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**