

(1) ZERTIFIKAT

(2) Nr. des Zertifikats: **ZP/B198/20-PZ R1** ersetzt ZP/B032/15-PZ

(3) Produkt: **Anschlageinrichtung Typ A
Typ: SAFEX-ESE**

(4) Hersteller: **GRÜN GmbH Spezialmaschinenfabrik
für Dach, Bau und Straße**

(5) Anschrift: **Siegener Straße 81-83, 57234 Wilnsdorf**

(6) Die Bauart dieser Produkte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat festgelegt.

(7) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass diese Produkte die Anforderungen gemäß den unter Punkt 8 aufgeführten Prüfgrundlagen erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Bericht PB 20-165_Rev01 niedergelegt.

(8) Die Anforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 795:2012

DIN CEN/TS 16415:2017

(9) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf die Konzeption und die Prüfung der beschriebenen Produkte in Übereinstimmung mit den genannten Prüfgrundlagen. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Produkte sind gegebenenfalls weitere Anforderungen zu erfüllen, die nicht durch dieses Zertifikat abgedeckt sind.

(10) Der Hersteller ist berechtigt, das Prüfzeichen an den mit den geprüften Baumustern übereinstimmenden Erzeugnissen gemäß dem beigefügten Muster hinzuzufügen.

(11) Dieses Zertifikat ist bis zum 25.11.2025 gültig.



DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 14.06.2021

Geschäftsführung

- (12) Anlage zum
- (13) **Zertifikat**
ZP/B148/20-PZ R1 ersetzt ZP/B032/15-PZ

- (14) 14.1 Gegenstand und Typ
Anschlageinrichtung Typ A
Typ: SAFEX-ESE

14.2 Beschreibung

Die Anschlagereinrichtung, Typ: SAFEX-ESE (Bilder 1-10) dient zur Sicherung von Personen gegen Absturz und ist aus korrosionsbeständigem Stahl (1.4301) gefertigt. Die Verwendung erfolgt als Einzelanschlagpunkt mit gesichert verschraubter Öse. Die Montage erfolgt auf geeigneten Untergründen (Tabelle 3) mit ausreichender Festigkeit.

Die unterschiedlichen Ausführungen der Anschlagereinrichtungen sind in Tabelle 3 aufgeführt.

Die Anschlagereinrichtungen, Typ: SAFEX-ESE (Bilder 1, 2, 3 und 7) und SAFEX-ESE Holz II (Bild 6) bestehen aus einem Rundstab (Ø 16 mm), welcher mit der Grundplatte verschweißt ist.

Die Anschlagereinrichtung SAFEX-ESE OF (Bilder 4 und 5) besteht aus einem Rundstab (Ø 16 mm), dessen unteres Ende zur Befestigung mit einem Gewinde versehen ist.

Die Anschlagereinrichtung, Typ: SAFEX-ESE TR 1 (Bild 10) besteht aus einer Grundplatte (400 x 390 x 2 mm) und einem Rundstab Ø 16 mm aus korrosionsbeständigem Stahl. An beiden Enden des Rundstabs ist ein Gewinde M16 angebracht. Die Grundplatte besteht aus korrosionsbeständigem Stahl oder einem feuerverzinktem Stahl.

Die Grundplatte wird mit einer Flanschmutter M16 mit zwei Arretierstiften (Bilder 9 und 11), einer Versteifungsplatte Ø 85 mm und zwei Sechskantmuttern (Bilder 9 und 11) an dem Rundstab Ø 16 mm verschraubt. Zur Befestigung an dem Bauwerk ist die Grundplatte mit 28 Bohrungen versehen. Hierüber kann die Anschlagereinrichtung mit entsprechenden Befestigungselementen befestigt werden.

Am oberen Stabende Ø 16 mm wird der Anschlagpunkt (Bild 14) mit einer M16 Sechskantschraube gesichert verschraubt. An diesem wird die vom Benutzer mitgeführte persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz befestigt.

