

E DIN 18740-3:2022-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-11-26

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	11
4.1.3 Bildtiefe des Orthobildes	11
4.2 Digitales Messbild und Georeferenzierung.....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Aufnahmekamera.....	11
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.....	12
4.2.6 Innere Orientierung	12
4.2.7 Äußere Orientierung.....	12
4.3 Digitales Höhenmodell	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Einfluss von Höhenfehlern	13
4.3.3 Typ des digitalen Höhenmodells.....	13
4.3.4 Standardabweichung des digitalen Höhenmodells.....	13
4.4 Orthobild	13
4.4.1 Allgemeines.....	13
4.4.2 Bildtransformation.....	14
4.4.3 Histogramm des Orthobildes.....	14
4.5 True Orthobild	14
4.5.1 Allgemeines.....	14
4.5.2 Beseitigung von Lageversätzen.....	14
4.5.3 Beseitigung sichttoter Räume	14
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	15
5 Prüfverfahren.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Qualitative Prüfung	16
5.3 Quantitative Prüfung.....	16
5.3.1 Geometrische Prüfung.....	16
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