



### ACHTUNG:

Die Montage und die Verwendung der Anschlageinrichtung sind erst zulässig, nachdem der Monteur und der Anwender die Einbauanleitung und die Sicherheitshinweise in der jeweiligen Landessprache gelesen haben.

### ATTENTION:

Assembling and using of the safety product is only allowed after the assembler and user read the installation and safety instruction in his native tongue.

### DEUTSCH

### ENGLISH



Abbildung zeigt GRÜN EAE SAFEX EASY BD

**Einbauort / Gebäude:**

**Datum der  
Inbetriebnahme:**

**Betreiber / Benutzer:**

**Straße:  
PLZ, Ort:  
Tel.:  
Fax:  
Email:**

---

---

---

---

---

---

---

---

© GRÜN GmbH, Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten! We reserve the right to make technical changes.  
© GRÜN GmbH. No liability for errors and printing errors.



06.09.2022



Die jeder Anschlageinrichtung beigefügte Einbauanleitung und die GRÜN-Sicherheitshinweise sind vor der Installation und jedem Gebrauch unbedingt durchzulesen und beim Hausmeister oder in der Nähe der Anschlageinrichtung aufzubewahren.

## Inhalt

1.	WICHTIGER HINWEIS:.....	3
2.	TECHNISCHE DATEN .....	3
2.1.	ALLGEMEINE INFORMATION ZUR MONTAGE .....	3
3.	KENNZEICHNUNG DER ANSCHLAGEINRICHTUNG (EN 365).....	4
4.	AUFBAU UND MONTAGE DER ANSCHLAGEINRICHTUNG .....	5
4.1.	EINBAU: GRÜN EAE SAFEX EASY BD .....	6
4.1.1.	Montageskizze 1: GRÜN EAE SAFEX EASY BD, Dübeln in Beton .....	6
4.1.2.	Montageanleitung: GRÜN EAE SAFEX EASY BD, Dübeln in Beton .....	7
5.	ABNAHMESTELLE DER ANSCHLAGEINRICHTUNG .....	8
6.	KONTROLLKARTE „ÜBERPRÜFUNG“ .....	9
7.	MONTAGEPROTOKOLL .....	10
8.	KOPIERVORLAGE: ÜBERSICHTSKIZZE LAGEPLAN .....	11

## 1. WICHTIGER HINWEIS:

- Die Montage und die Verwendung der Anschlageinrichtung ist erst zulässig, nachdem der Monteur die Einbauanleitung und die Benutzer die Sicherheitshinweise in der jeweiligen Landessprache gelesen haben.

- Die Benutzer der Anschlageinrichtung müssen die allgemein gültige Broschüre:

### „Sicherheitshinweise PSA - Anschlageinrichtungen GRÜN“

vor der Verwendung der Anschlageinrichtung gelesen und verstanden haben und sich an die Herstelleranweisungen halten.

## 2. Technische Daten

### Prüfnormen / Zulassungen der Anschlageinrichtung:

DIN EN	795:2012	Typ A	für	1 Benutzer
CEN/TS	16415:2017	Typ A	max.	4 Benutzer
DIBt Zulassung	Z-14.9-725			

### Anschlageinrichtung GRÜN EAE SAFEX EASY BD:

Artikelnummer:	4671 XX 00 (xx= je nach Bauhöhe)
Bauhöhe:	300mm bis 1.000mm
Material:	Edelstahl
Anschlussgewinde:	M16
Abmessung:	ø20
Belastungsrichtung:	Horizontal / parallel zur Befestigungsfläche in alle Richtungen
Einsatztemperatur:	-40°C bis +70°C

### 2.1. *Allgemeine Information zur Montage*

#### Materialdaten Dachaufbau / Untergrund

Untergrund	Betonstärke	DIN EN 206-1
Beton gerissen und ungerissen	min. 120mm *)	mind. C 20/25

Der Untergrund muss Teil der statischen Grundkonstruktion sein.  
Im Zweifelsfall ist dies von einem Baustatiker zu prüfen.

**SAFEX EASY** wurde geprüft und zertifiziert nach EN 795:2012 Typ: A  
Die Prüfung erfolgte statisch und dynamisch am angegebenen Untergrund.

**SAFEX EASY** ist nicht für **seilunterstützte** Zugangs- und Positionierungsverfahren (SZP) geeignet (DIN EN 363:2008).

