

EN 795

ANSCHLAGEINRICHTUNG

Anschlageinrichtung: Anordnung von Einzelteilen mit einem oder mehreren bzw. beweglichen Anschlagpunkt(en), die ein Befestigungselement aufweisen. Dieses ist dafür vorgesehen als Teil eines persönlichen Absturzschutzsystems verwendet zu werden.

Typ A: Anschlagrichtung, die, wenn sie montiert ist, einen oder mehrere ortsfeste(n) Anschlagpunkt(e) enthält und für deren/dessen Befestigung an der baulichen Einrichtung ein baulich verankerte(s) Befestigungsmittel oder (ein) Befestigungselement(e) erforderlich ist/sind.

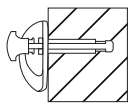
Typ B: Anschlagrichtung mit einem oder mehreren ortsfesten Anschlagpunkt(en), für deren/dessen Befestigung an der baulichen Einrichtung keine baulich verankerten Befestigungsmittel oder Befestigungselemente erforderlich sind.

Typ C: Anschlagrichtung mit einer flexiblen Führung, die um höchstens 15° zur Horizontalen abweicht (gemessen zwischen End- und Zwischenverankerung an jeder beliebigen Stelle entlang ihrer Länge).

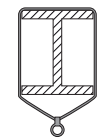
Typ D: Anschlagrichtung mit einer festen Führung, die um höchstens 15° zur Horizontalen abweicht (gemessen zwischen End- und Zwischenverankerung an jeder beliebigen Stelle entlang ihrer Länge).

Typ E: Anschlagrichtung zur Verwendung auf Flächen mit einer Neigung von bis zu 5° zur Horizontalen, deren Funktion ausschließlich auf ihrem Gewicht und der Reibung zwischen der Anschlagrichtung selbst und der Fläche beruht.

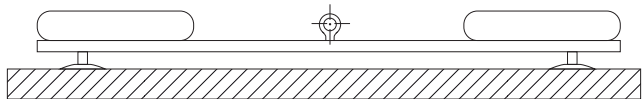
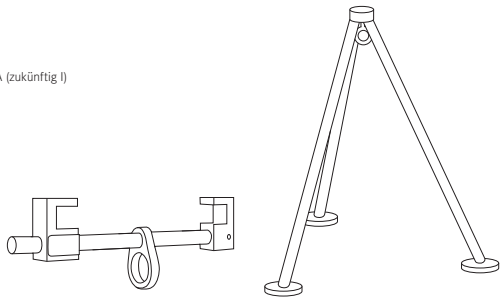
Die Typenunterteilung A-E ist im Entwurf 2022 durch Unterteilung I-III abgelöst. Anschlagrichtungen nach 795 Typ B werden dann Typ II zugeordnet. Anschlagrichtungen aller Typen können mit flexiblen oder festen Führungen mit maximal 15° Neigung einschließen (hier Typen C, D bezeichnet). Permanente Anschlagmittel werden werde in eine neue Norm EN 17235 ausgelagert.



Anschlagrichtung Typ A (zukünftig I)



Anschlagrichtung Typ B (zukünftig II)



Anschlagrichtung Typ E (zukünftig III)

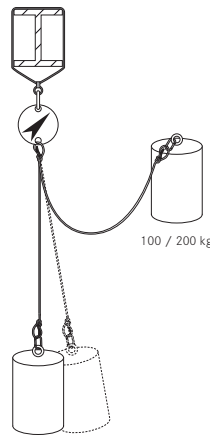
Diese gekürzte Fassung der EN 795 enthält NICHT die vollständigen Einzelheiten der Norm.

Dies ist eine vereinfachte Version, die einen Überblick über Prüfverfahren und Anforderungen an das Produkt geben soll.

Für vollständige Informationen muss die offizielle Version der Prüfnorm in Betracht gezogen werden. Das Quelldokument ist am Ende dieses Normenauszugs angegeben.

