

DEKRA Testing and Certification GmbH • PF 10 27 48 • 44727 Bochum

DEKRA Testing and Certification GmbH

Standort Bochum
Persönliche Schutzausrüstung
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-292 /-295
Telefax +49.234.3696-201

Kontakt	Yvonne Todtberg
Tel. direkt	+49.234.3696-293
E-Mail	yvonne.todtberg@dekra.com
Datum	24.11.2023

Unser Zeichen: 20230168 / 343094200

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht:

Bericht PB 23-107

über eine Anschlagereinrichtung Typ C und Typ E nach

DIN EN 795:2012

Typ: ABS-Lock® SYS-PMT-5

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Yvonne Todtberg, B.Sc.

Dieser Bericht umfasst 10 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung nur vollständig, nicht auszugsweise weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart, Deutschland
Telefon +49.711.7861-3454
Telefax +49.711.7861-3480
www.dekra.de

Sitz: Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart, HRB-Nr. 759624
USt.-Id. DE231245484
Steuer-Nummer 99045/94814
Bankverbindung: Deutsche Bank AG
SWIFT (BIC) DEUTDESSXXX
IBAN DE86 6007 0070 0136 1013 00

Geschäftsführer:
Oliver Brumm

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben	3
1.1	Auftraggeber	3
1.2	Auftragserteilung	3
1.3	Auftragsumfang	3
1.4	Ort und Datum der Prüfung	3
1.5	Eingereichte Proben und Unterlagen	3
2	Beschreibung.....	4
2.1	Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen.....	4
2.1.1	Montage und bauliche Einrichtung	4
2.1.2	Systemgröße und Ballastierung	4
2.2	Montageuntergrund und Prüfaufbau	6
3	Prüfungen und Ergebnisse	7
3.1	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität	7
3.2	Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	8
3.3	Anforderungen an die Herstellerinformationen	9
4	Hinweis.....	9

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 06.06.2023

1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung an einer Anschlagereinrichtung Typ C und Typ E nach DIN EN 795:2012, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT-5, montiert an Aluminiumschiene (Evolution 2.0) zur Errichtung eines Solarfeldes (Fabrikat: Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG (PMT))

1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Pos. Nr.	Prüftätigkeit	Ort ^{*1)}	Datum
1.	Technische Prüfungen	ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623, Kevelaer	13.06.2023
2.	Prüfung der Dokumentation	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	November 2023
3.	Erstellung des Berichtes		

^{*1)} Bei externen Labortätigkeiten wird grundsätzlich auf DEKRA-eigene Prüfmittel zurückgegriffen

1.5 Eingereichte Proben und Unterlagen

Tabelle 2: Auflistung der zur Prüfung eingereichten Prüfgegenstände^{*1)}

Pos. Nr.	Eingangs-Nr. 23-	Eingangsdatum	Komponente	Stück
1.	0701	13.06.2023	ABS-Lock® SYS-PMT-5	1

^{*1)} Die Probenahme erfolgte gemäß internem Formular Q-F-25_PSAgA Handhabung von Prüfgegenständen

Sicherheitshinweise

Prüfbuch

Montagedokumentation

Montageanleitung für ABS-Lock® SYS-PMT-5

Kennzeichnung

Technische Zeichnungen

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

2 Beschreibung

2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT-5 dient zur Sicherung von einer Person gegen Absturz (Bild 1).

Als Führung kommt ein Drahtseil $\varnothing$ 6 mm (Ausführung 7 x 7) aus korrosionsbeständigem Stahl zum Einsatz. Der Benutzer sichert sich mit seiner persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz an einem auf der Führung horizontal verschiebbaren Verbindungselement nach EN 362 oder an einem beweglichen Anschlagpunkt, Typ: ABS ProSlide, ABS SkyRoll oder ABS QuattroRoll (Bilder 2 - 4). Diese können durch zwei unabhängig voneinander auszuführende Handgriffe von der Führung entfernt bzw. aufgesetzt werden. Die Bilder 5 - 8 zeigen die möglichen Endverbindungen. An beiden Enden der Führung kommt ein Kraftbegrenzer zum Einsatz (Bild 9). Der max. Abstand zwischen zwei Haltern (End- und Zwischenhalter bzw. zwei Endhaltern) ist 7 m. Bild 10 zeigt den möglichen Zwischenhalter. Die Anschlagereinrichtung besteht aus korrosionsbeständigem Stahl.

2.1.1 Montage und bauliche Einrichtung

Die Montage des Drahtseilsystems an der baulichen Einrichtung aus Aluminiumprofilen für Solarfelder, Fabrikat: PMT erfolgt durch Kettenschlösser an dem Einzelanschlagpunkt, Typ: ABS-Lock® X-PMT-5 (Bild 11). Dazu wird die Anschlagereinrichtung mittels der gekanteten Grundplatte ($t = 5$ mm) auf die Aluminiumschiene geschoben und verschraubt. Die Verschraubung erfolgt durch zwei Innensechskantschrauben M8.

