

# 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
<b>Anhang A (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Erschütterung .....</b>		<b>25</b>
A.1	Abgrenzung Geltungsbereich .....	25
A.2	Auswirkung auf Personen und auf bauliche Anlagen.....	25
A.3	Maßnahmen .....	25
<b>Anhang B (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Lärm.....</b>		<b>30</b>
B.1	Abgrenzung/Geltungsbereich .....	30
B.2	Auswirkungen auf die bauliche Anlage.....	30
B.3	Maßnahmen .....	31
<b>Anhang C (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Staub .....</b>		<b>36</b>
C.1	Abgrenzung Geltungsbereich .....	36
C.2	Auswirkung auf bauliche und technische Anlagen, auf den Verkehrsraum und auf Personen .....	36
C.3	Maßnahmen .....	37
<b>Anhang D (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Streuflug.....</b>		<b>43</b>
D.1	Abgrenzung Geltungsbereich .....	43
D.2	Auswirkung auf die bauliche Anlage.....	43
D.3	Maßnahmen .....	43
<b>Anhang E (normativ) Eignung und Auswirkung von Abbruchverfahren: Wasser .....</b>		<b>49</b>
E.1	Abgrenzung Geltungsbereich .....	49
E.2	Auswirkungen .....	49
E.3	Quellen.....	49
E.4	Maßnahmen .....	50
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>56</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Stufen der Abbruchplanung und Ausführung.....</b>	<b>23</b>
---	-----------

## **Tabellen**

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