

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