

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 |