

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Schwebekörperdurchflussmesser
Berechnungsverfahren

Variable-area flowmeters
Calculation methods

VDI/VDE 3513

Blatt 1 / Part 1

Ausz. 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 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 1 Scope | 2 |
| 2 Begriffe | 3 | 2 Terms and definitions | 3 |
| 3 Formelzeichen und Indizes | 3 | 3 Symbols and indices | 3 |
| 4 Grundlagen | 5 | 4 Principles | 5 |
| 4.1 Messprinzip | 5 | 4.1 Measurement principle | 5 |
| 4.2 Durchflussgleichungen | 5 | 4.2 Flow equations | 5 |
| 5 Praktischer Gebrauch der Durchflussgleichungen. | 6 | 5 Practical application of the flow equations | 6 |
| Anhang Beispiele zur Umrechnung einer vorhandenen Durchflussskale | 8 | Annex Examples of converting an existing flow scale. | 8 |
| 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