DIN 1319-1:1995-01 (D)

Grundlagen der Meßtechnik - Teil 1: Grundbegriffe

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 1
2 Begriffe 2
Meßgröße 2
Meßobjekt 3
Wahrer Wert (einer Meßgröße) 3
Richtiger Wert (einer Meßgröße) 4
Messung (Messen einer Meßgröße) 4
Dynamische Messung 4
Statische Messung 5
Zählen 5
Prüfung 6
Klassierung 6
Meßprinzip 7
Meßmethode 7
Meßverfahren 7
Einflußgröße 7
Meßsignal 8
Wiederholbedingungen 8
Erweiterte Vergleichbedingungen 8
Ausgabe 9
Meßwert 9
Erwartungswert 10
Meßergebnis 10
Unberichtigtes Meßergebnis 11
Berichtigen 11
Korrektion 11
Meßabweichung 12
Zufällige Meßabweichung 12
Systematische Meßabweichung 13
Meßunsicherheit 14
Relative Meßunsicherheit 15
Wiederholstandardabweichung 15
Vergleichstandardabweichung 15
Vollständiges Meßergebnis 16
Meßgerät 18
Meßeinrichtung 18
Meßkette 18
(Meßgrößen-)Aufnehmer 19
Maßverkörperung 19
Referenzmaterial 20
Normal 20
Eingangsgröße eines Meßgerätes 21
Ausgangsgröße eines Meßgerätes 22
Kalibrierung 22
Justierung 22
Meßbereich 23
Übertragungsverhalten eines Meßgerätes 23
Ansprechschwelle 24
Empfindlichkeit 24
Auflösung 25
Hysterese eines Meßgerätes 25
Rückwirkung eines Meßgerätes 25
Meßgerätedrift 25

Einstelldauer **26**
Meßabweichung eines Meßgerätes **26**
Festgestellte systematische Meßabweichung (eines Meßgerätes) **27**
Fehlergrenzen **27**
Prüfung eines Meßgerätes **29**
Anhang A **30**
Zitierte Normen **31**
Weitere Normen und andere Unterlagen **31**
Frühere Ausgaben **32**
Änderungen **32**
Erläuterungen **32**
Stichwortverzeichnis **33**