

Stundenplan Sonderlehrgang Pyrotechnik



Der Schulungsort, das Kloster Wessobrunn, im Pfaffenwinkel, Oberbayern. Der weiteste Weg lohnt sich wegen der Praxis, der Landschaft und dem Preis!

Sonderlehrgang für den Umgang – ausgenommen das Herstellen und das Wiedergewinnen – mit explosionsgefährlichen Stoffen in Film- oder Fernsehproduktionsstätten

(staatlich anerkannter Lehrgang)

Allgemeine Informationen zum Lehrgang

Dieser Lehrgang mit abschließender Prüfung dient dem Nachweis der Fachkunde um den „Pyrotechnikerschein“ bzw. den „Großfeuerwerkerschein“ für Tätigkeiten in Film- und Fernsehproduktionsstätten erweitern zu lassen.

Die Erweiterung berechtigt dann auch zum Erwerb von Sprengstoffen und Zündmitteln, die weder im Fachkundezeugnis zum Bühnenpyrotechnikerlehrgang noch dem zum Großfeuerwerkerlehrgang enthalten sind.

Zur Teilnahme am Lehrgang benötigen Sie:

1. Ein Mindestalter von 21 Jahren.
2. Eine Unbedenklichkeitsbescheinigung Ihrer zuständigen Aufsichtsbehörde die nicht älter als ein Jahr ist.
3. Eine Erklärung, dass Sie weder körperliche noch geistige Gebrechen haben (ärztliche Bescheinigung vom Hausarzt).
4. Nachweis über Mitwirkung an 10 pyrotechnischen Effekten oder Sprengeffekten.

Die Lehrgangsdauer beträgt 5 Tage. Sie umfasst 32 Unterrichtsstunden. Der Lehrgang schließt mit einer theoretischen und einer praktischen Prüfung, unter behördlicher Leitung, ab.

Der hier abgedruckte Lehrplan ist staatlich vorgeschrieben; der Unterricht unterscheidet sich jedoch erheblich von dem anderer Lehrgangsträger durch viele praktische Übungen und durch Verwendung des eigens für die Pyrotechnikerschule geschriebenen „Lehrbuch zum staatlich anerkannten Sonderlehrgang Pyrotechnik“, Verlag Hummig Effects (ISBN 978-3-931360-22-1).

Haben Sie Fotos, Videos, Skizzen oder gar praktische Beispiele zum Mitbringen, um Ihr Arbeitsgebiet und Ihr Know-How den anderen Lehrgangsteilnehmern vorzustellen? Beiträge dieser Art sind zum Erfahrungsaustausch nach dem Unterricht sehr willkommen!

Tagungsort

Der Lehrgang wird in den Räumen des Klosters Wessobrunn abgehalten. Nebenstehende Abbildung zeigt das



Gästehaus Gästehaus mit 17 Einzelzimmern des Klosters

in dem die Lehrgangsteilnehmer übernachten. Das untere Bild gibt einen Eindruck vom Klostergarten in dem man die unterrichtsfreien Stunden verbringen kann.

