

E DIN 18007:2022-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-12-10

Abbrucharbeiten - Begriffe, Verfahren, Anwendungsbereiche

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abbruchverfahren.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Mechanische Verfahren.....	10
4.2.1 Abgreifen.....	10
4.2.2 Demontieren	10
4.2.3 Eindrücken	11
4.2.4 Einschlagen	11
4.2.5 Einziehen.....	11
4.2.6 Pressschneiden	11
4.2.7 Reißen.....	12
4.2.8 Scherschneiden	12
4.2.9 Stemmen.....	12
4.2.10 Zerkleinern.....	13
4.3 Abtragen.....	13
4.3.1 Abschälen.....	13
4.3.2 Fräsen.....	13
4.3.3 Schleifen	13
4.4 Bohren	14
4.4.1 Kernbohren	14
4.4.2 Vollbohren	14
4.5 Sägen.....	14
4.5.1 Bodensägen (Fugenschneiden).....	14
4.5.2 Diamantkettensägen	15
4.5.3 Kettensägen.....	15
4.5.4 Seilsägen.....	16
4.5.5 Wandsägen	16
4.6 Spalten	17
4.6.1 Spalten durch Gasdruckimpuls (Treibladungen)	17
4.6.2 Spalten durch Pressen	17
4.6.3 Spalten durch Quelldrücken.....	17
4.7 Sprengen	18
4.7.1 Allgemeines.....	18
4.7.2 Lockerungssprengen.....	18
4.7.3 Niederbringen durch Sprengen	18
4.7.4 Spalten durch Sprengen	18
4.7.5 Umlegen durch Sprengen.....	19
4.7.6 Zusammenstürzen durch Sprengen	19
4.8 Thermische Trennverfahren	19
4.8.1 Autogenbrennen.....	19
4.8.2 Brennschneiden mit Pulverschneidbrennern	20
4.8.3 Sauerstoffkernlanzen.....	20

4.8.4	Plasmaschneiden.....	20
4.9	Hydrodynamische Verfahren	21
4.9.1	Hochdruckwasserschneiden	21
4.9.2	Hochdruckwasserstrahlen.....	21
5	Abbruchstufen.....	22
5.1	Allgemeines.....	22
5.2	Leistungsstufe 0: Abbruchbedarf.....	23
5.3	Leistungsstufe I: Abbruchstudie.....	24
5.4	Leistungsstufe II: Abbruchkonzept	24
5.5	Leistungsstufe III: Abbruchplan	24
5.6	Leistungsstufe IV: Abbruchdokumentation.....	24
Anhang A (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Erschütterung		25
A.1	Abgrenzung Geltungsbereich	25
A.2	Auswirkung auf Personen und auf bauliche Anlagen.....	25
A.3	Maßnahmen	25
Anhang B (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Lärm.....		30
B.1	Abgrenzung/Geltungsbereich.....	30
B.2	Auswirkungen auf die bauliche Anlage.....	30
B.3	Maßnahmen	31
Anhang C (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Staub		36
C.1	Abgrenzung Geltungsbereich	36
C.2	Auswirkung auf bauliche und technische Anlagen, auf den Verkehrsraum und auf Personen	36
C.3	Maßnahmen.....	37
Anhang D (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Streuflug.....		43
D.1	Abgrenzung Geltungsbereich	43
D.2	Auswirkung auf die bauliche Anlage.....	43
D.3	Maßnahmen	43
Anhang E (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Wasser		49
E.1	Abgrenzung Geltungsbereich	49
E.2	Auswirkungen	49
E.3	Quellen.....	49
E.4	Maßnahmen	50
Literaturhinweise.....		56

Bilder

Bild 1 — Stufen der Abbruchplanung und Ausführung.....	23
---	-----------

Tabellen

Tabelle A.1 — Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Erschütterung	26
Tabelle B.1 — Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Lärm.....	32
Tabelle C.1 — Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Staub.....	38
Tabelle D.1 — Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Streuflug	44
Tabelle E.1 — Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Wasser	51