

DIN 20622**DIN**

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 20622:2002-11**Einschienehängebahnen für den Bergbau –
Zulässige Anhängelasten für Schienenaufhängungen und ihre
Widerlager sowie für das Schienenprofil I 140 E**

Suspended-monorail transport systems for mining –
Permissible loads for suspensions and their abutments and railprofile I 140 E

Monorail de mine –
Charges admissibles pour le rail I 140 E avec le raccordement de rail

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-04-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formelzeichen, Maßbuchstaben	5
4 Zulässige Aufhängelast m_a für Schienenaufhängungen nach DIN 20629-1 bis DIN 20629-3	6
4.1 Allgemeines	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 Belastung der Schienenaufhängung durch eine Laufkatze	6
4.1.3 Belastung der Schienenaufhängung durch mehrere Laufkatzen	6
4.2 Berechnungsverfahren	7
4.3 Berechnungsbeispiel	7
4.4 Beispiele für die Handhabung der Tabellen	8
5 Zulässige Anhängelast m_s für Schienenprofile	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Maße, Festigkeit des Werkstoffes	11
5.3 Berechnung der zulässigen Anhängelasten m_s am Beispiel der Schiene mit dem Schienenprofil DIN 20593 – I 140 E	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Mittenabstand der Laufkatzen	12
5.3.3 Belastung der Schiene durch eine Laufkatze	12
5.3.4 Belastung der Schiene durch mehrere Laufkatzen	14
5.3.5 Diagramme	16
5.3.6 Beispiele für die Handhabung der Diagramme	16
6 Zulässige Anhängelast m_w für das Widerlager	18
Anhang A (normativ) Notwendige Prüfungen	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Einschienehängenbahnen“ des DIN-Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 20622:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werte für Anhängelasten berichtigt;
- b) Werte in Berechnungsbeispielen berichtigt;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 20622: 1973-10, 1990-04, 2002-11