

Schachtbau
Seilgehänge zum Fördern von Lasten in Schächten
 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

DIN
21 186

ICS 73.100.40

Ersatz für Ausgabe 06.75

Shaft sinking; Rope suspension gears for load hoisting in shafts;
 Safety requirements and testing

Diese Norm enthält in Abschnitt 2 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz) sowie im Sinne der bergbehördlichen Bestimmungen, z. B. Technische Anforderungen an Schacht- und Schrägförderanlagen (TAS) und Richtlinien des Landesoberbergamtes Nordrhein-Westfalen für das Fördern von Lasten in Schächten.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. April 1994

Maße in mm

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für zweisträngige Seilgehänge, die beim Fördern von Lasten in Schächten eingesetzt werden.

2 Sicherheitstechnische Anforderungen**2.1 Allgemeines**

Für die Auswahl der Seilgehänge ist die zulässige Nennlast entsprechend der Kennzeichnung maßgebend.

Seilgehänge müssen in allen einzelnen Bauteilen bei statischer Belastung durch die Betriebskraft eine mindestens 10fache Sicherheit gegenüber der Bruchkraft besitzen. Die Betriebskraft ist gleich oder kleiner als die Nennlast. Bei Seilen ist die Mindestbruchkraft zugrunde zu legen. Dies gilt auch bei einsträngiger Anwendung.

Der Spreizwinkel darf höchstens 90° betragen. Die beiden Seilstränge müssen gleich lang sein.

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

2.2 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 - m

2.2.1 Seilgehänge

Form A mit Seilklemmeneinband

Form B mit Preßklemmeneinband

In Bild 1 ist links die Form B, rechts die Form A dargestellt.

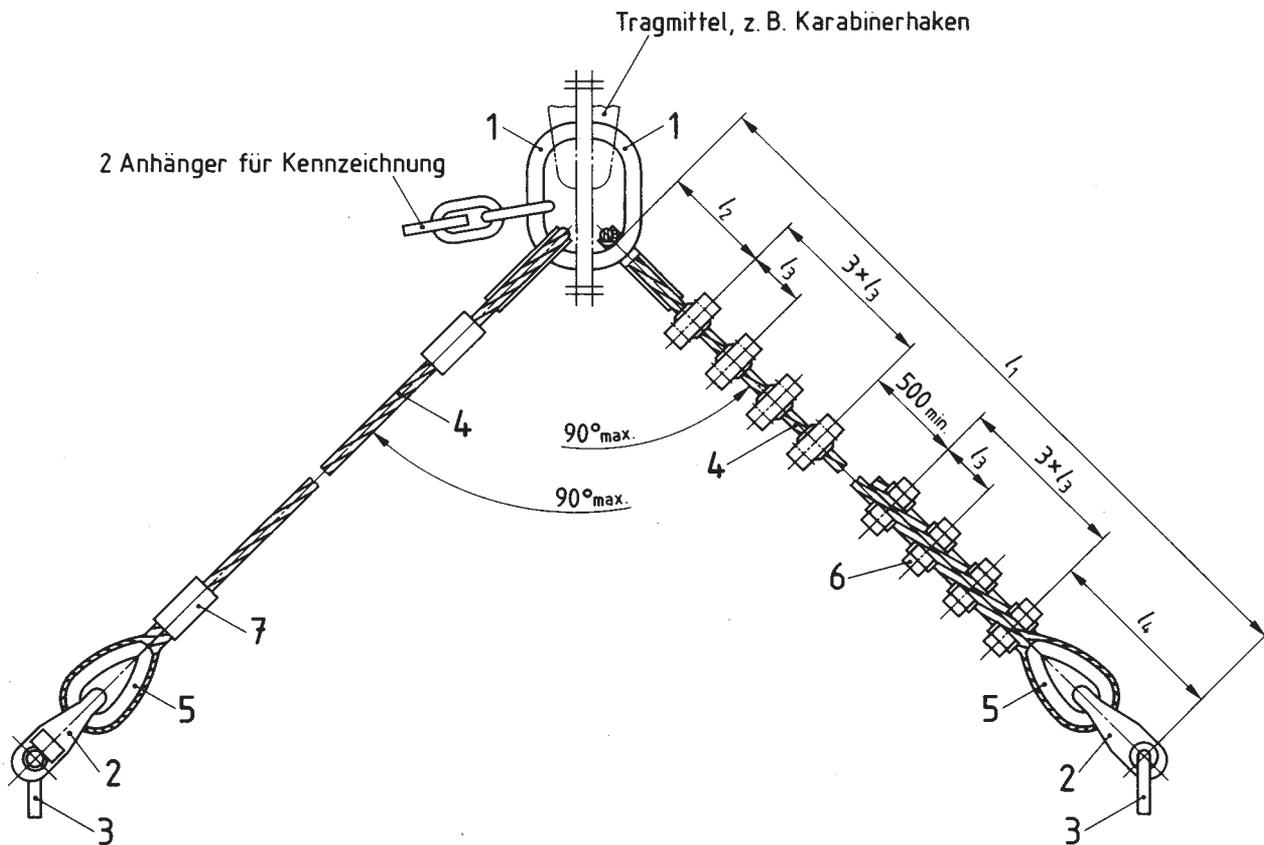


Bild 1

Bezeichnung eines Seilgehänges mit Preßklemmeneinband Form B für eine Nennlast von 2,25 t bei einer Stranglänge von $l_1 = 1\,100$ mm:

Seilgehänge DIN 21 186 - B - 2,25 - 1 100

Tabelle 1

Nennlast t	$l_1^{1)}$ Form		$l_2^{2)}$	$l_3^{2)}$	$l_4^{2)}$
	A	B	≈	≈	≈
1	1 300	1 000	125	65	225
2,25	1 500	1 100	175	90	285
4	1 900	1 300	230	120	365
6,3	2 000	1 400	275	130	425
8	2 200	1 500	305	140	480

1) Größere Stranglängen bei Bestellung angeben

2) Nur für Form A