



Ausführliche Abbrucharweisung

- Handlungsanleitung zur Erstellung -

Deutscher Abbruchverband e.V.
Oststr. 122
40210 Düsseldorf
Telefon: 0211 - 35 10 35
Telefax: 0211 - 35 45 73
e-mail: info@deutscher-abbruchverband.de
homepage: www.deutscher-abbruchverband.de

Stand: März 2002

A. Deckblatt *(auf Firmen-Kopfbogen)*

Arbeitsanweisung für Abbruch-, Spreng- und Rückbauarbeiten (Abbruchbeschreibung)

Bauvorhaben:

Teilvorhaben:

Bauherr:

Auftraggeber:

Auftragnehmer:

Bearbeiter: (Unterschrift)

Ort, Datum:

Freigabe: (Unterschrift)

Ort, Datum:

B. Gliederung des Inhaltes

- 1. Allgemeine Angaben**
- 2. Technologische Angaben**
 - 2.1 Vorbereitende Arbeiten o.ä.
 - 2.2 Abbruch mit Bagger
 - 2.3 Demontage mit Kran
 - 2.4 Sprengabbruch
 - 2.5 Verwertung und Entsorgung
- 3. Sicherheitstechnische Angaben**
 - 3.1 Allgemeingültige Angaben
 - 3.2 Verfahrensbezogene Angaben
- 4. Maschinen, Geräte und Werkzeuge**
- 5. Materialbedarf**
- 6. Bauzeitenplan**
- 7. Abbruchpläne/ Zeichnungen**
- 8. Abbruchstatik**
- 9. Anlagen**

C. Hinweise und Erläuterungen

1. Allgemeine Angaben

- Projektbeschreibung mit Aufgabenstellung (Abbruchgrenzen, evtl. Bauwerkserhalt)
- Angaben zum Objekt (Konstruktion/Material, ursprüngliche Nutzung, Kontaminationen)
- Zufahrtsmöglichkeiten
- Verwertung, Entsorgung, Deponierung der anfallenden Abbruchmassen (Entsorgungswege)
- Aufstellung verantwortlicher Personen

2. Technologische Angaben

- Beschreibung der Lösungsvariante
- Angabe der Abbruchverfahren
- Reihenfolge der Arbeiten
- Eventuelle Besonderheiten

Die weitere Untergliederung ist beispielhaft dargestellt:

2.1 Vorbereitende Arbeiten o.ä.

- Entkernen, Ausbau technischer Einrichtungen usw.
- Vorschwächen von Bauwerksteilen

2.2 Abbruch mit Bagger

- Baggergröße, Ausrüstung, Werkzeuge

2.2.1-n weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile

- Standorte
- Arbeitsabläufe

2.3. Rückbau mit Kran

- Krangröße und Ausrüstung

2.3.1 weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile

- Kraneinsatzparameter:
 - Standort, Stützbasis
 - Auslegerlänge
 - Ballastierung
 - Anschlagmittel
 - Anschlagpunkte und Anschlagart (Umschlingen, Schäkel, Abflanschen usw.)
 - Ausladungen
 - Tragkraft
 - Teilgewicht
 - Ablageflächen
- Teilgrößen, Trennstellen, Trennverfahren
- Vorheriges Leichtern von Teilen (Ausbau statisch nicht erforderlicher Teile)

2.3.2-n weitere Untergliederung möglich

2.4. Sprengabbruch

- Sprengziel (Fallrichtung, Einsturz, Niederbringen, Lockerung)
- Art der Sprenganlagen

2.4.1 Bohrarbeiten

- wie und womit wird gebohrt
- Standort Bohrist und Bohrgerät
- Bohrlochdurchmesser, Bohrlochraaster, Bohrlochlängen

2.4.1.1-n weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile

- 2.4.2 Sprengdurchführung
 - Sprengstoff
 - Lademengen
 - Zündungsart
 - Zündstufenaufteilung (Zündfolge)
 - Zündstelle
- 2.4.2.1-n weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile
- 2.4.3 Nachzerkleinerung mit Bagger (wenn erforderlich) und Verladung
 - Baggergröße und Ausrüstung (Werkzeuge)
 - Standorte
 - Arbeitsabläufe
- 2.4.3.1-n weitere Untergliederung möglich
- 2.5 Verwertung und Entsorgung**
 - Entsorgungswege

