E DIN EN ISO/ASTM 52950:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-13

Additive Fertigung - Grundlagen - Überblick über die Datenverarbeitung (ISO/ASTM DIS 52950:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52950:2019

Additive manufacturing - General principles - Overview of data processing (ISO/ASTM DIS 52950:2019); German and English version prEN ISO/ASTM 52950:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Datenaustausch 7
4.1 Datenfluss 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Erklärung der wichtigsten Begriffe aus Bild 1 7
4.2 Datenformate 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 STL 9
4.2.3 VRML (WRL) 9
4.2.4 IGES 10
4.2.5 STEP 10
4.2.6 AMF 10
4.3 Datenvorbereitung 10
4.3.1 Die Bedeutung der Datenqualität für die Bauteilqualität 10
4.3.2 STL-Exportparameter 11
4.3.3 Besonderheiten bei der Datenverarbeitung 12

Literaturhinweise 13

Bild 1 — Allgemeine Übersicht über den traditionellen Datenfluss von der Produktidee zum echten Bauteil (Terminologie) 8

Tabellen

Tabelle 1 — Potentielle Formatierungsfehler im STL-Datensatz und ihre Auswirkungen auf den Fertigungsprozess und das Bauteil 11