



ATTENTION:

When using the anchor device, observe the GRÜN safety instructions.
When mounting the anchor device, observe the assembly instructions.



De medföljande monteringsanvisningarna måste alltid följas!

Monteringsanvisningar finns även på gruen-gmbh.de.

Innehållsförteckning

1	Allmänt viktig information.....	3
2	Anvisningar om kompatibel utrustning	3
3	Anvisningar om årlig kontroll.....	4
4	Miljöförhållanden	4
5	Säkerhetsanvisningar för användaren av förankringsanordningar.....	5
6	För användare av vadersystem	5
7	För användare av förankringsanordningar av motviktstyp (typ E).....	5
8	För användare av nedförlingspunkter (ASP).....	5
9	För användare av säkerhetshakar (GRH)	5
10	Beräkningsexempel: Min. fria utrymme under fallkant.....	6
11	Vajerböjning för GREENLINE-vadersystem	7
12	Märkning	7



Förkortningar	Betydelse
EAE	Einzelanschlageinrichtung (Enskild förankringsanordning)
SYS	Seil-System (Vadersystem)
ASP	Abseilpunkt (Nedförlingspunkt)
BEF	Befestigungsset (Infästningsset)
ZUB	Zubehör (Tillbehör)

AKTA:

Följ GRÜNs säkerhetsanvisningar **(1)** vid användning av förankringsanordningen.
Följ monteringsanvisningarna **(2)** vid montering av förankringsanordningen.

Endast monteringsanvisningarna från GRÜN gäller.

Endast fästmaterial från GRÜN får användas. Enskilda delar får inte bytas.

1 Allmänt viktig information

- Vid försäljning i länder med annat språk ansvarar återförsäljaren för att säkerhetsanvisningar och monteringsanvisningar för förankringsanordningen tillhandahålls på det aktuella landets språk.
- Förankringsanordningar får endast användas av utbildade personer som har fått instruktioner i hur man använder dem på ett säkert sätt och som besitter nödvändiga kunskaper.
- Konstruktiva förändringar av en förankringsanordning måste godkännas skriftligen av tillverkaren.
- Förankringsanordningar ska användas i enlighet med sin märkning och EN 363 (gäller inte lyftanordningar).
- Innan arbetet påbörjas ska åtgärder vidtas så att inga föremål kan falla ner från arbetsplatsen. Området under arbetsplatsen ska hållas fritt.
- Om det finns tvivel om att funktionen är säker eller om förankringsanordningen har belastats vid ett fall, får förankringsanordningen inte användas och ska kontrolleras av en sakkunnig. Kontrollresultatet ska bekräftas med underskrift.
- Om förankringsanordningar uteslutande ska användas som hindrande system ska en särskild märkning göras.
- Rostfritt stål får inte komma i kontakt med metallslipspån eller stålverktyg, eftersom det kan leda till korrosionsbildning.
- Använd kalibrerade momentnycklar för de angivna åtdragningsmomenten.
- Alla självblåsande muttrar av rostfritt stål ska smörjas med ett lämpligt smörjmedel före montering.
- Dessutom gäller GRÜN GmbH:s allmänna affärsvillkor.
- Kontakta tillverkaren vid frågor eller oklarheter.

2 Anvisningar om kompatibel utrustning

- Användning av förankringsanordningen måste ske i kombination med användning av en personlig fallskyddsutrustning enligt EN 361 (helselar), EN 362 (kopplingsanordningar) och EN 363 (falldämpande system, kraftabsorberande falldämpare EN 355 (max. 6kN) med kopplingsanordning EN 354).
- Genom kombinationen av enskilda delar av personlig skyddsutrustning kan faror uppstå som påverkar systemets säkra funktion. Kontrollera därför alltid att utrustningen som används i ett system passar ihop. Följ bruksanvisningarna för den personliga skyddsutrustning som används!
- Använd lämpliga kopplingsanordningar i falldämpande system med risk för fall över en kant.
- Varje användare måste använda en separat kopplingsanordningar vid användning av förankringsanordningen (karbinhake DIN EN362)!
- Faror kan uppstå som påverkar utrustningens funktion, t.ex. slak lik, vassa kanter, kemikalier, elektriska påverkan, nötning, deformationer. Utrustningen får då inte användas!

