

# E DIN EN 12572-1:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-13

**Künstliche Kletteranlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für KKA mit Sicherungspunkten; Deutsche und Englische Fassung prEN 12572-1:2025**

**Artificial climbing structures - Part 1: Safety requirements and test methods for ACS with protection points; German and English version prEN 12572-1:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren .....	11
4.1 Gestaltung und Anordnung von Einzelsicherungspunkten .....	11
4.2 Gestaltung von Einzelumlenkpunkten .....	13
4.2.1 Allgemeines.....	13
4.2.2 Maße.....	13
4.3 Konstruktive Festigkeit.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Konstruktive Ausführung der Sicherungspunktverbindungen .....	15
4.4 Stoßfestigkeit und Biegung von Oberflächenelementen .....	15
4.5 Festigkeit der Griffbefestigung .....	15
4.6 Nachweisprüfung.....	16
4.7 Fallraum .....	16
4.8 Freiraum.....	17
4.9 Kletterflächen.....	17
5 Kennzeichnung.....	17
6 Handbuch .....	17
7 Technische Dokumentation der KKA.....	17
8 Inspektion und Wartung.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.1.1 Anweisungen.....	18
8.1.2 Regelmäßige visuelle Inspektion .....	18
8.1.3 Operative Inspektion .....	18
8.1.4 Hauptinspektion.....	19
8.2 Sonstige Inspektionen .....	19
Anhang A (normativ) Einwirkungen.....	20
A.1 Ständige Einwirkungen .....	20
A.2 Veränderliche Einwirkungen .....	20
A.2.1 Allgemeines.....	20
A.2.2 Lasten durch Kletterbetrieb .....	20
A.2.3 Schneelasten .....	21
A.2.4 Windlasten.....	21
A.2.5 Temperaturbedingte Einwirkungen .....	21
A.2.6 Seismische Lasten .....	21

A.2.7	Sonderlasten .....	21
A.2.8	Zusatzlasten je Quadratmeter der Kletterfläche .....	21
<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit .....</b>		<b>22</b>
B.1	Allgemeine Grundsätze .....	22
B.1.1	Grenzzustand.....	22
B.1.2	Grenzzustand der Tragfähigkeit .....	22
B.2	Einwirkungskombinationen für den Grenzzustand der Tragfähigkeit .....	23
B.3	Standsicherheit und Tragfähigkeit.....	23
<b>Anhang C (normativ) Belastungsprüfung der konstruktiven Festigkeit der Sicherungspunktverbindungen.....</b>		<b>24</b>
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Gerät.....	24
C.3	Probenahme.....	24
C.4	Durchführung.....	24
<b>Anhang D (normativ) Stoßprüfung der Oberflächenelemente .....</b>		<b>25</b>
D.1	Allgemeines.....	25
D.2	Gerät.....	25
D.3	Probenahme.....	25
D.4	Durchführung.....	25
D.5	Höchstzulässige Biegung .....	25
<b>Anhang E (normativ) Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung.....</b>		<b>28</b>
E.1	Allgemeines.....	28
E.2	Gerät.....	28
E.3	Probenahme.....	28
E.4	Durchführung.....	28
<b>Anhang F (normativ) Nachweisprüfung .....</b>		<b>30</b>
F.1	Allgemeines.....	30
F.2	Durchführung.....	30
F.2.1	Allgemeines.....	30
F.2.2	Sicherungspunkte .....	30
F.3	Alternatives Nachweisprüfverfahren .....	32
<b>Anhang G (normativ) Inspektion und Wartung .....</b>		<b>33</b>
G.1	Allgemeines.....	33
G.2	Anweisungen .....	33
G.3	Zusätzliche Angaben in Anweisungen .....	34
G.4	Austausch von Sicherungspunkten .....	34
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>35</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Ohne permanente Expressschlingen .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Mit permanenten Expressschlingen.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Ausführung von Einzelsicherungspunkten.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Rundung von Teilen .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Anordnung der Lasten bei Mehrfach-Umlenkvorrichtungen .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 6 — Fallraum.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild D.1 — Stoßprüfgerät .....</b>	<b>26</b>

<b>Bild D.2 — Anordnung der Oberflächenelemente für die Stoßprüfung.....</b>	<b>27</b>
<b>Bild E.1 — Gerät.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild F.1 — Höchstzulässiger Winkel für die Richtung der Kraftaufbringung.....</b>	<b>31</b>
<b>Bild F.2 — Spannweite.....</b>	<b>31</b>
<b>Bild F.3 — Anordnung der Prüflasten bei Mehrfach-Umlenkvorrichtungen.....</b>	<b>32</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Lasten.....</b>	<b>20</b>
----------------------------------	-----------