

DIN EN ISO 16495:2022-09 (D)

Verpackung - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Prüfverfahren (ISO 16495:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16495:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Auswahl und Vorbereitung der Verpackungen, IBC und Großverpackungen zur Prüfung.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Auswahl der Verpackungen, IBC und Großverpackungen.....	8
4.3 Bereitzustellende Informationen zu Verpackungen, IBC und Großverpackungen	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Prüfmedien – Verwendung von Wasser und ungefährlichen Stoffen.....	9
4.3.3 Prüfmedien – Verwendung von gefährlichen Stoffen	9
4.3.4 Dampfdruck	9
4.3.5 Prüfmedien – Verwendung von Gegenständen.....	9
4.3.6 Verschließenanweisungen.....	9
4.3.7 Handhabungseigenschaften von IBC und Großverpackungen	9
4.4 Auswahl des Prüfmediums und Füllung von Verpackungen, IBC und Großverpackungen vor der Prüfung.....	10
4.4.1 Allgemeines	10
4.4.2 Verpackungen, IBC, Innenverpackung von zusammengesetzten Verpackungen und Großverpackungen für Flüssigkeiten	10
4.4.3 Starre Verpackung, starre IBC, Innenverpackung von zusammengesetzten Verpackungen und Großverpackungen für Feststoffe	11
4.4.4 Flexible Verpackungen, flexible Innenverpackungen und flexible IBC für Feststoffe	11
4.4.5 Verpackungen/Innenverpackungen, die für das teilweise Befüllen ausgelegt sind	11
4.5 Verschließen der Verpackungen, IBC und Großverpackungen	12
4.5.1 Fässer, Kanister, Kombinations- und Innenverpackungen, IBC.....	12
4.5.2 Säcke.....	12
4.5.3 Andere Verpackungen	12
4.6 Überprüfung der Bauartspezifikation mit den Anforderungen.....	13
4.7 Überprüfung der Konformität der Prüfmuster mit der Bauartspezifikation	13
5 Prüfverfahren.....	13
6 Prüfeinrichtungen.....	13
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
6.2 Fehlergrenze der Messeinrichtung.....	13
6.3 Messunsicherheit bei der Prüfung.....	13
6.4 Klimatisierungsbedingungen	14
6.5 Neubewertung im Falle eines Nichtbestehens.....	14
7 Prüfbericht	14
Anhang A (normativ) Prüfbericht.....	16
Anhang B (normativ) Verpackungsspezifikationen	18

Anhang C (normativ) IBC-Spezifikationen.....	25
Anhang D (normativ) Spezifikationen für Großverpackungen.....	30
Anhang E (informativ) Art des Inhalts	33
Anhang F (informativ) Fallprüfung.....	34
Anhang G (informativ) Dichtheitsprüfung.....	37
Anhang H (informativ) Hydraulische Innendruckprüfung	39
Anhang I (informativ) Stapeldruckprüfung	41
Anhang J (informativ) Wassersprühprüfung.....	45
Anhang K (informativ) Hebeprüfung von unten.....	46
Anhang L (informativ) Hebeprüfung von oben	47
Anhang M (informativ) Weiterreißprüfung.....	48
Anhang N (informativ) Kippfallprüfung.....	49
Anhang O (informativ) Aufrichtprüfung	50
Anhang P (informativ) Durchstoßprüfung.....	51
Anhang Q (informativ) Vibrationsprüfung.....	52
Literaturhinweise	53