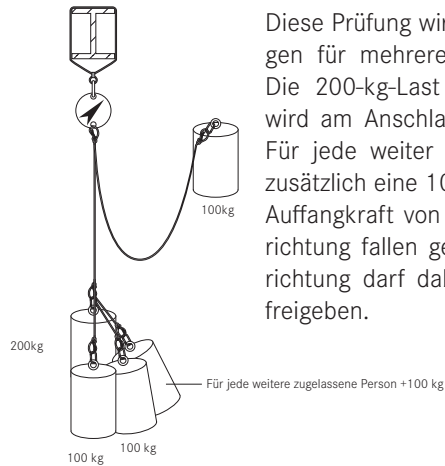
ANFORDERUNGEN

DYNAMISCHE BELASTBARKEIT UND INTEGRITÄT – 1



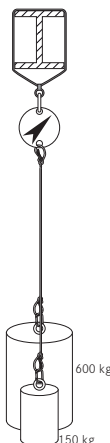
Die Prüfmasse von 100 kg, bei Anschlagrichtungen für eine Person, wird über ein 2 Meter langes Seil nach EN 1891 mit der Kraftmessdose am Anschlagpunkt verbunden. Bei Anschlagrichtungen, die für mehrere Personen zugelassen sind, wird eine Prüfmasse von 200 kg und ein 1 m langes Seil nach EN 1891 verwendet. Die Prüfmasse wird um die Höhe angehoben und fallengelassen, die erforderlich ist, um eine Spitzenauffangkraft von 9 kN und 12 kN bei Anschlagmitteln für mehrere Personen zu erzeugen. Die Anschlagrichtung darf die Prüfmasse nicht freigeben.

DYNAMISCHE BELASTBARKEIT UND INTEGRITÄT – 2



Diese Prüfung wird bei Anschlagrichtungen für mehrere Personen durchgeführt. Die 200-kg-Last aus der ersten Prüfung wird am Anschlagpunkt hängen gelassen. Für jede weiter zugelassene Person wird zusätzlich eine 100 kg Prüfmasse mit einer Auffangkraft von 9 kN in die Anschlagrichtung fallen gelassen. Die Anschlagrichtung darf dabei die Prüfmassen nicht freigeben.

RESTFESTIGKEIT NACH DYNAMISCHER BELASTBARKEIT UND INTEGRITÄT – 3

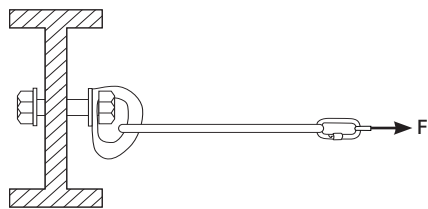


Bei Anschlagrichtungen für mehrere Personen nach den ersten beiden Prüfungen der dynamischen Belastbarkeit, wird die Prüfmasse auf 600 kg erhöht und für 3 Min. gehalten. Für jeden weiteren, laut Herstellerangaben zugelassenen Benutzer, werden weitere 150 kg der Prüfmasse hinzugefügt. Es wird überprüft, ob die Masse gehalten wird und sie den Boden nicht berührt.

STATISCHE BELASTBARKEIT


Die Anschlagleinrichtung wird auf die statische Prüfeinrichtung montiert. Für metallische Anschlagleinrichtungen und solche, die mit einer Altersbeständigkeit gekennzeichnet sind, wird eine Kraft von 12 kN aufgebracht und für jeden weiteren, laut Herstellerangaben zulässigen Benutzer 1 kN hinzugefügt.

Für Anschlagleinrichtungen ohne Angabe zur Altersbeständigkeit bzw. für nichtmetallische Anschlagleinrichtungen wird eine Kraft von 18 kN (+1 kN für jeden weiteren Benutzer) aufgebracht. Die Kraft wird für 3 Min. gehalten und es wird geprüft, ob die Anschlagleinrichtung dieser Kraft standhält.



KENNZEICHNUNG

Folgende Kennzeichnungen sind verpflichtend am Produkt anzubringen:

- Hersteller;
- EN 795 und Ausgabejahr;
- Modellbezeichnung;
- Chargennummer;
- Verweis auf Gebrauchsanleitung; 
- Max. Anzahl der gleichzeitig zulässigen Benutzer;
- CE-Kennzeichnung mit 4-stelliger Kennnummer (Typ B).

Weitere Herstellerangaben sind der Gebrauchsanleitung (GAL) zu entnehmen.

Quelle: EN 795:2012. Persönliche Absturzschutzausrüstung. Anschlagleinrichtung:



EN 795

ANCHOR DEVICES

Anchor device: an assembly of elements with one or more anchor points or mobile anchor points with an attachment feature intended for use as part of a personal fall protection system.

Type A: an anchor device that has one or more stationary anchor points when installed and requires one or more structurally anchored attachments or attachment elements for securing it to the structure.

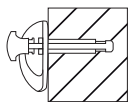
Type B: an anchor device with one or more stationary anchor points that does not require any structurally anchored attachments or attachment elements for securing it to the structure.

Type C: an anchor device with a flexible anchor line that deviates from the horizontal by a maximum of 15° (when measured between the extremity and intermediate anchors at any point along its length).

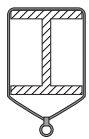
Type D: an anchor device with a rigid anchor line that deviates from the horizontal by a maximum of 15° (when measured between the extremity and intermediate anchors at any point along its length).

Type E: an anchor device for use on surfaces with a slope of up to 5° from the horizontal, the function of which depends solely on its weight and the friction between the anchor device itself and the surface.

