

# DIN EN ISO 5167-3:2004-01 (D)

Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil\_3: Düsen und Venturidüsen (ISO\_5167-3:2003);  
Deutsche Fassung EN\_ISO\_5167-3:2003

---

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>2</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Messprinzip und Berechnungsverfahren</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Düsen und Venturidüsen</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 ISA-1932-Düse</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2 Langradius-Düsen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.3 Venturidüse</b> .....	<b>17</b>
<b>6 Anforderungen an den Einbau</b> .....	<b>22</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>22</b>
<b>6.2 Mindestlängen störungsfreier gerader Rohrstrecken im Ein- und Auslauf zwischen verschiedenen Einbaustörungen und der Düse</b> .....	<b>24</b>
<b>6.3 Strömungsumformer und Strömungsgleichrichter</b> .....	<b>28</b>
<b>6.4 Rundheit und Zylinderform des Rohres</b> .....	<b>28</b>
<b>6.5 Anordnung von Düse und Fassungsringen</b> .....	<b>29</b>
<b>6.6 Halterungen und Dichtungen</b> .....	<b>30</b>
<b>Anhang A (informativ) Tabellen für Durchflusskoeffizienten und Expansionszahlen</b> .....	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....	<b>38</b>