DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917

ICS 25.030

Additive Fertigung – Ringversuche – Allgemeine Leitlinien (ISO/ASTM TR 52917:2022); Deutsche Fassung CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022

Additive manufacturing – Round robin testing – General guidelines (ISO/ASTM TR 52917:2022); German version CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022

Fabrication additive – Essais interlaboratoires – Lignes directrices générales (ISO/ASTM TR 52917:2022), Version allemande CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917:2023-02

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 145-04-01 AA „Additive Fertigung – Querschnittsthemen/Digitalisierung“ im DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT).

Die diesem Dokument zugrundeliegende ISO-Norm wurde auf der Grundlage einer Partnerschaftsvereinbarung zwischen ISO und ASTM International erarbeitet, die für den Bereich der Additiven Fertigung eine gemeinsame Normenentwicklung beider Organisationen zum Ziel hat, sowie die Übernahme jeweiliger Normen durch die jeweils andere Organisation ermöglicht. Auf Grund dieser partnerschaftlichen Zusammenarbeit entsprechen die resultierenden Dokumente in ihrer Gestaltung in mancher Hinsicht nicht den ISO/IEC-Direktiven Teil 2. Die Gestaltung des vorliegenden Dokuments weicht daher von den Vorgaben von DIN 820-2 ab.

Technische Reporte sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Zum vorliegenden Technischen Report wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO/ASTM 52900	siehe	DIN EN ISO/ASTM 52900
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO/ASTM 52900, *Additive Fertigung — Grundlagen — Terminologie*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917:2023-02

TECHNISCHER REPORT

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

CEN ISO/ASTM/TR 52917

Oktober 2022

ICS 25.030

Deutsche Fassung

Additive Fertigung — Ringversuche — Allgemeine Leitlinien (ISO/ASTM TR 52917:2022)

Additive manufacturing — Round robin testing — General guidelines (ISO/ASTM TR 52917:2022)

Fabrication additive — Essais interlaboratoires — Lignes directrices générales (ISO/ASTM TR 52917:2022)

Dieser Technische Report wurde vom CEN am 16. September 2022 angenommen. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 438 erstellt.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917:2023-02

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 RRS-Arbeitsgruppe und RRS-Manager ... 6
5 Entwicklung einer Ringstudie ... 6
5.1 Vorgeschlagene Schritte zur Entwicklung einer Ringstudie ... 6
5.2 Identifizieren des Studienziels und Auswahl der Ringstudien-Arbeitsgruppe ... 7
5.3 Vorbereiten des Anwendungsbereichs einer Ringstudie ... 8
5.4 Entwicklung eines Fertigungsplans ... 8
5.5 Prozessslenkungsdokument ... 10
6 Entwicklung eines Mess- und Prüfplans ... 11
7 Werben von Teilnehmern ... 11
8 Senden des Fertigungsplans an die Teilnehmer ... 11
9 Ausführen eines Pilotdurchlaufs mit ausgewählten Teilnehmern ... 11
10 Ausführung eines vollständigen Produktionsdurchlaufs ... 12
11 Datenhandhabung ... 13
12 Erstellen des Studienberichts ... 13
13 Aufzeichnungen ... 13
Literaturhinweise ... 14

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917:2023-02

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/ASTM TR 52917:2022 wurde von CEN als CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN ISO/ASTM/TR 52917:2023-02