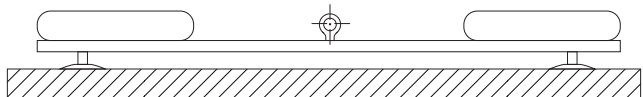
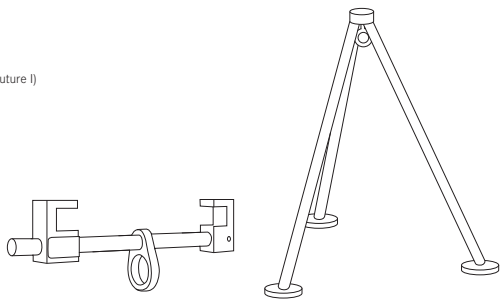
In the 2022 draft version, the type division A-E is replaced with the division I-III. Anchor devices classed as type B according to EN 795 are classed as type II. All types of anchor devices can lock with flexible or permanent anchor lines with a maximum 15° slope (labeled here as types C and D). Permanent anchor devices will become subject to a new standard (EN 17235).



Type A anchor device (in future I)



Type B anchor device (in future II)



Type E anchor device (in future III)

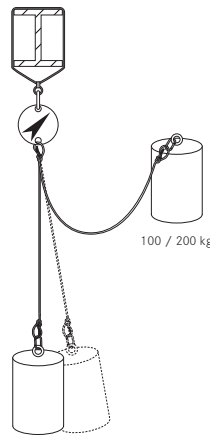
This summary of EN 795 does NOT contain all of the information from the standard.

It is a simplified version intended to provide an overview of the test methods and product requirements.

The official version of the standard must be consulted if full information is required. Details of the source document can be found at the end of this summary.

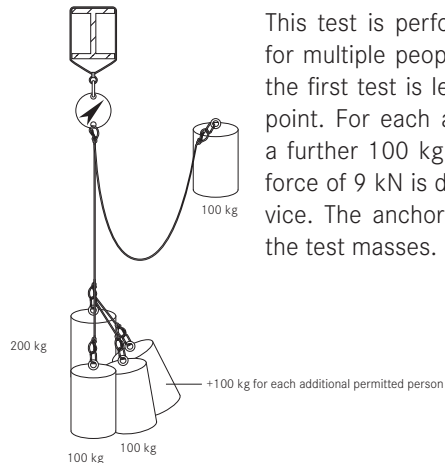
REQUIREMENTS

DYNAMIC PERFORMANCE AND INTEGRITY – 1



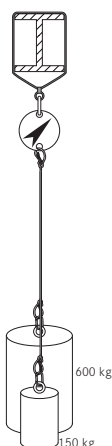
In the case of anchor devices for one person, the test mass of 100 kg is connected to the anchor using a load cell by means of a 2 m rope pursuant to EN 1891. In the case of anchor devices approved for use by multiple people, a test mass of 200 kg and a 1 m rope pursuant to EN 1891 are used. The test mass is raised and dropped from the height necessary to generate a peak arrest force of 9 kN (12 kN for anchor devices for multiple people). The anchor device must not release the test mass.

DYNAMIC PERFORMANCE AND INTEGRITY – 2



This test is performed for anchor devices for multiple people. The 200 kg load from the first test is left hanging on the anchor point. For each additional permitted user, a further 100 kg test mass with an arrest force of 9 kN is dropped on the anchor device. The anchor device must not release the test masses.

RESIDUAL STRENGTH AFTER TESTING THE DYNAMIC PERFORMANCE AND INTEGRITY – 3

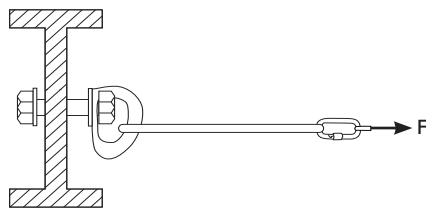


In the case of anchor devices for multiple people, following the first two dynamic performance tests, the test mass is increased to 600 kg and held for 3 min. A further 150 kg is added to the test mass for every additional permitted user according to the manufacturer's specifications. The mass must be held and must not touch the ground.

STATIC STRENGTH


The anchor device is attached to the static test device. For metal anchor devices and those labeled with their service life, a force of 12 kN is applied and 1 kN is added for each additional permitted user according to the manufacturer's specifications.

For anchor devices with no specified service life as well as for non-metal anchor devices, a force of 18 kN (+1 kN for each additional user) is applied. The anchor device must be able to withstand the force being maintained for 3 min.



MARKING

The products must be labeled with the following mandatory information:

- Manufacturer
- EN 795 and year of issue
- Model name
- Batch number
- Reference to the user manual 
- Max. permitted number of simultaneous users

- CE marking with 4-digit ID (type B)

Further manufacturer specifications can be found in the user manual.

Source: EN 795:2012 - Personal fall protection equipment - Anchor device:

