

DIN 18740-3:2022-08 (D)

Photogrammetrische Produkte - Teil 3: Anforderungen an das Orthobild

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	11
4.1 Grundlegende Qualitätsparameter	11
4.1.1 Geometrische Auflösung des Orthobildes	11
4.1.2 Standardabweichung der Lagekoordinaten des Orthobildes	12
4.1.3 Bildtiefe des Orthobildes	12
4.2 Digitales Messbild und Georeferenzierung.....	12
4.2.1 Allgemeines	12
4.2.2 Aufnahmekamera.....	12
4.2.3 Geometrische Qualität der digitalen Kamera	12
4.2.4 Geometrische Auflösung des digitalen Messbildes	12
4.2.5 Speicherung des digitalen Messbildes.....	13
4.2.6 Innere Orientierung	13
4.2.7 Äußere Orientierung.....	13
4.3 Digitales Höhenmodell	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Einfluss von Höhenfehlern	13
4.3.3 Typ des digitalen Höhenmodells.....	14
4.3.4 Standardabweichung des digitalen Höhenmodells.....	14
4.4 Orthobild.....	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Bildtransformation.....	14
4.5 True Orthobild	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Beseitigung von Lageversätzen.....	15
4.5.3 Behandlung sichttoter Räume.....	15
4.6 Orthobildmosaik.....	15
4.6.1 Allgemeines	15
4.6.2 Zulässige Restklaffung.....	15
4.6.3 Zulässige radiometrische Differenz	15
4.7 Speicherung und Ausgabe von Orthobildprodukten	15
4.8 Metadaten von Orthobildern	16
5 Prüfverfahren	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Qualitative Prüfung	16
5.3 Quantitative Prüfung.....	17
5.3.1 Geometrische Prüfung.....	17
5.3.2 Radiometrische Prüfung.....	17
Anhang A (normativ) Spezifikation für Orthobildprodukte	18
Anhang B (informativ) Beispiel für die Spezifikation von Orthobildprojekten	21

Anhang C (normativ) Prüfbericht.....	24
Literaturhinweise.....	26

Tabellen

Tabelle A.1 — Formblatt nach DIN 18740-3 für die Anforderungen an Orthobildprodukte	18
Tabelle B.1 — Formblatt nach DIN 18740-3 für die Anforderungen an Orthobildprodukte	21
Tabelle C.1 — Formblatt nach DIN 18740-3 für die Qualitätsprüfung der Orthobildprodukte	24