

# DIN EN ISO 5167-4:2004-01 (D)

Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre (ISO 5167-4:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-4:2003

---

<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 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Messprinzip und Berechnungsverfahren</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Klassische Venturirohre</b> .....	<b>6</b>
5.1 Anwendungsbereich .....	6
5.2 Allgemeine Beschreibung der Form .....	7
5.3 Werkstoff und Herstellung .....	11
5.4 Druckentnahmen .....	11
5.5 Durchflusskoeffizient C .....	12
5.6 Expansionszahl .....	13
5.7 Unsicherheiten des Durchflusskoeffizienten C .....	13
5.8 Unsicherheit der Expansionszahl .....	14
5.9 Druckverlust .....	14
<b>6 Anforderungen an den Einbau</b> .....	<b>15</b>
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Mindestlängen störungsfreier gerader Rohrstrecken im Ein- und Auslauf zwischen verschiedenen Einbaustörungen und dem Venturirohr .....	15
6.3 Strömungsumformer .....	19
6.4 Zusätzliche Anforderungen an den Einbau von klassischen Venturirohren .....	19
<b>Anhang A (informativ) Tabelle für die Expansionszahl</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang B (informativ) Verwendung von klassischen Venturirohren außerhalb des Anwendungsbereiches von ISO 5167-4</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang C (informativ) Druckverlust in einem klassischen Venturirohr</b> .....	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....	<b>29</b>