3 Anvisningar om årlig kontroll

- Operatören ansvarar för att förankringsanordningar kontrolleras av en sakkunnig före användning. Kontrollen får vara högst 12 månader gammal.
- Kontrollen av en sakkunnig ska dokumenteras och förvaras.
- Dokumentationsmallar finns på:
(<https://gruen-gmbh.de/de/absturzsicherung/downloads/>)



- Dokumentation med GRÜN-DOKU kan göras på:
(<https://documentation.gruen-gmbh.de>)



- För räckan bör syning och funktionskontroll utföras av en sakkunnig med ett avstånd på högst 24 månader eller efter exceptionella händelser för att förebygga säkerhetsrelevanta brister.

4 Miljöförhållanden

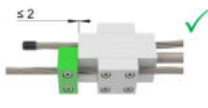
- Skydda förankringsanordningar mot skador från yttre påverkan (t.ex. taklaviner, snötryck) på platsen.
- Följ lämpliga regler för snöröjning (i Tyskland: DGUV Information 212-002).
- **Åkskydd:**
Förankringsanordningar får inte användas som en naturlig uppfångare och måste skyddas mot direkt åsknedslag.
Eventuella kopplar till ett åkskyddssystem ska projekteras och utföras av en specialist på åkskydd.

5 Säkerhetsanvisningar för användaren av förankringsanordningar

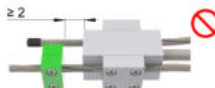
- Innan förankringsanordningen används ska en riskbedömning tas fram. Speciellt för falldämpande system måste en räddningsplan tas fram före användning.
- Användarna måste kunna säkra sig själva på ett korrekt sätt, vara fysiskt och psykiskt friska och får inte ha några hälsoproblem.
- Hindrande system ska användas i första hand före falldämpande system eftersom de syftar till att förhindra fall.
- Byt förankringsanordningar som har deformerats plastiskt (t.ex. efter fallbelastning).
- Användaren ska före varje användning kontrollera märkning/märkplåt och kontrollera att förankringsanordningen inte har några uppenbara skador (t.ex. lösa skruvar, deformationer, slitage, korrosion, vajerbrott) samt, om skador upptäcks, inte använda anordningen och informera driftsansvarig för anläggningen.
- Om användare håller sig i fästsystemet (stång, ögla eller vajer) måste man se till att kraften inte är > 70 kg eftersom detta kan orsaka plastiska deformationer.

6 För användare av vajersystem

- Kontrollera belastningsindikeringarna på ändlåsen.



[mm]



[mm]

- Endast linlöpare godkända av tillverkaren får användas.

7 För användare av förankringsanordningar av motviktstyp (typ E)

- Lastbärande förankringsanordningar får inte användas under förhållanden (t.ex. frost, risk för frost, vattenansamlingar, föroreningar m.m.) som medför en risk.
- Det är inte tillåtet att använda fallskyddsblock.

8 För användare av nedfyringspunkter (ASP)

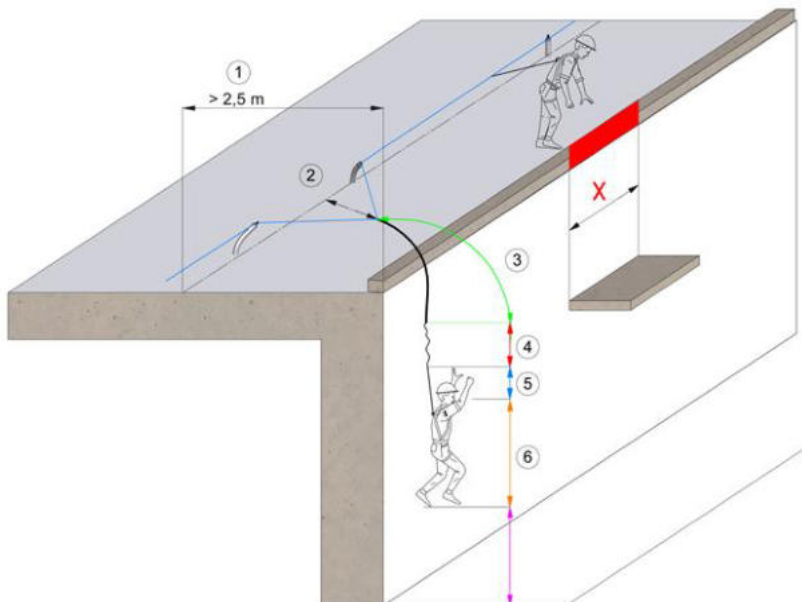
- Nedfyringspunkten (ASP) för system med linunderstött tillträde enligt EN 363 är dimensionerad för en nyttolast (WLL) på 3 kN (~ 300 kg).

