

Anhang C: Eichpflichtige Messgeräte nach der Eichordnung¹ und die zuständigen Ansprechpartner der PTB

1. Bauartzulassung / Baumuster- / Entwurfsprüfung

Anlage zur Eichordnung Messgeräteart, Ausführungsbeispiele		Anforderungen	Fachbereich / Zertifizierer
EO 1	Längenmessgeräte und deren Kombinationen		
1-1	• Verkörperte Längenmaße (z.B. Maßstäbe, Messbänder, Peilbänder u.a.)	MI-008 (I)	FB 5.4 Ingo Lohse
1-2	• Längenmessmaschinen (Kabel-, Stoff-, Bodenbelag-, Folien-) • Flächenmessmaschinen, Planimeter • Mehrdimensionale Messgeräte (als Frachtmesseinrichtungen)	MI-009	
1-2	• Besondere Längenmessgeräte (Schichtdickenmessgeräte, Messkluppen, Messschieber, Messschrauben, Messräder für Wegstrecken, Flächenmesswerkzeuge), mechanische (a)	Innerst.	
1-4	• Rundholzmessanlagen		
1-5	• Choimometer		
EO 2	Ausschankmaße • Trinkglas, Krug, Becher	MI-008 (II)	FB Q.3 Christian Mengersen
EO 3	Volumenmessgeräte für nichtflüssige Messgüter • Dosierräder an Silos, Mischanlagen	Innerst.	FB 5.4 Ingo Lohse
EO 4	Volumenmessgeräte für Flüssigkeiten in ruhendem Zustand		
4-1	• Flüssigkeitsmaße (a) • Messwerkzeuge mit elektrischen Einrichtungen	Innerst.	FB 1.5 Gudrun Wendt Michael Rinker
4-2	• Lagerbehälter (a), Füllstandsmessgeräte		
4-3	• Transport-Messbehälter, mechanische (a)		
4-4	• Fässer (a)		
(4-5)	• Transport-Messbehälter u. elektron. Füllstandssicherung		
EO 5	Messanlagen für strömende Flüssigkeiten außer Wasser • Messanlagen (einschließl. Zähler u. erforderl. Einrichtungen), z.B.: Messanlagen in Fernleitungen, auf Straßentankwagen, zur Be- und Entladung (Schiffe, Tankwagen), zur Betankung von Flugzeugen, für unter Druck verflüssigte Gase, für Milch, kryogene Flüssigkeiten, für pflanzliche Öle, für Schmieröle • Kraftstoffzapfsäulen, Zapfsäulen für Flüssiggas, Selbstbedienungsanlagen	MI-005	FB 1.5 Gudrun Wendt Michael Rinker
EO 6	Wasserzähler • Wasserzähler (für Kalt- oder Warmwasser) • Verbundzähler , Trommelzähler (a)	MI-001 Innerst.	FB 1.5 Gudrun Wendt Michael Rinker
EO 7	Messgeräte für Gas		
7-1	• Gaszähler (als Balgen-, Drehkolben-, Turbinenrad-, Wirbel-, Drall-, Ultraschall-, Coriolis-Gaszähler)	MI-002 (I)	FB 1.4 Helmut Többen Rainer Kramer Bodo Mickan
7-4	• Mengenumwerter (als Temperatur- oder Zustands-Mengenumwerter)	MI-002 (II)	
7-2	• Wirkdruckgaszähler	Innerst.	
7-3	• Zusatzeinrichtungen, wie Mess- u. Registriergeräte		
7-4	• Mengenumwerter (als Dichte- o. Brennwert-Mengenumwerter)		
7-5	• Gas-Druckregelgeräte (a)		
7-6	• Brennwertmessgeräte		
7-7	• CO ₂ -Anteil in Brenngasen, Gasbeschaffenheitsmessgeräte	Innerst.	FB 3.3 Stefan Sarge

¹ Eichordnung vom 12. August 1988, zuletzt geändert am 6. Juni 2011 (BGBl. I S. 1035).

