

# Abbruch- und Rückbauarbeiten in der Praxis

Grundwerk mit Ergänzungslieferungen 2015. Loseblattwerk inkl. Online-Nutzung. Im Ordner

ISBN 978 3 86586 502 1

Format (B x L): 20,0 x 23,0 cm

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

## Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

### 4.3.4 Sicherheitsvorkehrungen bei Abbruch durch Sprengen

*Vorbemerkung: Im folgenden Kapitel werden konkrete Schutzmaßnahmen bei Abbruchsprengungen beschrieben.*

#### **Streuflug**

Streuflug ist neben Erschütterungen die bedeutendste Nebenwirkung bei Abbruchsprengungen. Beim Streuflug ist zu unterscheiden zwischen

*Sprengtechnische  
Sicherungsmaß-  
nahmen*

- Streuflug durch die Detonation der Sprengladungen (Primäreffekt) und
- Streuflug durch das niedergefallene Bauwerk (Sekundäreffekt).

Beide lassen sich durch entsprechende Abdeckmaßnahmen sicher vermeiden.

#### **Folgende Sicherheitsvorkehrungen sind zu beachten:**

- ☐ Abdeckung am Sprengobjekt
- ☐ Abdeckung zu schützender Nachbarobjekte

Bei der Abdeckung am Sprengobjekt hat sich eine Abdeckung aus mehreren Lagen Geotextilien (Vlies) und Maschendraht, die direkt auf die zu sprengenden Bauteile aufgebracht werden, sehr bewährt.

*Abdeckung am  
Sprengobjekt*

Für größere Öffnungen eignen sich locker vorgehängte Vliesmatten.

Strohballen und Faschinen sind nicht mehr gebräuchlich, da sie das Haufwerk verunreinigen.

Einen guten Schutz bieten auch Gummimatten (Förderbandgummis, spezielle Sprengschuttmatten aus Autoreifen). Es muss aber bedacht werden, dass das Abdeckmaterial unter dem gesprengten Bauwerk begraben sein kann. Die praktische Ausführung sollte dem Sprengunternehmer belassen sein.

Bei Fundamentsprengungen sind Gummimatten in Verbindung mit Vliesen die erste Wahl. Von Stahlplatten wird abgeraten.



*Abb. 4.3.4-1 Mit Geotextil und Maschendraht ummantelte Pfeiler (Krankenhaus Vöcklabruck)  
(Quelle: W. Werner)*

### Sicherheitsvorkehrungen bei Abbruch durch Sprengen



Abb. 4.3.4-2 Mit Vlies abgehängte Sprengeneben (Hochhaus Marl) (Quelle: W. Werner)



Sicherheitsvorkehrungen bei  
Abbruch durch Sprengen



Abb. 4.3.4-3 Sprengschuttmatten aus Lkw-Reifen (Bunker Münster) (Quelle: W. Werner)



Abb. 4.3.4-4 Schutzwirkung bei Bunkersprengung in Düsseldorf-Oberkassel (Quelle: W. Werner)

## Bestellmöglichkeiten



### Abbruch- und Rückbauarbeiten in der Praxis

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

#### Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

#### Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5870>**