



**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

Wittelsbacherstr. 14

83435 Bad Reichenhall

Telefon: +49 (8651) 974767 - 0

Telefax: +49 (8651) 974767 – 99

E-Mail: poststelle@lmg.bayern.de

Internet: www.lmg.bayern.de

Abkürzungen für die Standorte der angegebenen Eichämter

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

Die Adressen der einzelnen Eichämter finden Sie im Internet unter:

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

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.

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

Stand: 28.06.2021

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
1. Länge oder Kombinationen von Längen zur Längen- oder Flächenbestimmung																
Choirometer (nur Längenbestimmung)	Nach Zulassung		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	
Längenmessmaschine			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							
2. Masse																
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		
Gewichtstücke Genauigkeitsklasse M1	500 kg		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		
Kraftstoffzapfsäule für Hochdruck-Erdgas	Nach Zulassung		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)	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)	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	
Selbsttätige Kontrollwaage (SKW)	Nach Zulassung		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	
Selbsttätige Waage für Gewichts-/Preisauszeichnung (SWE)	Nach Zulassung		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)	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	
Selbsttätige Waage zum Totalisieren (SWT)	Nach Zulassung		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	Max > 350 kg nur mit ext. PM
3. Temperatur																
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							
4. Druck																
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		

Messmöglichkeiten Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht
Eichung

Stand: 28.06.2021

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
5. Volumen																
EU-Ausschankmaße			x						x							
EU-Flüssigkeitsmessanlage (Zapfsäulen)			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	
Fahrbare Messanlagen für Mineralölprodukte (Tankwagen)	Bis 1000 l/min		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	
Fässer	unbegrenzt		x	x	x				x	x			x			
Flüssigkeitsmaße									x	x						
Foto-optische Messsysteme zur Holzvermessung	Nach Zulassung bzw. ≤ 1 m Durchmesser		x												x	
Füllstandsmessgeräte für Lagerbehälter	Nach Zulassung bis 25 m Höhe		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			
Lagerbehälter für Mineralölprodukte (nasse Vermessung)	≥ 0,5 m³		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
Mengenumwerter (Dichte)	Nach Zulassung								x		x	x			x	
Mengenumwerter (Temperatur- und Zustand)	Nach Zulassung								x		x	x			x	
Messanlagen für Kohlensäurehaltige Getränke			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		
Rundholzmessanlagen	Nach Zulassung bzw. ≤ 1 m Durchmesser		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)	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	
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)	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		
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	
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		
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							
Wirtdruckgaszähler	Nach Zulassung								x		x	x			x	
ZE für Gasmessung (getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtung)	Nach Zulassung bzw. Prüfschein								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		

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

Stand: 28.06.2021

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
6. Messgrößen bei der Lieferung von Elektrizität																
Blindverbrauchszähler	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														
Messgeräte für die Verwendung Messgeräte und Zusatzeinrichtungen im Anwendungsbereich der E-Mobilität	Nach Zulassung bzw. Prüfschein		x		x		x		x		x	x		x	x	
8. Dichte oder Massenanteil oder Massenkonzentration oder Volumenkonzentration von Flüssigkeiten																
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
Hydrostatische Waagen									x							
Pyknometer	1 cm³ bis 100 cm³								x							
Tauchkörper									x							
9. Dichte oder Massenanteil oder Massenkonzentration oder Volumenkonzentration von anderen Medien als Flüssigkeiten																
Atemalkoholmessgeräte	nach Zulassung						x								x	M: bis Ende 2017
Butyrometer für Rahm oder Käse									x							
Choirometer (Muskelfleischanteil 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		
10. Sonstige Messgrößen bei der Lieferung von strömenden Flüssigkeiten oder strömenden Gasen																
Brennwerte-Rekonstruktionssysteme	Nach Zulassung								x			x			x	
Brennwertmessgeräte	Nach Zulassung								x			x		x	x	
Gasbeschaffenheitsmessgeräte	Nach Zulassung								x			x		x	x	
11. Schalldruckpegel und daraus abgeleitete Messgrößen																
Schallkalibratoren	94 bzw. 124 dB bauartabhängig, 250 Hz; 1 kHz; 124 dB; 94/114 dB								x							
Schallpegelmesser, Integrierende Schallpegel- messer und Schallpegelmesseinrichtungen/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															Messunsicherheit: ≤ 0,5 dB, EO 21-1,2,3 DIN IEC 651 DIN IEC 804 DIN 45657

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

Stand: 28.06.2021

Messgerät (Sortierung angelehnt an §1 MessEV)	Messbereich	H	A	KE	BA	HO	LA	PA	M	TS	N	R	IN	WÜ	ext. PM	Hinweise
12. Messgrößen im öffentlichen Verkehr																
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren	Nach Zulassung		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		
Abgasmessgeräte nach EO 18-10 (Fassung bis 12.02.2007)	Nach Zulassung		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		
EU-Taxameter einschließlich Wegstreckensignalgeber im Kfz			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		
Geschwindigkeitsmessgeräte in Kfz (Videonachfahrssystem)	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	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
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		Mietwagen mit gestelltem Fahrer
13. Dosis ionisierender Strahlung																
Diagnostikdosimeter	0,02 mGy bis 1000 Gy								x							
	Cs-137, Co-60 Röntgenstrahlung															
Ortsdosimeter	0,02 Gy/min bis 200 Gy/min 0,02 mGy bis 1000 Gy								x							
Ortsdosimeter	Cs-137: 2 mGy bis 1000 Gy Cs-137: 0,1 µSv bis 10 Sv										x					N: nur bei Fa. Thermo Fisher
Personendosimeter/ Strahlenschutzdosimeter	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					
14. Sonstiges Messgeräte																
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	