Die Anschlagereinrichtungen sind konstruktiv so ausgelegt, dass sie in Kombination mit den Drahtseilsystemen Typ: Greenline der GRÜN GmbH, die zu erwartenden Kräfte bei der Belastung durch einen Sturz aufnehmen können.

Bei dieser Anwendung dient die Anschlagereinrichtung als Zwischen- und Endanker von Drahtseilsystemen nach DIN EN 795:2012 Typ C der GRÜN GmbH Spezialmaschinenfabrik.

Anstelle der verschraubten Öse können entsprechende Seilführungskomponenten montiert werden (Bild 12). Hierbei kann zur Stabilisierung der Anschlagereinrichtung eine zusätzliche Alu-Stützhülse Ø 50 mm (Bild 13) montiert werden.

Die Anschlagereinrichtung ist für die Beanspruchung in horizontaler Richtung, parallel zur Dachfläche vorgesehen.

Tabelle 1: Varianten der Anschlagseinrichtung, Typ: SAFEX-ESE

Typ	Grundplatte [mm]	Stützhöhe [mm]	Untergrund	Personen-anzahl
SAFEX-ESE (Schrauben auf Stahl)	220 x 200 x 6	200 bis 1000	Stahl S235	4
SAFEX-ESE (Dübel auf Beton)			Beton C20/25	
SAFEX-ESE (Dübel auf Hohlziele)			Hohlziele	
SAFEX-ESE (Schrauben auf Massivholz)			Massivholz	
SAFEX-ESE (Klemmen um Balken / Träger)			Balken und Träger	
SAFEX-ESE „OF-ST.“ (Schrauben durch Stahl)	/	200 bis 600	Stahl S235	4
SAFEX-ESE „OF-B“ (Mörteln in Beton)	/	200 bis 1000	Beton C20/25	4
SAFEX-ESE OF-H (Schrauben in Holz)	Balkenplatte 100 x 100 x 3 mm Holzmuffe	200 bis 1000	Holzbalken	2
SAFEX-ESE Holz-II (Schrauben auf Holzbalken)	200 x 100 x 4	200 bis 1000	Holzbalken	2
SAFEX-ESE TR	400 x 390 x 2 mm)	300 bis 1000	Trapezprofil t _{min} =0,75 mm	3

