

DIN EN ISO 11148-4: 2011-03(D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen_ - Sicherheitsanforderungen_ -
Teil_4: Nicht drehende, schlagende Maschinen (ISO_11148-4:2010); Deutsche
Fassung EN_ISO_11148-4:2010

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Begriffe zu nicht drehenden, schlagenden Maschinen	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Mechanische Sicherheit.....	9
4.3 Thermische Sicherheit	9
4.4 Lärm	9
4.5 Schwingungen	10
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen	11
4.7 Ergonomie und Gestaltung des Handgriffs	11
4.8 Befehleinrichtung	11
5 Prüfverfahren	12
5.1 Allgemeine Bedingungen für Prüfungen.....	12
5.2 Lärm	12
5.3 Schwingungen	12
5.4 Unbeabsichtigtes In-Gang-Setzen	13
5.5 Ausführung der Maschine	13
5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen	14
6 Benutzerinformationen	14
6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise.....	14
6.2 Betriebshandbuch	15
6.3 Betriebsanweisungen.....	22
6.4 Daten	22
6.5 Wartungsanweisungen	23
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	24
Anhang B (informativ) Beispiele für die von dem vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten nicht drehenden, schlagenden Maschinen	26
Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder	30
Anhang D (normativ) Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren	31
D.1 Allgemeines.....	31
D.2 Liste der Gefährdungen	31
D.3 Sicherheitsanforderungen und –maßnahmen	32
D.4 Benutzerinformationen	32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	35
Literaturhinweise	36