

# DIN 4118:2018-12 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>4</b>
3.1 Bauliche Anlagen .....	4
3.2 Bauteile.....	5
3.3 Antriebsmaschinen.....	5
3.4 Einwirkungen .....	5
<b>4 Einwirkungen .....</b>	<b>6</b>
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
<b>5 Berechnungsgrundlagen.....</b>	<b>8</b>
5.1 Nachweis der Lagesicherheit.....	8
5.2 Stahlkonstruktionen .....	8
5.3 Konstruktionen aus Stahlbeton oder Spannbeton .....	9
5.4 Gründung .....	9
<b>6 Konstruktionsgrundlagen .....</b>	<b>9</b>
Literaturhinweise .....	10