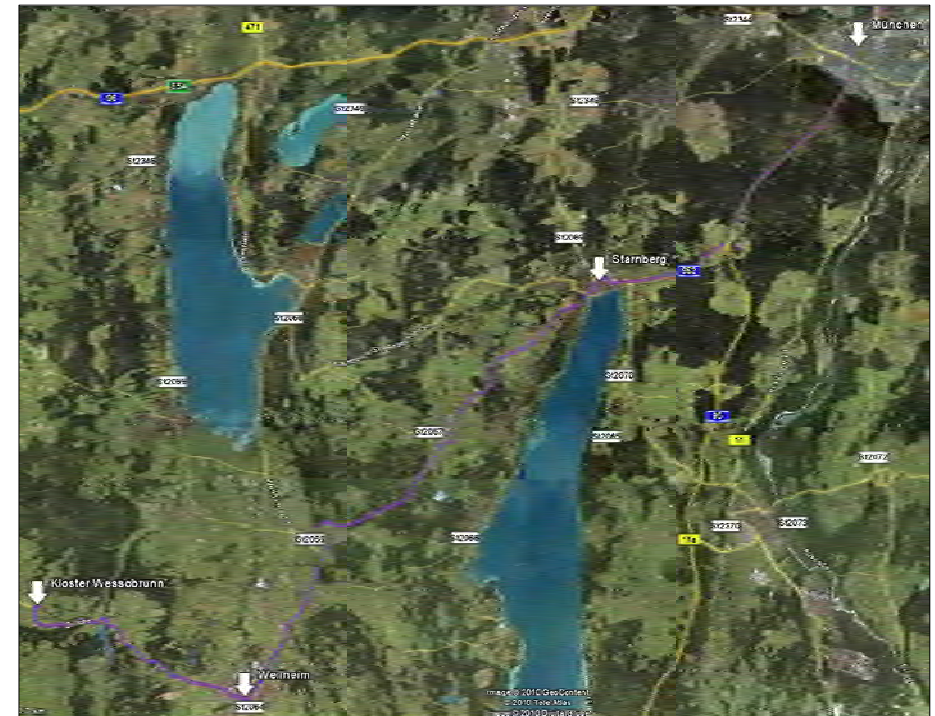


Stilles Plätzchen zum Lernen im Klostergarten

Anreise mit dem Auto

Das Kloster Wessobrunn erreichen Sie...

- ⇒ von München auf Autobahn Garmisch-Partenkirchen (A95)
- ⇒ Dreieck Starnberg Richtung Starnberg abfahren (A952)
- ⇒ Bis Autobahnende (Starnberg) und auf B2 dem Straßenverlauf folgen bis Weilheim
- ⇒ In Weilheim am Kreisverkehr erste Ausfahrt nehmen und weiter bis nächsten Kreisverkehr
- ⇒ Am zweiten Kreisverkehr dritte Ausfahrt und weiter, auf Schützenstraße rechts abbiegen und weiter auf St2057 bis Wessobrunn
- ⇒ In Wessobrunn weiter auf der Hauptstraße, rechts halten, auf Klosterhof



Anreise mit der Bahn

Unseren Lehrgangsteilnehmern empfehlen wir die Anfahrt mit der Bahn. Ohne Zeitdruck und Stress gelangen Sie so bis Bahnhof Weilheim und können von dort mit dem Bus oder Taxi zum Kloster Wessobrunn fahren (13 km).

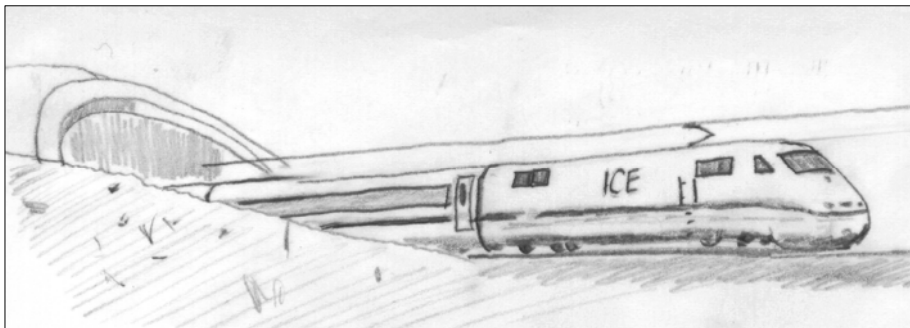
Direktverbindungen:

- *Hamburg-Altona – Hamburg Dammtor – Hamburg HBF – Hamburg Harburg – Lüneburg – Hannover HBF – Göttingen – Kassel-Wilhelmshöhe – Fulda – Würzburg HBF – Nürnberg HBF – Ingolstadt HBF – München HBF*
- *Oldenburg – Bremen HBF – Hannover HBF – Göttingen – Kassel-Wilhelmshöhe – Fulda – Würzburg HBF – Nürnberg HBF – Ingolstadt HBF – München HBF*
- *Berlin HBF – Berlin Spandau – Frankfurt(Main) HBF – Mannheim HBF – Stuttgart HBF – Ulm HBF – Augsburg HBF – München-Pasing – München HBF*
- *Dresden HBF – Chemnitz HBF – Zwickau HBF – Hof HBF – Bayreuth HBF – Nürnberg HBF – München HBF*

