

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