

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit und Standsicherheit .....</b>		
		<b>18</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfung von stoßabsorbierenden Oberflächen .....</b>		
		<b>20</b>
C.1	Prüfverfahren.....	20
C.2	Darstellung der Ergebnisse.....	21
<b>Anhang D (normativ) Prüfung der Oberflächenelemente .....</b>		
		<b>22</b>
D.1	Allgemeines.....	22
D.2	Gerät.....	22
D.3	Probenahme.....	22
D.4	Durchführung.....	22
D.5	Höchstzulässige Biegung .....	24
<b>Anhang E (normativ) Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung.....</b>		
		<b>25</b>
E.1	Allgemeines.....	25
E.2	Gerät.....	25
E.3	Probenahme.....	25
E.4	Durchführung.....	25
<b>Anhang F (normativ) Prüfung des Verbindungssystems der Aufprallfläche.....</b>		
		<b>27</b>
F.1	Probekörper .....	27
F.2	Bestimmung der Bruchkraft.....	28
F.3	Bestimmung der zyklischen Zugfestigkeit.....	28
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>29</b>
<b>Bilder</b>		
<b>Bild 1 — Beispiel für Maße der Aufprallfläche an der Basis einer Boulderwand .....</b>		<b>10</b>
<b>Bild 2 — Lage der Aufprallfläche .....</b>		<b>11</b>
<b>Bild C.1 — Prüfstellen und Anzahl der Prüfungen .....</b>		<b>20</b>
<b>Bild D.1 — Stoßprüfgerät .....</b>		<b>23</b>
<b>Bild D.2 — Anordnung der Oberflächenelemente für die Stoßprüfung.....</b>		<b>24</b>
<b>Bild E.1 — Gerät.....</b>		<b>26</b>
<b>Bild F.1 — Beispiele für Verbindungen.....</b>		<b>27</b>
<b>Tabellen</b>		
<b>Tabelle 1 — Dämpfungseigenschaft .....</b>		<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Größe der Aufprallfläche .....</b>		<b>10</b>
<b>Tabelle A.1 — Lasten.....</b>		<b>16</b>