

# DIN 4118:2018-12 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Bauliche Anlagen .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Bauteile.....</b>	<b>5</b>
<b>3.3 Antriebsmaschinen.....</b>	<b>5</b>
<b>3.4 Einwirkungen .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Einwirkungen .....</b>	<b>6</b>
<b>4.1 Allgemeines.....</b>	<b>6</b>
<b>4.2 Veränderliche Einwirkungen aus Förderbetrieb.....</b>	<b>6</b>
<b>4.2.1 Allgemeines .....</b>	<b>6</b>
<b>4.2.2 Einwirkungen aus Seil- und Umlenkscheiben.....</b>	<b>6</b>
<b>4.2.3 Einwirkungen auf Führungsgerüste durch Einfahr- und Beladestöße der Fördermittel.....</b>	<b>6</b>
<b>4.2.4 Einwirkungen aus Antriebsmaschinen .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2.5 Nutzlasten .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2.6 Kombinationen der veränderlichen Einwirkungen aus Förderbetrieb .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Außergewöhnliche Einwirkungen aus Förderbetrieb .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.1 Einwirkungen aus Festklemmen oder Anschlagen eines aufwärtsgehenden Fördermittels im Schacht.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.2 Einwirkungen aus Übertreiben eines Fördermittels bis zu den Prellträgern.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.3 Einwirkungen aus verdickten Spurlatten unterhalb der Prellträger.....</b>	<b>8</b>
<b>4.3.4 Kombination der Einwirkungen aus Fahr- und Sicherheitsbremse .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3.5 Einwirkungen aus Aufschlagen eines abgestürzten und seillos gewordenen beladenen Fördermittels auf die Fangklinken .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3.6 Kombinationen mit außergewöhnlichen Einwirkungen aus Förderbetrieb.....</b>	<b>8</b>
<b>4.4 Besondere Regelungen.....</b>	<b>8</b>
<b>5 Berechnungsgrundlagen.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Nachweis der Lagesicherheit.....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Stahlkonstruktionen .....</b>	<b>8</b>
<b>5.3 Konstruktionen aus Stahlbeton oder Spannbeton .....</b>	<b>9</b>
<b>5.4 Gründung .....</b>	<b>9</b>
<b>6 Konstruktionsgrundlagen .....</b>	<b>9</b>
Literaturhinweise .....	10