Anlage zur Eichordnung Messgeräteart, Ausführungsbeispiele	Anforderungen	Fachbereich / Zertifizierer
EO 9 Nichtselbsttätige Waagen (NSW) <ul style="list-style-type: none"> Nichtselbsttätige elektromechanische Waagen (als Ladentischwaage, fahrzeugmontierte Waage, mit Hebelwerk, Personenwaage, Präzisionswaage, Preisauszeichnungswaage, Rad- oder Achslastwaage) 	NAWI	FB 1.1 Dirk Ratschko Oliver Mack, Karsten Schulz Timo Schwabe Michael Denzel
EO 10 Selbsttätige Waagen 10-1 <ul style="list-style-type: none"> Selbsttätige Mengenwaage (SWE, SKW) Selbsttätige Waage zum Abwägen (SWA) Förderbandwaage (FBW) Selbsttätige Gleiswaage (SGW) Selbsttätige Waage zum Totalisieren (SWT) 	MI-006	FB 1.1 Dirk Ratschko Oliver Mack , Marcus Link , Michael Denzel
(10-2) <ul style="list-style-type: none"> Selbsttätige Straßenfahrzeugwaage 10-5 <ul style="list-style-type: none"> Eiersortiermaschinen (a) 	Innerst.	
EO 11 Messgeräte für Getreide und Ölrüchte , Getreideprober	EWG	FB 1.1
11-1 <ul style="list-style-type: none"> Getreideprober (Zwanzigliterprober) 	Innerst.	Michael Borys
11-1 <ul style="list-style-type: none"> Getreideprober (z.B. Zwanzig-, Liter-, Viertelliterprober (a)) 	Innerst.	FB 3.2
11-2 <ul style="list-style-type: none"> Feuchtebestimmer 	Innerst.	Norbert Böse
EO 13 Dichte- und Gehaltsmessgeräte	EWG	
13-1 <ul style="list-style-type: none"> Aräometer (Alkoholometer, Saccharimeter) 	Innerst.	FB 3.3 Helga Bettin
13-1 <ul style="list-style-type: none"> Alkoholometer, Dichtearäometer (a) 	Innerst.	
13-2-4 <ul style="list-style-type: none"> Pyknometer, Hydrostatische Waagen, Tauchkörper (a) 	Innerst.	
13-6 <ul style="list-style-type: none"> Flüssigkeits-Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip 	Innerst.	
13-5 <ul style="list-style-type: none"> Selbsttätige Refraktometer 	Innerst.	FB 4.2 Michael Schulz
EO 14 Temperaturmessgeräte	Innerst.	
14-1,2 <ul style="list-style-type: none"> Flüssigkeits-Glasthermometer, Thermoelemente (a) 	Innerst.	FB 7.4 Joachim Fischer
14-3 <ul style="list-style-type: none"> Zeigerthermometer 	Innerst.	FB 7.5 Thomas Lederer Juergen Rose
14-4 <ul style="list-style-type: none"> Tragbare Elektrothermometer 	Innerst.	FB 7.5 Juergen Rose Gudrun Wendt, Michael Rinker
(14-7) <ul style="list-style-type: none"> Temperaturmesseinrichtungen in Tankanlagen 	Innerst.	
EO 16 Überdruckmessgeräte	Innerst.	
<ul style="list-style-type: none"> Elektrische Überdruckmessgeräte, mechanische (a) 	Innerst.	FB 3.3 Wladimir Sabuga
EO 18 Messgeräte im Straßenverkehr	MI-007	
18-2 <ul style="list-style-type: none"> Taxameter 	MI-007	FB 1.3 Frank Jäger
18-2 <ul style="list-style-type: none"> Wegstreckensignalgeber, Quittungsdrucker (Taxameter in Kfz) 	Innerst.	
18-1 <ul style="list-style-type: none"> Wegstreckenzähler in Kfz (a) 	Innerst.	
18-3 <ul style="list-style-type: none"> Geschwindigkeitsmessgerät in Kfz 	Innerst.	FB 1.3 Frank Jäger
18-4 <ul style="list-style-type: none"> Fahrtschreiber in Kfz 	Innerst.	
18-11 <ul style="list-style-type: none"> Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte (Radar-, Laserhandm.) 	Innerst.	
18-11 <ul style="list-style-type: none"> Rotlichtüberwachungsanlagen 	Innerst.	
18-7 <ul style="list-style-type: none"> Atemalkoholmessgeräte 	Innerst.	FB 3.2 Norbert Böse
18-8 <ul style="list-style-type: none"> Reifendruckmessgeräte (mechanische) 	EWG-B	FB 3.3
<ul style="list-style-type: none"> Reifendruckmessgeräte (elektrische, Automaten) 	Innerst.	Wladimir Sabuga
18-9 <ul style="list-style-type: none"> Abgasmessgeräte, Kompressionszündung 	Innerst.	FB 3.2
18-10 <ul style="list-style-type: none"> Abgasmessgeräte, Fremdzündung, 3-Kanal 	Innerst.	Norbert Böse
18-10 <ul style="list-style-type: none"> Abgasanalysator, 4-Kanal (CO, CO₂, O₂, HC) 	MI-010	

Anlage zur Eichordnung Messgeräteart, Ausführungsbeispiele	Anforderungen	Fachbereich / Zertifizierer
EO 19 Zeitähler • Video-Uhren	Innerst.	FB 1.3 Frank Jäger
EO 20 Messgeräte für Elektrizität 20-1 • Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch	MI-003	FB 2.3 Martin Kahmann
20-1 • Blind-, Scheinverbrauchs- zähler, Gleichstromzähler	Innerst.	Hans-Georg Latzel
20-2 • Messwandler für Elektrizitätszähler		
EO 21 Schallpegelmessgeräte 21-1, • Schallpegelmesser 21-2	Innerst.	FB 1.6 Ingolf Bork Christoph Kling
21-3 • Schallkalibratoren		FB 1.6 Thomas Fedtke
EO 22 Wärmezähler 22-1 • Wärmezähler und • Teilgeräte (Durchflusssensor, Rechenwerk Temperaturfühlerpaar)	MI-004	FB 7.5 Thomas Lederer
22-2 • Kältezähler und • Teilgeräte (Durchflusssensor, Rechenwerk Temperaturfühlerpaar)	Innerst.	Juergen Rose Mathias Wagner
EO 23 Strahlenschutzmessgeräte 23-1,3 • Ortsdosimeter (Photonenstrahlung)	Innerst.	FB 6.3 Peter Ambrosi Oliver Hupe
23-2 • Personendosimeter (Photonenstrahlung)		
23-4 • Diagnostikdosimeter	Innerst.	FB 6.2 Ludwig Büermann Hans-Joachim Selbach

