

DIN ISO 10110-19:2016-04 (D)

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 19: Allgemeine Beschreibung von Oberflächen und Komponenten (ISO 10110-19:2015)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Referenzierung.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Koordinatensystem	8
4.3 Vorzeichenkonvention	8
5 Zeichnungsangaben.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Angabe von Oberflächenformtoleranzen	9
5.3 Angabe von Zentriertoleranzen.....	9
5.4 Toleranzangaben für Oberflächenunvollkommenheiten und Oberflächengüte	9
6 Datenaustausch.....	11
7 Datenreduktion.....	11
Anhang A (informativ) Mathematische Beschreibung, Datenformate und Datenreduktion	12
A.1 Mathematische Beschreibung	12
A.1.1 Allgemeines	12
A.1.2 Punktwolken	12
A.1.3 Polygonnetze	13
A.1.4 Analytisch definierte Oberflächen (Polynome).....	13
A.1.5 Non-Uniform-Rational-Basis-Spline-Flächen (NURBS-Flächen)	14
A.2 Datenformate.....	15
A.2.1 TXT	15
A.2.2 STL.....	15
A.2.3 STEP	15
A.2.4 IGES	15
A.2.5 XML-Format.....	15
A.3 Datenreduktion.....	15
A.3.1 Allgemeines.....	15
A.3.2 Punktwolken	15
A.3.3 Polygonnetze	16
A.3.4 Polynomflächen	16
A.3.5 NURBS-Flächen.....	16
Literaturhinweise	17