



# DIN EN ISO 14122-4:2010-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 4:  
Ortsfeste Steigleitern (ISO 14122-4:2004 + Amd 1:2010); Deutsche Fassung EN ISO  
14122-4:2004 + A1:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Vorwort zur Änderung A1 .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.2 Festigkeit von ortsfesten Steigleitern .....	12
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.2.2 Verbindungselemente .....	12
4.2.3 Bühnen.....	12
4.3 Bedingungen für die Ausrüstung mit einer Absturzsicherung.....	16
4.3.1 Bedingungen, die die Ausrüstung mit einer Absturzsicherung notwendig machen .....	16
4.3.2 Auswahl einer geeigneten Absturzsicherung.....	17
4.4 Steigleiter.....	18
4.4.1 Anordnung der Sprossen .....	18
4.4.2 Sprossen.....	20
4.4.3 Abgleitschutzeinrichtungen .....	21
4.4.4 Abstand zwischen der Steigleiter und dauerhaften Hindernissen .....	22
4.5 Rückenschutz.....	22
4.6 Steigschutzeinrichtung mit fester Führung .....	22
4.7 Einstiegs- und Ausstiegsflächen — Bühnen .....	22
4.7.1 Einstiegsflächen .....	23
4.7.2 Ausstiegsflächen .....	24
4.7.3 Zugangsöffnungen .....	25
4.7.4 Sicherer Auf- und Abstieg an einer ortsfesten Steigleiter .....	26
4.7.5 Bühnen.....	27
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den sicherheitstechnischen Anforderungen.....	29
5.1 Allgemeines.....	29
5.2 Prüfung von ortsfesten Steigleitern mit Seitenholmen .....	30
5.3 Prüfung des Rückenschutzes .....	30
5.4 Prüfung von ortsfesten Steigleitern mit Mittelholm .....	32
5.4.1 Festigkeit und Durchbiegung eines Steigleiterelements; Verdrehung der Sprossen.....	32
5.4.2 Festigkeit der Sprossen .....	32
5.4.3 Festigkeit des Holms.....	33
5.5 Prüfung der Verankerungsstellen .....	33
5.5.1 Ortsfeste Steigleitern mit Seitenholmen ohne Steigschutz .....	33
5.5.2 Ortsfeste Steigleitern mit Mittelholm.....	34
5.5.3 Ortsfeste Steigleitern mit Steigschutz.....	34
6 Montage- und Betriebsanleitung.....	35
6.1 Montageanleitung .....	35
6.2 Betriebsanleitung für Steigleitern mit Steigschutz .....	35
6.3 Kennzeichnung an Ein- und Ausstiegsstellen.....	35
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....	36
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	37
Literaturhinweise .....	38