

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