E DIN 5452-2:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-23

Luft- und Raumfahrt - Unbemannte Luftfahrzeugsysteme (UAS) - Teil 2: Anforderungen an Ausbildung, Befähigung und Prüfung von UAS-Betriebspersonal

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Ausbildung und Prüfung 5
4.1 Theoretische Ausbildung 5
4.1.1 Rechtliche und regulatorische Grundlagen 5
4.1.2 Technische Grundlagen 6
4.1.3 Flugvorbereitung und Flugnachbereitung 6
4.1.4 Grenzen des UAS-Einsatzes 7
4.1.5 Human Factors und Crew Ressource Management 8
4.1.6 Betriebliche Verfahren 8
4.1.7 Sicherheit und Risikomanagement 9
4.1.8 Datenverarbeitung, Datensicherheit und Datenschutz 9
4.1.9 Pflege, Wartung und Instandhaltung 10
4.1.10 Nutzlast und Sensorik 10
4.1.11 KI, Automatisierung und Assistenzsysteme 11
4.1.12 BVLOS-Flug 12
4.2 Praktische Ausbildung 12
4.2.1 Allgemeine praktische Flugübungen 12
4.2.2 Praxisnahe Missionsübungen 13
4.2.3 Handling mit dem konkreten Fluggerät 13
4.2.4 Wartungsarbeiten am Fluggerät 14
4.2.5 Nutzlast und Sensorik 14
4.2.6 Simulation und E-Learning 15
4.2.7 BVLOS-Flug 16
4.3 Prüfung 16
4.3.1 Theoretische Prüfung 16
4.3.2 Praktische Prüfung 17
4.3.3 Bewertungskriterien Praxis 18

5 Fortlaufende Kompetenz und Wiederholungstraining 19

6 Dokumentation 20