Ab München fährt die Bahn im Stundentakt nach Weilheim. Bei Zügen mit Halt in München-Pasing ist der dortige Umstieg zeitlich meist günstiger. Wir empfehlen folgende Anschlussverbindung mit dem Bus ab Bahnhof Weilheim:

- Abfahrt Bus, Bahnhofsvorplatz (RVO Bus 9652 Richtung Landsberg)
- Ankunft Haltestelle „Wessobrunn Kloster“

Alle Angaben ohne Gewähr!



Übernachtung im Mehrbettzimmer

In unserem Pauschalpreis für Unterkunft und Verpflegung ist die Übernachtung im Mehrbettzimmer, mit drei bis vier belegten Betten vorgesehen.



Mehrbettzimmer

Übernachtung im Einzelzimmer

Gegen Aufpreis können Sie auch im Einzelzimmer (ein bis zwei Betten vorhanden) übernachten. Dies empfehlen wir besonders für Damen, ältere und schlafempfindliche Teilnehmer. Haben Sie ein Einzelzimmer gebucht, können Sie auch eine Reisebegleitung mitbringen und in ihrem Zimmer unterbringen. Ihr Gast zahlt pro Tag und Übernachtung einschließlich Verpflegung einen Pauschalpreis von 50,- Euro.



Einzelzimmer



Unterrichtsraum für den theoretischen Unterricht mit vielen Bildbeispielen am LCD Bildschirm



Speisesaal für Mittag, Kaffeetrinken und Abendbrot

Montag

Zeit	Thema	Referent
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Ab 13 Uhr ist das Gästehaus geöffnet, Check-In	
14 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵	Kaffeetrinken und Begrüßung im Speisesaal	
14 ⁴⁵ – 15 ³⁰	Organisatorisches, Pyrotechnik für Film & Fernsehen, Allgemeine Begriffsbestimmungen in der Pyrotechnik	Ingo Hummig
15 ³⁰ – 16 ¹⁵	Pyrotechnische Sätze, Aufbau, Wirkungsweise, Eigenschaften, gebräuchlichste Satzarten, Schwarzpulver	Ingo Hummig
16 ³⁰ – 17 ¹⁵	Pyrotechnische Gegenstände, Aufbau, Wirkungsweise; die gebräuchlichsten pyrotechnischen Gegenstände und Munition	Ingo Hummig
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	Pyrotechnische Anzündmittel, Aufbau und Wirkungsweise, Verwendung gebräuchlichster Arten	Ingo Hummig
18 ³⁰ – 19 ³⁰	Abendessen	
19 ³⁰ – 20 ¹⁵	Andere Explosivstoffe und Gegenstände mit Explosivstoff	Ingo Hummig
20 ¹⁵ – 21 ⁰⁰	Andere Explosivstoffe und Gegenstände mit Explosivstoff	Ingo Hummig
21 ⁰⁰ – 21 ⁴⁵	Prüfungsvorbereitung (freiwillig)	Philipp Hummig

