

Sprengtechnik in der Praxis

Technische Grundlagen, Risikomanagement, Umweltauswirkungen

Sprengbeauftragte sind für die ordnungsgemäße Durchführung von Sprengungen zuständig und tragen die Verantwortung für den Ausgang einer Sprengung. Um dieser Verantwortung gerecht zu werden, müssen sie über umfangreiche Kenntnisse des Sprengwesens verfügen – von den technischen Grundlagen in Bezug auf Sprengstoffe und -verfahren über gesetzliche Vorschriften bis zum Risiko- und Umweltmanagement. Dieses kompakte Praxisbuch enthält alles, was Sprengtechniker:innen vor Ort unbedingt wissen müssen, und ist ein wertvoller Leitfaden zur Lösung ihrer Aufgaben. Aufgrund der anschaulichen Aufbereitungsform eignet es sich auch für den Einsatz in der sprengtechnischen Ausbildung. Folgende Themen werden behandelt: - Einteilung der Sprengstoffe: Initialsprengstoffe, militärische Sprengstoffe, gewerbliche Sprengstoffe - Lagerung von Explosivstoffen, Arten von Zündmitteln - Umsetzungsarten von Sprengstoffen und deren Ablauf - Gebirgs- und Gesteinsarten und deren Eigenschaften - Sprengverfahren: Einzelsprengungen, Sprenganlagen und Sonderverfahren (z. B. Unterwassersprengungen) - Sprengarbeiten über und unter Tage, im Baugewerbe sowie in der Land- und Forstwirtschaft - Risikomanagement und Berechnungsmodelle für Sprengarbeiten - Umweltauswirkungen der Sprengarbeit: Erschütterungen, Staub- und Schallemissionen In den letzten Jahren wurden in der Sprengstoff herstellenden und verbrauchenden Industrie zahlreiche neue gesetzliche Rahmenbedingungen auf Basis von EU-Richtlinien verabschiedet. Diese sind – zusammen mit den wichtigsten technischen Neuentwicklungen – in der zweiten Auflage dieses Buches berücksichtigt.

Sprengbeauftragte sind für die ordnungsgemäße Durchführung von Sprengungen zuständig und tragen die Verantwortung für den Ausgang einer Sprengung. Um dieser Verantwortung gerecht zu werden, müssen sie über umfangreiche Kenntnisse des Sprengwesens verfügen - von den technischen Grundlagen in Bezug auf Sprengstoffe und -verfahren über gesetzliche Vorschriften bis zum Risiko- und Umweltmanagement. Dieses kompakte Praxisbuch enthält alles, was Sprengtechniker:innen vor Ort unbedingt wissen müssen, und ist ein wertvoller Leitfaden zur Lösung ihrer Aufgaben. Aufgrund der anschaulichen Aufbereitungsform eignet es sich auch für den Einsatz in der sprengtechnischen Ausbildung. Folgende Themen werden behandelt: - Einteilung der Sprengstoffe: Initialsprengstoffe, militärische Sprengstoffe, gewerbliche Sprengstoffe - Lagerung von Explosivstoffen, Arten von Zündmitteln - Umsetzungsarten von Sprengstoffen und deren Ablauf - Gebirgs- und Gesteinsarten und deren Eigenschaften - Sprengverfahren: Einzelsprengungen, Sprenganlagen und Sonderverfahren (z. B. Unterwassersprengungen) - Sprengarbeiten über und unter Tage, im Baugewerbe sowie in der Land- und Forstwirtschaft - Risikomanagement und Berechnungsmodelle für Sprengarbeiten - Umweltauswirkungen der Sprengarbeit: Erschütterungen, Staub- und Schallemissionen In den letzten Jahren wurden in der Sprengstoff herstellenden und verbrauchenden Industrie zahlreiche neue gesetzliche Rahmenbedingungen auf Basis von EU-Richtlinien verabschiedet. Diese sind - zusammen mit den wichtigsten technischen Neuentwicklungen - in der zweiten Auflage dieses Buches berücksichtigt.



99,99 €

93,45 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783446476080

Medium: Buch

ISBN: 978-3-446-47608-0

Verlag: Hanser Fachbuchverlag

Erscheinungstermin: 21.04.2023

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2. vollständig überarbeitete Auflage 2023

Produktform: Gebunden

Gewicht: 944 g

Seiten: 340

Format (B x H): 178 x 245 mm

