

Authorised explosives specialist (SprengbefugteR)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Explosives officers determine the appropriate location and the amount of explosives for planned explosions. They place the explosives in the prepared blast holes and trigger the detonation after a warning signal. They make sure that the safety regulations are adhered to and ensure that the detonation site is cleared in good time. They are also responsible for purchasing, storing and transporting explosives.

Sprengbefugte ermitteln für geplante Sprengungen den geeigneten Sprengort und die Sprengstoffmenge. Sie bringen den Sprengstoff in den vorbereiteten Sprenglöchern an und lösen nach einem Warnsignal die Sprengung aus. Sie achten darauf, dass die Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden und sorgen für die zeitgerechte Räumung der Sprengstelle. Darüber hinaus sind sie auch für die Anschaffung, Aufbewahrung und den Transport von Sprengmitteln verantwortlich.

Income (Einkommen)

Authorised explosives specialist earn from 2.640 to 3.180 euros gross per month (Sprengbefugte (m/w) verdienen ab 2.640 bis 3.180 Euro brutto pro Monat).

- Job with special training courses : 2.640 to 3.180 euros gross (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.640 bis 3.180 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

The most important areas of application for those authorized to blast are in building construction, civil engineering (e.g. tunnel construction), hydraulic engineering, mining and oil and gas extraction.

Die wichtigsten Einsatzbereiche für Sprengbefugte sind im Hochbau, Tiefbau (z.B. Tunnelbau), Wasserbau, Bergbau und Erdöl- und Erdgasgewinnung.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [🔗](#) to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Delivery of explosives (Anlieferung von Sprengstoffen)
- Mining knowledge (Bergbaukenntnisse)
- Oil and gas production (Erdöl- und Erdgasgewinnung)
- Ore mining (Erzbergbau)
- Transport of dangerous goods (Gefahrguttransport)
- Building construction (Hochbau)
- Ordnance disposal (Kampfmittelbeseitigung)
- Coal mining (Kohlenbergbau)
- Measurement technology (Messtechnik)
- Demolition Control (Sprengaufsicht)
- Tunnel blast (Tunnelsprengung)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Proficiency test for the regulated blasting industry (Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Sprengungsunternehmen) [1QR^{vi}](#)
- Mining knowledge (Bergbaukenntnisse)
- Blow up (Sprengen)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Mining knowledge (Bergbaukenntnisse)
 - Blow up (Sprengen) (z. B. Blast drilling (Sprengvortrieb), Calculation of loading quantities for blasting (Lademengenberechnung bei Sprengungen))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Occupation-specific protection and safety regulations (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Transport handling knowledge (Transportabwicklungskenntnisse)
 - Freight transport (Gütertransport) (z. B. Transport of dangerous goods (Gefahrguttransport))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Reliability (Zuverlässigkeit)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: Sprengbefugte müssen in der Lage sein, berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf der Baustelle zu nutzen sowie auch komplexere berufsspezifische digitale Geräte und Maschinen selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Bergbauroboter, Digitale topografische Karten, Digitales Dokumentenmanagement, Drohnentechnik) und Geräte auch in nicht alltäglichen Situationen selbstständig und sicher anwenden können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte können komplexe arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Sprengbefugte erkennen technische Probleme und können einfache, alltägliche Probleme selbstständig lösen. Sie sind in der Lage arbeitstypische digitale Geräte und Anwendungen auch in neuen Arbeitssituationen einzusetzen und sich fehlende digitale Kompetenzen anzueignen.

Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with special training courses (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)

Apprenticeship
(Ausbildung)

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Further education
(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Geowissenschaft
- Lawinensicherheit
- Montanistik
- Technische Sicherheitsmaßnahmen
- Tiefbau
- Tunnelbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Sprengungsunternehmen [INQR^W](#)
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Hochschulstudien - Rohstofftechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Englisch
- Erste Hilfe
- Teamführung

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Sprengungsunternehmen

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Outside work (Außenarbeit)
- Increased risk of injury (Erhöhte Verletzungsgefahr)
- Noise pollution (Lärmbelastung)
- Regular business trips (Regelmäßige Dienstreisen)
- Dust pollution (Staubbelastung)
- Handling hazardous materials (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Explosives officer (SprengbeauftragteR)

Sprinkler (SprengerIn)

Explosives engineer (SprengsteigerIn)

Explosives supervisor (SprengaufseherIn)

Demolitionist (SprengmeisterIn)

Explosives expert (Sprengstoffexperte/-expertin)

Explosives assistant (Sprenggehilfe/-gehilfin)

Pyrotechnician (PyrotechnikerIn)

Related professions**(Verwandte Berufe)**

- Mining assistant (m / f) (Hilfskraft im Bergbau (m/w))

Allocation to BIS occupational areas and upper groups**(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Structural engineering, building construction, civil engineering (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)



Mining, raw materials, glass, ceramics, stone (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Mining, raw materials (Bergbau, Rohstoffe)


Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 120102 Demolitionist (Sprengmeister/in)
- 120103 Explosive authority (s) e (Sprengbefugt(er)e)

Information in the vocational lexicon**(Informationen im Berufslexikon)**

-  PyrotechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  SprengbefugteR (Kurz-/Spezialausbildung)

Information in the training compass**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Authorised explosives specialist (SprengbefugteR)



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)