



# Sprengtechnik und Sprengmittelentsorgung

**Titel des Moduls:**

Sprengtechnik und Sprengmittelentsorgung

**Leistungspunkte:**

3

**Verantwortliche Person:**
Fernandez-Steeger, Tomas  
Manuel
**Sekretariat:**

BH 3-1

**Ansprechpartner:**

Daute, Pia

**Webseite:**
<http://www.ingenieurgeologie.tu-berlin.de/menue/home/>
**Anzeigesprache:**

Deutsch

**E-Mailadresse:**

fernandez-steeger@tu-berlin.de

## Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben vertiefte wissenschaftliche und praxisbezogene Kenntnisse auf dem Gebiet der Sprengtechnik. Die Studenten sind in der Lage alle gängigen Sprengstoffe, Zündmittel und das Sprengzubehör zu beurteilen und auch deren Vernichtung inkl. Kampfmittel durch zu führen. Sie sind in der Lage Sprengarbeiten in beschränktem Umfang durchzuführen, zu beaufsichtigen, Sprengergebnisse zu beurteilen und Sprengemissionen weitestgehend zu verhindern. Sie lernen die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen und die gesetzlichen Hintergründe kennen. Im Rahmen der Vorlesung lernen sie die Methoden der Auffindung, der Bergung und das Vernichtung von Munition kennen, sowie Sprengarbeiten im Rahmen der Exploration, in der Weltraumtechnik, der Erdöl und Ergasgewinnung, Abbruchsprengungen und im Tunnelbau

Fachkompetenz 50%

Methodenkompetenz 20%

Systemkompetenz 20%

Sozialkompetenz 10%

## Lehrinhalte

Aufbau und Wirksamkeit aller gewerblichen Sprengstoffarten. Funktionsweisen elektrischer und nicht elektrischer Zünder und Zündmaschinen einschließlich Zündkreisprüfer, Arbeitsweise von elektronischen Zündern, Einflussfaktoren von gewerblichen Sprengungen, Schonendes Sprengen, Sprengleitbilder, Sprengschwaden, Auffahren von Tunnel, Vernichten von Sprengmitteln und Munition, Abbruchsprengungen und Hohlladungen für die Erdgas und Erdölindustrie, Lawinensprengungen

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Sprengtechnik und Sprengmittelentsorgung	IV	06311600 L 99	SS	2

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Sprengtechnik und Sprengmittelentsorgung (Integrierte Veranstaltung)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	15.0	4.0h	60.0h
			90.0h

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 90.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 3 Leistungspunkte.

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Integrierte Veranstaltung

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

**Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:**

Keine Angabe

**Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:**

Keine Angabe

## Abschluss des Moduls

**Benotung:**

benotet

**Prüfungsform:**

Schriftliche Prüfung

**Sprache:**

Deutsch

**Dauer/Umfang:**

Keine Angabe

## Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in 1 Semestern abgeschlossen werden.

### **Maximale teilnehmende Personen**

Dieses Modul ist nicht auf eine Anzahl Studierender begrenzt.

### **Anmeldeformalitäten**

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über das Prüfungsamt.

### **Literaturhinweise, Skripte**

**Skript in Papierform:**

*nicht verfügbar*

**Skript in elektronischer Form:**

*nicht verfügbar*

### **Zugeordnete Studiengänge**

Dieses Modul findet in keinem Studiengang Verwendung.

### **Sonstiges**

*Keine Angabe*