## **DIN EN ISO 14122-4:2016-10 (D)**

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 4: Ortsfeste Steigleitern (ISO 14122-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14122-4:2016

ınna	IIT	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Vorw	ort	5
Einleitung		6
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4 4.1	Auswahl und Gestaltung von Steigleiteranlagen	
	Allgemeines	
4.1.1	Gestaltung und Ausführung	
4.1.2 4.1.3	Wahl in Abhängigkeit des zur Verfügung stehenden Platzes Zwischenraum zwischen der Steigleiter und dauerhaften Hindernissen	
4.1.3 4.2	Wahl einer Absturzsicherung	
4.2.1	Notwendigkeit einer Absturzsicherung	
4.2.2	Arten von Absturzsicherungen	
4.2.3	Anleitung zur Risikobeurteilung	
4.3	Höhe des Leiterlaufs und Absturzsicherung	
4.3.1	Räumliche Grenzen	
4.3.2	Steigleiteranlagen $> 3000\mathrm{mm}$ und $\leq 10000\mathrm{mm}$ Gesamthöhe $H$	
4.3.3	Steigleiteranlagen > 10 000 mm Gesamthöhe H	
4.4	Bühnen und Podeste	
4.4.1	Einbau von Bühnen an Ausstiegs- und Einstiegsstellen	
4.4.2	Anordnung von Bühnen und Podesten bei Steigleitern mit einer Gesamthöhe $H > 10~000~\mathrm{mm}$	15
5	Besondere Anforderungen an die Steigleiteranlage	17
5.1	Allgemeine Anforderungen	
5.1.1	Ständige Einwirkung (Eigenlast)	17
5.1.2	Veränderliche Einwirkung (Nennlast)	17
5.1.3	Zusätzliche Belastungen	19
5.1.4	Gestaltung	
5.2	Steigleiter mit Seitenholmen	
5.2.1	Festigkeit	
5.2.2	Sprossen	
5.2.3	Verbindung von Steigleiter und Geländer	
5.3	Steigleiter mit Mittelholm	
5.3.1	Festigkeit	
5.3.2 5.4	Sprossen	
5.4 5.4.1	Einstiegs- und Ausstiegsstellen	
5.4.1 5.4.2	Allgemeine AnforderungenEinstiegsstelle (Einstieg)	
5.4.2 5.4.3	Ausstiegsstelle (Ausstieg)	
5.4.4 5.4.4	Zugangsöffnung	
5.4.5	Bodenklappen	
5.5	Absturzsicherung	
5.5.1		

5.5.2	Steigschutz	33
5.6	Bühnen und Podeste	33
5.6.1	Zugangsbühnen	33
5.6.2	Umsteige- und Ruhebühnen	34
5.6.3	Umsteigepodeste	35
5.6.4	Bewegliche Ruhepodeste	37
5.7	Anforderung an bewegliche Teile von ortsfesten Steigleitern	38
6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen	38
6.1	Allgemeines	
6.1.1	Allgemeine Anforderungen	
6.1.2	Nachweis der Festigkeit durch Berechnung	
6.1.3	Nachweis der Festigkeit durch Prüfung	38
6.2	Prüfung der ortsfesten Steigleiter mit Seitenholmen	39
6.2.1	Festigkeit und Durchbiegung eines Steigleiterelements	39
6.2.2	Prüfung des Rückenschutzes	40
6.3	Prüfung von Steigleitern mit Mittelholm	
6.3.1	Prüfung des Steigleiterelements	41
6.4	Prüfung der Geländerverlängerung	43
7	Benutzerinformationen für ortsfeste Steigleitern	44
7.1	Bedienungsanleitung	44
7.1.1	Allgemeines	
7.1.2	Steigleiteranlagen mit Steigschutz	44
7.2	Kennzeichnung von Steigleiteranlagen mit Steigschutz	45
Anhan	ng A (normativ) Anforderungen an die Gestaltung von Einrichtung(en) gegen unbefugtes	
	Besteigen	46
<b>A.1</b>	Allgemeines	
A.2	Türsysteme als Einrichtung(en) gegen unbefugtes Besteigen	47
A.2.1	Allgemeines	47
A.2.2	Abmessungen	47
A.2.3	Prüfung	48
A.2.4	Benutzerinformation für die Einrichtung(en) gegen unbefugtes Besteigen	49
Anhan	ng B (informativ) Zusammenstellung der Hauptabmessungen einer ortsfesten Steigleiter	
	mit Rückenschutz	50
Anhan	ng C (informativ) Wesentlichste technische Änderungen zwischen diesem Teil von	
	ISO 14122 und der Vorgängerausgabe	51
Anhan	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG für Maschinen und zur	
	Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157]	54
I itana	turbinavoico	-