2. QM-Anerkennungen nach MID Anhang D und H1

Anlage zur Eichordnung Messgeräteart, Ausführungsbeispiele	Anforderungen	Fachbereich / Zertifizierer
EO 1 Längenmessgeräte und deren Kombinationen 1-1 • Verkörperte Längenmaße (z.B. Maßstäbe, Messbänder, Peilbänder u.a.)	MI-008 (I)	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
1-2 • Längenmessmaschinen (Kabel-, Stoff-, Bodenbelag-, Folien-) • Flächenmessmaschinen, Planimeter • Mehrdimensionale Messgeräte (als Frachtmesseinrichtungen)	MI-009	
EO 2 Ausschankmaße • Trinkglas, Krug, Becher	MI-008 (II)	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
EO 5 Messanlagen für strömende Flüssigkeiten außer Wasser • Messanlagen (einschl. Zähler und erforderliche Einrichtungen), z.B.: Messanlagen in Fernleitungen, auf Straßentankwagen, zur Be- und Entladung (Schiffe, Tankwagen), zur Betankung von Flugzeugen, für: unter Druck verflüssigte Gase, kryogene Flüssigkeiten, Milch, pflanzliche Öle, Schmieröle • Kraftstoffzapfsäulen, Zapfsäulen für Flüssiggas, Selbstbedienungsanlagen	MI-005	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
EO 6 Wasserzähler • Wasserzähler (für Kalt- oder Warmwasser)	MI-001	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner

Anlage zur Eichordnung Messgeräteart, Ausführungsbeispiele		Anforderungen	Fachbereich / Zertifizierer
EO 7 Messgeräte für Gas			
7-1	• Gaszähler (als Balgen-, Drehkolben-, Turbinenrad-, Wirbel-, Drall-, Ultraschall-, Coriolis-Gaszähler)	MI-002 (I)	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
7-4	• Mengenumwerter (als Temperatur- oder Zustands-Mengenumwerter)	MI-002 (II)	
EO 10 Selbsttätige Waagen			
10-1	• Selbsttätige Mengenwaage (SWE, SKW) • Selbsttätige Waage zum Abwägen (SWA) • Förderbandwaage (FBW) • Selbsttätige Gleiswaage (SGW) • Selbsttätige Waage zum Totalisieren (SWT)	MI-006	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
EO 18 Messgeräte im Straßenverkehr			
18-2	• Taxameter	MI-007	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
18-10	• Abgasanalysator, 4-Kanal (CO, CO ₂ , O ₂ , HC)	MI-010	
EO 20 Messgeräte für Elektrizität			
20-1	• Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch	MI-003	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner
EO 22 Wärmezähler			
22-1	• Wärmezähler und Teilgeräte	MI-004	FB Q.3 Harry Stolz, Markus Urner

Die Fachbereiche 7.4 und 7.5 sind am Standort der PTB in 10587 Berlin, Abbestr. 2 – 12, (Tel.: 030 3481-1), alle übrigen Fachbereiche in 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (Tel.: 0531 592-0) zu erreichen. Siehe auch unter <http://www.ptb.de/de/dienstleistungen/zertifikate.html>.

Die Ansprechpartner erreichen Sie unter der Mailadresse Vorname.Nachname@ptb.de (ö=oe).

3. Allgemeine Fragen

- Zu Eichgesetz, Eichordnung, PTB-Anforderungen, EG- und EWG-Richtlinien, Prüfregeln:
Arbeitsgruppe Q.31, Gesetzliches Messwesen
- Zur Zertifizierung von Messgeräten:
Arbeitsgruppe Q.32, Zertifizierungsstelle

Zu Anforderungen an eichpflichtige Software, IT-Fragen im Gesetzlichen Messwesen
Arbeitsgruppe 8.53, IT im Gesetzlichen Messwesen

Legende

	Die Messgerätearten unterliegen:
MI-004	der Richtlinie 22/2004/EG (MID), angegeben ist der gerätespezifische Anhang
NAWI	der Richtlinie 90/384/EWG (NAWI)
EWG-B	einer EWG-Richtlinie nach optioneller Art
Innerst.	der innerstaatlichen Bauartzulassung zur Eichung, (a): allgemein zugelassen