2.1.2 Systemgröße und Ballastierung

Das Systemgewicht inkl. Ballastierung beträgt mindestens 580 kg und besteht aus mindestens neun Solarpaneelen, montiert an Aluminiumprofil, Typ: Evolution 2.0.

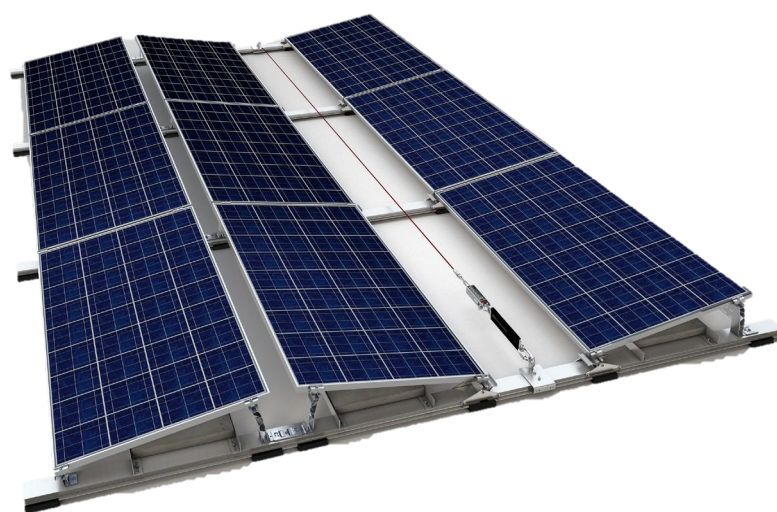
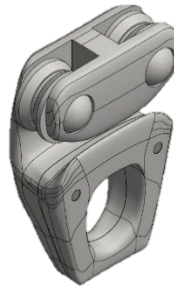


Bild 1: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT-5, (Montagebeispiel) bestehend aus Solarfeld (Fabrikat: PMT) mit Drahtseilsystem der Firma ABS Safety GmbH, Typ: ABS-Lock® SYS



ABS ProSlide



ABS SkyRoll



ABS QuattroRoll

Bilder 2 - 4: Bewegliche Anschlagpunkte



Bild 5: Endverbinder (Gabelkopf) verpresst



Bild 6: Endverbinder verschraubt



Bild 7: Spannelement



Bild 8: Spannelement mit Seilkraftanzeige, Typ: CompactForce



Bild 9: Absorber



Bild 10: Zwischenhalter

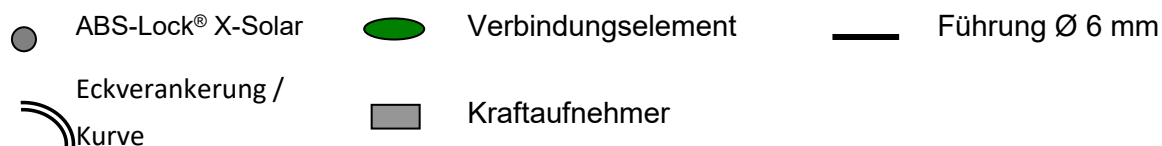


Bild 11: Solarfeld, Fabrikat PMT für Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT-5

