

DIN EN 16902:2017-04 (D)

Gewerbliche Getränkekühler - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16902:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Arten des gewerblichen Getrankekuhlers	5
3.2 Teile des gewerblichen Getrankekuhlers.....	6
3.3 Bauliche Gestaltung und Maße	7
3.4 Begriffe für Leistungsmerkmale.....	8
3.5 Begriffe für die Prüfumgebung	10
4 Symbole	10
5 Klassifizierung und Anforderungen.....	11
5.1 Klassifizierung nach der Temperatur.....	11
5.2 Konstruktion.....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Werkstoffe	13
5.2.3 Wärmedämmung.....	13
5.2.4 Kälteanlage.....	13
5.2.5 Elektrische Bauteile.....	14
6 Prüfungen	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfungen außerhalb des Prufraums	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln	15
6.2.3 Prüfung der Dauerhaftigkeit der Tür und des Deckels	15
6.2.4 Maße, Flächen und Inhalte	16
6.3 Prüfungen innerhalb des Prufraums	16
6.3.1 Allgemeines.....	16
6.3.2 Prufraumbedingungen	17
6.3.3 M-Dose	21
6.3.4 Vorbereitung des zu prüfenden gewerblichen Getrankekuhlers und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren	21
6.3.5 Beschickung des gewerblichen Getrankekuhlers.....	24
6.3.6 Anlaufphase.....	32
6.3.7 Stabile Bedingungen.....	33
6.3.8 Beleuchtung und Nachtabdeckungen	33
6.3.9 Stromversorgung.....	34
6.3.10 Prüfung mehrerer gewerblicher Getränkekühler im selben Raum.....	34
6.3.11 Temperaturprufung	34
6.3.12 Wasserdampfkondensationsprufung	42
6.3.13 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme	43
6.3.14 Berechnung der spezifischen Energieaufnahme (SEC)	44
6.4 Prüfbericht	44
7 Kennzeichnung.....	47
7.1 Stapelgrenze.....	47

7.2	Typschild.....	48
7.3	Erforderliche Angaben des Herstellers.....	49
Anhang A (informativ) Familie gewerblicher Getränkekühler		50
Anhang B (normativ) Berechnung des Nettoinhalts.....		51
B.1	Allgemeines.....	51
B.2	Berechnung des Nettoinhalts	51
Anhang C (normativ) Berechnung des Äquivalentvolumens.....		53
C.1	Allgemeines.....	53
C.2	Berechnung des Äquivalentvolumens.....	53
C.3	Messwerte für den Bruttoinhalt.....	53
Anhang D (normativ) Berechnung der Warenpräsentationsfläche (TDA)		55
D.1	Allgemeines.....	55
D.2	Messung der TDA in einem Verkaufskühlmöbel - Berechnung der TDA	55
Anhang E (informativ) Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit.....		60
E.1	Vorbereitung und Prüfung	60
E.1.1	Umgebungstemperatur	60
E.1.2	Reinigung.....	60
E.1.3	Thermostateinstellung.....	60
E.1.4	Proben.....	60
E.1.5	Prüfdauer.....	60
E.2	Untersuchung der Proben	61
E.2.1	Bedingungen	61
E.2.2	Bewertung	61
Anhang F (normativ) Leistungs- und Energienennwerte von gewerblichen Getränkekühlern.....		62
F.1	Anwendungsbereich.....	62
F.2	Norm-Nennbedingungen für gewerbliche Getränkekühler	62
F.3	Spezifische Energieaufnahme (SEC) von gewerblichen Getränkekühlern	62
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Ökodesign-Anforderungen des Entwurfs der Ökodesign Verordnung DG ENER LOT12 der Kommission		63
Literaturhinweise		64