

ZP/
(1)

Baumusterprüfbescheinigung Type Examination Certificate

(2) **Ausgabe 01**

Issue 01

(3) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung:

No. of Type Examination Certificate:

ZP/B141/26

(4) Produkt:

Product:

Anschlageeinrichtungen Typ A

Anchor Device type A

Typ:

Type:

SAFEX und VARIANT

(5) Hersteller:

Manufacturer:

Grün GmbH Spezialmaschinenfabrik

(6) Anschrift:

Address:

Siegener Straße 81-83, 57234 Wilnsdorf, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Beschreibung dieser Bescheinigung festgelegt.

The design and construction of this product and any acceptable variation thereto are specified in the description of this type-examination certificate.

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, bescheinigt dass diese Produkte die grundlegenden Anforderungen gemäß den unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllen. Die Ergebnisse der Baumusterprüfung sind in den genannten Berichten niedergelegt. Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Prüfung der beschriebenen Produkte in Übereinstimmung mit den genannten Normen. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Produkte sind gegebenenfalls weitere Anforderungen zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

The certification body of DEKRA Testing and Certification GmbH certifies that the products meet the essential requirements of the standards listed under point 9. The results of the type examination are laid down in the reports mentioned below. This certificate only refers to the design and testing of the products described in accordance with the standards mentioned. For the manufacture and placing on the market of the products, further requirements may have to be fulfilled which are not covered by this certificate.

(9) Norm(en)

Standard(s)

DIN EN 795:2012

DIN CEN/TS 16415:2017

(10) Bericht(e)

Report(s)

PB 26-133

(11) Beschreibung

Description

Seite / Page 1 / 8 – «PSA_Nr_Ident_Nr»/«Jahr»/«PSA_laufende_nr» PSA Ausgabe Issue «Ausgabe_Nr» («datum»)
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
This EU-Type-Examination Certificate may only be published in its entirety and without any change.

Die Anschlagseinrichtungen Typ: SAFEX und Typ: VARIANT dienen als Einzelanschlagseinrichtungen zur Sicherung von maximal vier Personen gegen Absturz. Die Montage erfolgt auf geeigneten Untergründen mit ausreichender Festigkeit. Am oberen Ende wird der Anschlagpunkt Typ: Wirbelöse (Bild 23) mit einer selbstsichernden M16 Sechskantmutter gesichert verschraubt. An diesem Anschlagpunkt kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern. Die Anschlagseinrichtung ist für die Beanspruchung in horizontaler Richtung, parallel zur Dachfläche vorgesehen.

Typ: SAFEX

Die Anschlagseinrichtung Typ: SAFEX besteht aus einer Grundplatte mit Bohrungen (Bilder 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 18), die zur Aufnahme der Befestigungselemente dienen. Mittig auf der Grundplatte ist eine Stütze (maximale Höhe $h = 1000 \text{ mm}$) aus Rundstahl ($\varnothing 16 \text{ mm}$) verankert. Die Maße und die Kontur der Grundplatte können entsprechend des Montageuntergrundes variieren. In Abhängigkeit des Montageuntergrundes werden geeignete Befestigungselemente verwendet. Die Anschlagseinrichtung Typ: SAFEX ist konstruktiv so ausgelegt, dass sie die Sturzbelastungen bei der Kombination mit Drahtseilsystemen (Bild 1) aufnehmen kann. Bei dieser Anwendung dient die Anschlagseinrichtung Typ: SAFEX als Zwischenstütze von Drahtseilsystemen nach DIN EN 795:2012 Typ C der Grün GmbH. Anstelle der Wirbelöse können entsprechende Seilführungskomponenten (Bild 20) montiert werden. Die Anschlagseinrichtung SAFEX kann bei allen Anwendungen zusätzlich mit einer Stützhülse (Bild 22) ausgestattet werden.

Typ: VARIANT

Die Anschlagseinrichtung Typ: VARIANT besteht aus einer Grundplatte mit Bohrungen (Bilder 6, 7, 10, 13, 15, 17, 19), die zur Aufnahme der Befestigungselemente dienen. Mittig ist die Grundplatte mit einer Stütze (maximale Höhe $h = 1000 \text{ mm}$) aus einem Rohr ($\varnothing 48 \text{ mm}$ bzw. 21 mm) versehen. Die Maße und die Kontur der Grundplatte können entsprechend des Montageuntergrundes variieren. In Abhängigkeit des Montageuntergrundes werden geeignete Befestigungselemente verwendet. Die Anschlagseinrichtung Typ: VARIANT ist konstruktiv so ausgelegt, dass sie die Sturzbelastungen bei der Kombination mit Drahtseilsystemen (Bild 1) aufnehmen kann.