\*) Bei Montage in der BRD:

Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.9-725 des Deutschen Instituts für Bautechnik beachten!

### 3. Kennzeichnung der Anschlageinrichtung (EN 365)

#### Typenschild



Abbildungsbeispiel Kennzeichnung

1	Logo: Hersteller	6	Serien-Nr. / Baujahr
2	Bezeichnung der Anschlageinrichtung	7	Montage- und Gebrauchsanweisung muss beachtet werden
3	Hinweise auf die Produktbeschreibung		
4	Max. Nutzeranzahl		
5	Norm mit Ausgabejahr		

#### Kennzeichnung abnehmbare Öse



1	Logo: Hersteller / Bezeichnung	5	Gebrauchshinweis: Im Sturzfall kommt es zur plastischen Verformung des Produktes
2	Symbol: Montage- und Gebrauchsanweisung beachten	6	Serien-Nr. / Baujahr
3	Norm mit Ausgabejahr		

© GRÜN GmbH, Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten! © GRÜN GmbH. No liability for errors and printing errors. We reserve the right to make technical changes.



## 4.1. Einbau: GRÜN EAE SAFEX EASY BD

**Typ: GRÜN EAE SAFEX EASY BD**  
**Dübeln in Beton ohne Fußplatte**

**Art.-Nr. 4671 XX 00**

**Befestigungsmaterial:**  
**Ankerbolzen M16 x138 (Dübel)**

Art.-Nr. inkludiert

**Notwendiges Montagematerial:**

- Einbauhilfe M16 (Wiederverwendbar, zur Befestigung)
- Schraubensicherung „Mittel/hochfest“ (z.B. Loctite)

Art.-Nr. 4670 0500

Art.-Nr. 99800135 / 27

**Empfehlung Montagewerkzeug:**

- Drehmomentschlüssel SW 24 bis 120 Nm
- Hammerbohrer  $\varnothing 16 \times 200$  (z.B. Hilti TE-TX 18/32)
- Bohrlochausbläser groß
- Bohrlochbürste  $\varnothing 16$
- Maulschlüssel SW24

Art.-Nr. 9961 00 18

Art.-Nr. 9961 00 02

Art.-Nr. 9961 00 04

**Befestigungsdaten:**

- Ankerbolzen-Setztiefe in Beton mind. 100mm
- Betonqualität mind. C20/25
- Bauteildicke mind. 120mm (BRD -> mind.140mm)
- Abstand Betonrand mind. 300mm

Es darf nur das von GRÜN gelieferte Befestigungsmaterial verwendet werden.

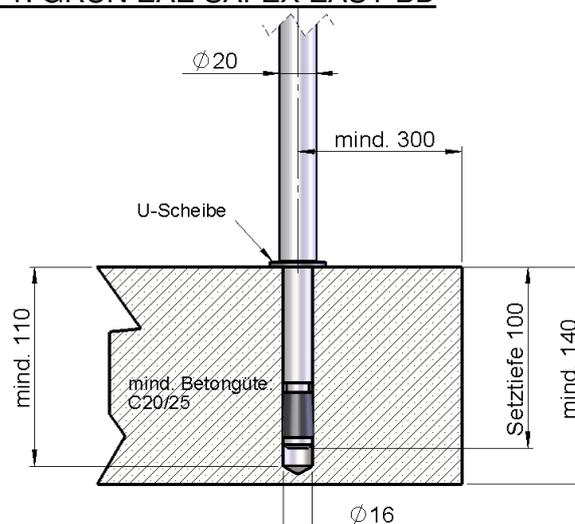
Einzelteile dürfen nicht ausgetauscht werden.

Vor der Montage ist die Betonfestigkeit des Verankerungsgrundes festzustellen.

Befestigungsbohrungen nur in tragfähigen Konstruktionsbeton bohren!

Verankerungen sind in Estrich, Ausgleichsbeton, Gasbeton, etc. nicht zulässig!

