

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Definitionen .....	9
3.1 Allgemeine Begriffe .....	9
3.2 Beschreibung der Instrumente entsprechend ihrer Arbeitsmethode.....	12
3.3 Konstruktive Merkmale der Instrumente.....	16
3.4 Charakteristische Merkmale von Instrumenten.....	18
3.5 Charakteristische Werte .....	18
3.6 Einflussgrößen, Referenzbedingungen, Nenngebrauchsbereich und Anwärmung .....	19
3.7 Unsicherheit und Abweichungen .....	20
3.8 Genauigkeit, Genauigkeitsklasse und Klassenindex .....	22
3.9 Prüfungen .....	22
4 Beschreibung, Klassifikation und Übereinstimmung .....	23
4.1 Beschreibung.....	23
4.2 Klassifikation.....	24
4.3 Übereinstimmung mit den Anforderungen dieser Norm.....	24
5 Anforderungen.....	24
5.1 Referenzbedingungen .....	24
5.2 Grenzwerte für die Eigenunsicherheit, Bezugswerte .....	24
5.3 Nenngebrauchsbereich und Abweichungen.....	26
5.4 Betriebsunsicherheit, Gesamtsystemunsicherheit und Abweichungen .....	29
5.5 Elektrische Anforderungen .....	29
5.6 Konstruktive Anforderungen .....	32
6 Information, Beschriftung und Symbole .....	37
6.1 Information.....	37
6.2 Beschriftungen, Symbole und ihre Anordnung.....	38
6.3 Beschriftung zu Referenzwerten und Nennbereichen der Einflussgrößen .....	39
6.4 Symbole zur Kennzeichnung von Instrumenten und Zubehör .....	39
6.5 Beschriftung und Symbole für Anschlüsse.....	44
6.6 Betriebsanleitungen.....	45
7 Verpackung und Lagerung .....	46
8 Prüfbedingungen .....	46
8.1 Art der Prüfungen .....	46
8.2 Typenprüfungen .....	46

	Seite
8.3 Stückprüfungen .....	46
8.4 Wiederkehrende Prüfungen .....	46
8.5 Bewertung der Nichtkonformität .....	47
8.6 Bewertung der Prüfergebnisse .....	47
Anhang A (normativ) Grenzen der Eigenunsicherheit und Abweichungen .....	48
Anhang B (informativ) Verhältnis von Umgebungstemperatur und relativer Feuchtigkeit .....	50
Anhang C (informativ) Eigenunsicherheit, Betriebsunsicherheit und Gesamtsystemunsicherheit .....	51
C.1 Arten der Unsicherheit .....	51
C.2 Betriebsunsicherheit .....	51
C.2.1 Bestimmung der absoluten Betriebsunsicherheit entsprechend der Typprüfergebnisse .....	51
C.2.2 Ermittlung der absoluten Betriebsunsicherheit entsprechend den Grenzen der Eigenunsicherheit und Grenzen der Abweichungen entsprechend dieser Norm .....	52
C.3 Gesamtsystemunsicherheit .....	52
C.4 Prozentuale Betriebsunsicherheit .....	53
Anhang D (normativ) Stückprüfungen .....	54
Anhang E (informativ) Überspannungskategorie .....	55
Literaturhinweise .....	56
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Messbereich 8 A bis 50 A (Unterteilung außerhalb des Messbereichs ist weggelassen) .....	34
Bild 2 – Messbereich 80 V bis 110 V (Der Messbereich ist •...•.) .....	34
Bild 3 – Messbereich 0,06 MΩ bis 0,4 MΩ und 0,1 MΩ bis 2 MΩ .....	34
Bild A.1 – Einfluss der Temperatur .....	48
Bild A.2 – Einfluss der Temperatur .....	49
Bild B.1 – Verhältnis von Umgebungstemperatur und relativer Feuchtigkeit .....	50
Bild C.1 – verschiedene Arten der Unsicherheit .....	51
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Toleranzen für Prüfzwecke zugehörig zu den Einflussgrößen .....	25
Tabelle 2 – Grenzen des Nenngebrauchsbereiches und zulässige Abweichungen .....	27
Tabelle 3 – Schraubendurchmesser und Durchmesser der Kontaktflächen .....	37
Tabelle 4 – Einheiten, Größen und SI-Präfixe .....	39
Tabelle 5 – Symbole zur Beschriftung von Instrumenten und Zubehör .....	40