



**Messmöglichkeiten des Landesamts für Maß und Gewicht  
Eichung**

im Geltungsbereich des MessEG i.V.m. MessEV

Für fachliche Informationen - auch über nicht aufgeführte Messgeräte - steht Ihnen der Hauptsitz des Bayerischen Landesamts für Maß und Gewicht zur Verfügung:

**Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht**

**Hauptsitz**

Franz-Schrank-Str. 9

80638 München

Telefon: (089) 17901 - 0

Telefax: (089) 17901 - 336

E-Mail: [poststelle@lmg.bayern.de](mailto:poststelle@lmg.bayern.de)

Internet: [www.lmg.bayern.de](http://www.lmg.bayern.de)

**Abkürzungen für die Standorte der angegebenen Dienststellen**

Kürzel	Dienststelle
A	Dienststelle Eichamt Augsburg
BA	Dienststelle Eichamt Bamberg
BT	Dienststelle Eichamt Bayreuth
H	Hauptsitz in München
HO	Dienststelle Eichamt Hof
IN	Dienststelle Eichamt Ingolstadt
KE	Dienststelle Eichamt Kempten
LA	Dienststelle Eichamt Landshut
M	Dienststelle Eichamt München
N	Dienststelle Eichamt Nürnberg
PA	Dienststelle Eichamt Passau
R	Dienststelle Eichamt Regensburg
TS	Dienststelle Eichamt Traunstein
WÜ	Dienststelle Eichamt Würzburg

Die Adressen der einzelnen Dienststellen finden Sie im Internet unter:

<https://www.lmg.bayern.de/index.php/eichaemter>

**Erläuterung zu Abkürzung „ext. PM“**

- x Es müssen immer externe Prüfmittel vom Antragsteller zur Verfügung gestellt werden.
- (x) Ggf. müssen externe Prüfmittel vom Antragsteller zur Verfügung gestellt werden, Dienststellen-bezogene Einschränkungen unter Hinweise beachten.

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BT	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
<b>1. Länge oder Kombinationen von Längen zur Längen- oder Flächenbestimmung</b>																	
Choirometer (nur Längenbestimmung)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Flächenmessgerät	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Längenmessmaschine			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Kabel / Draht; Bodenbelag; Messräder
Maßband	bis 30 m									x							
Messeinrichtungen für Frachtstücke	Nach Zulassung		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Messkluppen						x											
Peilbänder	≤ 50 m									x							
<b>2. Masse</b>																	
Eiersortiermaschinen	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse E2	1 mg bis 50 kg							x									
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse F1	1 mg bis 50 kg							x									
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse F2	1 mg bis 50 kg		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1	Über 50 kg bis 500 kg		x					x	x	x	x	x	x	x			
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1	500 kg		x					x	x	x	x	x	x	x			
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1	Über 500 kg bis 1000 kg		x							x							
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1	Über 1000 kg bis 10000 kg									x							M: bis max. 3000 kg
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1 bis M3	1 mg bis 50 kg		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Kraftstoffzapsäule für Hochdruck-Erdgas	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Nichtselbsttätige Waage (inkl. Zusatzeinrichtungen)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	Max > 350 kg nur mit ext. PM
Radlastwaagen/Radlastmesser Klasse III	0 kg bis 10000 kg													x			
Selbsttätige Waage für Einzelwägungen (SWE)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	Max > 350 kg nur mit ext. PM
Selbsttätige Gleiswaage (SGW)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Selbsttätige Kontrollwaage (SKW)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Selbsttätige Straßenfahrzeugwaage (SFW)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Selbsttätige Waage für Gewichts-/Preisauszeichnung (SWE)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Selbsttätige Waage zum Abwägen (SWA)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	Max > 350 kg nur mit ext. PM
Selbsttätige Waage zum kontinuierlichen Totalisieren (FBW)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Selbsttätige Waage zum Totalisieren (SWT)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	Max > 350 kg nur mit ext. PM
<b>3. Temperatur</b>																	
Flüssigkeits-Glasthermometer	-80 °C bis +500 °C									x							
Temperaturmesseinrichtungen in Tankanlagen (Tankthermometer)	-15 °C bis +40 °C									x		x		x	x	x	N/WÜ: keine Vorprüfung, nur Vorort Vergleichsmessung
Tragbare Elektrothermometer und Temperaturfühler	-80 °C bis +500 °C									x							
Zeigerthermometer	-40 °C bis +500 °C									x							
<b>4. Druck</b>																	
Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Öl (Klasse 0,6 und schlechter)	≤ 1200 bar																
Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Öl	≤ 250 bar														x		
Druckmessgeräte für negativen Überdruck in Gasen	≥ -0,95 bar																
Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Gasen (Klasse 0,6 und schlechter)	≤ 40 bar														x		
Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Flüssigkeiten (Klasse 0,6 und schlechter)	≤ 250 bar														x		Für Bremsflüssigkeiten
Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Flüssigkeiten (Klasse 0,6 und schlechter)	≤ 1000 bar																
(EG-)Reifendruckmessgeräte für Kraftfahrzeugreifen	≤ 16 bar		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<b>5. Volumen</b>																	
EU-Ausschankmaße			x					x		x	x						

