

DIN EN ISO 11148-4:2013-05 (D)

Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Nicht drehende, schlagende Maschinen (ISO 11148-4:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11148-4:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
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	8
4.3 Thermische Sicherheit	9
4.4 Lärm	9
4.5 Schwingungen	10
4.6 Verarbeitete, verwendete oder abgegebene Materialien und Substanzen	10
4.7 Ergonomie und Gestaltung des Handgriffs	11
4.8 Befehlseinrichtung	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	12
5.5 Ausführung der Maschine	12
5.6 Struktur des Prüfverfahrens für Sicherheitsanforderungen	13
6 Benutzerinformationen	13
6.1 Kennzeichnung, Symbole und schriftliche Warnhinweise	13
6.2 Betriebshandbuch	14
6.3 Betriebsanweisungen	19
6.4 Daten	20
6.5 Wartungsanweisungen	21
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	22
Anhang B (informativ) Beispiele für die von dem vorliegenden Teil von ISO 11148 behandelten nicht drehenden, schlagenden Maschinen	24
Anhang C (normativ) Symbole für Aufschriften und Schilder	29
Anhang D (normativ) Zusätzliche Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Verbrennungsmotoren	30
D.1 Allgemeines	30
D.2 Liste der Gefährdungen	30
D.3 Sicherheitsanforderungen und –maßnahmen	31
D.4 Benutzerinformationen	31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	34
Literaturhinweise	35