E DIN EN ISO 16495:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-11

Verpackung - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Prüfverfahren (ISO/DIS 16495:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16495:2021

Packaging - Transport packaging for dangerous goods - Test methods (ISO/DIS 16495:2021); German and English version prEN ISO 16495:2021

Inhalt Se			
Europa	äisches Vorwort	5	
Vorwo	ort	<i>6</i>	
	tung		
1	Anwendungsbereich	8	
2	Normative Verweisungen	8	
3	Begriffe	8	
4	Prüfbericht	9	
5	Auswahl und Vorbereitung der Verpackungen, IBC und Großverpackungen zur Prüfung		
5.1 5.2	Auswahl der Verpackungen, IBC und GroßverpackungenBereitzustellende Informationen zu Verpackungen, IBC und Großverpackungen		
5.2.1	Allgemeines		
5.2.2	Prüfmedien – Verwendung von Wasser und ungefährlichen Stoffen		
5.2.3	Prüfmedien – Verwendung von gefährlichen Stoffen		
5.2.4	Dampfdruck		
5.2.5	Prüfmedien – Verwendung von Gegenständen		
5.2.6	Verschließanweisungen		
5.2.7	Handhabungseigenschaften von IBC und Großverpackungen		
5.3	Auswahl des Prüfmediums und Füllung von Verpackungen, IBC und Großverpackungen	10	
0.0	vor der Prüfung	11	
5.3.1	Allgemeines		
5.3.2	Verpackungen, IBC, Innenverpackung von zusammengesetzten Verpackungen und		
	Großverpackungen für Flüssigkeiten	11	
5.3.3	Starre Verpackung, starre IBC, Innenverpackung von zusammengesetzten		
	Verpackungen und Großverpackungen für Feststoffe	12	
5.3.4	Flexible Verpackungen, flexible Innenverpackungen und flexible IBC für Feststoffe	12	
5.3.5	Verpackungen/Innenverpackungen, die für das teilweise Befüllen ausgelegt sind		
5.4	Verschließen der Verpackungen, IBC und Großverpackungen		
5.4.1	Fässer, Kanister, Kombinations- und Innenverpackungen, IBC	13	
5.4.2	Säcke	13	
5.4.3	Andere Verpackungen	13	
5.5	Überprüfung der Bauartspezifikation mit den Anforderungen	14	
5.6	Überprüfung der Konformität der Prüfmuster mit der Bauartspezifikation	14	
6	Prüfverfahren	14	
7	Prüfeinrichtungen	15	
7.1	Allgemeine Anforderungen	15	
7.2	Fehlergrenze der Messeinrichtung	15	
7.3	Messunsicherheit bei der Prüfung	15	
7.4	Klimatisierungsbedingungen	15	
7.5	Neubewertung im Falle eines Nichtbestehens		

	ig A (normativ) Prutbericht	
A.1	Prüfstelle (Name und Adresse)	
A.2	Antragsteller (Name und Adresse)	
A.3	Prüfberichtsnummer	
A.4	Datum	
A.5	Hersteller	
A.6	Beschreibung der/des Verpackung/IBC/Großverpackung	
A.7	Fassungsraum	
A.8	Prüfmedien	
A.9	Prüfbeschreibung und Ergebnisse	
A.10	Unterschriftg B (normativ) Verpackungsspezifikationen	
	ıg C (normativ)	
	ng D (normativ) Spezifikationen für Großverpackungen	
	ng E (informativ) Art des Inhalts	
	ng F (normativ) Fallprüfung	
Annar F.1	ag F (normativ) FaliprufungAnwendbarkeit	
г.1 F.2	Vorbereitung	
F.2 F.3	Prüfverfahren	
г.з F.3.1	Allgemeines	
F.3.2	Vorversuche an Verpackungen	
F.3.2	Korrekturen für die Fallhöhe für Verpackungen/Großverpackungen mit	3 /
г.э.э	Innenverpackungen, die Flüssigkeiten mit verschiedenen Dichten enthalten	20
F.4	Bewertungsverfahren	30 20
г. 4 F.4.1	Allgemeines	
F.4.2	Einzelverpackungen/IBC für Flüssigkeiten oder Feststoffe	
F.4.3	Zusammengesetzte Verpackungen und Großverpackungen	
Anhar	ng G (normativ) Dichtheitsprüfung	40
G.1	Anwendbarkeit	40
G.2	Vorbereitung	40
G.3	Prüfverfahren	
G.4	Bewertungsverfahren	
	ng H (normativ) Hydraulische Innendruckprüfung	42
	Anwendbarkeit	
H.2	Vorbereitung	
H.3	Prüfverfahren	43
H.4	Prüfbedingungen für alle Kunststoffverpackungen und Kunststoff-IBC, einschließlich	
	aller Kombinationsverpackungen und Kombinations-IBC mit Kunststoffinnenbehälter	
H.5	Bewertungsverfahren	43
Anhar	ng I (normativ) Stapeldruckprüfung	44
I.1	Anwendbarkeit	44
I.2	Vorbereitung der Prüfmuster	44
I.3	Berechnung der Stapellast für die Verpackung	
I.3.1	Allgemeines	
I.3.2	Zu transportierende Feststoffe, Gegenstände oder Flüssigkeiten	
I.3.3	Andere Flüssigkeiten	
I.4	Prüfverfahren	
I.4.1	Prüfverfahren für die Verpackung	45
I.4.2	Prüfverfahren für Großverpackungen und IBC	
I.5	Bewertungsverfahren	47
Anhar	ng J (normativ) Wassersprühprüfung	
J.1	Anwendbarkeit	48
J.2	Vorbereitung	48

J.3	Prüfverfahren	48
J.4	Bewertungsverfahren	48
Anhar	ng K (normativ) Hebeprüfung von unten	49
K.1	Anwendbarkeit	49
K.2	Vorbereitung	49
K.3	Prüfverfahren	49
K.4	Bewertungsverfahren	49
Anhar	ng L (normativ) Hebeprüfung von oben	50
L.1	Anwendbarkeit	50
L.2	Vorbereitung	50
L.3	Prüfverfahren	50
L.4	Bewertungsverfahren	50
Anhar	ng M (normativ) Weiterreißprüfung	51
M.1	Anwendbarkeit	51
M.2	Vorbereitung	51
M.3	Prüfverfahren	51
M.4	Bewertungsverfahren	51
Anhar	ng N (normativ) Kippfallprüfung	52
N.1	Anwendbarkeit	
N.2	Vorbereitung	52
N.3	Prüfverfahren	52
N.3.1	Aufpralloberfläche	52
N.3.2	Kippfallprüfhöhe	52
N.3.3	Prüfverfahren	52
N.4	Bewertungsverfahren	52
Anhar	ng O (normativ) Aufrichtprüfung	53
0.1	Anwendbarkeit	53
0.2	Vorbereitung	53
0.3	Prüfverfahren	53
0.4	Bewertungsverfahren	53
Anhar	ng P (normativ) Durchstoßprüfung	54
P.1	Anwendbarkeit	54
P.2	Vorbereitung	54
P.3	Prüfverfahren	54
P.4	Bewertungsverfahren	54
Anhar	ng Q (normativ) Vibrationsprüfung	55
Q.1	Anwendbarkeit	55
Q.2	Vorbereitung	55
Q.3	Prüfverfahren	55
Q.4	Bewertungsverfahren	
Litera	aturhinweise	56