

Sport-Thieme Aufhängesicherung für Deckenbefestigung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Sport-Thieme Produkt entschieden haben!

Damit Sie viel Freude an diesem Produkt haben und die Sicherheit gewährleistet ist, sollten Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch zunächst vollständig durchlesen.

Bewahren Sie die Anleitung gut auf. Für Fragen und Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Abbildung 1: Aufhängesicherung für Deckenbefestigung

Produktbeschreibung

Verwendungszweck:

Dieses Produkt ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zu verwenden. Missbrauch jeglicher Art führt zur Beeinträchtigung der Sicherheit und zum Verlust der Gewährleistung!

Das 1,5 m lange Schlaufenseil mit Ketten-Schnellverschluss wird neben der eigentlichen Deckenbefestigung an der mitgelieferten Mini-Deckenplatte befestigt und durch alle Elemente der Befestigung durchgezogen. Somit wird bei einem Bruch das Abstürzen von Haken und Karabinern verhindert.

Lieferumfang: Sicherungsseil, Kettenschnellverschluss, Mini-Deckenplatte, 2 Betondübel.

Maximale Belastbarkeit: 3 kN



Achtung!

- Lange(s) Seil/Schnur/Kette. Strangulationsgefahr!
- Den Artikel nicht überlasten!
- Scharfe Kanten können die Oberfläche beschädigen!
- Das Gerät vor Feuchtigkeit schützen!
- Nur für den Innenbereich geeignet!

Modifikation von Produkten:

Modifikation jeglicher Art führt zur Beeinträchtigung der Sicherheit und zum Verlust der Gewährleistung!

Das 1,5 m lange Schlaufenseil mit Ketten-Schnellverschluss wird neben der eigentlichen Deckenbefestigung montiert. Sie dient ausschließlich der Sicherung von Deckenbefestigungen, ist also eine zusätzliche Schutzmaßnahme. Sie ist nicht für die Befestigung von Deckengeräten konzipiert!

Montage

Benötigte Werkzeuge: Bohrer

Benötigte Personenzahl: 1

Benötigte Zeit: 30 min

Deckenmontage:

Bevor Sie den Artikel montieren, sollten Sie die Decke prüfen, an der er befestigt werden soll. Die Deckenbefestigung ist nur für massive Betondecken mit einer Mindestdicke von 120 mm und einer Betongüte C20/25 bis C50/60 einsetzbar. Sie kann im gerissenen und ungerissenen Beton montiert werden.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, dass die Wand die Kräfte aufnimmt, konsultieren Sie bitte einen Statiker.

Diese Sicherung ist für eine maximale ruhende Belastung von 3,00 KN ausgelegt.

Stückliste:

Nr.	Anzahl	Bezeichnung
1	1	Isilink-Leine
2	1	Ketten-Schnellverschluss
3	1	Deckenhalterung
4	2	Schwerlastanker

