DIN 4118:2018-12 (D)

Fördergerüste und Fördertürme für den Bergbau - Einwirkungen, Berechnungs- und Konstruktionsgrundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4
3.1 Bauliche Anlagen ... 4
3.2 Bauteile ... 5
3.3 Antriebsmaschinen ... 5
3.4 Einwirkungen ... 5

4 Einwirkungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Veränderliche Einwirkungen aus Förderbetrieb ... 6
4.2.1 Allgemeines ... 6
4.2.2 Einwirkungen aus Seil- und Umlenkscheiben ... 6
4.2.3 Einwirkungen auf Führungsgerüste durch Einfahr- und Beladestöße der Fördermittel ... 6
4.2.4 Einwirkungen aus Antriebsmaschinen ... 7
4.2.5 Nutzlasten ... 7
4.2.6 Kombinationen der veränderlichen Einwirkungen aus Förderbetrieb ... 7
4.3 Außergewöhnliche Einwirkungen aus Förderbetrieb ... 7
4.3.1 Einwirkungen aus Festklemmen oder Anschlagen eines aufwärtsgehenden Fördermittels im Schacht ... 7
4.3.2 Einwirkungen aus Übertreiben eines Fördermittels bis zu den Prellträgern ... 7
4.3.3 Einwirkungen aus verdickten Spurlatten unterhalb der Prellträger ... 8
4.3.4 Kombination der Einwirkungen aus Fahr- und Sicherheitsbremse ... 8
4.3.5 Einwirkungen aus Aufschlagen eines abgestürzten und seillos gewordenen beladenen Fördermittels auf die Fangklinken ... 8
4.3.6 Kombinationen mit außergewöhnlichen Einwirkungen aus Förderbetrieb ... 8
4.4 Besondere Regelungen ... 8

5 Berechnungsgrundlagen ... 8
5.1 Nachweis der Lagesicherheit ... 8
5.2 Stahlkonstruktionen ... 8
5.3 Konstruktionen aus Stahlbeton oder Spannbeton ... 9
5.4 Gründung ... 9

6 Konstruktionsgrundlagen ... 9

Literaturhinweise ... 10