

# DIN 18740-4:2025-05 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schrägaufnahmen und Bodenauflösungen für verschiedene Aufnahmerichtungen .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Formblatt nach DIN 18740-4 .....	21
Tabelle B.1 — Formblatt nach DIN 18740-4 .....	23