

E DIN EN ISO 22044:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Gewerbliche Getränkekühler - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO/DIS 22044:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22044:2020

Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions (ISO/DIS 22044:2020); German and English version prEN ISO 22044:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Ökodesign-Anforderungen der abzudeckenden Verordnung EU 2015/1095 der Kommission.....	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Arten des gewerblichen Getränkekühlers	7
3.2 Teile des gewerblichen Getränkekühlers.....	8
3.3 Bauliche Gestaltung und Maße	9
3.4 Begriffe für Leistungsmerkmale.....	10
3.5 Begriffe für die Prüfumgebung	12
4 Symbole	13
5 Klassifizierung und Anforderungen.....	13
5.1 Klassifizierung nach der Temperatur.....	13
5.2 Konstruktion.....	14
5.2.1 Allgemeines.....	14
5.2.2 Werkstoffe	15
5.2.3 Wärmedämmung.....	15
5.2.4 Kälteanlage.....	15
5.2.5 Elektrische Bauteile.....	16
6 Prüfungen	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums	17
6.2.1 Allgemeines.....	17
6.2.2 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln	17
6.2.3 Prüfung der Dauerhaftigkeit der Tür und des Deckels	17
6.2.4 Maße, Flächen und Inhalte	18
6.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums	18
6.3.1 Allgemeines.....	18
6.3.2 Prüfraumbedingungen	19
6.3.3 M-Dose	23
6.3.4 Vorbereitung des zu prüfenden gewerblichen Getränkekühlers und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren	23
6.3.5 Beschickung des gewerblichen Getränkekühlers.....	26
6.3.6 Anlaufphase.....	34
6.3.7 Stabile Bedingungen.....	34
6.3.8 Beleuchtung und Nachtabdeckungen	35
6.3.9 Stromversorgung.....	35

6.3.10	Prüfung mehrerer gewerblicher Getränkekühler im selben Raum	35
6.3.11	Prüfung mit M-Dosen	35
6.3.12	Wasserdampfkondensationsprüfung.....	43
6.3.13	Berechnung der spezifischen Energieaufnahme (SEC)	44
6.3.14	Beleuchtungsprüfung.....	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.....		52
C.1	Allgemeines.....	52
C.2	Berechnung des Äquivalentvolumens.....	52
C.3	Messwerte für den Bruttoinhalt.....	52
Anhang D (normativ) Berechnung der Warenpräsentationsfläche (TDA)		54
D.1	Allgemeines.....	54
D.2	Messung der TDA in einem Verkaufskühlmöbel — Berechnung der TDA.....	54
Anhang E (informativ) Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit.....		58
E.1	Vorbereitung und Prüfung	58
E.1.1	Umgebungstemperatur	58
E.1.2	Reinigung.....	58
E.1.3	Thermostateinstellung.....	58
E.1.4	Proben.....	58
E.1.5	Prüfdauer.....	58
E.2	Untersuchung der Proben	59
E.2.1	Bedingungen	59
E.2.2	Bewertung	59
Anhang F (normativ) Leistungs- und Energienennwerte von gewerblichen Getränkekühlern.....		60
F.1	Anwendungsbereich.....	60
F.2	Norm-Nennbedingungen für gewerbliche Getränkekühler	60
F.3	Spezifische Energieaufnahme (SEC) von gewerblichen Getränkekühlern	60
Anhang G (informativ) Beleuchtungsprüfung		61
Literaturhinweise		63