

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
Vorbemerkung	2
Einleitung.....	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	4
4 Klassifizierung	6
5 Prüfumfang und Prüfablauf	7
6 Prüfung der allgemeinen Anforderungen	7
6.1 Angaben zum Gebrauch.....	7
6.2 Bauweise und Bedienung.....	8
6.3 Softwarevalidierung.....	9
7 Prüfverfahren	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Normalbedingungen für die Prüfgase und die Prüfungen	9
7.3 Grundanforderungen an das Verhalten von Multigassensoren	11
7.4 Prüfung der Gerätelagerung	12
7.5 Mechanische Prüfungen.....	12
7.6 Elektrische Prüfungen.....	13
7.7 Prüfung der Leistungsmerkmale	14
7.8 Umweltprüfungen	17
8 Bewertung	18
9 Prüfbericht	19
Anhang A Übersicht der Prüfungen.....	20
Anhang B Auswahl von Prüfgaszusammensetzungen.....	22
Schrifttum	26

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Classification	6
5 Testing scope and procedure	7
6 Tests for the general requirements	7
6.1 Information on use	7
6.2 Construction and operation.....	8
6.3 Software validation.....	9
7 Test procedure	9
7.1 General.....	9
7.2 Normal conditions for test gases and testing.....	9
7.3 Basic requirements for the behaviour of multigas sensors	11
7.4 Storage tests.....	12
7.5 Mechanical testing	12
7.6 Electrical testing	13
7.7 Testing performance characteristics	14
7.8 Ambient conditions tests.....	17
8 Assessment	18
9 Test report	19
Annex A Overview of tests	21
Annex B Selection of test gas compositions.....	23
Bibliography	26