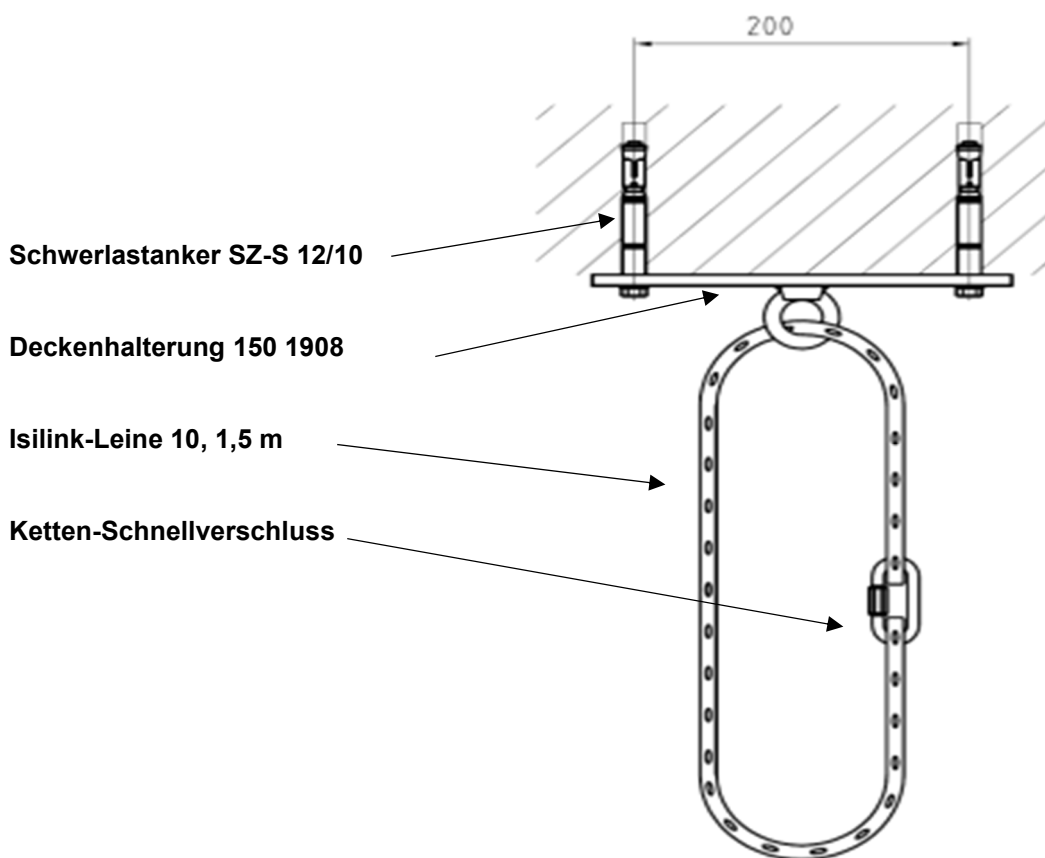


Abbildung 2: Deckenbefestigung

Montageschritt 1

Die Deckenhalterung wird mittels der beiden Schwerlastanker im **Abstand von minimal 10 cm neben dem eigentlichen Deckengerät montiert.**

Der Abstand der Bohrlöcher der Deckenhalterung beträgt 20 cm (Abbildung 2).

Montageschritt 2

Die Einbaumaße zum Einbau der Schwerlastanker entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen

Schwerlastanker Typ SZ-S und Typ SZ-B

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-02/0030

Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG berücksichtigt (γ_M und γ_F)

Lasten und Kennwerte	Schwerlastanker SZ			Schwerlastanker SZ				
				SZ 10 M 6	SZ 12 M 8	SZ 15 M 10	SZ 18 M 12	SZ 24 M 16
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	2,0	4,8	6,3	9,9	13,9
	C25/30	zul. N	[kN]	2,2	5,3	7,1	11,0	15,4
	C30/37	zul. N	[kN]	2,4	5,8	7,7	12,1	16,9
	C40/50	zul. N	[kN]	2,8	6,7	9,0	14,0	19,6
	C50/60	zul. N	[kN]	3,1	7,4	9,8	15,4	21,5
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	6,3	7,9	11,9	13,9	19,8
	C25/30	zul. N	[kN]	7,1	8,8	13,1	15,4	21,9
	C30/37	zul. N	[kN]	7,7	9,7	14,5	16,9	24,2
	C40/50	zul. N	[kN]	7,7	11,2	16,8	19,6	28,0
	C50/60	zul. N	[kN]	7,7	12,3	18,5	21,5	30,8
Zulässige Querlast	C20/25	zul. V	[kN]	6,9	11,4	17,1	20,4	28,6
	≥ C20/25	zul. V	[kN]	6,9	11,4	17,1	22,4	31,3
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	7,0	17,1	34,3	60,0	152,0
Achs- und Randabstände								
Verankerungstiefe		h_{ef}	[mm]	50	60	71	80	100
Charakteristischer Achsabstand		s_{cr}	[mm]	150	180	213	240	300
Charakteristischer Randabstand		c_{cr}	[mm]	75	90	107	120	150
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min}/c	[mm]	50/80	60/100	70/120	80/160	100/180	
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min}/s	[mm]	50/100	60/120	70/175	80/200	100/220	
Mindestbauteildicke		h_{min}	[mm]	100	120	140	160	200
Montagedaten								
Bohrlochdurchmesser		d_o	[mm]	10	12	15	18	24
Durchgangsloch im Anbauteil		d_f	[mm]	12	14	17	20	26
Bohrlochtiefe		h_1	[mm]	65	80	95	105	130
Drehmoment beim Verankern		T_{inst}	[Nm]	15/12*)	30/35*)	50/65*)	80/100*)	120
Schlüsselweite		SW	[mm]	10	13	17	19	24
Schlüsselweite Innensechskant		SW _{Hex}	[mm]	5	6	8	10	-

