

# 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
<b>Anhang C (normativ) Belastungsprüfung für Steigeisen aus Grauguss .....</b>		<b>17</b>
C.1	Vorrichtung .....	17
C.2	Verfahren .....	17
C.3	Prüfbericht .....	17
<b>Anhang D (normativ) Prüfung der Verankerungskraft .....</b>		<b>18</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Prüfung der Schlagfestigkeit .....</b>		<b>20</b>
E.1	Vorrichtung .....	20
E.2	Verfahren .....	20
E.3	Prüfbericht .....	20
<b>Anhang F (normativ) Prüfung des Kunststoffes auf Unversehrtheit .....</b>		<b>22</b>
F.1	Vorrichtung .....	22
F.2	Verfahren .....	22
F.3	Prüfbericht .....	22
<b>Anhang G (informativ) Prüfung des Kunststoffes auf Unversehrtheit (trockene Bedingungen) .....</b>		<b>24</b>
G.1	Vorrichtung .....	24
G.1.1	Porendetektor .....	24
G.2	Verfahren .....	24
G.3	Prüfbericht .....	24
<b>Anhang H (normativ) Prüfung der Kunststoffdicke .....</b>		<b>25</b>
H.1	Vorrichtung .....	25
H.2	Verfahren .....	25
H.3	Prüfbericht .....	25
<b>Anhang I (informativ) Konformitätsbewertung durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle (Fremdüberwachung) .....</b>		<b>26</b>
I.1	Allgemeines .....	26
I.2	Verfahrensweise der Fremdüberwachung .....	26
I.3	Bericht des Fremdüberwachers .....	27
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b>		<b>28</b>