



# Freiwillige Feuerwehr

## Stadt Műnnerstadt



### Anleitung zum Drohnenfűherschein fűr Fernpiloten A1/A3

(von B. Műller)

Erlaubnis zum Fűhren von UAS mit einer hűchstzulässigen Startmasse von unter 900 g (A1)  
sowie  
Erlaubnis zum Fűhren von UAS mit einer hűchstzulässigen Startmasse von unter 25 kg (A3)

### Gűltigkeit 5 Jahre

(Zeitaufwand der Schulung: ca. 4-6 Stunden)

### Zur Motivation:

Bei bestandener Prűfung bekommt ihr einen Drohnenfűherschein im Kreditkartenformat und dűrft unsere neue Drohne nach ein paar Praxisűbungen fliegen.



Das Training umfasst vier Module, in denen mit Hilfe von Texten und Videos die einzuhaltenden Regeln, Anforderungen und Vorgehensweisen sowie weitere wichtige Aspekte des UAS-Betriebs erklárt werden.

Um sich fűr die Online-Prűfung zu qualifizieren, muss eine Trainingsprűfung absolviert werden. Wenn mindestens 75% der Trainingsaufgaben richtig beantwortet wurden, kann die Registrierung zur Online-Prűfung erfolgen.

Fűr diese Registrierung ist die Angabe Ihrer persűnlichen Daten notwendig, um den Kompetenznachweis eindeutig dem Fernpiloten zuzuordnen zu kűnnen.

In der Online-Prűfung sind in 45 Minuten 40 Multiple-Choice-Aufgaben zu beantworten. Werden 75% dieser Aufgaben richtig beantwortet, gilt die Prűfung als bestanden und der Kompetenznachweis wird elektronisch ausgestellt (Versand als PDF-Datei per Mail oder als Download im Prűfungsportal).

## Schritt 1. (Einlesen)

Selbststándiges Einlesen auf der Seite vom Luftfahrtbundesamt

<https://lba-openuav.de/>



## Schritt 2. (Lernen)

Selbststudium (einfach der rechten Spalte nach unten folgen, die Weblinks anklicken und das Lernmaterial/Videos durcharbeiten)



<b><u>Luftrecht und Sicherheit</u></b>	<b>Hauptmodul 1</b>	<b>Diese Spalte entspricht dem Lernpfad, welcher nach unten abgearbeitet werden sollte.</b>
<b>Modul 1</b>	UAS-Klassifizierungen	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/uas-klassifizierungen/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/uas-klassifizierungen/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 2</b>	Luftfahrtverwaltung und grundlegende Regeln	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/luftfahrtverwaltung-und-grundlegende-regeln/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/luftfahrtverwaltung-und-grundlegende-regeln/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 3</b>	Lufträume und Beschränkungen	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/sicherheit-datenschutz-und-versicherung/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/sicherheit-datenschutz-und-versicherung/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>



# Freiwillige Feuerwehr

## Stadt Műnnerstadt



<b>Modul 4</b>	<b>Sicherer Betrieb und Verantwortlichkeiten</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/lufttraeume-und-beschaerungen/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/lufttraeume-und-beschaerungen/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 5</b>	<b>Sicherheit, Datenschutz und Versicherung</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/sicherer-betrieb-und-verantwortlichkeit/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/luftrecht-und-sicherheit/sicherer-betrieb-und-verantwortlichkeit/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-1-ALW-Shortcut-20-4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>

<b><u>Menschliches Leistungsvermogen</u></b>	<b>Hauptmodul 2</b>	
<b>Modul 1</b>	<b>Gesundheit und Fitness</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/menschliches-leistungsvermogen/gesundheits-und-fitness/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/menschliches-leistungsvermogen/gesundheits-und-fitness/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-2-HPL-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-2-HPL-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>



# Freiwillige Feuerwehr

## Stadt Műnnerstadt



<b>Modul 2</b>	<b>Wahrnehmung</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/menschliches-leistungsvermoegen/wahrnehmung/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/menschliches-leistungsvermoegen/wahrnehmung/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-2-HPL-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-2-HPL-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
----------------	--------------------	--

