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**