

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Schwebekörperdurchflussmesser  
Berechnungsverfahren

Variable-area flowmeters  
Calculation methods

VDI/VDE 3513

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Begriffe . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Formelzeichen und Indizes . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>3 Symbols and indices . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>4 Grundlagen . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Principles . . . . .</b>	<b>5</b>
4.1 Messprinzip . . . . .	5	4.1 Measurement principle . . . . .	5
4.2 Durchflussgleichungen . . . . .	5	4.2 Flow equations . . . . .	5
<b>5 Praktischer Gebrauch der Durchflussgleichungen. . . . .</b>	<b>6</b>	<b>5 Practical application of the flow equations . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Anhang</b> Beispiele zur Umrechnung einer vorhandenen Durchflussskale . . . . .	<b>8</b>	<b>Annex</b> Examples of converting an existing flow scale. . . . .	<b>8</b>
Beispiel 1 – Flüssiger Messstoff. . . . .	8	Example 1 – Liquid measured substance . . . . .	8
Beispiel 2 – Gasförmiger Messstoff. . . . .	10	Example 2 – Gaseous measured substance . . . . .	10
Schrifttum. . . . .	12	Bibliography . . . . .	12

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse  
VDI-Handbuch Energietechnik