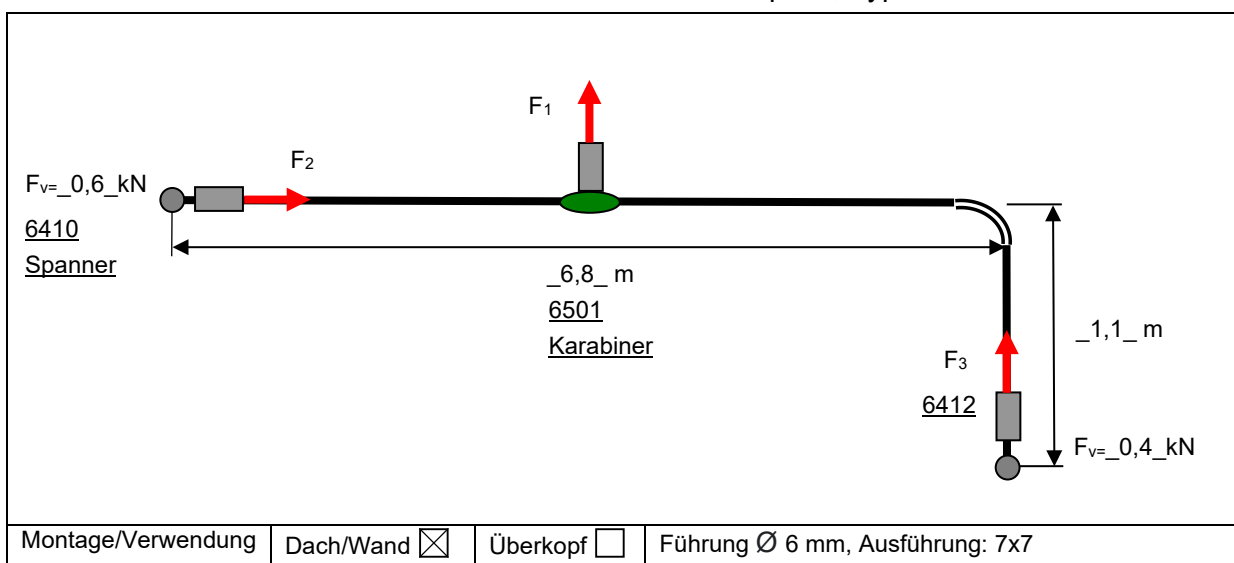
2.2 Montageuntergrund und Prüfaufbau

Die Anschlageneinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT wurde entsprechend der Informationen des Herstellers montiert auf starrem Untergrund aus OSB-Platten aufgesetzt. Nachfolgend werden Details zum Prüfaufbau gezeigt.

Erläuterung zu den verwendeten Symbolen



Prüfaufbau 1: Solarfeld mit ABS-Lock® SYS an Aluminiumprofil, Typ: Evolution 2.0



3 Prüfungen und Ergebnisse

Die technischen Prüfungen erfolgten auf Basis der Herstellerinformationen. Mögliche Konformitätsaussagen sind positiv, wenn der ermittelte Messwert den vorgegebenen Grenzwert einhält.

Die folgenden technischen Prüfungen sind in dem Bericht PB 21-185 der DEKRA Testing and Certification GmbH, persönliche Schutzausrüstung dokumentiert:

- Allgemeine Anforderungen
(Ziffer 4.1 DIN EN 795:2012)
- Anforderungen an die Materialien
(Ziffer 4.2 DIN EN 795:2012)
- Konstruktion und Ergonomie
(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)
- Verformungsprüfung
(Ziffer 4.4.5.1 DIN EN 795:2012)
- Prüfung der statischen Belastbarkeit
(Ziffer 4.4.5.7 DIN EN 795:2012)
- Anforderungen an die Kennzeichnung
(Ziffer 6 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung durchgeführt:

3.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

(Ziffer 4.4.1.2 – DIN EN 795:2012)

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT wurde an einer Prüfungseinrichtung befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Bei der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit wurde eine Prüfmasse (Stahlgewicht) aus einer Fallhöhe fallengelassen, die der Tabelle 3 zu entnehmen ist. Bei der Prüfung der Integrität wurde die zuvor dynamisch belastete Anschlagereinrichtung mit einer Belastung von 3 kN über einen Zeitraum von 3 Minuten beansprucht.

Zu der Prüfung wurde ein dynamisches Bergseil nach EN 892 verwendet. Die Belastung erfolgt mit der in Prüfaufbau 1 dargestellten Kraftrichtung.

Die Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit sind in Tabelle 4 und 5 dokumentiert.

Tabelle 3: Verfahren zur Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Person	Krafteinleitung [kN]	Vorlast [kg]	Prüfmasse [kg]	Fallhöhe [m]	Prüfseil
1.	$9^{+0,5}_{0,0}$	/	100	2,2	dynamisches Bergseil nach EN 892

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit der Anschlagseinrichtung

Person	Prüfmasse [kg]	Kraftrichtung	Auffangkraft [kN]	Auslenkung [mm]		Ergebnis
				dyn.	stat.	
1.	100	F ₁	4,48	1200	1100	Prüfmasse aufgefangen
		F ₂	5,96			
		F ₃	1,98			

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfung der Integrität

Person	Belastung	Richtung	Last [kN]	Zeit [min]	Ergebnis
1.	300 kg	F ₁	3,06	3	Prüfung der Integrität bestanden
		F ₂	3,94		
		F ₃	1,56		

3.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

(Ziffer 4.4.5.7 – DIN EN 795:2012)

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlagseinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS-PMT, montiert auf starrem Untergrund. Die Ergebnisse der Prüfungen der statischen Belastbarkeit sind in Tabelle 6 dokumentiert.

Tabelle 6: Ergebnisse der Prüfung der statischen Belastbarkeit

Person	Belastung	Richtung	Last [kN]	Zeit [min]	Ergebnis
1.	12 kN	F ₁	12,00	3	Prüflast gehalten
		F ₂	10,87		
		F ₃	6,36		

3.3 Anforderungen an die Herstellerinformationen

(Ziffer 7 – DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 – DIN EN 365:2004)

In den Informationen die vom Hersteller zur Verfügung gestellt werden, sind sämtliche Vorgaben der Ziffer 7 DIN EN 795:2012, Ziffer 4 DIN EN 365:2004 berücksichtigt. Falls die eingereichten Unterlagen weitere Produkte oder Anwendungen enthalten, die nicht Gegenstand der Beauftragung waren, wurden diese nicht berücksichtigt.

4 Hinweis

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die eingereichten Prüfgegenstände.

Dieser Bericht berechtigt nicht zum Anbringen eines Konformitäts-Kennzeichens an den mit dem geprüften Muster übereinstimmenden Erzeugnissen.

Evaluiierer:



Yvonne Todtberg, B.Sc.