DIN EN 13101:2003-04 (D)

Steigeisen für Steigeisengänge in Schächten - Anforderungen, Kennzeichnung, Prüfung und Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung EN 13101:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Werkstoffe 5
4.2.1 Metalle 5
4.2.2 Kunststoffumhüllung 6
4.3 Baugrundsätze 6
4.3.1 Typen 6
4.3.2 Maße 6
4.3.3 Begrenzung der Einbautiefe von Steigeisen 8
4.3.4 Oberflächenbeschaffenheit 9
4.3.5 Korrosionsbeständigkeit 9
4.3.6 Verwindung 9
4.3.7 Senkrechtbelastung 10
4.3.8 Belastung - Nichtduktile Werkstoffe (Grauguss) 10
4.3.9 Beständigkeit gegen Herausziehen 10
4.3.10 Beständigkeit gegen Schlageinwirkungen 10
4.3.11 Unversehrtheit der Kunststoffumhüllung 10
4.3.12 Dicke der Kunststoffumhüllung 11
4.3.13 Unversehrtheit der Zinkschicht 11

5 Prüfung 11

6 Kennzeichnung und Bezeichnung 11
6.1 Kennzeichnung 11
6.2 Bezeichnung 12

7 Konformitätsbewertung 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Typprüfung (Erstprüfung des Produktes) 12
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle 13
7.3.1 Allgemeines 13
7.3.2 Ausrüstung 13
7.3.3 Rohmaterialien und Bauteile 13
7.3.4 Produktprüfung und Bewertung 13
7.3.5 Fehlerhafte Produkte 14

Anhang A (normativ) Verwindungsprüfung 15

A.1 Vorrichtung 15
A.2 Verfahren 15
A.3 Prüfbericht 15

Anhang B (normativ) Prüfung der Senkrechtbelastung 16

B.1 Vorrichtung 16
B.2 Verfahren 16
B.3 Prüfbericht 16

Anhang C (normativ) Belastungsprüfung für Steigeisen aus Grauguss 17

C.1 Vorrichtung 17
C.2 Verfahren 17
C.3 Prüfbericht 17

Anhang D (normativ) Prüfung der Verankerungskraft 18

D.1 Vorrichtung 18
D.2 Vorbereitung 18
D.2.1 Verfahren 1 -- Für Steigeisen, die werksseitig in Frischbeton befestigt werden 18
D.2.2 Verfahren 2 -- Für Steigeisen, die während des Baus im Mauerwerk befestigt werden sollen 18
D.2.3 Verfahren 3 -- Für Steigeisen, die nach Fertigstellung des Baus befestigt werden sollen: 18
D.2.4 Verfahren 4 -- Für Steigeisen, die für den Ersatz vorgesehen sind 18
D.3 Verfahren 18
D.4 Prüfbericht 19

Anhang E (normativ) Prüfung der Schlagfestigkeit 20

E.1 Vorrichtung 20
E.2 Verfahren 20
E.3 Prüfbericht 20

Anhang F (normativ) Prüfung des Kunststoffes auf Unversehrtheit 22

F.1 Vorrichtung 22
F.2 Verfahren 22
F.3 Prüfbericht 22

Anhang G (informativ) Prüfung des Kunststoffes auf Unversehrtheit (trockene Bedingungen) 24

G.1 Vorrichtung 24
G.1.1 Porendetektor 24
G.2 Verfahren 24
G.3 Prüfbericht 24

Anhang H (normativ) Prüfung der Kunststoffdicke 25

H.1 Vorrichtung 25
H.2 Verfahren 25
H.3 Prüfbericht 25

Anhang I (informativ) Konformitätsbewertung durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle (Fremdüberwachung) 26

I.1 Allgemeines 26
I.2 Verfahrensweise der Fremdüberwachung 26
I.3 Bericht des Fremdüberwachers 27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 28