

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 |