

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE  
  
VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Experimentelle Strukturanalyse  
Dehnungsmessstreifen mit  
metallischem Messgitter  
Kenngrößen und Prüfbedingungen  
  
Experimental structural analysis  
Metallic bonded resistance strain gauges  
Characteristics and test conditions

VDI/VDE 2635

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 .....	3	Preliminary note.....	3
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3	<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Begriffe</b> .....	3	<b>2 Terms and definitions</b> .....	3
2.1 Allgemein.....	3	2.1 General.....	3
2.2 Kenngrößen.....	5	2.2 Characteristics.....	5
<b>3 Formelzeichen</b> .....	7	<b>3 Symbols</b> .....	7
<b>4 Anwendung</b> .....	8	<b>4 Application</b> .....	8
4.1 Überprüfung der Messeinrichtungen zur Bestimmung von DMS- Kenngrößen.....	8	4.1 Inspection of the measuring equipment for the determination of strain gauge characteristics .....	8
4.2 Umfang der Prüfung .....	8	4.2 Scope of the examination.....	8
<b>5 Anzugebende Merkmale</b> .....	10	<b>5 Features to be specified</b> .....	10
5.1 Typenbezeichnung .....	10	5.1 Type designation.....	10
5.2 Folienlos.....	10	5.2 Foil batch .....	10
5.3 Herstellunglos.....	10	5.3 Production batch .....	10
5.4 DMS-Aufbau .....	10	5.4 Strain gauge design.....	10
5.5 Abmessungen.....	10	5.5 Dimensions .....	10
5.6 Empfohlene Befestigungsmittel .....	11	5.6 Recommended bonding materials.....	11
5.7 Verwendetes Befestigungsmittel (zur Ermittlung der Kenngrößen) .....	11	5.7 Bonding material used (to determine the characteristics) .....	11
5.8 Stückzahl einer Packung .....	11	5.8 Number of pieces in a package .....	11
<b>6 Wiederkehrende Festlegungen zur Kenngrößenprüfung</b> .....	12	<b>6 Recurring specifications for characteristic tests</b> .....	12
6.1 Methoden der Probenahme .....	12	6.1 Sampling methods .....	12
6.2 Lagerungs- und Installationsbedingungen .....	13	6.2 Storage and installation conditions .....	13
6.3 Klimabedingungen bei Messung .....	14	6.3 Climatic conditions during measurement.....	14
6.4 Widerstandsmessung.....	14	6.4 Resistance measurement.....	14
6.5 Darstellung und Bekanntgabe der Messergebnisse .....	14	6.5 Presentation and announcement of the measurement results.....	14

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

Fachbereich Anwendung der Mess- und Sensortechnik

VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse  
VD/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik