

# DIN EN 710:2010-10 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Gießereimaschinen und -anlagen der Form- und Kernherstellung und dazugehörige Einrichtungen; Deutsche Fassung EN 710:1997+A1:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 !Begriffe .....	8
4 !Signifikante Gefährdungen .....	11
5 !Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	11
6 !Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder vorbeugenden Maßnahmen .....	40
6.1 Allgemeines .....	40
6.2 Sicherheitssysteme .....	40
6.3 Elektrische Sicherheit .....	40
6.4 Druckentlastung von Staubexplosionen .....	40
6.5 Explosionsfähigkeit von Kohlenstaub oder Kohlenstaubersatzmaterialien .....	41
6.6 Festigkeitsrechnung .....	41
6.7 Während des Betriebes freiwerdende luftgetragene Substanzen .....	41
6.8 Lärm .....	41
6.9 Vibration .....	41
6.10 Sicherheitskennzeichnung .....	41
7 Benutzerinformation .....	41
7.1 !Allgemeines .....	41
7.2 Warneinrichtungen und Sicherheitszeichen .....	41
7.3 Kennzeichnung .....	42
7.4 Begleitende Dokumente .....	42
Anhang A (normativ) !Vermeidung von Gefährdungen durch hydraulische und pneumatische Ausrüstungen .....	45
Anhang B (informativ) Leitkomponenten gefährlicher Gase und Dämpfe beim Einsatz von Formstoff Bindemitteln und Formüberzugsstoffen .....	48
B.1 !Liste der Komponenten (Tabelle B.1) .....	48
B.2 Leitkomponenten .....	48
B.3 Beurteilung der Konzentration .....	49
B.4 Beispiel .....	49
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....	50
Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	51
Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .....	15
Tabelle A.1 — Vermeidung von Gefährdungen durch Hydraulik- und Pneumatik-Ausrüstungen .....	45
Tabelle B.1 — Liste der Komponenten .....	48
Tabelle B.2 — Beispiel" .....	49