

DIN EN 14396:2004-04 (D)

Ortsfeste Steigleitern für Schächte; Deutsche Fassung EN 14396:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	7
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Werkstoffe	7
4.3 Baugrundsätze	8
4.3.1 Typen	8
4.3.2 Maße	8
4.3.3 Oberflächenbedingungen	11
4.3.4 Schraubverbindungen	11
4.3.5 Schweißverbindungen	11
4.3.6 Sprossen	11
4.3.7 Befestigung am Schacht	11
4.4 Tragfähigkeit	12
4.4.1 Allgemeines	12
4.4.2 Senkrechtbelastung der Sprossen	12
4.4.3 Festigkeit der Steigleiter durch Prüfung oder Berechnung	12
4.4.4 Auszugswiderstand der Verankerung und Festigkeit des Befestigungselementes durch Berechnung	13
5 Kennzeichnung	13
6 Einbau- und Betriebsanleitung	13
7 Konformitätsbewertung	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Typprüfung (Erstprüfung des Produktes)	14
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	14
7.3.1 Allgemeines	14
7.3.2 Ausrüstung	15
7.3.3 Rohmaterialien und Bauteile	15
7.3.4 Produktprüfung und Bewertung	15
7.3.5 Fehlerhafte Produkte	15
Anhang A (normativ) Alterungsprüfung von Kunststoffverbundwerkstoffen	16
A.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	16
A.2 Herstellung der Proben	16
A.3 Alterungsprüfung	16
A.4 Schlagprüfung	17
A.5 Durchbiegungsprüfung	17
A.6 Annahmekriterien	17
Anhang B (normativ) Prüfung der Senkrechtbelastung der Sprossen	18

B.1	Prüfgerät	18
B.2	Verfahren	18
B.3	Prüfbericht	18
Anhang C (normativ)	Prüfung der Belastung von ortsfesten Steigleitern mit Seitenholmen und ortsfesten Steigleitern mit Mittelholm	20
C.1	Prüfeinrichtung	20
C.2	Verfahren	20
C.3	Prüfbericht	20
Anhang D (normativ)	Prüfung der Festigkeit des Holmes von Steigleitern mit Mittelholm	21
D.1	Prüfverfahren	21
D.2	Prüfbericht	22
Anhang E (normativ)	Berechnung der Festigkeit von Verankerungsstellen	23
E.1	Ortsfeste Steigleitern mit Seitenholmen ohne Steigschutzeinrichtung	23
E.2	Ortsfeste Steigleitern mit Mittelholm	24
Anhang F (normativ)	Berechnung der ortsfesten Steigleiter	25
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	27
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften	27
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von ortsfesten Steigleitern	28
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	29
Literaturhinweise		32