Dienstag

Zeit	Thema	Referent
08 ¹⁵ – 08 ⁴⁵	Frühstück	
08 ⁴⁵ – 09 ³⁰	Umgang mit pyrotechnischen Gegenständen: Bearbeiten, Verarbeiten, geeignete Räume, Feuerschutz	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
09 ³⁰ – 10 ¹⁵	Rechtsvorschriften über das Bearbeiten, besonders Zulassung, Erlaubnis, Befähigungsschein, Anzeigen	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
10 ³⁰ – 11 ¹⁵	Verbote, Lärmschutzvorschriften, Kennzeichnung und Verpackung, Aufbewahrungsvorschriften	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
11 ¹⁵ – 12 ⁰⁰	Beförderungsvorschriften Klasse 1 bis max. 50 kg; Sprengstoffgesetz mit den wichtigsten Paragraphen	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Mittagspause	
13 ⁰⁰ – 13 ⁴⁵	Verordnungen zum SprengG, besonders 1. SprengV; Gefahrgutverordnung, Waffengesetz	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	Besprechung von Unfällen	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Kaffeepause	
15 ⁰⁰ – 15 ⁴⁵	Führung durchs Kloster	
15 ⁴⁵ – 16 ³⁰	Abbrennversuche bei Fa. Hummig Effects in Peißenberg lt. Übersichtsliste bis Nr. 50	Ingo Hummig Moritz Hummig
16 ³⁰ – 17 ¹⁵	Abbrennversuche bei Fa. Hummig Effects in Peißenberg lt. Übersichtsliste bis Nr. 50	Ingo Hummig Moritz Hummig
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	Abbrennversuche bei Fa. Hummig Effects in Peißenberg; Aussprache zu den erläuterten Gesetzestexten, Beantwortung persönlicher Fragen	Ingo Hummig Moritz Hummig
18 ³⁰ – 19 ³⁰	Abendessen	
19 ³⁰ – 20 ¹⁵	Prüfungsvorbereitung (freiwillig)	Moritz Hummig
20 ¹⁵ – 21 ⁰⁰	Prüfungsvorbereitung (freiwillig)	Moritz Hummig

Mittwoch

Zeit	Thema	Referent
08 ¹⁵ – 08 ⁴⁵	Frühstück	
08 ⁴⁵ – 09 ³⁰	Unfallverhütungsvorschriften, allgemein	Ingo Hummig
09 ³⁰ – 10 ¹⁵	Unfallverhütungsvorschriften, VBG 55a, 55k	Ingo Hummig
10 ³⁰ – 11 ¹⁵	UVV Bühnen und Studios; Merkblatt: Pyrotechnik in Veranstaltungs- und Produktionsstätten - ENDE Wiederholungslehrgang -	Ingo Hummig
11 ¹⁵ – 12 ⁰⁰	Richtlinien für das Vernichten von Explosivstoff; UVV Sprengarbeiten VBG 46	Ingo Hummig
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Mittagspause	
13 ⁰⁰ – 13 ⁴⁵	Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel, Personenschutz, Laborieren, Experimentalvortrag	Ingo Hummig
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	Vernichten, Art und Ort, Mengenbeschränkungen, Gefahren, Abstellen und Aufbewahren, Lager- und Verträglichkeitsgruppen	Ingo Hummig
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Kaffeepause	
15 ⁰⁰ – 15 ⁴⁵	Freier Nachmittag; z. B. Wanderung zum Hohen Peißenberg	
15 ⁴⁵ – 16 ³⁰	Freier Nachmittag; z. B. Wanderung zum Hohen Peißenberg	
16 ³⁰ – 17 ¹⁵	Freier Nachmittag: Foto- und Videovorführung	
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	Vernichten, Art und Ort, Mengenbeschränkungen, Gefahren, Abstellen und Aufbewahren, Lager- und Verträglichkeitsgruppen	Ingo Hummig
18 ³⁰ – 19 ³⁰	Abendessen	
19 ³⁰ – 20 ¹⁵	Kleinmengenregelung für Aufbewahrung; Verwenden, Sicherheitsabstände und -maßnahmen	Ingo Hummig
20 ¹⁵ – 21 ⁰⁰	Prüfungsvorbereitung (freiwillig)	Moritz Hummig

