

# DIN SPEC 5452-5:2021-11 (D)

## Luft- und Raumfahrt - Unbemannte Luftfahrzeugsysteme (UAS) - Teil 5: Digitales Dachaufmaß per Drohne

---

### Inhalt

Seite

Vorwort . . . . .	3
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	6
4 Allgemeine Anforderungen . . . . .	6
4.1 Technische Anforderungen . . . . .	6
4.1.1 Anforderungen an das Gesamtsystem . . . . .	6
4.1.2 Sensorik . . . . .	6
4.1.3 UAS . . . . .	7
4.2 Umgebungsbedingungen . . . . .	7
4.3 Anforderungen an das Personal . . . . .	7
5 Erstellung des Dachaufmaßes . . . . .	7
5.1 Allgemeines . . . . .	7
5.2 Feststellung der Anforderungen . . . . .	7
5.3 Planung der Vermessung . . . . .	8
5.4 Genehmigungen . . . . .	8
5.5 Planung des Start- und Landeplatzes . . . . .	8
5.6 Planung der Kenngrößen . . . . .	9
5.7 Planung der Flugbahnen . . . . .	10
6 Durchführung der Vermessung . . . . .	12
7 Auswertung der Messdaten . . . . .	13
8 Bericht . . . . .	13
Anhang A (normativ) Inhalte des Messberichts . . . . .	14
A.1 Messbericht . . . . .	14
Literaturhinweise . . . . .	16

### Bilder

Bild 1 — „Doublegrid“-Befliegung . . . . .	10
Bild 2 — Kameraneigung mit bekanntem Öffnungswinkel . . . . .	10
Bild 3 — Übersicht Flugbahnen . . . . .	11
Bild 4 — Flugbahn bei Gauben . . . . .	12
Bild 5 — Flugbahn bei Hindernissen . . . . .	12

### Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Messkategorie und Messgenauigkeit . . . . .	8
Tabelle A.1 — Übersicht Messkategorie und Zusatzdaten . . . . .	14