3. Sicherheitstechnische Angaben

3.1 Allgemeingültige Angaben

- Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen im Umfeld
- sicherheitstechnische Maßnahmen die unabhängig vom Abbruchverfahren sind
- Hinweis auf eventuell vorhandene Gefahrstoffe
- Hinweis auf eventuell vorhandene unterirdische Schächte, Kanäle, Siele usw.
- Hinweis auf eventuell vorhandene Freileitungen (Spreng- u. Kranarbeiten)
- Erstellung eines Havarieplanes (wenn erforderlich)

3.2 Verfahrensbezogene Angaben

(hier werden Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen zu den einzelnen Abbruchverfahren aufgezeigt, dabei entspricht die weitere Gliederung Punkt 2)

3.2.1 Vorbereitende Arbeiten o.ä.

- besondere Schutzmaßnahmen für die Arbeitnehmer entsprechend UVV
- Maßnahmen beim Abwurf von Teilen
- Transportwege

3.2.2 Abbruch mit Bagger

- allgemeingültige Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen beim Baggerabbruch (z.B. Wasserspritzen zur Staubbindung, Absperrungen von Gefahrenbereichen, - Einsturzbereichen, Schutz von befestigten Flächen usw.)

3.2.2.1.-n weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile

- Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen, die im Zusammenhang mit dem abzubrechenden Bauwerk oder Bauteil stehen (wenn erforderlich)

3.2.3. Rückbau mit Kran

- allgemeingültige Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen beim Kranrückbau (z.B. Standsicherheit am Kranstandort, keine Abstützungen auf Schächten und Kanälen, Absperrungen von Verkehrsräumen beim Überschwenken, Anbringung von Absturzsicherungen oder Anwendung von Fallschuttmitteln durch die Arbeitnehmer bei Anschlag- und Trennarbeiten)

3.2.3.1.-n weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile

- Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen, die im Zusammenhang mit dem rückzubauenden Bauwerk oder Bauteil stehen (wenn erforderlich)

- 3.2.4 Sprengabbruch
 - allgemeingültige Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen beim Sprengabbruch (z.B. Schutzeinrichtungen und/oder -maßnahmen im Umfeld)
- 3.2.4.1 Bohrarbeiten
 - Standort des Bohrgerätes und des Bohristen
 - Einsatz von Fallschutzmitteln erforderlich ?
- 3.2.4.1.1 weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile
 - Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen, die im Zusammenhang mit dem zu sprengenden Bauwerk oder Bauteil stehen (wenn erforderlich)
- 3.2.4.2 Sprengdurchführung
 - Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen bei der Sprengdurchführung: Schutzabdeckungen der Sprengstellen gegen Steinflug, Absperrung des Gefahrenbereiches mit Angabe der Postenstandorte, Festlegung der Zündstelle
- 3.2.4.2.1 weitere Untergliederung entsprechend unterschiedlicher Bauwerke oder deren Teile
 - Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen, die im Zusammenhang mit dem zu sprengenden Bauwerk oder Bauteil stehen (wenn erforderlich)
- 3.2.4.3 Nachzerkleinerung mit Bagger (wenn erforderlich) und Verladung
 - Sicherheits- und Umweltschutztechnische Maßnahmen, die im Zusammenhang mit der Nachzerkleinerung und Verladung der Sprengmassen, speziell hinsichtlich des Auffindens von Sprengmittelresten im Haufwerk, stehen

4. Maschinen, Geräte und Werkzeuge

- Aufstellung der zum Einsatz kommenden Maschinen, Geräte und Werkzeuge

5. Materialbedarf

- dieser Punkt erscheint nur bei Bedarf

6. Bauzeitenplan

7. Abbruchpläne/ Zeichnungen

7.1 Übersichtsplan

7.2 – 7.n Abbruchpläne

- zeichnerische Darstellung der Inhalte von Punkt 2

8. Abbruchstatik

- Gliederung entsprechend Punkt 2
- dieser Punkt erscheint nur bei Bedarf

9. Anlagen

- dieser Punkt erscheint nur bei Bedarf