

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREVERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIKMultigassensoren
Begriffe, Aufbau und Arbeitsweise, KlassifizierungMultigas sensors
Terms, configuration, function and classification

VDI/VDE 3518

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline 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 Aufbau und Funktionsweise	6	3 Construction and functional principle	6
3.1 Sensorelemente und Sensorarray	6	3.1 Sensor elements and sensor array	6
3.2 Baueinheiten zur Steuerung, Signal- auswertung und Datenspeicherung	7	3.2 Modules for control, signal analysis and data storage	7
3.3 Baueinheiten zur Ergebnisausgabe, Datenübertragung und Schnittstelle	8	3.3 Modules for outputting the results, data transmission and interface	8
3.4 Baueinheiten zur Probenahme und - konditionierung	9	3.4 Modules for sampling and conditioning	9
3.5 Betriebsweise	9	3.5 Operational mode	9
3.6 Besonderheiten von Multigassensoren	10	3.6 Special features of multigas sensors	10
4 Klassifizierung	11	4 Classification	11
4.1 Klassifizierung nach Anwendungskategorien	11	4.1 Classification by application category	11
4.2 Klassifizierung nach Funktionalitäten	11	4.2 Classification by functionality	11
4.3 Weitere Klassifizierungsmöglichkeiten ...	11	4.3 Other classification options	11
5 Mindestanforderungen	12	5 Minimum requirements	12
5.1 Allgemeines	12	5.1 General	12
5.2 Bauweise	12	5.2 Construction	12
6 Leistungsmerkmale	13	6 Performance characteristics	13
7 Bewertung	14	7 Evaluation	14
Schrifttum	16	Bibliography	16

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

Fachbereich Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

VDI-Handbuch Raumluftechnik

VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 5: Spezielle Verfahrenstechniken