DIN EN 13367:2009-07 (D)

Keramikmaschinen - Sicherheit - Schiebebühnen und Wagen; Deutsche Fassung EN 13367:2005+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Allgemeine Sicherheitsanforderungen 11
5.2.1 Mechanische Bremsen 11
5.2.2 Einrichtungen gegen unbeabsichtigte Bewegung 11
5.2.3 Kippen von Absetzwagen 11
5.2.4 Beleuchtung 11
5.2.5 Netz-Trenneinrichtung 12
5.2.6 Abdeckung von Schleifleitungen 12
5.2.7 Winden 12
5.2.8 Seilauflauf 12
5.2.9 Verknüpfung zwischen Schiebebühnen und Wagen 12
5.2.10 Laufräder 13
5.3 Verkehrsbereich/Arbeitsbereich 13
5.3.1 Vermeidung des Quetschens des Körpers 13
5.3.2 Stolpergefahren, verursacht durch Gleise und Nebeneinrichtungen 14
5.3.3 Quetsch- und Schergefahren an Gleisenden 14
5.3.4 Quetschgefahren, verursacht durch die Vorderseiten von Schiebe- und Zieheinrichtungen 14
5.3.5 Quetsch- und Überrollgefahren, verursacht durch Laufräder von Wagen 14
5.3.6 Quetschgefahren, verursacht durch Positionsgeber 14
5.3.7 Stolpergefahren an ständigen Setz- und/oder Entladeplätzen 14
5.3.8 Steuerstellen für den Betrieb (Bedienstände) 15
5.3.9 Vorlegekeile und Bremsschuhe 15
5.3.10 Unstabile Ladung 15
5.4 Automatisch gesteuerte Anlagen und Maschinen 15
5.4.1 Automatisch gesteuerte Anlagen mit betriebsmäßigem Zugang 15
5.4.2 Automatisch gesteuerte Anlagen ohne betriebsmäßigen Zutritt 16
5.5 Steuerung 17
5.5.1 Unerwarteter Anlauf 17
5.5.2 NOT-AUS 17
5.5.3 Vorübergehendes Aufheben der Schutzwirkung (Muting) 17
5.5.4 Steuerstelle für die Instandhaltung 18
5.5.5 Stillsetzen durch Sicherheitseinrichtungen 18
5.5.6 Zurückstellen (Reset) und erneuter Start 18
5.5.7 Einrichtungen zur Wegbegrenzung 19

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 19

7 Benutzerinformation 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Begleitende Dokumente (insbesondere: Betriebsanleitung) 20

7.3 Kennzeichnung **21**

Anhang A (informativ) **Zeichnerische Darstellung von Schiebebühne mit Wagen** **22**

Anhang B (informativ) **Halteeinrichtung, um das Kippen von Absetzwagen auf Schiebebühnen zu verhindern** **23**

Anhang C (informativ) **Schutzmaßnahmen zur Vermeidung des Einschließens von Personen in Tunnelöfen** **24**

Anhang D (informativ) **Puffer und Hemmschuh für automatische Schiebebühne mit Absetzwagen** **27**

Anhang E (informativ) **Not-Halt mit Auslaufstrecke** **28**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **29**

Anhang ZA (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **30**

Literaturhinweise **31**

Bilder

Bild A.1 — Schiebebühne mit Wagen **22**

Bild B.1 — Halteeinrichtung, um das Kippen von Absetzwagen auf Schiebebühnen zu verhindern **23**

Bild C.1 — Schiebebühne unmittelbar vor Ofeneinfahrt **24**

Bild C.2 — Ansicht S1 von Bild C.1 ..... **25**

Bild C.3 — Ofeneinfahrt entfernt von Schiebebühne **25**

Bild C.4 — Ansicht S1 von Bild C.3 ..... **26**

Bild C.5 — Ansicht S2 von Bild C.4 ..... **26**

Bild D.1 — Schiebebühne mit Absetzwagen **27**

Bild E.1 — Not-Halt mit Auslaufstrecke **28**