

DIN 21500:2001-11 (D)

Schachtausbau im Bergbau - Entwurf und Bemessung

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	2
3.1 Begriffe	2
3.2 Symbole und Einheiten.....	4
4 Vorleistungen des Auftraggebers.....	5
5 Allgemeine Anforderungen an den Ausbau und sein Tragsystem	6
5.1 Aufgabenstellung und Lösungen	6
5.2 Anforderungen an die Ausbauplanung.....	7
5.2.1 Bautechnische Unterlagen	7
5.2.2 Konstruktive Anforderungen	7
6 Einwirkungen auf das Bauwerk	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Hauptbelastungen im Regelfall.....	7
6.2.1 Äußerer gleichförmiger Horizontaldruck	7
6.2.2 Innerer gleichförmiger Horizontaldruck.....	8
6.2.3 Ungleichförmiger Horizontaldruck	8
6.2.5 Zwangseinwirkungen.....	9
6.2.6 Chemische Einwirkungen.....	9
6.3 Zusatzbelastungen im Einzelfall	9
6.4 Außergewöhnliche Einwirkungen.....	9
6.5 Lastfallkombinationen	9
7 Baustoffe und ihre Eigenschaften	10
8 Bemessung des Schachtausbaues	10
8.1 Allgemeine Grundsätze und Nachweise	10
8.1.1 Allgemeines	10
8.1.2 Nachweise	10
8.2 Schachtröhre als einschaliger Ausbau	11
8.2.1 Allgemeines	11
8.2.2 Einwirkungen auf die Schachtröhre	11
8.2.3 Einwirkungen auf Schachtfundamente und Stützringe.....	12
8.2.4 Lastfallkombinationen	12
8.2.5 Widerstandsgrößen.....	13
8.3 Schachtröhre als mehrschaliger Ausbau	13
8.3.1 Allgemeines	13
8.3.2 Einwirkungen	13
8.3.3 Lastfallkombinationen	13
8.3.4 Widerstandsgrößen.....	13
8.3.5 Schubverbund	13
8.3.6 Verbundmittel	13
9 Vorbausäulen.....	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Bauarten	15

9.3	Konstruktion.....	15
9.4	Allgemeine Anforderungen.....	15
9.5	Bemessung.....	15
9.5.1	Allgemeines.....	15
9.5.2	Einwirkungen	15
9.5.3	Widerstandsgrößen	15
10	Bauzustände.....	15
Anhang A (informativ) Hinweise zur statischen Berechnung und zu den Qualitätsnachweisen für Baustoffe und Bauausführung.....		16
Literaturhinweise		18