

# 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