

# DIN 66137-3:2019-03 (D)

## Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 3: Gasauftriebsverfahren

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Formelzeichen und Einheiten</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Physikalische Grundlagen des Messprinzips</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Messdurchführung</b> .....	<b>7</b>
<b>6.1 Beschreibung der Messapparatur</b> .....	<b>7</b>
<b>6.2 Probenmenge</b> .....	<b>8</b>
<b>6.3 Probenvorbehandlung</b> .....	<b>8</b>
<b>6.4 Bestimmung der Feststoffmasse</b> .....	<b>8</b>
<b>6.5 Bestimmung des Skelettvolumens und Berechnung der Skelettdichte der Probe</b> .....	<b>9</b>
<b>6.5.1 Messdurchführung ohne Probe (Leermessung)</b> .....	<b>9</b>
<b>6.5.2 Messdurchführung mit Probe</b> .....	<b>9</b>
<b>6.5.3 Auswertung</b> .....	<b>9</b>
<b>7 Sorptionsphänomene</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Kalibrierung und Qualifizierung des Messverfahrens</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Analysenbericht</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang A (informativ) Herleitung der Auswertgleichungen</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang B (informativ) Gasdichte von Helium in Abhängigkeit vom Druck</b> .....	<b>13</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>14</b>