

# E DIN 28178:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-01

## Drallrohre - Maße und Werkstoffe

---

| <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 Allgemeines</b> .....   | <b>6</b>     |
| <b>5 Maße</b> .....  | <b>6</b>     |
| <b>5.1 Herstellbereich Drallrohre</b> .....  | <b>6</b>     |
| <b>5.2 Auswahlreihen</b> .....   | <b>7</b>     |
| <b>5.3 Längen</b> .....  | <b>8</b>     |
| <b>5.4 Grenzabmaße für Einschweißenden</b> .....   | <b>9</b>     |
| <b>6 Werkstoffe</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>7 Anforderungen an die Ausgangsrohre</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>8 Bezeichnung</b> .....   | <b>10</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Konstruktionshinweise</b> .....                                   | <b>11</b>    |
| <b>A.1 Allgemeines</b> .....   | <b>11</b>    |
| <b>A.2 Hinweise für die Berechnung</b> .....   | <b>11</b>    |
| <b>A.3 Hinweise für die Fertigung</b> .....  | <b>12</b>    |
| <b>A.4 Beispiel eines Kreuz-Drallrohres</b> .....  | <b>12</b>    |
| <br>   |              |
| <b>Bilder</b>  |              |
| Bild 1 — Endstück eines Einfach-Drallrohres.....   | 6            |
| Bild 2 — Teilstück eines Kreuz-Drallrohres.....  | 6            |
| Bild 3 — Kreuz-Drallrohr.....  | 8            |
| Bild A.1 — Verwirbelung an der Drallung.....   | 11           |
| Bild A.2 — Beispiel eines Kreuz-Drallrohres.....   | 12           |
| <br>   |              |
| <b>Tabellen</b>  |              |
| Tabelle 1 — Herstellbereich Drallrohre.....  | 7            |
| Tabelle 2 — Geschweißte Rohre aus unlegiertem und legiertem Stahl nach DIN EN 10217-2..... | 7            |
| Tabelle 3 — Geschweißte Rohre aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10217-7.....            | 8            |
| Tabelle 4 — Gesamtlänge ( <i>l</i> ) der Rohre.....  | 8            |
| Tabelle 5 — Stahlsorten und technische Lieferbedingungen für geschweißte Rohre.....        | 9            |