The anchor devices, types: SAFEX and VARIANT are designed as single anchor devices for protecting up to four persons against falls from a height. They are intended for installation on suitable substrates with adequate load-bearing capacity. At the upper end, the swivel eye anchor point (Figure 23) is securely fastened using a self-locking M16 hexagon nut. Users connect their personal protective equipment against falls from height to this anchor point. The anchor device is designed to withstand loads acting in the horizontal direction, parallel to the roof surface.

Type SAFEX

The anchor device, type: SAFEX consists of a base plate with holes (Figures 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 18) for accommodating the fasteners. A support post (maximum height $h = 1,000 \text{ mm}$) made from $\varnothing 16 \text{ mm}$ round steel is anchored centrally to the base plate. The dimensions and shape of the base plate may vary depending on the installation substrate. Suitable fasteners are selected according to the installation substrate. The anchor device, type: SAFEX is structurally designed to withstand fall-arrest loads when used in combination with wire rope systems (Figure 1).

In this application, the SAFEX anchor device serves as an intermediate support for wire rope systems type C of the manufacturer Grün GmbH in accordance with DIN EN 795:2012. Suitable rope-guiding components (Figure 20) may be installed instead of the swivel eye. The anchor device, type: SAFEX may also be fitted with a support sleeve (Figure 22) for all applications.

Type VARIANT

The anchor device, type: VARIANT consists of a base plate with holes (Figures 6, 7, 10, 13, 15, 17, 19) for accommodating the fasteners. The base plate is fitted centrally with a support post (maximum height $h = 1,000 \text{ mm}$) made from tubing with a diameter of $\varnothing 48 \text{ mm}$ or $\varnothing 21 \text{ mm}$. The dimensions and shape of the base plate may vary depending on the installation substrate. Suitable fasteners are selected according to the installation substrate. The anchor device, type: VARIANT is structurally designed to withstand fall-arrest loads when used in combination with wire rope systems (Figure 1).

In this application, the VARIANT anchor device serves as an intermediate support for wire rope systems type C of the manufacturer Grün GmbH in accordance with DIN EN 795:2012. Suitable rope-guiding components (Figure 20)

Bei dieser Anwendung dient die Anschlagseinrichtung VARIANT als End- und Eckstütze von Drahtseilsystemen nach DIN EN 795:2012 Typ C der Grün GmbH. Anstelle der Wirbelöse können entsprechende Seilführungskomponenten (Bild 21) montiert werden. Die Anschlagseinrichtungen bestehen aus korrosionsbeständigem Stahl.

may be installed instead of the swivel eye. The anchor devices are made of corrosion-resistant steel.

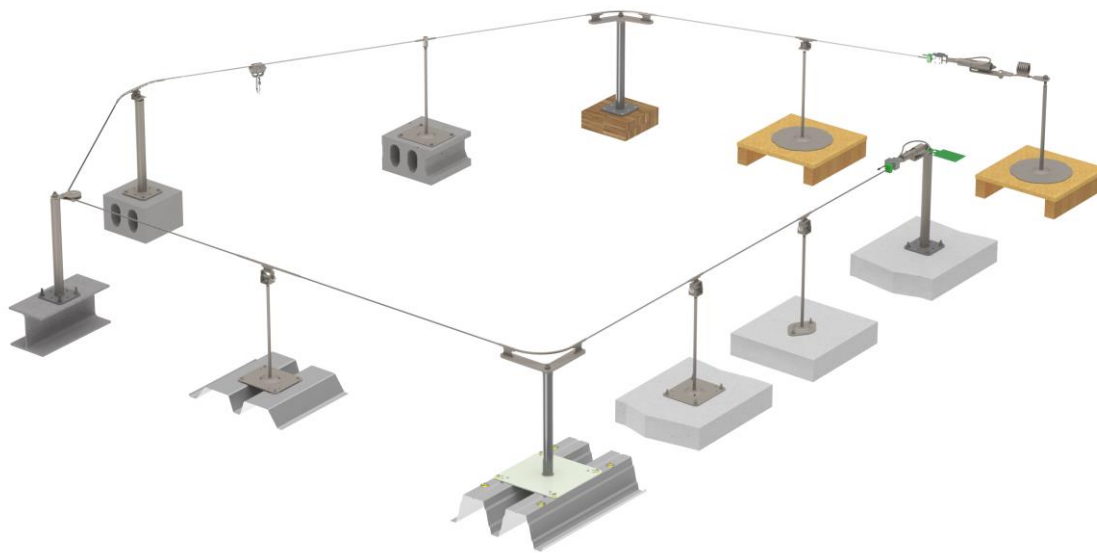


Bild 1: Anschlagseinrichtungen, Typ: SAFEX und VARIANT kombiniert mit Drahtseilsystem, Typ: GRÜN GREENLINE GES 3