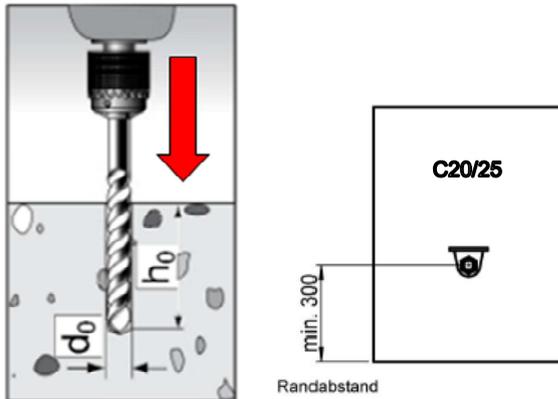
### 4.1.1. Montageskizze 1: GRÜN EAE SAFEX EASY BD



**Montageschritte siehe Seite 7 ab Abs. 4.1.2**

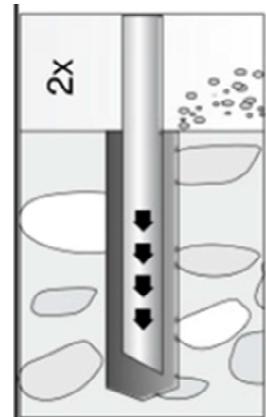
## 4.1.2. Montageanleitung: GRÜN EAE SAFEX EASY BD, Dübeln in Beton

### 1) Bohrloch herstellen



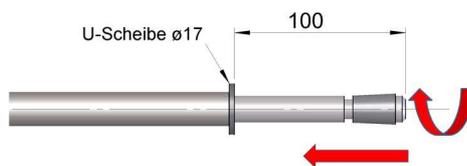
- Ein Bohrloch von  $\varnothing 16$ mm rechtwinklig zur Betonoberfläche mind. 110mm tief in den Beton bohren.
- Randabstand zur Betonkante mind. 300mm!

### 2) Bohrloch reinigen



- 2x Bohrloch ausblasen

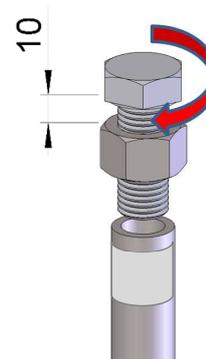
### 3) Ankerbolzen einstellen



- Ankerbolzen  $\varnothing 16 \times 138$  mit Scheibe  $\varnothing 17$  bis auf Überstand 100mm in das untere Gewinde der Anschlagleinrichtung einschrauben.

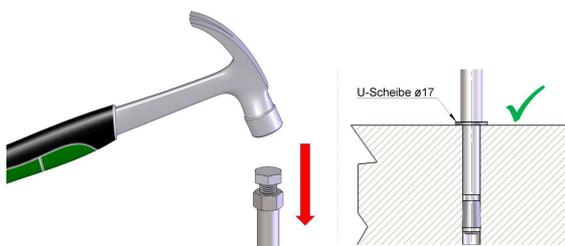
Hinweis:  
Typenschild / Kennzeichnung muss nach dem fertigen Einbau oben sichtbar sein

### 4) Einbauhilfe M16



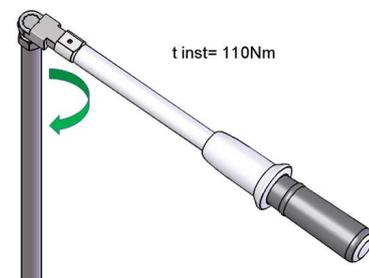
- Einbauhilfe M16 in das obere Gewinde der Anschlagleinrichtung einschrauben und kontern.

### 5) Bohrloch einschlagen



- Anschlagleinrichtung mit der montierten Einbauhilfe M16 bis zum Aufliegen der U-Scheibe  $\varnothing 17$  auf dem Untergrund in das Bohrloch einschlagen.

### 6) Drehmoment



Die Anschlagleinrichtung mit der Einbauhilfe M16 auf den Ankerbolzen aufschrauben/befestigen.  
Das erforderliche Drehmoment beträgt:

**t<sub>inst</sub> = 110Nm**

## Montageanleitung GRÜN EAE SAFEX EASY BD

### 7) Lösen der Einbauhilfe M16



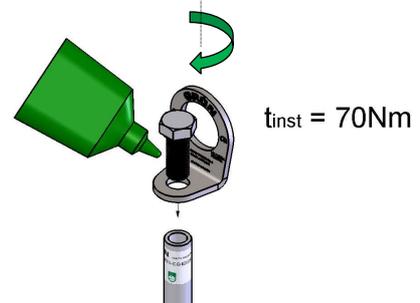
Zum Lösen der Einbauhilfe M16 unbedingt 2 Stück Maulschlüssel verwenden!

