

E DIN EN ISO/ASTM 52902:2018-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-05-18

Additive Fertigung - Testkörper - Allgemeine Leitlinie für die Bewertung der geometrischen Leistung additiver Fertigungssysteme (AM-Systeme) (ISO/ASTM DIS 52902:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52902:2018

Additive manufacturing - Test artefacts - Standard guideline for geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM DIS 52902:2018); German and English version prEN ISO/ASTM 52902:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Bedeutung und Verwendung.....	6
5 Allgemeine Leitlinien für die Testkörperherstellung.....	6
6 Allgemeine Leitlinien zur Messung von Testkörpern.....	9
7 Testkörpergeometrien.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Genauigkeit.....	10
7.2.1 Linearer Testkörper.....	10
7.2.2 Betrachtungen.....	11
7.2.3 Kreisförmiger Testkörper.....	12
7.3 Auflösung.....	13
7.3.1 Auflösungsteststifte.....	13
7.3.2 Auflösungstestlöcher.....	15
7.3.3 Auflösungstestwandung.....	17
7.3.4 Auflösungstestschlitze.....	20
7.4 Oberflächenbeschaffenheit.....	22
7.4.3 Messungen.....	23
7.4.1 Berichterstattung.....	24
7.4.2 Betrachtungen.....	25
7.5 Beschriftung.....	25
Anhang A (informativ) Konfigurationsbeispiele für Testkörpergeometrien.....	27
Anhang B (informativ) Messverfahren.....	30
B.1 Allgemeines.....	30
B.2 Vorschläge zur Bestimmung von Abmaßen.....	33
Anhang C (informativ) Messablauf.....	34
C.1 Allgemeines.....	34
C.2 Linearer Testkörper.....	34
C.3 Kreisförmiger Testkörper.....	35
C.4 Auflösungsteststift.....	36
C.5 Auflösungstestlöcher.....	37
C.6 Auflösungstestwände.....	38
C.7 Auflösungstestschlitze.....	39

C.8	Oberflächenbeschaffenheit.....	39
Anhang D (informativ)	Liste von Bezeichnungen und Größen von Prüfkörpern	40