

# 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 Getränkekühlers .....	5
3.2 Teile des gewerblichen Getränkekühlers .....	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 Prüfraums .....	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 Prüfraums .....	16
6.3.1 Allgemeines .....	16
6.3.2 Prüfraumbedingungen .....	17
6.3.3 M-Dose .....	21
6.3.4 Vorbereitung des zu prüfenden gewerblichen Getränkekühlers und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren .....	21
6.3.5 Beschickung des gewerblichen Getränkekühlers .....	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 Temperaturprüfung .....	34
6.3.12 Wasserdampfkondensationsprüfung .....	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