Fig 1: Anchor device, type: SAFEX and VARIANT combined with a wire rope system

Tabelle 1: Anschlagseinrichtungen, Typ: SAFEX und VARIANT und die möglichen Varianten

Table 1: Anchor device, type: SAFEX and VARIANT and the possible options

Produkt / product	Grundplatte / base plate [mm]	Höhe / Height [mm]	Personenanzahl / Number of people	Untergründe / Substrates
Beton / Concrete				
SAFEX MULTI BD	210 x 250	300 bis 1000	4	Beton / Concrete
SAFEX MULTI HD	210 x 250	300 bis 1000	4	Hohlkammerdecken / hollow-core-slabs
SAFEX MULTI 2 BD	140 x 200	300 bis 1000	4	Beton / Concrete
SAFEX OF BD	Ohne / without	200 bis 1000	4	Beton / Concrete
VARIANT BD	160 x 160	300 bis 1000	4	Beton / Concrete
VARIANT HD	160 x 160	300 bis 1000	4	Hohlkammerdecken / hollow-core-slabs

Produkt / product	Grundplatte / base plate [mm]	Höhe / Height [mm]	Personenanzahl / Number of people	Untergründe / Substrates
<u>Metall / Steel</u>				
SAFEX TR	390 x 400	300 bis 1000	3	Trapezprofil / trapezoidal profile
SAFEX MULTI TR	210 x 250	300 bis 1000	3	Trapezprofil / trapezoidal profile
VARIANT TR E	370 x 370	300 bis 1000	4	Trapezprofil / trapezoidal profile
SAFEX MULTI ST	210 x 250	300 bis 1000	4	Stahl / Steel
SAFEX OF ST	Ohne / without	200 bis 1000	4	Stahl / Steel
VARIANT ST	160 x 160	200 bis 1000	4	Stahl / Steel
SAFEX MULTI KT	210 x 250	300 bis 1000	4	Träger oder Balken / Beam or joist
VARIANT KT	160 x 160	200 bis 1000	4	Träger oder Balken / Beam or joist
<u>Holz / Wood</u>				
SAFEX WOOD	Ø 330	200 bis 1000	4	Holz / Wood
VARIANT WOOD	Ø 330	300 bis 1000	4	Holz / Wood
SAFEX MULTI HO	210 x 250	300 bis 1000	4	Holz / Wood
VARIANT HO	160 x 160	300 bis 1000	4	Holz / Wood

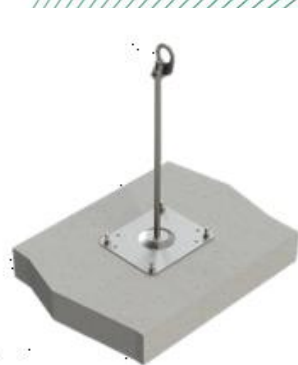


Bild 2: Anschlagseinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI BD
(montiert auf Beton)
Fig. 2: Anchor device
type: SAFEX Multi BD
(mounted on concrete)



Bild 3: Anschlagseinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI HD
(montiert auf Hohlkammerdecke)
Fig. 3: Anchor device
type: SAFEX MULTI HD
(mounted on hollow-core slabs)



Bild 4: Anschlageinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI 2 BD
(montiert auf Beton)
*Fig. 4: Anchor device
type: SAFEX MULTI 2 BD
(mounted on concrete)*



Bild 5: Anschlageinrichtung ,
Typ: SAFEX OF B
(montiert in Beton)
*Fig. 5: Anchor device
type: SAFEX OF B
(mounted in concrete)*



Bild 6: Anschlageinrichtung,
Typ: VARIANT BD
(montiert auf Beton)
*Fig. 6: Anchor device
type: VARIANT BD
(mounted on concrete)*



Bild 7: Anschlageinrichtung,
Typ: VARIANT HD
(montiert auf Stahlbetonhohldiele)
*Fig. 7: Anchor device
type: VARIANT HD
(mounted on hollow-core slabs)*



Bild 8: Anschlageinrichtung,
Typ: SAFEX TR
(montiert auf Trapezblech)
*Fig. 8: Anchor device
type SAFEX TR
(mounted on trapezoidal profile)*



Bild 9: Anschlageinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI TR
(montiert auf Trapezblech)
*Fig. 9: Anchor device
type SAFEX MULTI TR
(mounted on trapezoidal profile)*