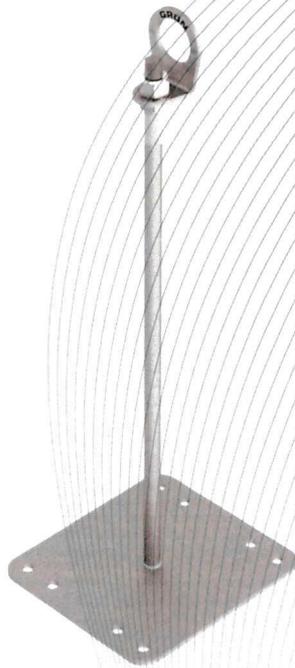


Bild 1: Anschlagseinrichtung ,Typ: SAFEX-ESE



Bild 2: Anschlagseinrichtung ,Typ: SAFEX-ESE gekontert

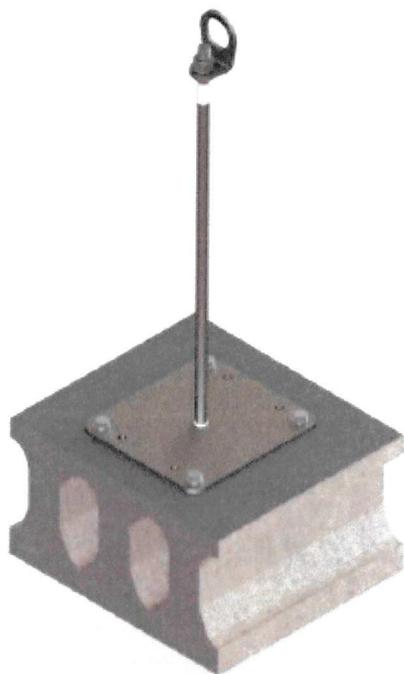


Bild 3: Anschlagseinrichtung ,Typ: SAFEX-ESE Hohlziele



Bild 4: Anschlagseinrichtung ,Typ: SAFEX-ESE OF in Beton

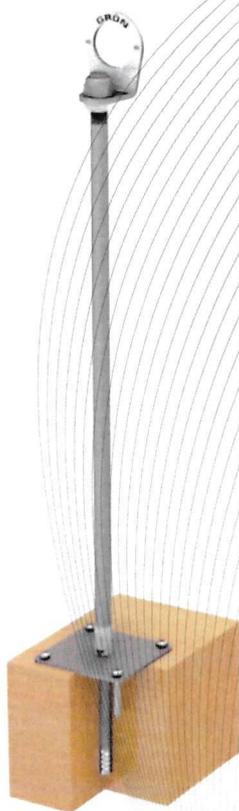


Bild 5: Anschlagseinrichtung, Typ: SAFEX-ESE „OF-H“



Bild 6: Anschlagseinrichtung, Typ: SAFEX-ESE Holz-II



Bild 7: Anschlagereinrichtung, Typ: SAFEX-ESE auf Massivholz



Bild 8: Anschlagereinrichtung, Typ: SAFEX-ESE Schrauben in Stahl

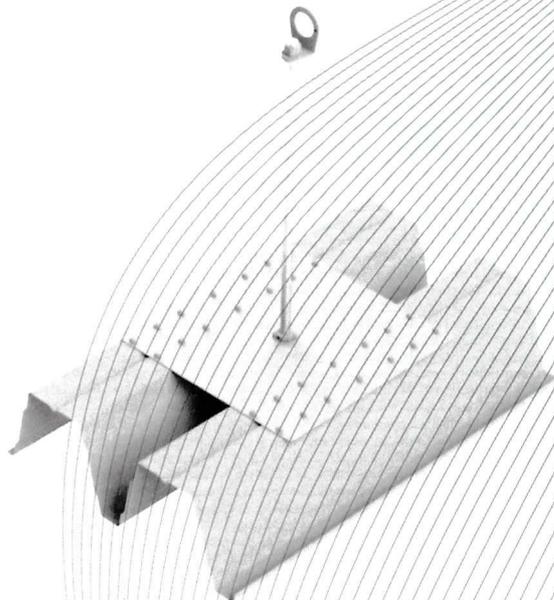


Bild 10: Anschlagereinrichtung, Typ: Safex-ESE Tr I

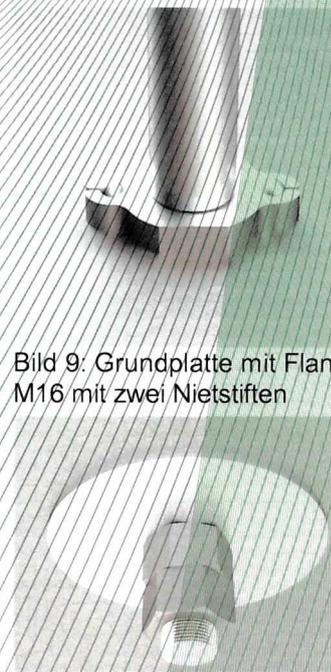


Bild 9: Grundplatte mit Flanschmutter M16 mit zwei Nietstiften

Bild 11: Versteifungsplatte mit zwei Sechskantmuttern



Bild 12: Anschlagereinrichtung mit Seilführungskomponente (Zwischenhalter)



Bild 13: Stützhülse



Bild 14: Anschlagpunkt SAFEX „Wirbelöse“ und Anschlagpunkt SAFEX "Flach"

(15) Bericht

PB 20-157_Rev01, 21.05.2021