


# Drohnenführerschein. Kenntnissnachweis gemäß § 21d LuftVO.

## Drohnenführerschein. Kenntnissnachweis gemäß § 21d LuftVO.

---

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 16 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 17650

Stand: 21.12.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17650>

Steuerer von Multikoptern bzw. unbemannten Luftfahrzeugen (UAS) mit mehr als 2 kg Startgewicht benötigen seit 1. Oktober 2017 den sogenannten Drohnenführerschein. Nach Teilnahme an diesen Kurs können Sie Ihre Prüfung zur Erlangung der Bescheinigung zum Nachweis ausreichender Kenntnisse und Fertigkeiten (§ 21d LuftVO) zum Betrieb von UAS ablegen.

## Nutzen

- Profitieren Sie von unserem Expertenwissen als vom Luftfahrt-Bundesamt (LBA) anerkannte Prüfstelle für die Ausstellung des Kenntnissnachweises ("Drohnenführscheins") nach § 21d LuftVO.
- Mit dem Kenntnissnachweis erfüllen Sie eine wichtige Voraussetzung für die Erteilung der Aufstiegserlaubnis durch die Genehmigungsbehörde.
- Bei diesem Kurs handelt es sich um eine anerkannte Weiterbildung zur Rezertifizierung von Sachverständigen, Prüferingenieuren und Datenschutzbeauftragten.

## Zielgruppe

Prüferingenieure und Sachverständige für technische Anlagen und Gebäude, Mitarbeiter von Überwachungs und -Sicherungsunternehmen.

## Voraussetzungen

- Kopie des Personalausweises oder Reisepasses
- Polizeiliches Führungszeugnis, nicht älter als 6 Monate

# Abschluss

## Teilnahmebescheinigung

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie eine Bescheinigung zum Nachweis ausreichender Kenntnisse und Fertigkeiten (§ 21d LuftVO) zum Betrieb von UAS.

## Inhalte des Seminars

### Rechtliche Rahmenbedingungen für die zivile Multikopternutzung

- Qualifikation des Steuerers
- Aufstiegserlaubnis (Anträge, Voraussetzungen, Kosten)
- Nachweisführung über den Einsatz von UAS: Logbuchführung und Checklisten
- Entgegenstehende Eigentumsrechte, insbesondere bei Überflügen
- Zulässigkeit des Abwurfes von Gegenständen (z B. Werbemittel)
- Datenschutzrechtliche Vorgaben
- Urheberrechtliche Aspekte (UrhG/KUG) bei Aufnahmen privater und/oder öffentlicher

### Veranstaltungen

- Sanktionierung von Fehlverhalten (Ordnungswidrigkeiten/Straftaten)
- Haftung, insbesondere bei Abstürzen
- Versicherbarkeit
- Flight Safety Management und Human Factor, Fehlerkultur und Flugvorbereitung

### Technik und Einsatz von Multikoptern

- Vorteile und Einsatzmöglichkeiten von Multikopter/Drohnen gegenüber herkömmlichen Hubschraubern und Flächenfliegern
- Technik und Leistungsdaten von Multikoptern: Motoren, Sensoren, Akkus, Funkfernsteuerungen
- GPS/Navigation: Nutzen bei Multikoptern
- Spezielle Flugmodi: Course Lock, Home Lock, Care Free, Position Hold, Altitude Hold

### Steuerungs- und Aufnahmepraxis

- Verhalten bei Verlust der Funkverbindung
- Verhalten bei Unterschreitung der benötigten Akku-Spannung
- Waypoint Programmierung - Nutzen und Gefahren
- Anforderungen an Kameras für Multikopter, Kamera-Aufhängungen (Gimbal Systeme)
- Video-Funk-Systeme (Frequenzen, Reichweite, Kosten, Monitor- oder Video-Brille)
- FPV-Fliegen – Gefahren, gesetzliche Bestimmungen
- Unfälle mit Multikoptern und deren Vermeidung, Safety Management

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/17650> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.