**Messmöglichkeiten Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht  
Eichung**

Stand: 18.07.2017

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BT	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
EU-Flüssigkeitsmessanlage (Zapfsäulen)			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Fahrbare Messanlagen für flüssige Lebensmittel (Messanlagen nach EO 5 Teil 1 und 2 Nr. 1.1.1 (Fassung bis 12.02.2007))	0,05 m³/h bis 35 m³/h bzw. nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fahrbare Messanlagen für Mineralölprodukte (Tankwagen)	Bis 1000 l/min		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	
Fahrbare Messanlagen für Mineralölprodukte (Tankwagen)	Bis 5000 l/min							x								x	
Fahrbare Messanlagen für verflüssigte Gase	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fässer	unbegrenzt		x	x		x				x	x			x			
Flüssigkeitsmaße										x	x						
Foto-optische Messsysteme zur Holzvermessung	Nach Zulassung bzw. ≤ 1 m Durchmesser		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Füllstandsmessgeräte für Lagerbehälter	Nach Zulassung bis 25 m Höhe		x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	
Holzvollernter (Harvester)								x	x					x	x		x
Lagerbehälter für flüssige Lebensmittel (Alkohol)			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Lagerbehälter für Mineralölprodukte (nasse Vermessung)	≥ 0,5 m³		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Lagerbehälter für Mineralölprodukte (nasse Vermessung)	≥ 50 m³											x		x			
Lagerbehälter für Mineralölprodukte (trockene Vermessung - Hochtanks)	≥ 50 m³													x			IN: nur stehender Zylinder
Mengenurwerter (Dichte)	Nach Zulassung		x	x				x	x	x	x		x		x	x	
Mengenurwerter (Temperatur- und Zustand)	Nach Zulassung		x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Messanlagen für Kohlensäurehaltige Getränke			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	PM für Bierzähler vorhanden, aber kein Keg-Normal
Messbehälter als Hohlmaß für nichtflüssige Messgüter												x					
Messeinrichtungen für nichtflüssige Messgüter	Nach Zulassung							x	x			x					
Messwerkzeuge und deren ZE			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Rundholzmessanlagen	Nach Zulassung bzw. ≤ 1 m Durchmesser		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Stationäre Messanlagen für flüssige Lebensmittel (Milch, Bier)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	PM vorhanden für Milch-TS und Bier; kein PM für Milch
Stationäre Messanlagen für Flüssiggase	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Stationäre Messanlagen für Mineralölprodukte	0,1 m³/h bis 300 m³/h		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	PM für ZS vorhanden, aber nicht für große MA
Stationäre Messanlagen für Schmieröle			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Straßentankwagen für verflüssigte Gase	0,1 m³/h bis 40 m³/h		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Transportable Messanlagen für Schmieröle	Nach Zulassung					x	x					x	x		x	x	Tankwagen, Messanlagen an Containern
Transport-Messbehälter			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Vollpipetten										x							Milchwirtschaftliche Messgeräte
Volumenmessanlagen mit Transport-Messbehälter und elektronischer Füllstandsmessung (z.B. Peilstabtankwagen)	Nach Zulassung							x	x			x	x	x	x	x	
Volumenmessgeräte für Laboratoriumszwecke										x							
Volumenmessgeräte für Milch und Amylalkohol zur butyrometrischen Fettbestimmung	0 bis 100 %									x							
Wirkdruckgaszähler	Nach Zulassung									x	x		x		x	x	
ZE für Gasmessung (getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtung)	Nach Zulassung bzw. Prüfschein									x	x	x	x	x		x	
ZE: Gebergeräte für Zählwerkstände (Encoder)	Nach Zulassung bzw. Prüfschein									x	x		x	x			
ZE: Selbstbedienungseinrichtung zu Zapfsäulen (Tankautomat)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<b>6. Messgrößen bei der Lieferung von Elektrizität</b>																	
Blindverbrauchs-zähler	5 mA bis 100 A, 60 V bis 480 V		x														
Elektrizitätszähler für Wirkenergie	5 mA bis 100 A, 60 V bis 480 V		x														
<b>8. Dichte oder Massenanteil oder Massenkonzentration oder Volumenkonzentration von Flüssigkeiten</b>																	
Butyrometer für Milch und flüssige Milcherzeugnisse										x							
Flüssigkeits-Dichtemessgeräte nach dem Biegeschwingerprinzip	600 kg/m³ bis 1630 kg/m³									x					x		Messunsicherheit: 0,05 kg/m³

Messmöglichkeiten Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht  
Eichung

