DIN EN 14396:2004-04 (D)

Ortsfeste Steigleitern für Schächte; Deutsche Fassung EN 14396:2004

Inhalt	S	eite
Vorwort		4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe und Symbole	
3.1	Begriffe	
3.2	Symbole	7
4	Anforderungen	7
4.1	Allgemeines	7
4.2	Werkstoffe	7
4.3	Baugrundsätze	8
4.3.1	Typen	
4.3.2	Maße	
4.3.3	Oberflächenbedingungen	
4.3.4	Schraubverbindungen	
4.3.5	Schweißverbindungen	
4.3.6	Sprossen	
4.3.7	Befestigung am Schacht	
4.4	Tragfähigkeit	
4.4.1	Allgemeines	
4.4.2	Senkrechtbelastung der Sprossen	
4.4.3	Festigkeit der Steigleiter durch Prüfung oder Berechnung	.12
4.4.4	Auszugswiderstand der Verankerung und Festigkeit des Befestigungselementes durch	40
	Berechnung	.13
5	Kennzeichnung	.13
6	Einbau- und Betriebsanleitung	12
U	Linbau- und Detriebsamentung	. 13
7	Konformitätsbewertung	
7.1	Allgemeines	
7.2	Typprüfung (Erstprüfung des Produktes)	
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Ausrüstung	
7.3.3	Rohmaterialien und Bauteile	
7.3.4	Produktprüfung und Bewertung	
7.3.5	Fehlerhafte Produkte	.15
Anhang A	A (normativ) Alterungsprüfung von Kunststoffverbundwerkstoffen	16
A.1	Kurzbeschreibung des Verfahrens	.16
A.2	Herstellung der Proben	
A.3	Alterungsprüfung	
A.4	Schlagprüfung	.17
A.5	Durchbiegungsprüfung	
A.6	Annahmekriterien	.17
Anhang E	3 (normativ) Prüfung der Senkrechtbelastung der Sprossen	18

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