

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Beschreibung, Klasseneinteilung und Einhaltung dieser Norm	7
4.1 Beschreibung.....	7
4.2 Klasseneinteilung	7
4.3 Einhaltung der Anforderungen dieser Norm.....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Referenzbedingungen	7
5.2 Grenzen der Eigenabweichung, Bezugswert	8
5.2.1 Grenzen der Eigenabweichung.....	8
5.2.2 Zusammenhang zwischen Eigenabweichung und Genauigkeitsklasse.....	8
5.2.3 Bezugswert.....	8
5.3 Nenngebrauchsbereich und Einflusseffekte.....	8
5.3.1 Nenngebrauchsbereich	8
5.3.2 Grenzen der Einflusseffekte	10
5.3.3 Bedingungen zur Ermittlung von Einflusseffekten.....	10
5.4 Betriebsunsicherheit, Gesamtsystemunsicherheit und Einflusseffekte.....	10
5.5 Elektrische Anforderungen	10
5.5.1 Elektrische Sicherheitsanforderungen	10
5.5.2 Selbsterwärmung.....	10
5.5.3 Zulässige Überlasten.....	10
5.5.4 Temperaturgrenzwerte	11
5.5.5 Nullpunktabweichung	11
5.5.6 Elektromagnetische Kompatibilität (EMC).....	12
5.5.7 Spezielle Anforderungen für Synchronoskope.....	12
5.6 Konstruktive Anforderungen	12
5.6.1 Allgemeine konstruktive Anforderungen	12
5.6.2 Dämpfung	12
5.6.3 Plombierung, um Zugriff zu verhindern	12
5.6.4 Skalen.....	13
5.6.5 Abdeckungen.....	13
5.6.6 Vorzugswerte.....	13

	Seite
5.6.7	Mechanische und elektrische Justiereinrichtungen 13
5.6.8	Wirkung von Schwingungen und Stößen..... 13
5.6.9	Gehäuseschutzklassen 13
5.6.10	Anschlüsse 13
6	Information, Beschriftung und Symbole 13
6.1	Information 13
6.2	Beschriftungen, Symbole und ihre Anordnung 13
6.3	Beschriftung zu Referenzwerten und zu Nennbereichen der Einflussgrößen 13
6.4	Symbole zur Kennzeichnung von Geräten und Zubehör 14
6.5	Beschriftung und Symbole für Anschlüsse 14
6.5.1	Anforderungen an Beschriftungen 14
6.5.2	Erdanschlüsse..... 14
6.5.3	Messanschlüsse..... 14
6.5.4	Anschlussbeschriftungen 14
6.6	Betriebsanleitungen 14
7	Verpackung 14
8	Prüfbedingungen 14
Anhang A (normativ) Fehlerklassifizierung von Prüfungen 15	
Literaturhinweise 16	

Tabellen

Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Toleranzen, zusätzlich zu den in IEC 60051-1:2016, Tabelle 2 angeführten, für Prüfzwecke bezogen auf die Einflussgrößen	8
Tabelle 2 – Grenzen des Nenngebrauchsbereichs und zulässige Einflusseffekte, zusätzlich zu den in IEC 60051-1, Tabelle 3 gegebenen Werten.....	9
Tabelle 3 – Kurzzeitüberlast.....	11
Tabelle A.1 – Fehlerklassifizierung von Prüfungen.....	15