DIN EN 12649:2011-09 (D)

Maschinen zum Verdichten und Glätten von Beton - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12649:2008+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 12
5.1 Allgemeine Anforderungen für sämtliche Maschinen 12
5.1.1 Gefährdungen durch Lärm 12
5.1.2 Gefährdungen durch Vibration 13
5.1.3 Gefährdung durch hydraulisch- oder pneumatische fluidtechnische Anlagen 13
5.1.4 EMV 13
5.1.5 Brandschutz 13
5.1.6 Elektronisch gesteuerte Systeme 14
5.2 Sicherheitsanforderungen 14
5.2.1 Sicherheitsanforderungen für Innenrüttler 14
5.2.2 Sicherheitsanforderungen für Außenrüttler 17
5.2.3 Sicherheitsanforderungen für Rüttelbohlen 18
5.2.4 Sicherheitsanforderungen für Glättmaschinen 20

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 25

7 Benutzerinformation 25
7.1 Warnschilder 25
7.2 Bedienungsanleitung 26
7.2.1 Allgemeines 26
7.2.2 Anweisungen und Hinweise für Bedienung und Wartung 27
7.3 Kennzeichnung 28

Anhang A (informativ) **Bildliche Darstellung von Betonverdichtungs- und Glättmaschinen** 29

Anhang B (normativ) **Maße von Glättmaschinen** 30

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der !EU-Richtlinie" 2006/42/EG** 33

Literaturhinweise 34

Bilder

Bild A.1 — Rüttelbohle 29

Bild B.1 — Anordnung der Stäbe 30

Bild B.2 — Horizontaler Abstand zwischen Führungsdeichsel und äußerstem Stab 31

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen 9

Tabelle 2 — Sicherheitsanforderungen für Innenrüttler 14

Tabelle 3 — Sicherheitsanforderungen für Außenrüttler 17

Tabelle 4 — Sicherheitsanforderungen für Rüttelbohlen 18

Tabelle 5 — Sicherheitsanforderungen für Glättmaschinen 20