

DIN 18740-4:2017-04 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen an das Kamerasystem	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Komponenten des Kamerasystems	11
4.2.1 Belichtung, Bildwanderungsausgleich und Lageregelung	11
4.2.2 Optisches System	11
4.2.3 Detektor und Signalverarbeitung	11
4.2.4 Umgebungsbedingungen	11
4.3 Kamerakalibrierung.....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Geometrische Kalibrierung.....	12
4.3.3 Radiometrische Kalibrierung.....	12
4.4 Systeme für die Positions- und Neigungsbestimmung	12
5 Anforderungen an die Bildaufnahme	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Abtastmuster	13
5.2.1 Flughöhe einer spezifischen Kamera.....	13
5.2.2 Radiometrische Dynamik	13
5.3 Aufnahmebedingungen	14
5.4 Bildflugzeug.....	14
5.5 Positionsbestimmung	14
5.6 Bildlage	14
5.7 Flächendeckende Senkrechtaufnahmen.....	14
6 Anforderungen an das digitale Bild.....	15
6.1 Digitales Rohbild	15
6.2 Digitales Messbild	15
7 Speicherung und Dokumentation	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Kompression.....	15
7.3 Metadaten	15
7.4 Bildflugdokumentation	16
Anhang A (normativ) Spezifikation für Bildflugprojekte	17
Anhang B (informativ) Beispiel für die Spezifikation eines Bildflugprojekts.....	19
Literaturhinweise	21