

# Pyrotechnikkurs Produktgruppe P2 - „Steinbrechende Kartuschen“



## Kursprogramm:

### 1.Tag

1 UE Rechtliche Grundlagen

3 UE Fachkunde:

- Aufbau von steinbrechenden Kartuschen, chemisch - physikalische Grundlagen
- Unterscheidung zwischen Sprengstoffen und pyrotechnischen Spaltstoffen in steinbrechenden Kartuschen
- Transport und Lagerung von steinbrechenden Kartuschen

2 UE Geologie, Unterscheidung verschiedener, zum Zerwirken geeigneter, Materialien

2 UE Technik beim Zerwirken mit größeren Ladungen

- Vergleich mit brisanten Sprengstoffen,
- Ersatz von Schwarzpulver zur Werksteingewinnung

1 UE Schriftliche Befragung

### 2.Tag

6 UE Praktische Übungen

- erlernen des sicheren Umgangs bei serieller Anwendung über 500g NEM in einem Feuer, Demonstration der Verwendung von steinbrechenden Kartuschen über 120g NEM, Verwendung von steinbrechenden Kartuschen zur Werksteingewinnung)
- erlernen des sicheren Umgangs, Demonstration von Bohren, - Laden, - Besetzen, Sicherheitshinweise, Versagerbeseitigung

## Teilnahmevoraussetzungen:

18 Jahre, Körperliche und geistige Eignung d.h. der Kursleiter behält sich vor bei Sicherheitsbedenken Teilnehmer von der Veranstaltung auszuschließen. Die Verlässlichkeitsüberprüfung findet im Zuge der Beantragung des Pyrotechnikausweises durch die Behörden statt.

**Abschluss:**

Schriftliche Befragung. Damit kann die Fachkunde bescheinigt und ein Pyrotechnikausweis, eingeschränkt auf die Produktgruppe „P2 - Steinbrechende Kartuschen“, bei der zuständigen Behörde erworben werden.

**Kurszeit:**

**Mittwoch 17. und Donnerstag 18. Februar 2020**

Dauer:

Mi: 10:00 bis 17:00 Uhr

Do: 10:00 bis 15:00 Uhr

**Veranstaltungsorte:****Theorie:**

Nordbahnstraße 20 / DG / 18a, 1020 Wien  
in den Räumlichkeiten der ÖBB-Infrastruktur AG

**Praxis:**

Steinbruch Hengl  
3721 Limberg/Maissau

**Mitzubringen:**

Für die praktischen Übungen wird festes, hohes Schuhwerk (Arbeits- oder Wanderschuhe), zweckmäßige Kleidung, Multifunktionswerkzeug und Helm (kann auch entliehen werden) benötigt.

**Haftung:**

Die Teilnahme erfolgt auf eigene Gefahr, ohne Haftung des Veranstalters.

Eine Rückerstattung des Kursbeitrags nach Kursende wegen Unpünktlichkeit oder sicherheitsgefährdendem Verhalten wird definitiv ausgeschlossen.

**Kursleitung:**

**Mag.Dr.techn. Alfred Kappl**

Chemiker, Staatlich ermächtigter Lehrgangsträger für allg. Sprengtechnik

Staatlich anerkannter Lehrgangsträger für Pyrotechnik

[www.energeticmaterials.at](http://www.energeticmaterials.at)

---

## Anmeldekarte P2 Kurs

Email mit eingescannter Unterschrift bitte an: **akappl@aon.at**

Verbindliche Anmeldung zum **P2 Kurs am 17.und 18.02.2021**

Mit meiner Unterschrift erkenne ich die Haftungs- und Teilnahmebedingungen vollinhaltlich an.

Firma/Schule/Institut: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_

Straße/Nr.:\* \_\_\_\_\_ Ort:\* \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_

Geb. Datum \_\_\_\_\_ Geburtsort: \_\_\_\_\_

Mobiltel: \_\_\_\_\_ Staatsangehörigkeit: \_\_\_\_\_

Im zutreffenden Fall:

Sprengbefugtenausweis (bitte im Original am ersten Kurstag vorweisen):

Ausstellungsdatum: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Lehrgangsträger: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\*Privatadresse