

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	6
201.1 Anwendungsbereich, Zweck und zugehörige Normen.....	7
201.1.1 *Anwendungsbereich.....	7
201.1.2 Zweck.....	7
201.1.3 Ergänzungsnormen	7
201.1.4 Besondere Festlegungen.....	7
201.2 Normative Verweisungen.....	8
201.3 Begriffe.....	9
201.4 Allgemeine Anforderungen	11
201.4.1 Anwendungsbedingungen für ME-GERÄTE oder ME-SYSTEME.....	11
201.4.3 WESENTLICHE LEISTUNGSMERKMALE.....	11
201.5 Allgemeine Anforderungen an die Prüfungen von ME-GERÄTEN.....	11
201.5.3 Umgebungstemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck	11
201.6 Klassifizierung von ME-GERÄTEN und ME-SYSTEMEN.....	12
201.7 Kennzeichnung, Aufschriften und Unterlagen von ME-GERÄTEN	12
201.7.9.2.101 WÄRMEBILDKAMERA FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN	12
201.7.9.3.101 WÄRMEBILDKAMERA FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN	12
201.8 Schutz gegen die von ME-GERÄTEN ausgehenden elektrischen GEFÄHRDUNGEN.....	13
201.9 Schutz gegen MECHANISCHE GEFÄHRDUNGEN durch ME-GERÄTE und ME-SYSTEME	13
201.10 Schutz gegen GEFÄHRDUNGEN durch unerwünschte und übermäßige Strahlung	13
201.11 Schutz vor übermäßigen Temperaturen und anderen GEFÄHRDUNGEN	13
201.12 Genauigkeit von Bedienelementen und Anzeigeeinrichtungen und Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte.....	13
201.12.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT	13
201.12.2.101 Anzeige	13
201.12.2.101.1 *Farbskala der Anzeige	13
201.12.2.101.2 Temperaturauflösung der Anzeige	13
201.12.2.102 *Ansprechdauer und Durchsatz.....	13
201.12.2.103 *NUTZBARE TARGETEBENE.....	14
201.13 GEFÄHRDUNGSSITUATIONEN und Fehlerbedingungen	14
201.14 PROGRAMMIERBARE ELEKTRISCHE MEDIZINISCHE SYSTEME (PEMS)	14
201.14.13 *Verbindung von PEMS mit anderen Geräten durch ein NETZWERK/ einen DATENVERBUND.....	14
201.15 Aufbau von ME-GERÄTEN.....	14
201.16 ME-SYSTEME	15
201.17 *Elektromagnetische Verträglichkeit von ME-GERÄTEN und ME-SYSTEMEN.....	15
201.101 LABORGENAUGKEIT einer WÄRMEBILDKAMERA FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN.....	15

	Seite
201.101.1	*TARGET 15
201.101.2	Wärmebild des GESICHTS 15
201.101.2.1	*Mindesttemperaturabbildungsbereich für das GESICHT 15
201.101.2.2	*Mindest-LABORGENAUIGKEIT der Strahlungstemperatur 15
201.101.2.3	*TEMPERATURENSCHWELLWERT 16
201.101.3	*ÄUSSERE TEMPERATUR-BEZUGSQUELLE 16
201.101.3.1	Eigenschaften 16
201.101.3.2	*Größe 17
201.101.4	*Messgrößendrift und -stabilität 17
201.101.5	*Mindestauflösbare Temperaturdifferenz (MRTD) 17
201.101.6	*Gleichmäßigkeit der NUTZBAREN TARGETEBENE 18
201.101.7	*Lage des GESICHTS 18
201.101.8	*Einschalten der WÄRMEBILDKAMERA FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN 18
201.101.9	*Räumliche Auflösung 18
201.101.10	*Festlegung des EMISSIONSVERMÖGENS 19
201.102	ALARMBEDINGUNGEN für WÄRMEBILDKAMERAS FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN 19
201.102.1	*Einschalt-ALARMBEDINGUNG 19
201.102.2	*Überschreiten der TEMPERATURSCHWELLENWERT-ALARMBEDINGUNG 19
Anhang C (informativ)	Leitfaden für die Anforderungen an Aufschriften und Kennzeichen bei ME-GERÄTEN und ME-SYSTEMEN 20
Anhang AA (informativ)	Erklärung und Begründung zu den Besonderen Festlegungen 22
Anhang BB (normativ)	KALIBRIERQUELLE 28
Anhang CC (informativ)	Verweisung auf grundlegenden Prinzipien 29
Literaturhinweise 31
Verzeichnis der definierten Begriffe deutsch-englisch 35
Verzeichnis der definierten Begriffe englisch-deutsch 37
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 39
Anhang ZZ (informativ)	Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien 40
Bilder	
Bild AA.1	– Relative Messdrift von 4 DETEKTOREN als Funktion der Zeit 26
Tabellen	
Tabelle 201.101	– Zusätzliche Anforderungen an die WESENTLICHEN LEISTUNGSMERKMALE 11
Tabelle 201.C.101	– BEGLEITPAPIERE von WÄRMEBILDKAMERAS FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN – Gebrauchsanweisung 20
Tabelle 201.C.102	– BEGLEITPAPIERE von WÄRMEBILDKAMERAS FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN – Technische Beschreibung 21
Tabelle AA.1	– Beispiel für relevante Unsicherheitsbeiträge bei einer WÄRMEBILDKAMERA FÜR REIHENUNTERSUCHUNGEN 24
Tabelle CC.1	– Zusammenhang zwischen diesen Besonderen Festlegungen und den grundlegenden Prinzipien 29