DIN EN 13035-1:2008-06 (D)

Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Einrichtungen zum Lagern, Handhaben und Transportieren innerhalb des Werks; Deutsche Fassung EN 13035-1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Mechanische Festigkeit ... 11
5.3 Neigungswinkel ... 12
5.4 Festhalten des Glases ... 12
5.5 Abdeckmaterial ... 14
5.6 Zugstangen ... 14
5.7 Standfestigkeit von Lagereinrichtungen ... 15
5.8 Vakuum-Hebeeinrichtungen zur Verwendung innerhalb des Werks ... 17
5.9 Sonstige Gefährdungen ... 18

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 18

7 Benutzerinformation ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Signale und Warneinrichtungen ... 19
7.3 Begleitende Dokumente ... 19
7.4 Kennzeichnung ... 21

Anhang A (informativ) **Übersicht über Einrichtungen für das Lagern von Glas, Handhaben und Transportieren** ... 22

Anhang B (informativ) **Terminologie** ... 23
B.1 Glas betreffend ... 23
B.2 Lagereinrichtungen betreffend ... 24
B.2.1 Lage (Positionierung) des Glases bei jeder Art von Einrichtungen ... 24
B.2.2 Art der Einrichtung ... 25

Anhang C (informativ) **Mindestfreimaße für das Zusammenwirken von Einrichtungen** ... 41
C.1 Vertikale Träger und die Ladegabel ... 41
C.2 Horizontale Grundträger und die Ladegabel ... 41
C.3 Horizontale Abstützträger und die Ladegabel ... 42
C.4 Zusammenwirken von baulichen (nicht stützenden) Einrichtungen und Klauen des Anschlagmittels ... 45
C.5 Tragriemen-Schlinge und Überkopf-Greifer ... 45

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** ... 47

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 48

Literaturhinweise ... 49