Stand: 18.07.2017

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BT	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
Hydrostatische Waagen										x							
Pyknometer	1 cm³ bis 100 cm³									x							
Tauchkörper										x							
<b>9. Dichte oder Massenanteil oder Massenkonzentration oder Volumenkonzentration von anderen Medien als Flüssigkeiten</b>																	
Atemalkoholmessgeräte	nach Zulassung							x		x						x	M: bis Ende 2017
Butyrometer für Rahm oder Käse										x							
Choirometer (Muskefleischanteil feststellende Geräte, z. B. durch Ultraschall-Messung)								x								x	
EG-Schüttdichte, Getreideprober	35,5 kg/hl bis 88,0 kg/hl							x							x		
Schnellfeuchtebestimmer für Getreide und Ölfrüchte	< 40%							x							x		
Feuchtebestimmer nach dem Wägetrocknungsverfahren	≤ 25 %							x							x		
<b>10. Sonstige Messgrößen bei der Lieferung von strömenden Flüssigkeiten oder strömenden Gasen</b>																	
Brennwerte-Rekonstruktionssysteme	Nach Zulassung									x			x			x	
Brennwertmessgeräte	Nach Zulassung									x			x		x	x	
Gasbeschaffenheitsmessgeräte	Nach Zulassung									x			x		x	x	
<b>11. Schalldruckpegel und daraus abgeleitete Messgrößen</b>																	
Schallkalibratoren	94 bzw. 124 dB bauartabhängig, 250 Hz; 1 kHz; 124 dB; 94/114 dB									x							
Schallpegelmessgerät, Integrierende Schallpegelmessgerät und Schallpegelmessgeräte/ Einzelglieder, Schalldruckpegel, Frequenz- und Zeitbewertet	DIN IEC 651, 804, auch Nachfolgenorm DIN EN 60651 und DIN EN 60804 31,5 Hz bis 12,5 kHz 12 bis 130 db(A)  akustisch: 31,5 Hz bis 12,5 kHz bei 84 dB, 1000 Hz auch bei 94 dB  elektrisch: 20 Hz bis 20 kHz, 15 dB bis 160 dB									x							Messunsicherheit: ≤ 0,5 dB, EO 21-1,2,3 DIN IEC 651 DIN IEC 804 DIN 45657
<b>12. Messgrößen im öffentlichen Verkehr</b>																	
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Abgasmessgeräte nach EO 18-10 (Fassung bis 12.02.2007)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Abstandsmessgeräte	Nach Zulassung							x									
EU-Abgasanalysatoren			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
EU-Taxameter einschließlich Wegstreckensignalgeber im Kfz			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Fahrpreisanzeiger nach EO 18-2 (Fassung bis 12.02.2007)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Geschwindigkeitsmessgeräte in Kfz (Videonachfahrsystem)	Nach Zulassung							x								x	
Laserhandmessgeräte	2 km/h bis 250 km/h							x									
Laserscanner-Geschwindigkeitsmessgeräte	Nach Zulassung		x					x								x	
Lichtschranken-Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	2 km/h bis 250 km/h							x									
Rollenprüfstand für Zweiräder als Geschwindigkeitsmessgerät	10 km/h bis 140 km/h							x						x			
Rotlicht- und Geschwindigkeitsüberwachungsanlagen	Nach Zulassung		x					x	x	x					x	x	M: bis Ende 2017, WÜ: Nur Geschw.
Rotlichtüberwachungsanlagen	Nach Zulassung		x					x	x							x	
Stationäre Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	8 km/h bis 250 km/h		x					x									M: bis Ende 2017

Messmöglichkeiten Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht  
Eichung

Stand: 18.07.2017

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BT	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
Verkehrsradargeräte	20 km/h bis 250 km/h		x					x									
Wegstreckenzähler in Miet-Kfz		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Mietwagen mit gestelltem Fahrer
<b>13. Dosis ionisierender Strahlung</b>																	
Diagnostikdosimeter	0,02 mGy bis 1000 Gy									x							
Ortsdosimeter	Cs-137, Co-60 Röntgenstrahlung 0,02 Gy/min bis 200 Gy/min 0,02 mGy bis 1000 Gy									x							
Ortsdosimeter	Cs-137: 2 mGy bis 1000 Gy											x					N: nur bei Fa. Thermo Fisher
Personendosimeter/ Strahlenschutzdosimeter	Cs-137: 0,1 µSv bis 10 Sv Co-60: 1 nSv bis 2,5 Sv									x							
Personendosimeter/ Strahlenschutzdosimeter	Cs-137: 0,1 µSv bis 25 Sv											x					N: nur bei Fa. Thermo Fisher
ZE: Radioaktive Kontrollvorrichtung	Nach Zulassung									x		x					
<b>14. Sonstiges Messgeräte</b>																	
Augentonometer (Applanation, Impression) mechanisch/elektrisch										x					x		Medizinprodukte
Augentonometer (Luftimpuls-Applanation)										x							Medizinprodukte
Dichte nichtaggressiver Flüssigkeiten	600 kg/m³ bis 2000 kg/m³									x							
Messanlagen mit Massezähler	30 kg/h bis 300 kg/h		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	