<b>Betriebliche Verfahren</b>	<b>Hauptmodul 3</b>	
<b>Modul 1</b>	<b>UAS-Flugvorbereitung</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/uas-flugvorbereitung/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/uas-flugvorbereitung/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 2</b>	<b>Flugűberwachung und Nachbereitung</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/flugueberwachung-und-nachbereitung/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/flugűberwachung-und-nachbereitung/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Video (empfohlen) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>



# Freiwillige Feuerwehr

## Stadt Műnnerstadt



<b>Modul 3</b>	<b>Nichtplanmäßige Verfahren</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/nichtplanmaessige-verfahren/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/betriebliche-verfahren/nichtplanmaessige-verfahren/</a></p> <p>(Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-3-OPR-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
----------------	----------------------------------	---

<u>Allgemeine UAS-Kunde</u>	<b>Hauptmodul 4</b>	
<b>Modul 1</b>	<b>Grundlagen des Fliegens</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/grundlagen-des-fliegens/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/grundlagen-des-fliegens/</a></p> <p>(Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 2</b>	<b>Bauweise und Limitierungen</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/uas-bauweisen-und-limitierungen/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/uas-bauweisen-und-limitierungen/</a></p> <p>(Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Einleitung lesen</li><li>2. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>3. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>



# Freiwillige Feuerwehr

## Stadt Münnerstadt



<b>Modul 3</b>	<b>Datenverbindung und Flugmodi</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/kontrolle-und-flugmodi/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/kontrolle-und-flugmodi/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Einleitung lesen</li><li>5. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>6. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>
<b>Modul 4</b>	<b>Wartung</b>	<p><a href="https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/wartung/">https://lba-openuav.de/onlinekurs/lehmaterial/allgemeine-uas-kunde/wartung/</a> (Seite von oben nach unten durcharbeiten)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Einleitung lesen</li><li>8. Einlesen/Selbststudium (kein Video vorhanden) oder Zusammenfassung (PDF) <a href="https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf">https://lba-openuav.de/wp-content/uploads/UAS-99-4-UGK-Shortcut-20.4.pdf</a></li><li>9. Wiederholung, den Text noch einmal lesen (empfohlen)</li></ol>

## Schritt 3. (Training)

<https://lba-openuav.de/>

Trainings-Prüfung absolvieren. Unter dem Reiter „Onlinekurs ->Training“ zu finden.  
(3-4-mal durch machen, je nach Gefühl)

Nachdem ein Training erfolgreich absolviert wurde, kann man sich registrieren und mit der Prüfung fortfahren. (Weiter mit Schritt 4)

## Schritt 4. (Registrieren)

1. Eigene Emailadresse angeben
2. Bestätigungsmail kommt nach 5-10 min
3. Passwort einrichten
4. Natürliche Person (Wohnsitz Deutschland) auswählen und dann auf weiter
5. Persönliche Angaben eingeben und bei Firma/Organisation: Feuerwehr Münnerstadt eintragen
6. (Punkt 5) Der Identitätsnachweis kann übersprungen werden
7. (Punkt 6) Versicherung kann ebenfalls übersprungen werden
8. Registrierung abschließen



## Schritt 5. (Prüfung)

(Mit dem eigenen Account anmelden)

Prüfung beginnen.

Kein Stress, 45 Minuten sind völlig ausreichend. Nehmt euch Zeit und lest die Fragen ordentlich durch. Die Prüfungsfragen sind aus einem komplett anderen Fragenpool als von den Trainings-Prüfungsfragen.

Deswegen bringt es nicht viel nur die Trainingsfragen durchzumachen.

## Schritt 6. (PDF versenden)

Glückwunsch!

Schickt mir das Original PDF. Per Mail an [bastianmueller2@gmx.de](mailto:bastianmueller2@gmx.de)  
(Ich bestelle euch dann den Drohnenführerschein als Kreditkartenformat)

## Schritt 7. (Geschafft)

Ihr seid jetzt zertifizierte Drohnenführer der Feuerwehr Stadt Münnerstadt ;)