

*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	3
2 Begriffe	3
3 Klasseneinteilung für Messräume	6
4 Bestimmende Kenngrößen	6
4.1 Temperatur	6
4.2 Luftfeuchtigkeit	9
4.3 Luftgeschwindigkeit	10
4.4 Reinheit der Luft	10
4.5 Schwingungen	11
5 Anforderungen an neu zu errichtende Messräume	11
5.1 Messtechnische Anforderungen	11
5.2 Anforderungen an die Klimateinrichtung . .	12
5.3 Personenbezogene Anforderungen	12
5.4 Messungen zum Leistungsnachweis und zur Abnahme	13
6 Gebäude- und Raumplanung	13
6.1 Wahl des Standorts	13
6.2 Flächenbedarf	14
6.3 Raumgestaltung	14
7 Planung der technischen Ausrüstung	17
7.1 Klimatisierung	18
7.2 Aktive und passive Schwingungsisolierung	20
7.3 Beleuchtung	22
7.4 Einrichtung	22
7.5 Versorgungseinrichtungen	24
7.6 Transporteinrichtungen (Krananlage, Hebezeuge)	24
7.7 Brandschutz	25



Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
3 Classification for measuring rooms	6
4 Determining characteristics	6
4.1 Temperature	6
4.2 Air humidity	9
4.3 Air speed	10
4.4 Purity of the air	10
4.5 Vibration	11
5 Requirements applicable to projected measuring rooms	11
5.1 Metrological requirements	11
5.2 Requirements applicable to air-conditioning .	12
5.3 Personnel-related requirements	12
5.4 Measurements relating to proof of performance and acceptance	13
6 Building and room planning	13
6.1 Choice of location	13
6.2 Floor space requirements	14
6.3 Room design	14
7 Planning the technical equipment	17
7.1 Air-conditioning	18
7.2 Active and passive vibration isolation . . .	20
7.3 Lighting	22
7.4 Fittings and furniture	22
7.5 Media and power supply	24
7.6 Transportation equipment (crane system, hoisting gear)	24
7.7 Fire protection	25

Seite	Page
8 Hinweise zum Betrieb	25
8.1 Personal	25
8.2 Bekleidung	25
8.3 Laufende Überwachung der Kenngrößen	25
8.4 Zugangsberechtigung	26
8.5 Allein arbeitende Personen	26
8.6 Begehfrequenzen	26
8.7 Reinigung	26
8.8 Wartung der Klimaanlage	27
8.9 Energieverbrauchsmessung	27
9 Messräume für die physikalische Größe Länge	27
9.1 Kenndaten für die Güteklassen von Messräumen der Längenmesstechnik	27
9.2 Aufgabenbezogene Zuordnung von Messräumen zu Güteklassen	27
9.3 Hinweise zum Temperieren von Messobjekten	28
10 Messräume für andere physikalische Größen	28
Anhang Hinweise zur Messung der Kenngrößen	29
A1 Messung der Raumtemperatur	29
A2 Messung der relativen Luftfeuchtigkeit	34
A3 Messung der Luftgeschwindigkeit	34
Schrifttum	35
8 Information on operation	25
8.1 Personnel	25
8.2 Clothing	25
8.3 Continuous monitoring of characteristics	25
8.4 Access authorization	26
8.5 Individuals working alone	26
8.6 Frequency of foot traffic	26
8.7 Cleaning	26
8.8 Maintenance of the air-conditioning system	27
8.9 Measurement of energy consumption	27
9 Measuring rooms for the physical quantity of length	27
9.1 Key data for the quality classes of measuring rooms for dimensional measurement	27
9.2 Task-related assignment of measuring rooms to quality classes	27
9.3 Information on the temperature control of objects of measurement	28
10 Measuring rooms for other physical quantities	28
Annex Notices on measurement of the characteristics	29
A1 Measurement of room temperature	29
A2 Measurement of relative air humidity	34
A3 Measurement of air speed	34
Bibliography	35