

DIN EN 13035-2:2008-06 (D)

Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Einrichtungen zum Lagern, Handhaben und Transportieren außerhalb des Werks; Deutsche Fassung EN 13035-2:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.2 Begriffe, die Einrichtungen betreffen	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Während des Transportierens	9
4.3 Während des Beladens und Abladens	10
4.4 Flachglastransport durch Innenlader	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Allgemeine Anforderungen	12
5.3 Neigungswinkel	12
5.4 Glas-Festhaltesysteme	12
5.5 Träger und Abdeckmaterial	13
5.6 Spezielle Transportsysteme	13
5.6.1 Innenlader-Fahrzeug	13
5.6.2 Reff an Lkw und Transporter	15
5.6.3 Gestelle und Paletten	16
5.7 Vakuum-Hebeeinrichtung	16
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
7 Benutzerinformation	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Signale und Warneinrichtungen	17
7.3 Begleitende Dokumente	17
7.4 Kennzeichnung	18
Anhang A (informativ) Verschiedene Ausführungen von Einrichtungen	19
Anhang B (informativ) Hinweise für Festhalteeinrichtungen für Glas	21
B.1 Hydraulisch und pneumatisch bewegte Halteeinrichtungen	21
B.2 Luftkissen/Kissen	21
B.3 (Sicherungs-)Stangen als Mittel zum Festhalten auf Reffs	21
B.4 Schutz von Gurten gegen Einwirkung durch Glas mit Hilfe von Kantenschutz	21
B.5 (Ratschen-)Zurrgurte	21
Anhang C (informativ) Symbole für Schilder und Zeichen	22
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	23
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	24
Literaturhinweise	25

Bilder

Bild A.1 — Reff, das an einem Transporter angebracht ist	19
Bild A.2 — Reff mit veränderbarem Neigungswinkel	20
Bild A.3 — Reff mit ausfahrbaren Stützfüßen zur Gewährleistung des Neigungswinkels während des Be- und Entladens	20
Bild A.4 — Innenlader-Fahrzeug	20
Bild C.1 — Warnung vor Handverletzungen	22
Bild C.2 — Zutritt verboten	22

Tabellen

Tabelle 1	9
Tabelle 2	10
Tabelle 3	11
Tabelle 4	16