

	Einschienehängebahn für den Bergbau Spannschlösser beidseitig mit Gabelenden	DIN 20633
--	--	----------------------------

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 20633:1992-03Overhead monorail installations for mining –
Double-end fork turnbuckles**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Einschienehängebahnen“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet. Die Norm soll DIN 20633:1992-03 „Einschienehängebahnen für den Bergbau – Spannschlösser, beidseitig mit Gabelenden“ ersetzen.

Die in Anhang A gegebenen Erläuterungen dienen der Information, Anhang A ist somit informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 20633:1992-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Präzisierung der Prüfkriterien;
- b) redaktionelle Überarbeitung;
- c) Anpassung der Normverweise an die europäische Normung.

Frühere Ausgaben

DIN 20633-1: 1980-01
DIN 20633: 1992-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Spannschlösser, die vorzugsweise zum stufenlosen Anpassen der Abspannung des Schienenstranges für seilbetriebene und eigenangetriebene Einschienehängebahnen im Bergbau verwendet werden.

Die Spannschlösser können auch für andere Zwecke eingesetzt werden, wenn ihre statische und dynamische Festigkeit den jeweiligen Anforderungen genügen.

Spannschlösser mit einer Gewindegröße M 16 dürfen nur als Abspannelemente eingesetzt werden. Spannschlösser ab M 20 können auch als Aufhängeelemente des Schienenstranges nach DIN 20629-1 und DIN 20629-2 eingesetzt werden, wenn sie für die auftretenden Maximalkräfte nach DIN 20629-1 und DIN 20629-2 dynamisch erfolgreich geprüft wurden (siehe auch Abschnitt 4).

Fortsetzung Seite 2 bis 8

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

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderungen oder Überarbeitungen eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 13-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 1: Nennmaße für Regelgewinde – Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 68 mm.*

DIN 76-1, *Gewindeausläufe – Gewindefreistriche für Metrische ISO-Gewinde nach DIN 13.*

DIN 78, *Gewindeenden – Schraubenüberstände für Metrische ISO-Gewinde nach DIN 13.*

DIN 7521, *Schmiedestücke aus Stahl – Technische Lieferbedingungen.*

DIN 7526, *Schmiedestücke aus Stahl – Toleranzen und zulässige Abweichungen für Gesenkschmiedestücke.*

DIN 20629-1, *Einschienehängbahnen für den Bergbau – Aufhängen von Schienen – Teil 1: Für seilbetriebene Einschienehängbahnen.*

DIN 20629-2, *Einschienehängbahnen für den Bergbau – Aufhängen von Schienen – Teil 2: Für eigenantriebene Einschienehängbahnen.*

DIN 20635, *Einschienehängbahnen für den Bergbau – Schäkel für Aufhängungen.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10083-2, *Vergütungsstähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Qualitätsstähle (enthält Änderung A1:1996); Deutsche Fassung EN 10083-2:1991 + A1:1996.*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995.*

DIN EN 20898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen – Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften – Regelgewinde (ISO 898-2:1992); Deutsche Fassung EN 20898-2:1993.*

DIN EN 24034, *Sechskantmutter – Produktklasse C (ISO 4034:1986); Deutsche Fassung EN 24034:1991.*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben (ISO 898-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:1999.*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Toleranzen – Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:1998).*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

DIN ISO 4759-1, *Mechanische Verbindungselemente – Toleranzen für Schrauben und Muttern mit Gewindedurchmessern von 1,6 bis 150 mm, Produktklassen A, B und C.*

3 Maße, Bezeichnung

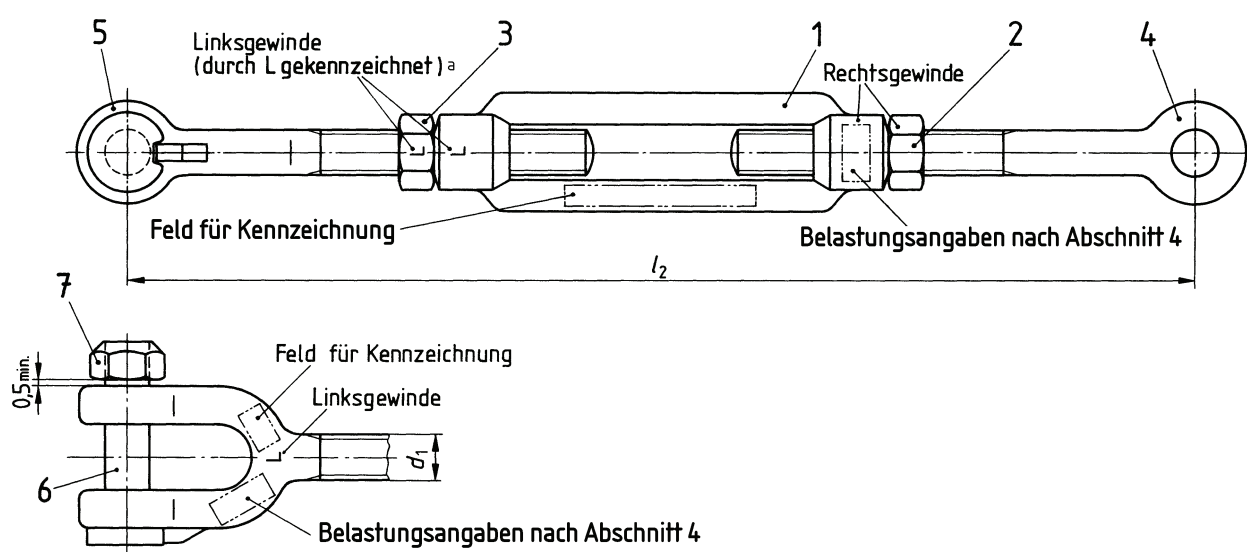
3.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: für alle nicht anders festgelegten Bauteile: ISO 2768-m

Die Spannschlösser brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Das rechte Gabelende im Bild 1 ist ohne Bolzen und Sechskantmutter dargestellt. Sämtliche dargestellten Bauteile sind nur beispielhaft abgebildet.

3.2 Spannschloss



Legende

- 1 Spannschlossmutter
- 2 Sechskantmutter (Kontermutter)
- 3 Sechskantmutter (Kontermutter)
- 4 Gabelende
- 5 Gabelende
- 6 Bolzen
- 7 Sechskantmutter (Klemmmutter)

^a Alternativ: Kennzeichnung nach DIN EN ISO 898-1 nach Wahl des Herstellers

Bild 1 – Einzelteile eines Flachschlosses

Bezeichnung eines Spannschlusses $d_1 = M 20$:

Spannschloss DIN 20633 – M 20

Tabelle 1 – Verstellbereiche

d_1	Verstellbereich $l_{2\min}$ bis $l_{2\max}$	Verstelllänge $l_{2\max}$ minus $l_{2\min}$
M 16	350 bis 460	110
M 20	410 bis 540	130
M 24	500 bis 660	160
M 30	600 bis 780	180