

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