Halten Sie mit dem oberen Maulschlüssel SW24 die Schraube M16 fest und drehen mit dem unteren Maulschlüssel SW24 zum Lösen die Mutter M16 kurz nach links.

*Hierbei nicht die Anschlageinrichtung im Untergrund lösen!*

Die Einbauhilfe M16 per Hand herausdrehen.

### 8) Anschlagöse „SAFEX EASY“



GRÜN - Anschlagöse auf die mitgelieferten Sechskantschraube M16 aufstecken.

Das Schraubengewinde mit Schraubensicherung benetzen, anschließend in die Anschlageinrichtung mit Drehmoment einschrauben.

Das erforderliche Drehmoment beträgt:

**tinst = 70Nm**

### 9) Dokumentation

Abschließend das Montageprotokoll ausfüllen! (siehe Seite 10)

Für den Gebrauch der Anschlageinrichtung die separate Broschüre:

**„Sicherheitshinweise Anschlageinrichtungen GRÜN“**

verwenden.

## 5. Abnahmestelle der Anschlageinrichtung

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Maschinen- und Bauteilsicherheit / Machinery and Component Safety  
Dinnendahlstr. 9

44809 Bochum  
Germany

Nr.: **CE** 0158

#### Urheberrechtshinweis

© GRÜN GmbH 2022. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der GRÜN GmbH vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.

<b>Name Montagebetrieb</b>	<b>Montagedatum</b>	<b>Objekt / Gebäudeteil / Standort</b>
	<b>GRÜN EAE SAFEX EASY BD</b>	
<b>Datum der ersten Verwendung</b>	<b>Typenbezeichnung</b>	<b>Seriennummer</b>
DIN EN 795:2012 Typ A CEN/TS 16415:2017		<b>GRÜN GmbH</b>
<b>Regelwerk / Norm</b>		<b>Hersteller</b>

Regelmäßige Überprüfungen / Reparaturen					
Datum	Grund der Bearbeitung (regelmäßige Überprüfung oder Instandhaltung)	Festgestellte Schäden (durchgeführte Instandsetzungen etc.)	Name und Unterschrift der Sachkundigen Person / Prüfer	Verwendungs- freigabe Ja / Nein	Nächste Prüfung

### Checkliste zur Überprüfung einer Anschlageinrichtung (Auswahl)

- Montagedokumentation vorhanden
- Kennzeichnung lesbar
- Nachweis der letzten Überprüfung
- Sichtprüfung der Anschlageinrichtungen  
(Befestigungsmittel komplett, Verformung, lose Schrauben, Korrosion, Rüttelprobe von Hand)

Bei Beanspruchung durch Absturz oder bei bestehenden Zweifeln ist die Anschlageinrichtung sofort dem Gebrauch zu entziehen und dem Hersteller oder einer sachkundigen Werkstatt zur Prüfung und Reparatur zu senden. Dies trifft ebenfalls bei Beschädigungen der Anschlagmittel zu.

**Nach DGUV Regel 112-198 muss die Montagedokumentation zur Einsicht aufbewahrt werden.  
Eine Überprüfung der Anschlageinrichtung hat mind. alle 12 Monate zu erfolgen!  
Wir empfehlen das anbringen einer runden Prüfplakette an jeder Anschlageinrichtung.  
(Art. 4955 0003- Rund ø15mm)**



