

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