DIN EN 1247:2004-10 (D)

Gießereimaschinen - Sicherheitsanforderungen für Gießpfannen, Gießeinrichtungen, Schleudergießmaschinen, kontinuierliche und halbkontinuierliche Stranggießmaschinen; Deutsche Fassung EN 1247:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der Gefährdungen ... 8

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Pfannen ... 10

6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 27

7 Benutzerinformation ... 27
7.1 Kennzeichnung ... 27
7.2 Technische (Kenn-)Daten und Sicherheitsbeschreibungen ... 28
7.3 Betriebsanleitung ... 28
7.3.1 Bedienungshandbuch ... 28
7.3.2 Ausbildung des Bedienungspersonals ... 29
7.3.3 Wartungshandbuch ... 29

Anhang A (informativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der Brennbarkeit von Hydraulikflüssigkeiten** ... 30
A.1 Allgemeines ... 30
A.2 Beispiel 1 (Technischer Überwachungs-Verein TÜV, Deutschland) ... 30
A.2.1 Kurzbeschreibung ... 30
A.2.2 Durchführung ... 30
A.2.3 Bewertung ... 30
A.2.4 Bezugsquelle ... 30
A.3 Beispiel 2 (7. Luxemburger Bericht) ... 30
A.3.1 Sprühstrahlprüfung ... 30
A.3.2 Bestimmung der Flammenausbreitung in einem Gemisch aus Kohlenstaub und Flüssigkeit ... 31
A.3.3 Bezugsquelle ... 31

Anhang B (informativ) **Beispiele für typische Konstruktionen** ... 32

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG** ... 38

Literaturhinweise ... 39

Bilder

Bild B.1 — Gießpfanne für Hebezeugtransport zum Kippen von Hand. Sicherheitsmaßnahmen nach 5.2.1 und 5.2.3 ... 32

Bild B.2 — Pfanne mit Stopfenvorrichtung (Ausschnitt) ... 33

Bild B.3 — Gekümpelter Pfannenboden, V-förmige Schweißnaht ... 34

Bild B.4 — Gekümpelter Pfannenboden, überlappend geschweißt ... 34

Bild B.5 — Flacher Pfannenboden mit Verstärkungsrippen ... 35

Bild B.6 — Vergießeinrichtung mit Druckentleerung nach 5.3.3. Begrenzung des Maximaldruckes mit minimalem Füllstand ... 35

Bild B.7 — Schleudergießmaschine. Sicherheitsmaßnahmen nach 5.4 ... 36

Bild B.8 — Schleudergießmaschine (Ausschnitt). Sicherheitsmaßnahmen nach 5.4 ... 37