

# DIN 28008:2010-02 (D)

## Toleranzen und Grenzabmaße für Rohrbündel-Wärmeaustauscher

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Toleranzen und Grenzabmaße</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Genauigkeitsgrade</b> .....	<b>14</b>
<b>4.1 Genauigkeitsgrade für die Rohrposition</b> .....	<b>14</b>
<b>4.2 Genauigkeitsgrade für die Maße nach Tabelle 4</b> .....	<b>14</b>
<b>4.2.1 Genauigkeitskriterien für die Auswahl der Genauigkeitsgrade</b> .....	<b>14</b>
<b>4.2.2 Genauigkeitsgrade entsprechend den Genauigkeitskriterien</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Toleranzen und Grenzabmaße nach Genauigkeitsgraden</b> .....	<b>16</b>
<b>6 Bezeichnung</b> .....	<b>18</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Toleranzen und Grenzabmaße für Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit geflanschtem Schwimmkopf</b> .....	<b>6</b>
<b>Bild 2 — Toleranzen und Grenzabmaße für Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit zwei festen Böden</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 3 — Toleranzen und Grenzabmaße für Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit geschweißtem Schwimmkopf</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 4 — Toleranzen und Grenzabmaße für Stutzen (Lage) und Sättel</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 5 — Toleranzen und Grenzabmaße für Stutzen (Lage)</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 6 — Toleranzen und Grenzabmaße für Pratzenanordnung</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 7 — Toleranzen und Grenzabmaße für Stutzenanordnung</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 8 — Toleranzen und Grenzabmaße für Umlenksegmente, Rohrspiegel und Flanschbohrungen (Lochkreis)</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Unabhängige Toleranzen und Grenzabmaße</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Genauigkeitsgrad für die Rohrposition</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Genauigkeitskriterien, Genauigkeitsgrade</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Maße, für die Toleranzen und Grenzabmaße nach Genauigkeitsgraden festgelegt sind</b> ....	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Toleranzen und Grenzabmaße nach Genauigkeitsgraden</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle 6 — Positionstoleranzen und Grenzabmaße nach Genauigkeitsgraden</b> .....	<b>18</b>