

Eich- und überwachungspflichtige Messgeräte im gesetzlichen Messwesen in Deutschland

Die farblich gekennzeichneten Messgerätearten unterliegen bereits dem harmonisierten EG-Recht

physikalische Größe	Messgerätearten
Länge	Maßstäbe, Messbänder, Längenmessmaschinen *4), Choirometer, Wegstreckenzähler in Kfz
Fläche	Planimeter, Flächenmessmaschinen *4)
Volumen	für Flüssigkeiten: Fässer, Lagerbehälter, Transport-Messbehälter, Ausschankmaße, Messanlagen (z.B. für Mineralöle, Flüssiggase, kryogene Flüssigkeiten, Milch, Bier), Wasserzähler *4) für Gase: Gaszähler, Mengenumwerter für Temperatur, Druck und Dichte *4) für feste Körper: Mehrdimensionale Messgeräte *4) in der Medizin: Blutmischpipetten, Zellenzählkammern *3)
Masse	Gewichtstücke: Fein-, Präzisions- und Handelsgewichte Waagen: nichtselbsttätige Fein-, Präzisions- und Handelswaagen (z.B. Labor-, Ladentisch-, Industrie-, Fahrzeugwaagen) *1), selbsttätige Waagen (z.B. selbsttätige Waagen zum Abwägen, zum diskontinuierlichen Wägen, selbsttätige Kontrollwaagen, Förderbandwaagen *4), Eiersortiermaschinen)
Druck	Manometer, Reifendruckmessgeräte, Blutdruckmessgeräte, Augentonometer *2)
Dichte	Aräometer, Pyknometer, Tauchkörper, hydrostatische Waagen, Dichte-Mengenumwerter
Gehalt	Atem-Alkohol-Analysator *4), Saccharimeter, Butyrometer, Butterwasserwaagen, Feuchtebestimmer für Getreide, Analysatoren für Kfz-Abgase (CO, CO ₂ , HC, O ₂ *4) und Dieselruß
Temperatur	technische Thermometer, Laborthermometer, Fieberthermometer *2), Temperatur-Mengenumwerter
Zeit	Stoppuhren, Rotlichtüberwachungsanlagen
Geschwindigkeit	Fahrtschreiber, Geschwindigkeitsüberwachungsanlagen
Energie	Gas-Kalorimeter, Brennwert-Mengenumwerter, Wirk-Elektrizitätszähler, Messwandler, Wärmezähler *4), Tarifgeräte
Schalldruck	Schallpegelmessgeräte
Dosis	Orts-, Personen-, Therapie- und Diagnostikdosimeter *2), ortsfeste Strahlenschutzmesssysteme (ODL)
Preis*	Taxameter in Taxen, Preisrechner an Waagen *1) und Volumenzählern in offenen Verkaufsstellen

*Aus Messungen von Weg, Zeit, Masse oder Volumen abgeleitet

EG-Harmonisierung durch

*1) 90/384/EWG

*2) 93/42/EWG

*3) 98/79/EG

*4) 2004/22/EG