

# DIN 12791-1:2019-12 (D)

## Laborgeräte aus Glas - Dichte-Aräometer - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>4 Einheiten</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>5 Bezugstemperaturen</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>6 Oberflächenspannung</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>7 Bezugsebene für Justierung und Ablesung</b> .....                           | <b>6</b>     |
| <b>8 Benetzung</b> .....   | <b>6</b>     |
| <b>9 Werkstoffe und Bauanforderungen</b> .....                                   | <b>6</b>     |
| <b>10 Skalen</b> .....   | <b>6</b>     |
| <b>10.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....                                       | <b>6</b>     |
| <b>10.2 Anforderungen an die Aräometerskala</b> .....                            | <b>6</b>     |
| <b>10.3 Anforderungen an die Thermometerskala</b> .....                          | <b>6</b>     |
| <b>11 Messbereiche, Maße und Messgrenzen (Messbereichsspannen)</b> .....         | <b>7</b>     |
| <b>11.1 Grundserien</b> .....  | <b>7</b>     |
| <b>11.2 Nebenserien</b> .....  | <b>8</b>     |
| <b>12 Fehlergrenzen</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>13 Kennzeichnung</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>Anhang A (normativ) Oberflächenspannungsklassen</b> .....                     | <b>10</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Richtwerte für den Stängeldurchmesser</b> .....         | <b>12</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>14</b>    |
| <br>   |              |
| <b>Tabellen</b>  |              |
| Tabelle 1 — Thermometerskalen.....   | 6            |
| Tabelle 2 — Nennmessspannen (Nennmessbereichsspannen, Maße der Grundserien)..... | 8            |
| Tabelle 3 — Nennmessspannen (Nennmessbereichsspannen, Maße der Nebenserien)..... | 8            |
| Tabelle 4 — Fehlergrenzen der Aräometer.....                                     | 9            |
| Tabelle 5 — Fehlergrenzen der Thermometer.....                                   | 9            |
| Tabelle A.1 — Oberflächenspannungsklassen.....                                   | 10           |
| Tabelle B.1 — Stängeldurchmesser bei Aräometern ohne Thermometer.....            | 12           |
| Tabelle B.2 — Stängeldurchmesser bei Thermo-Aräometern (Th).....                 | 12           |