

DIN EN 131-2:2017-04 (D)

Leitern - Teil 2: Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 131-2:2010+A2:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Werkstoffe	7
4.3 Ausführung.....	12
4.4 Oberflächenbeschaffenheit	12
4.5 Gelenke (Scharniere)	13
4.6 Spreizsicherungen	13
4.7 Sprossen/Stufen/Plattformen.....	13
4.8 Plattform	14
4.9 \square_{A2} Leiterfüße und rutschhemmende Vorrichtungen \square_{A2}	14
4.10 Schiebeleitern und Steckleitern	15
5 Prüfung.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 \square_{A2} Festigkeitsprüfung für alle Leitern \square_{A2}	15
5.3 Durchbiegeprüfung der Holme	19
5.4 Seitliche Durchbiegeprüfung der Leiter	20
5.5 Abknickprüfung der unteren Holmenden.....	21
5.6 Senkrechte Belastung der Sprossen, Stufen und Plattformen	22
5.7 Verdrehprüfung der Sprossen und Stufen	23
5.8 Prüfung von Spreizsicherungen und Gelenken von Stehleitern	24
5.9 Prüfung der Einhakvorrichtungen an Sprossen/Stufen von Schiebeleitern und Mehrzweckleitern	25
5.10 Aufwipp-Prüfung der Plattform von Stehleitern.....	26
5.11 Zugprüfung der Leiterfüße.....	27
5.12 Prüfung der Haltevorrichtungen für Hand/Knie	29
5.13 Maximaler Leiteraus Schub.....	31
5.14 Prüfung einer dreiteiligen Mehrzweckleiter in A-Stellung.....	32
5.15 \square_{A2} Verdrehungsprüfung für Stehleitern \square_{A2}	32
5.16 Prüfverfahren für Kunststoffleitern.....	36
5.17 Dauerhaltbarkeitsprüfung für Stehleitern	41
5.18 Prüfung der Rutschhemmung am Boden für Anlegeleitern	47
5.19 Festigkeitsprüfung für Anlegeleitern mit seitlichen Stabilisierungseinrichtungen, die sich mit der Leiter in der gleichen Ebene befinden.....	50
5.20 Festigkeitsprüfung für Anlegeleitern mit stabförmigen Stabilisierungseinrichtungen, die sich nicht mit der Leiter in der gleichen Ebene befinden.....	52
5.21 Verdrehungsprüfung bei Anlegeleitern.....	53
6 Kennzeichnung und Benutzerinformation	55
7 Zertifizierung.....	56

Anhang A (normativ) Prüffolge	57
Anhang B (informativ) A-Abweichungen	59
Literaturhinweise	62