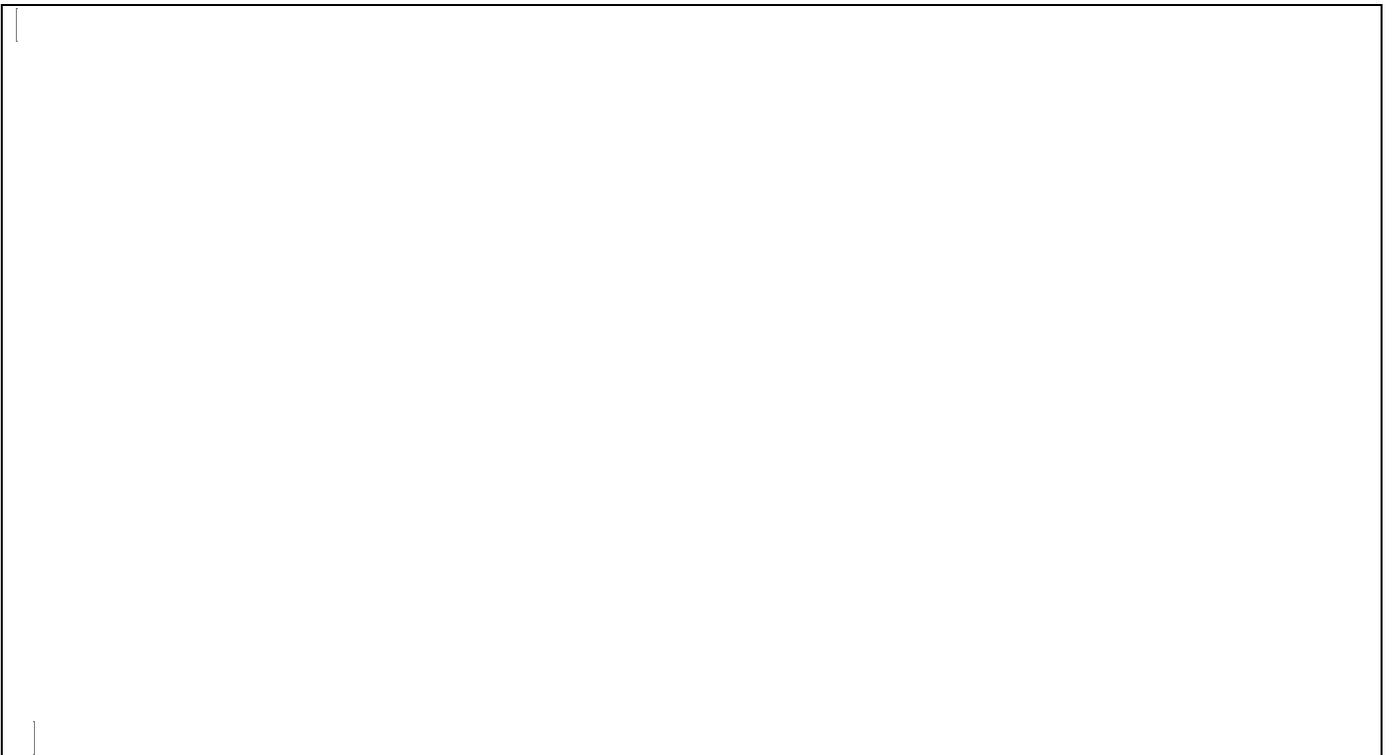
## PSA - Anschlagseinrichtung EN 795:2012 „GRÜN EAE SAFEX EASY BD“

Beim Dachzugang (Systemzugang) ist dieser Hinweis vom Bauherrn gut sichtbar anzubringen:

Die Benutzung darf nur entsprechend der Sicherheitshinweise erfolgen.

Aufbewahrungsort der Einbauanleitung und der Sicherheitshinweise, Prüfprotokolle, etc. ist:

Übersichtsskizze mit der Lage der Anschlagseinrichtungen:



- Hersteller und Systembezeichnung: GRÜN EAE SAFEX EASY BD
- Datum der letzten Prüfung: \_\_\_\_\_
- Höchstzahl der zu sichernden Personen: \_\_\_\_\_
- Notwendigkeit von Falldämpfern: Ja (6 kN)
- Der erforderliche Mindestfreiraum unter der Absturzkante zum Boden errechnet sich:

Herstellerangabe in der verwendeten Persönlichen Schutzausrüstung  
inkl. Aufreißlänge Falldämpfer + Verschiebung der Gurtbänder  
+ Körpergröße + 1m Sicherheitsabstand.

# Sicherheitstechnik für Dach, Fassade und Industrie



# GRÜN

Spezialmaschinenfabrik für Dach, Bau und Straße  
Siegener Straße 81-83  
57234 Wilnsdorf / GERMANY

Tel. +49 (0) 271 - 39 88-0  
Fax +49 (0) 271 - 39 88-158  
E-Mail [info@gruen-gmbh.de](mailto:info@gruen-gmbh.de)  
[www.absturzsureicherungen-gruen.de](http://www.absturzsureicherungen-gruen.de)

