Bundesamt für Umwelt BAFU

Typenprüfung von Schutznetzen gegen Steinschlag

Prüfungszertifikat-Nr. S 14-6

Systembesch	reibung			
Systembezeichnung		GBE-100A-R		
Adresse des Konstrukteurs		Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn		
Systembeschre	eibung			
 Energieklasse 		100 kJ		
- Stützen:	Profil	RRW 90/90/3.5 (S355)		
	Länge a⊦	2.20 m		
	Abstand as	10 m		
- Tragseile:	Тур	6x19 S-WC ,1770 N/mm ²		
	Durchmesser	14 mm		
– Vertikalseile:	Тур	6x19 S-WC,1770 N/mm ²		
	Durchmesser	12 mm		
- Netz:	Тур	TECCO G80/4		
	Maschenhöhe	102 mm		
	Maschenweite	177 mm		
	Netzhöhe h _v	2.14 m		
 Systempläne 				
Bezeichnung			Nr.	Datum
Wartungshand	dbuch GBE-Reih	ne	EKLS/01	30.01.2013
Technische D	okumentation G	BE-100A-R	EKLS/01	05.11.2014
Grundlagen				
• Feldtest				
Prüfbericht der V	WSL (EOTA)	Datum 12.12.2014		Bericht Nr. 14-15
Gesamtbeurteil	lung			
Gesamtbeurteilung der EKLS		Datum 19.12.2014		Bericht Nr. S 14-6
Testergebniss	se			
Vorprüfung Randfeld		Gemäss Beschluss der EKLS Netztyp nicht nötig.	S vom 7.3.2	2013 für diesen
Durchschlag Prüfkörperbesondere Beobachtungen				ja 🗌 / nein 🗌

Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

• Vorprüfung Energie (50%) Gemäss Richtlinie keine Prüfung erforderlich	
- Durchschlag Prüfkörper	ja 🗌 / nein 🗌
- Bremszeit t _s	
- Bremsweg b _s	
 Summe der Zugkräfte in den oberen Tragseilen 	
 Summe der Zugkräfte in den unteren Tragseilen 	
 Maximum der Zugkräfte in einem Rückhalteseil 	
 Liste der beschädigten Elemente 	
Beurteilung der Reparaturen	
Hauptprüfung Energie (100%)	100 kJ
 – Durchschlag Prüfkörper 	ja □ / nein ⊠
- Bremszeit t _s	0.13 s
– maximal. zulässiger Bremsweg b _s	4.0 m
- Bremsweg b _s	2.6 m
– minimal zulässige Restnutzhöhe h _n	1.0 m
 Restnutzhöhe hn 	1.52 m
Summe der Zugkräfte in den oberen 2 Seilen	116 kN
 Summe der Zugkräfte im unteren Tragseil 	81 kN
 Liste der beschädigten Elemente 	
-	
Prüfung spezieller Kriterien	
 Bemerkungen zur Montage und zur Montageanleitung 	
Der Montageaufwand ist mit 22 Arbeitsstunden sehr gering für ein System die Energieklasse.	eser
 Bemerkungen zur Anpassungsfähigkeit ans Gelände 	
Die Anpassungsfähigkeit ans Gelände ist normal.	
 Bemerkungen zur Einfachheit der Konstruktion 	
Die Konstruktion ist einfach. Die Tragseile enthalten keine Bremselemente. E Netzreihen wird eine Zwischenabspannung von allen Seilen empfohlen.	Bei längeren
Bemerkungen zur erwarteten Lebensdauer	

Die erwartetet Lebensdauer wird als genügend bezeichnet.

Bundesamt für Umwelt BAFU

Gesamtbeurteilung ☐ Prüfung bestanden ☐ Prüfung bedingt bestanden

Geprüft nach folgenden Richtlinien: GERBER, W. 2001: Richtlinie über die Typenprüfung von Schutznetzen gegen Steinschlag. Vollzug Umwelt. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), Eidgenössische Forschungsanstalt WSL. Bern, 39 Seiten, revidiert Juni 2006.

VORBEHALT: Treten nach der Zertifizierung beim geprüften Netz Mängel auf, so kann das BAFU die Freigabe des Netzes zurückziehen und es aus der Typenliste streichen.

Datum Name, Funktion Unterschriften

Datum Name, Funktion Unterschriften

23.2, 2015 Dr. Josef Hess, Vizedirektor

Bundesamt für Umwelt BAFU Abteilung Gefahrenprävention 3003 BERN http://www.bafu.admin.ch/typenpruefung