

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Multigassensoren
Klassifizierung, Prüfung und Bewertung

Multigas sensors
Function, classification and assessment

VDI/VDE 3518

Blatt 2 / Part 2

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 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Klassifizierung	6	4 Classification	6
5 Prüfumfang und Prüfablauf	7	5 Testing scope and procedure	7
6 Prüfung der allgemeinen Anforderungen	7	6 Tests for the general requirements	7
6.1 Angaben zum Gebrauch	7	6.1 Information on use	7
6.2 Bauweise und Bedienung	8	6.2 Construction and operation	8
6.3 Softwarevalidierung	9	6.3 Software validation	9
7 Prüfverfahren	9	7 Test procedure	9
7.1 Allgemeines	9	7.1 General	9
7.2 Normalbedingungen für die Prüfgase und die Prüfungen	9	7.2 Normal conditions for test gases and testing	9
7.3 Grundanforderungen an das Verhalten von Multigassensoren	11	7.3 Basic requirements for the behaviour of multigas sensors	11
7.4 Prüfung der Gerätelagerung	12	7.4 Storage tests	12
7.5 Mechanische Prüfungen	12	7.5 Mechanical testing	12
7.6 Elektrische Prüfungen	13	7.6 Electrical testing	13
7.7 Prüfung der Leistungsmerkmale	14	7.7 Testing performance characteristics	14
7.8 Umweltprüfungen	17	7.8 Ambient conditions tests	17
8 Bewertung	18	8 Assessment	18
9 Prüfbericht	19	9 Test report	19
Anhang A Übersicht der Prüfungen	20	Annex A Overview of tests	21
Anhang B Auswahl von Prüfgaszusammensetzungen	22	Annex B Selection of test gas compositions	23
Schrifttum	26	Bibliography	26

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