

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 |