

DIN 4118

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 4118:1981-06**Fördergerüste und Fördertürme für den Bergbau –
Einwirkungen, Berechnungs- und Konstruktionsgrundlagen**Headgears and winding towers for mines –
Design loads, calculating- and construction principlesChevalement du puits et tours d'extraction pour l'exploitation des mines –
Charges admises, bases de calcul et de construction

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

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 |

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-51-10 AA „Schachtbau“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4118:1981-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) komplette technische Überarbeitung durch Anpassung des Dokuments an den Eurocode;
- b) redaktionelle Anpassung des Dokuments.

Frühere Ausgaben

DIN 4118: 1950-08, 1951-10, 1960-09, 1981-06