Donnerstag

Zeit	Thema	Referent
08 ¹⁵ – 08 ⁴⁵	Frühstück	
08 ⁴⁵ – 09 ³⁰	Fahrt zum Übungsgelände der Pyrotechnikerschule (Kiesgrube), Besprechung der 33 durchzuführenden Sprengeffekte	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
09 ³⁰ – 10 ¹⁵	Spezielle Werkstoffkunde anhand von Beispielen, Feuer- und Staubexplosionen mit verschiedenen...	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
10 ³⁰ – 11 ¹⁵	...konischen und zylindrischen Mörsern mit unterschiedlichen Ladungen, filmtypische Explosionen, Körper-, Holz- und Bodeneinschüsse	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
11 ¹⁵ – 12 ⁰⁰	Verschiedene Anwendungen von Sprengstoffen, Sprengschnüren und Sprengfolie	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	Verschiedene Anwendungen von Sprengstoffen, Sprengschnüren und Sprengfolie	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Mittagspause	
13 ⁰⁰ – 13 ⁴⁵	Benzinexplosionen, Shotgunmörserinsatz, Autokanone: VW Bus wird 60 Meter weit geschossen	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	Beginn der praktischen Prüfung, Teil A, Mörderexplosionen mit verschiedenen Ladungen lt. Übersichtsliste Nr. 85 bis 106	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
15 ⁰⁰ – 15 ⁴⁵	Praktische Prüfung mit verschiedenen Mörserexplosionen lt. Übersichtsliste Nr. 85 bis 106	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
15 ⁴⁵ – 16 ³⁰	Praktische Prüfung Teil B, Darstellung einer Autoexplosion mit Personen in der Nähe, jeder Teilnehmer gestaltet einen Teileffekt lt. Übersichtsliste Nr. 107 bis 132	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
16 ³⁰ – 17 ¹⁵	Kombinierte Autoexplosion mit Darstellern in der Nähe als Prüfungsaufgabe	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	Auswertung der Prüfung, Aufräumen und Reinigen des Sprengplatzes	Philipp, Moritz und Ingo Hummig
18 ³⁰ – 19 ³⁰	Abendessen	

Freitag

Zeit	Thema	Referent
08 ¹⁵ – 08 ⁴⁵	Frühstück – Gästehaus bitte räumen!	
09 ⁰⁰ – 09 ⁴⁵	Schriftliche Prüfung, Beantwortung der 50 Prüfungsfragen	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
09 ⁴⁵ – 10 ³⁰	Schriftliche Prüfung, Beantwortung der 50 Prüfungsfragen	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
10 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰	Mündliche Prüfung	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Mittagspause	
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Mündliche Prüfung, Abschlussgespräch und Ausgabe der Zeugnisse	Gewerbeaufsicht Ingo Hummig
ab 14 ⁰⁰	Abreise, (evtl. früher oder später, je nachdem, wie es die mündliche Prüfung zulässt)	

Gelb markierte Stunden sind Pflichtstunden

Rückreise

Autofahrer: Rückreise ab 14:00 Uhr möglich
 Bahnfahrer: Abfahrt in Weilheim nach München, vom Kloster nach Weilheim mit Bus/Taxi oder Fahrgemeinschaft mit anderen Lehrgangsteilnehmern

Telefonnummern

Hummig in Peißenberg (ganztägig)08803 6369-0
 Hummig im Kloster0176 24633867
 Taxi Peißenberg (Etzel)08803 2480
 Taxi Peißenberg (Guggemoos).....08803 60505
 Taxi Weilheim (Schambeck).....0881 8950
 Taxi Weilheim (Bosch)0881 3444
 Taxi Weilheim (Stocchi)0881 3682



Prüfungsaufgabe: Autoexplosion mit Darstellern in unmittelbarer Nähe



Kanonenauto; wird mit 1.500 Gramm Schwarzpulver durch die Luft geschossen

Die Lehrbücher der Pyrotechnikerschule



Mehlbombe auf dem Übungsgelände der Pyrotechnikerschule



466 Seiten / 164 Abbildungen
ISBN 978-3-931360-13-9



596 Seiten / 242 Abbildungen
ISBN 978-3-931360-22-1



Prüfungsaufgabe: Autoexplosion mit Sprengschnur, Shotgun und Benzin



495 Seiten / 248 Abbildungen
ISBN 978-3-931360-32-0



502 Seiten / 261 Abbildungen
ISBN 978-3-931360-46-7