DIN 20622:2015-04 (D)

Einschienenhängebahnen für den Bergbau - Zulässige Anhängelasten für Schienenaufhängungen und ihre Widerlager sowie für das Schienenprofil I 140 E

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