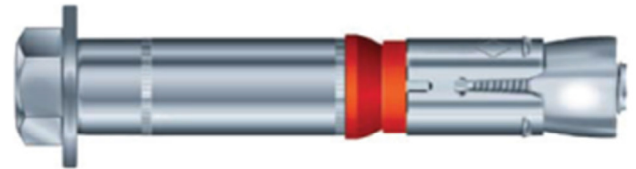
*) Anzugsdrehmoment für SZ-SK (mit Senkkopf)

Schwerlastanker Typ SZ-S

- Schwerlastanker Typ SZ-S mit ETA-Zulassung, Option 1, ist ein hochleistungsfähiges Durchsteckankersystem mit dreifach spreizender Spezialhülse, welche bei kleinen Achs- und Randabständen sehr hohe zulässige Lasten ermöglicht
- Kunststoff-Pressring sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund und verhindert ein Mitdrehen des Ankers bei der Montage
- in drei Ausführungen lieferbar
- vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz in Bern schockgeprüft

Anwendung:

- mittlere bis schwere Verankerung im gerissenen Beton von Stahlstützen, Geländern, Maschinen, Gerüsten, Konsolen
- Lastbereich: 2,0 kN - 31,3 kN
- Betongüte: C20/25 - C50/60



Montage:



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8176 10 0	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 10/ 0	100
8176 10 10	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 10/ 10	50
8176 10 30	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 10/ 30	50
8176 10 50	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 10/ 50	50
8176 12 0	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 12/ 0	50
8176 12 10	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 12/ 10	50
8176 12 30	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 12/ 30	50
8176 12 50	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 12/ 50	25
8176 15 0	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 15/ 0	25
8176 15 15	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 15/ 15	25
8176 15 25	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 15/ 25	25
8176 15 45	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 15/ 45	25
8176 15 95	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 15/ 95	25
8176 18 0	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 18/ 0	20
8176 18 10	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 18/ 10	20
8176 18 20	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 18/ 20	20
8176 18 40	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 18/ 40	20
8176 18 70	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 18/ 70	20
8176 24 0	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 24/ 0	10
8176 24 20	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 24/ 20	10
8176 24 50	SCHWERLASTA. TYP SZ-S 24/ 50	10

Technische Daten		
Bohr-Ø	Dübellänge	Mindestbohrlochtiefe
mm	mm	mm
10	60	60
10	70	60
10	90	60
10	110	60
12	70	70
12	80	70
12	100	70
12	120	70
15	85	85
15	100	85
15	110	85
15	130	85
15	180	85
18	100	95
18	110	95
18	120	95
18	140	95
18	170	95
24	120	120
24	140	120
24	170	120

Montageschritt 3

Die Isilink-Leine wird durch die Ringöse der Deckenhalterung und dem zu sichernden Teil, wie Karabinerhaken usw., geführt und mit dem Ketten-Schnellverschluss verschlossen. Die Länge ist durch die in der Leine befindlichen Ösen in der Länge einstellbar.

Wartungshinweise und Pflege / Zusatzinformationen

Hinweise zur regelmäßigen Kontrolle:

- Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Sichtprüfung durch.
- Aufgrund unserer kontinuierlichen Qualitätsprüfung der Produkte können sich technische Änderungen ergeben, die zu geringfügigen Abweichungen in der Anleitung führen.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Schraubverbindungen auf ihren festen Sitz.
- Prüfen Sie den Artikel auf eventuelle Beschädigungen und tauschen Sie verschlissene Teile aus.
- Überprüfen Sie den Zustand der Seile, denn durch die Nutzung können Gebrauchsspuren entstehen (z. B. Aufrauungen, Auffaserung, Schnitte).

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Sport-Thieme Team