DIN 18740-3:2015-08 (D)

Photogrammetrische Produkte - Teil 3: Anforderungen an das Orthobild

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Anforderungen ... 9
4.1 Grundlegende Qualitätsparameter ... 9
4.1.1 Geometrische Auflösung des Orthobildes ... 9
4.1.2 Standardabweichung der Lagekoordinaten des Orthobildes ... 9
4.1.3 Bildtiefe des Orthobildes ... 9
4.2 Digitales Messbild und Georeferenzierung ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Aufnahmekamera ... 9
4.2.3 Geometrische Qualität der digitalen Kamera ... 10
4.2.4 Geometrische Auflösung des digitalen Messbildes ... 10
4.2.5 Speicherung des digitalen Messbildes ... 10
4.2.6 Innere Orientierung ... 10
4.2.7 Äußere Orientierung ... 10
4.3 Digitales Höhenmodell ... 11
4.3.1 Allgemeines ... 11
4.3.2 Einfluss von Höhenfehlern ... 11
4.3.3 Typ des digitalen Höhenmodells ... 11
4.3.4 Standardabweichung des digitalen Höhenmodells ... 12
4.4 Orthobild ... 12
4.4.1 Allgemeines ... 12
4.4.2 Bildtransformation ... 12
4.4.3 Histogramm des Orthobildes ... 12
4.5 True Orthobild ... 12
4.5.1 Allgemeines ... 12
4.5.2 Beseitigung von Lageversetzungen ... 13
4.5.3 Beseitigung sichttoter Räume ... 13
4.6 Orthobildmosaik ... 13
4.6.1 Allgemeines ... 13
4.6.2 Zulässige Restklaffung ... 13
4.6.3 Zulässige radiometrische Differenz ... 13
4.7 Speicherung und Ausgabe von Orthobildprodukten ... 14
4.8 Metadaten von Orthobildern ... 14
5 Prüfverfahren ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Qualitative Prüfung ... 15
5.3 Quantitative Prüfung ... 15
5.3.1 Geometrische Prüfung ... 15
5.3.2 Radiometrische Prüfung ... 16
Anhang A (normativ) Spezifikation für Orthobildprodukte ... 17
Anhang B (informativ) Beispiel für die Spezifikation von Orthobildprojekten ... 20
Anhang C (normativ) Prüfbericht ... 23
Literaturhinweise ... 25