

E DIN EN 12572-2:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-13

Künstliche Kletteranlagen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Boulderwände; Deutsche und Englische Fassung prEN 12572-2:2025

Artificial climbing structures - Part 2: Safety requirements and test methods for bouldering walls; German and English version prEN 12572-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	8
4.1 Höchstzulässige Höhe von Boulderwänden.....	8
4.2 Werkstoff der Fallschutzeinrichtung.....	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Aufpralldämpfung.....	9
4.3 Aufprallfläche	9
4.3.1 Größe der Aufprallfläche	9
4.3.2 Lage der Schaumstoffmatten	11
4.4 Verbindung von modularen Schaumstoffmattenelementen	11
4.5 Konstruktive Festigkeit.....	11
4.6 Stoßfestigkeit und Biegung von Oberflächenelementen	12
4.7 Festigkeit der Griffbefestigung	12
4.8 Fallraum	12
4.9 Kletterflächen.....	12
5 Kennzeichnung.....	12
6 Handbuch	13
7 Technische Dokumentation der KKA.....	13
8 Technische Dokumentation zur Aufprallfläche	13
9 Inspektion und Wartung von KKA und/oder Aufprallfläche	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Anweisungen.....	14
9.2.1 Allgemeines.....	14
9.2.2 Regelmäßige visuelle Inspektion	14
9.2.3 Operative Inspektion	14
9.2.4 Hauptinspektion.....	14
9.3 Sonstige Anweisungen	15
Anhang A (normativ) Einwirkungen.....	16
A.1 Ständige Einwirkungen	16
A.2 Veränderliche Einwirkungen	16
A.2.1 Allgemeines.....	16
A.2.2 Lasten durch Kletterbetrieb	16
A.2.3 Schneelasten	16
A.2.4 Windlasten.....	16
A.2.5 Temperaturbedingte Einwirkungen	17

A.2.6	Seismische Lasten	17
A.2.7	Sonderlasten	17
A.2.8	Zusatzlasten je Quadratmeter der Kletterfläche	17
Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit und Standsicherheit		
		18
B.1	Allgemeine Grundsätze	18
B.1.1	Grenzzustand.....	18
B.1.2	Grenzzustand der Tragfähigkeit	18
B.2	Einwirkungskombinationen für den Grenzzustand der Tragfähigkeit	19
B.3	Standsicherheit und Tragfähigkeit.....	19
Anhang C (normativ) Prüfung von stoßabsorbierenden Oberflächen		
		20
C.1	Prüfverfahren.....	20
C.2	Darstellung der Ergebnisse.....	21
Anhang D (normativ) Prüfung der Oberflächenelemente		
		22
D.1	Allgemeines.....	22
D.2	Gerät.....	22
D.3	Probenahme.....	22
D.4	Durchführung.....	22
D.5	Höchstzulässige Biegung	24
Anhang E (normativ) Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung.....		
		25
E.1	Allgemeines.....	25
E.2	Gerät.....	25
E.3	Probenahme.....	25
E.4	Durchführung.....	25
Anhang F (normativ) Prüfung des Verbindungssystems der Aufprallfläche.....		
		27
F.1	Probekörper	27
F.2	Bestimmung der Bruchkraft.....	28
F.3	Bestimmung der zyklischen Zugfestigkeit.....	28
Literaturhinweise		29
Bilder		
Bild 1 — Beispiel für Maße der Aufprallfläche an der Basis einer Boulderwand		10
Bild 2 — Lage der Aufprallfläche		11
Bild C.1 — Prüfstellen und Anzahl der Prüfungen		20
Bild D.1 — Stoßprüfgerät		23
Bild D.2 — Anordnung der Oberflächenelemente für die Stoßprüfung.....		24
Bild E.1 — Gerät.....		26
Bild F.1 — Beispiele für Verbindungen.....		27
Tabellen		
Tabelle 1 — Dämpfungseigenschaft		9
Tabelle 2 — Größe der Aufprallfläche		10
Tabelle A.1 — Lasten.....		16