DIN EN 12649:2008-10 (D)

Maschinen zum Verdichten und Glätten von Beton - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12649:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 10

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 14
5.1 Allgemeine Anforderungen für sämtliche Maschinen ... 14
5.1.1 Gefährdungen durch Lärm ... 14
5.1.2 Gefährdungen durch Vibration ... 15
5.1.3 Gefährdung durch hydraulisch- oder pneumatische fluidtechnische Anlagen ... 15
5.1.4 EMV ... 15
5.1.5 Brandschutz ... 15
5.1.6 Elektronisch gesteuerte Systeme ... 15
5.2 Sicherheitsanforderungen ... 16
5.2.1 Sicherheitsanforderungen für Innenrüttler ... 16
5.2.2 Sicherheitsanforderungen für Außenrüttler ... 19
5.2.3 Sicherheitsanforderungen für Rüttelbohlen ... 20
5.2.4 Sicherheitsanforderungen für Glättmaschinen ... 24

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 30

7 Benutzerinformation ... 30
7.1 Warnschilder ... 30
7.2 Bedienungsanleitung ... 31
7.2.1 Allgemeines ... 31
7.2.2 Anweisungen und Hinweise für Bedienung und Wartung ... 32
7.3 Kennzeichnung ... 32

Anhang A (informativ) **Bildliche Darstellung von Betonverdichtungs- und Glättmaschinen** ... 34

Anhang B (normativ) **Maße von Glättmaschinen** ... 36

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EC** ... 39

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 40

Literaturhinweise ... 41

Bilder

Bild A.1 — Rüttelbohle ... 35

Bild B.1 — Anordnung der Stäbe ... 36

Bild B.2 — Horizontaler Abstand zwischen Führungsdeichsel und äußerstem Stab ... 38

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen 11

Tabelle 2 — Sicherheitsanforderungen für Innenrüttler 16

Tabelle 3 — Sicherheitsanforderungen für Außenrüttler 19

Tabelle 4 — Sicherheitsanforderungen für Rüttelbohlen 20

Tabelle 5 — Sicherheitsanforderungen für Glättmaschinen 24