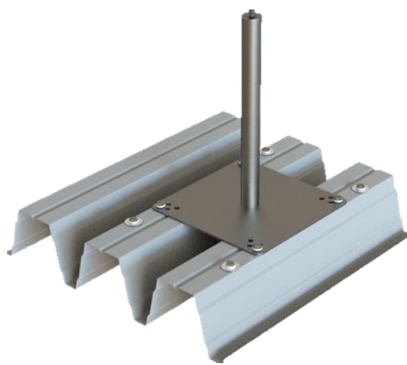


Bild 10: Anschlagseinrichtung,
Typ: VARIANT TR E
(montiert auf Trapezprofil)
*Fig. 10: Anchor device
type: VARIANT TR E
(mounted in trapezoidal profile)*

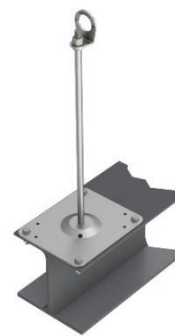


Bild 11: Anschlagseinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI ST
(montiert auf Stahl)
*Fig. 11: Anchor device
type: SAFEX MULTI ST
(mounted on steel)*



Bild 12: Anschlagseinrichtung,
Typ: SAFEX OF ST
(montiert in Stahlträger)
*Fig. 12: Anchor device
type: SAFEX OF ST
(mounted in steel beams)*

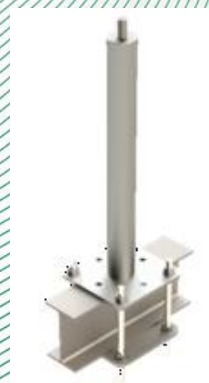


Bild 13: Anschlagseinrichtung,
Typ: VARIANT ST
(montiert auf Stahlträger)
*Fig. 13: Anchor device
type: VARINAT ST
(mounted on steel beams)*



Bild 14: Anschlagseinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI KT
(gekontert um Träger)
*Fig. 14: Anchor device
type: SAFEX MULTI KT
(wrapped round the beams)*



Bild 15: Anschlagseinrichtung,
Typ: VARIANT KT
(gekontert um Träger)
*Fig. 15: Anchor device
type: VARIANT MULTI KT
(wrapped round the beams)*



Bild 16: Anschlagereinrichtung,
Typ: SAFEX WOOD
(montiert auf Holz / OSB 3)
*Fig. 16: Anchor device
type: SAFEX WOOD
(mounted on wood / OSB 3)*



Bild 17: Anschlagereinrichtung,
Typ: VARIANT WOOD
(montiert auf Holz / OSB 3)
*Fig. 17: Anchor device
type: VARIANT WOOD
(mounted on wood / OSB 3)*



Bild 18: Anschlagereinrichtung,
Typ: SAFEX MULTI HO
(montiert auf Massivholz)
*Fig. 18: Anchor device
type: SAFEX MULTI HO
(mounted on solid wood)*



Bild 19: Anschlagereinrichtung,
Typ: VARIANT HO
(montiert auf Massivholz)
*Fig. 19: Anchor device
type: VARIANT HO
(mounted on solid wood)*



Bild 20: Anschlagereinrichtung mit
Seilführungskomponente (Zwischenhalter)
*Fig. 20: Anchor device with cable guide
component (intermediate bracket)*



Bild 21: Anschlagereinrichtung mit
Seilführungskomponente (Endhalter)
*Fig. 21: Anchor device with rope-guiding
component (end fitting)*



Bild 22: Stützrohr für die Anschlageinrichtung
Typ: ZUB STÜTZHÜLSE SAFEX
Fig. 22: Support tube Anchor device
type: ZUB STÜTZHÜLSE SAFEX



Bild 23: Anschlagpunkt Wirbelöse
Typ: ZUB WIRBELÖSE
Fig. 23: Anchor point swivel eye
Type: ZUB WIRBELÖSE



Bild 24: SAFEX - Stabverlängerung Ø16
Typ: ZUB SAFEX SV 16
Fig. 24: SAFEX – pole extension Ø16
Type: ZUB SAFEX SV 16

(12) Ausgabestände dieser
Bescheinigung:

States of issue of this certificate:

Ausgabe / Issue	Ausgabedatum / Date of issue	Jobnummer / Job number
ZP/B198/20	26.11.2020 / 2020-11-26	341985000
ZP/B045/21	14.04.2021 / 2021-04-21	342209600
ZP/B083-21	17.05.2021 / 2021-05-21	342307000
ZP/B166/21	22.10.2021 / 2021-10-21	342519200
ZP/B110/21	11.02.2022 / 2021-02-11	342397700
ZP/B141/26 (01)	29.07.2026 / 2026-07-29	344051800

Der letzte Ausgabestand ersetzt die jeweils
vorhergenannten Ausgabestände dieser
Baumusterprüfbescheinigung.

*The latest issue replaces the previous issues
of this type examination certificate.*

(13) Diese Baumusterprüfbescheinigung ist gültig
bis

This type examination certificate is valid until

28.07.2031

2031-07-28

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 29.07.2026

Geschäftsführer Managing Director