

DIN 18740-4:2025-05 (D)

Photogrammetrische Produkte - Teil 4: Anforderungen an digitale Kameras für Luftbild- und Weltraumphotogrammetrie

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an das Kamerasystem	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Komponenten des Kamerasystems	13
4.2.1 Belichtung, Bildwanderungsausgleich und Lageregelung.....	13
4.2.2 Optisches System	13
4.2.3 Detektor und Signalverarbeitung	13
4.2.4 Umgebungsbedingungen	14
4.3 Kamerakalibrierung.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Geometrische Kalibrierung.....	14
4.3.3 Radiometrische Kalibrierung.....	14
4.4 Systeme für die Positions- und Neigungsbestimmung.....	15
5 Anforderungen an die Bildaufnahme	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Abtastmuster	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Bodenauflösung	16
5.2.3 Radiometrische Dynamik	17
5.3 Aufnahmebedingungen	17
5.4 Plattform	18
5.5 Positions- und Neigungsbestimmung	18
5.6 Aufnahmeplanung und -umsetzung	18
6 Anforderungen an das digitale Bild.....	18
6.1 Digitales Rohbild	18
6.2 Digitales Messbild	19
7 Speicherung und Dokumentation	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Kompression.....	19
7.3 Metadaten	19
7.4 Aufnahmedokumentation	20
Anhang A (normativ) Spezifikation für Bildflugprojekte	21
Anhang B (informativ) Beispiel für die Spezifikation eines Bildflugprojekts.....	23
Literaturhinweise	25
Bilder	
Bild 1 — Schrägaufnahmen und Bodenauflösungen für verschiedene Aufnahmerichtungen	16
Tabellen	
Tabelle A.1 — Formblatt nach DIN 18740-4	21
Tabelle B.1 — Formblatt nach DIN 18740-4	23