9 För användare av säkerhetshakar (GRH)

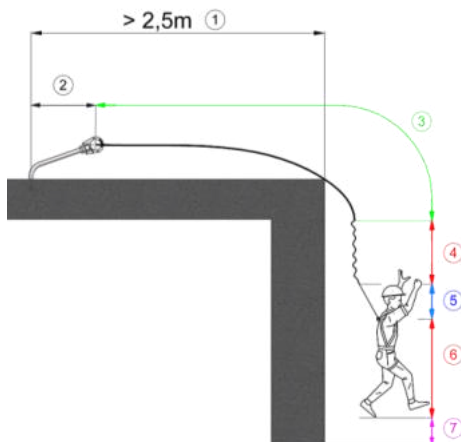
- Säkerhetshakar enligt EN 517 typ B är konstruerade för användning av en person med falldämpare.
- För säkerhetshakar gäller, avvikande från de tidigare angivna uppgifter om dokumentation och underhåll, föreskrifterna i EN 517: "Anordningen ska minst var 12:e månad kontrolleras av sakkunnig."

10 Beräkningsexempel: Min. fria utrymme under fallkant

- Information:** På falldämpande system är det av avgörande betydelse för säkerheten att det erforderliga utrymmet under användaren säkerställs före varje användning, så att kollisioner kan uteslutas i händelse av ett fall. Risken för fritt fall ska minimeras genom förankringsanordningens placering och det sätt på vilket arbetet utförs.



- ① Avståndet mellan förankringsanordningen och fallkanten
- ② Deformering av förankringsanordningen vid fall (EAE max. 1 m / SYS max. 2,5 m)
- ③ Kopplingsmedlets längd
- ④ Utryckningslängd falldämpare/bromssträcka HSG
- ⑤ Förskjutning av helselen på kroppen
- ⑥ Användarens längd
- ⑦ Säkerhetsavstånd till underlaget (1 m)



11 Vajerböjning för GREENLINE-vajersystem

Möjlig vajerböjning i det falldämpande systemet

Produkter	Fältstorlek [m]	Vajerböjning [m]
GREENLINE GES 3,	6	1,60
GREENLINE GES 3 L,	7,5	1,80
GREENLINE GES 3 PLUS,	10	2,05
GREENLINE GES 3 L PLUS	15	2,50

Vid avböjning ska den möjliga deformationen av systemstöden beaktas.

Möjlig vajerböjning i det hindrande systemet (0,5 kN)

Produkter	Fältstorlek [m]	Vajerböjning [m]
GREENLINE GES 3,	6	0,40
GREENLINE GES 3 L,	7,5	0,45
GREENLINE GES 3 PLUS,	10	0,5
GREENLINE GES 3 L PLUS	15	0,75

12 Märkning

Märkplåt



Svivlande ögla (fästpunkt)



Bildexempel märkning

- ① Tillverkare/användning
 - ② Produktbeteckning
 - ③ Följ monteringsanvisningarna och säkerhetsanvisningarna
 - ④ Max. Användare
 - ⑤ Serienummer
 - ⑥ CE-märkning
 - ⑦ Allmänt byggnadstekniskt godkännande (abZ) / allmänt typgodkännande (aBG)
- Om märkningen av förankringsanordningen inte längre är åtkomlig/synlig efter installation måste en extra märkning anbringas i närheten.
 - Vi rekommenderar att förankringsanordningen märks med datumet för nästa kontroll.

SI_PSA_se_26_07

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 88-159
E-Mail info@gruen-gmbh.de
www.gruen-gmbh.de



Urheberrechtshinweis

© Grün GmbH 2026. 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.