ICS 17.120.10

VDI/VDE-RICHTLINIEN

März 2014
March 2014

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

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 2
2 Begriffe 3
3 Formelzeichen und Indizes 3
4 Grundlagen 5
4.1 Messprinzip 5
4.2 Durchflussgleichungen 5
5 Praktischer Gebrauch der Durchflussgleichungen 6
Anhang Beispiele zur Umrechnung einer vorhandenen Durchflussskale 8
Beispiel 1 – Flüssiger Messstoff 8
Beispiel 2 – Gasförmiger Messstoff 10
Schrifttum 12

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 2
2 Terms and definitions 3
3 Symbols and indices 3
4 Principles 5
4.1 Measurement principle 5
4.2 Flow equations 5
5 Practical application of the flow equations 6
Annex Examples of converting an existing flow scale 8
Example 1 – Liquid measured substance 8
Example 2 – Gaseous measured substance . . . 10
Bibliography 12

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

Fachbereich Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

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

Frühere Ausgabe: 11.09
Former edition: 11/09

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2014

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted