

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
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