges.....	12
6.12 Gebrauchslage	12
6.13 Schwankungen der Energieversorgung.....	12
6.14 Anwärmzeit.....	13
7 Bedienungsanleitung	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom NA 012-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen“, der vom NA 012 DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) und dem NA 057 DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) gebildet wird, erarbeitet. Im NA 057 DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wurden die Normungsarbeiten innerhalb des Arbeitsausschusses NA 057-02-01 AA „Lebensmittelhygiene“ abgestimmt. Die Erarbeitung dieser Norm erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Sachgebiet „Getränkeschankanlagen“ im Fachbereich Nahrungsmittel der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN).

DIN 6653 *Getränkeschankanlagen — Ausrüstungsteile* besteht aus:

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

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.

Änderungen

Gegenüber DIN 6653-2:2004-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Betrachtung des Gesamtsystems, daher nun „Warnanlage“ statt „Warngerät“ im Titel und im Text;
- b) beispielhafte Auflistung weiterer zulässiger Anschlüsse der Kohlenstoffdioxid-Warnanlage in 4.1.2;
- c) Anforderung an die Verbindung mit dem Stromnetz aufgenommen, siehe 4.2.3;
- d) Anforderungen an die Anzeigevorrichtung in 4.3 umfassend erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN 6653-2: 2004-03