

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
--	----