

# DIN EN ISO/ASTM 52919:2025-12 (D)

Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für Sandformen für den Metallguss (ISO/ASTM 52919:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52919:2025

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort .....	3
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Normvorgehensweise für die Probenahme von Probekörpern von durch AM gefertigten Sandformen .....	6
4.1 Faktoren, die zu ungleichen Eigenschaften in einer durch AM gefertigten Sandform führen .....	6
4.2 Probenahme von Probekörpern aus einer additiv gefertigten Sandform .....	7
5 Anwendbare Prüfverfahren für die Bewertung einer additiv gefertigten Sandform .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Anforderungen an die Probenahme von Probekörpern aus einer additiv gefertigten Sandform .....	8
5.3 Anzuwendende Prüfverfahren .....	9
5.3.1 Allgemeines .....	9
5.3.2 Prüfung der Zugfestigkeit .....	9
5.3.3 Biege-/Querzugfestigkeitsprüfung .....	9
5.3.4 Gasdurchlässigkeitsprüfung .....	9
5.3.5 Wärmedehnungsprüfung .....	10
6 Dokumentation .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Beschaffung einer additiv gefertigten Sandform .....	11
6.3 Verifizierung der Leistung der AM-Maschine .....	11
Anhang A (normativ) Bezeichner und Ausrichtungsindex eines Probekörpers .....	13
Anhang B (informativ) Beispiel für die Probenahme von Probekörpern und Berichtstabelle .....	14
B.1 Beschaffung von additiv gefertigten Sandformen .....	14
B.2 Verifizierung der Leistung der AM-Maschine .....	16
Literaturhinweise .....	20
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 -- Beispiel für den Markierungsausrichtungsindex .....	13

<b>Bild B.1 -- Lage des Probekörpers und Neuausrichtung aus Tabelle B.1 .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild B.2 -- Beispiel für die Anordnung von Probekörpern in einer Einheitsbegrenzungsbox .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild B.3 -- Beispiel für die Aufteilungen eines Bauraums .....</b>	<b>18</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle B.1 -- Beispielbericht für die Querkzugfestigkeit .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle B.2 -- Lage und Ausrichtung angeordneter Probekörper in Bild B.2 .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle B.3 -- Beispiel für einen Prüfbericht für die Querkzugfestigkeit für B1-Probekörper in einem Bauraum .....</b>	<b>18</b>