

E DIN EN 13035-2:2020-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-12

Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Einrichtungen zum Lagern, Handhaben und Transportieren außerhalb des Werks; Deutsche und Englische Fassung prEN 13035-2:2020

Machines and plants for the manufacture, treatment and processing of flat glass - Safety requirements - Part 2: Storage, handling and transportation equipment outside the factory; German and English version prEN 13035-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Allgemeine Anforderungen	10
4.3 Neigungswinkel.....	10
4.4 Haltevorrichtung für Glas	11
4.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.4.2 Geeignete Lösungen zum Festhalten des Glases.....	11
4.5 Träger und Abdeckmaterial.....	11
4.6 Spezielle Transportsysteme	11
4.6.1 Innenladerfahrzeug.....	11
4.6.2 Auf Kraftfahrzeugen und Lieferwagen montierte Reffs mit motorisierter Neigungswinkeleinstellung.....	14
4.7 Vakuum-Hebeeinrichtung	14
4.8 Spezielle Anforderungen für den Schienentransport.....	15
4.8.1 Innenlader — Allgemeines.....	15
4.8.2 Lastsicherungssystem.....	15
4.8.3 Griffkanten	15
4.8.4 Transporthöhen.....	15
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
6 Benutzerinformationen.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Signale und Warneinrichtungen.....	17
6.3 Beigefügte Dokumente	17
6.3.1 Schriftliche Anweisungen	17
6.3.2 Betriebsanleitung und technische Dokumentation	17
6.4 Kennzeichnung.....	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Zusätzliche Kennzeichnungen.....	18
6.4.3 Für den Schienentransport von Innenladern.....	19
Anhang A (normativ) Anforderungen an Einrichtungen außerhalb des Anwendungsbereichs von EU-Richtlinien	20

A.1	Mechanische Festigkeit	20
A.2	Gestelle	20
A.3	Haltevorrichtung für Glas	20
A.3.1	Allgemeine Anforderungen	20
A.3.2	Geeignete Lösungen zum Festhalten des Glases	21
A.4	Träger und Abdeckmaterial	21
A.5	Innenladergestell	21
A.6	Auf Kraftfahrzeugen und Lieferwagen montierte Reffs.....	22
A.7	Gestelle und Paletten	22
A.8	Spezielle Anforderungen für den Schienentransport von Gestellen	22
A.9	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	23
A.10	Informationen für Gebrauch und Kennzeichnung.....	23
Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		25
B.1	Allgemeines.....	25
B.2	Während des Transports und der Handhabung.....	25
B.3	Während des Beladens und Abladens von Glas.....	26
B.4	Flachglastransport mit Innenladern.....	28
Anhang C (informativ) Verschiedene Ausführungen von Einrichtungen		31
Anhang D (informativ) Hinweise für Festhalteeinrichtungen für Glas		36
D.1	Hydraulische und pneumatische Mittel zum Festhalten.....	36
D.2	Luftkissen/Polster	36
D.3	(Sicherungs-)Stangen als Mittel zum Festhalten auf Reffs.....	36
D.4	Schutz von Gurten gegen Einwirkung durch Glas mit Hilfe von Kantenschutz	36
D.5	(Spann-)Gurte.....	36
Anhang E (informativ) Symbole für Schilder und Zeichen		37
Anhang F (informativ) Übersicht über Einrichtungen für das Lagern, Handhaben und Transportieren von Glas		38
Anhang G (informativ) Wesentliche technische Änderungen dieser Europäischen Norm gegenüber der vorhergehenden Ausgabe		39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....		40
Literaturhinweise		50