KERN Eichübersicht

Ein kompakter Überblick über alles was Sie zum Thema Eichung wissen sollten

KERN

Eichlexikon

Eichen:

Es können nur bauartzugelassene Waagen konformitätsbewertet und geeicht werden. Diese Waagen sind mit **M** gekennzeichnet. Die Eichung schreibt der Staat unter anderem im geschäftlichen Verkehr vor. Sie dient dem Verbraucherschutz.

Geeichte / nicht zur Eichung zugelassene Waagen:

Messtechnisch nahezu identisch. Bei der geeichten Waage sind einige Details gesetzlich vorgeschrieben, z. B. geschützte Software, zusätzliche Aufschriften.

Eichgültigkeitsdauer von Waagen im allgemeinen (in D):

Alle Eichklassen generell 2 Jahre mit einigen Ausnahmen, z. B. bei Kontrollwaagen generell 1 Jahr. Nach Ablauf muss die Waage nachgeeicht werden.

Eichgültigkeitsdauer von medizinischen Waagen im Besonderen (in D):

` ,	
Personenwaagen im Krankenhaus	4 Jahre
Säuglingswaagen einschließlich	
Inkubatorwaagen	4 Jahre
Bettenwaagen	2 Jahre
Mechanische Waagen zur Feststellung	
des Geburtsgewichts	4 Jahre
Personenwaagen außerhalb von Krankenhäus	ern

(z. B. außerklinische Dialysestationen,
Pflegeheime, Arztpraxen, Gesundheitsämter,
Rehabilitationseinrichtungen) unbefristet

Keine Eichpflicht besteht bei folgenden Verwendungszwecken: (keine Heilkunde nach § 1 Abs. 2 MessEV¹⁾)

- · Körpergewichtswaagen in der Pathologie,
- · Personenwaagen und Säuglingswaagen (letzteres i. d. R. zum Ausleihen) in Apotheken,
- · Säuglingswaagen von Hebammen,
- · Personenwaagen bei der Blutentnahme zur Herstellung von Blutkonserven

Eichklassen von Waagen:

Klasse I – Analysenwaage (Feinwaage),

Klasse II – Präzisionswaage, Klasse III – Industriewaage (Handelswaage).

Eichung:

Nach der EU-Richtlinie 2014/31/EU müssen Waagen geeicht sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- a) Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- b) Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- c) Zu amtlichen Zwecken.
- d) Bei der Herstellung von Fertigpackungen.
- e) In der Heilkunde.

Jede geeichte Waage wird mit dem Konformitätskennzeichen (Eichmarke) versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Eichtoleranz bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

Eichung einer Waage mit Justierprogramm CAL EXT:

Das Justierprogramm wird nach der Eichung durch eine Sicherungsmarke (Siegel) versiegelt. Die Eichung gilt nur für den angegebenen Aufstellungsort. Zur Eichvorbereitung ist deshalb je nach Eichklasse die Angabe des Aufstellungsortes mit Postleitzahl (PLZ) nötig. Hinsichtlich Eichung im Werk oder am Aufstellungsort, siehe jeweilige Modellangaben.

Eichung einer Waage mit Justierautomatik bzw. Justierschaltung CAL INT:

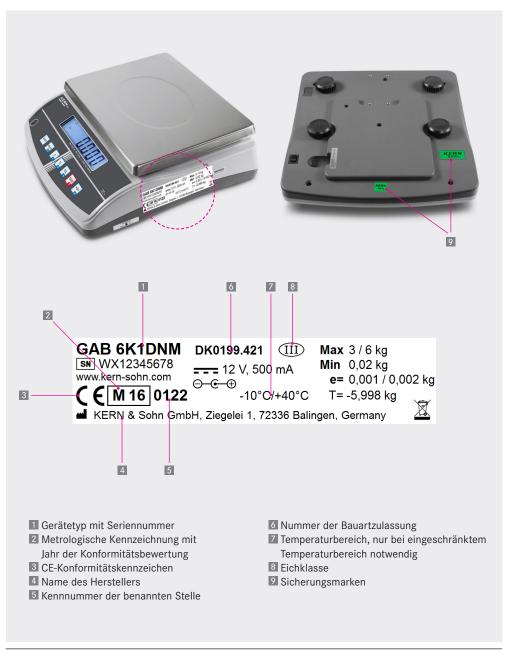
Vorstehende Einschränkungen zum Aufstellungsort entfallen, da die Justierautomatik auch nach der Eichung bedienbar bleibt, also nicht versiegelt wird. In diesem Fall ist die Eichung standortunabhängig.

Eichwert [e]:

Maß für die Eichtoleranz, je nach Waage meist zwischen 1 [d] und 10 [d] Ablesbarkeit.

Erdanziehung:

Ist von erheblichem Einfluss auf die Genauigkeit von elektronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig justiert werden.



KERN Eichklassenübersicht



	Klasse I	Klas	se II	Klasse III							
Eichklasse	Interne Kalibrierung	Externe Justierung	Interne Justierung	Komplettwaage	Komplettwaage	Bodenwaage	Modul D Komponenten (gilt in ganz EU Europa)		Modul F Komponenten (gilt nur in D und CH)		
							Terminal	Plattform	Terminal	Plattform	
Teilung		Keine Definition		1000 - 3000 e	3000 - 10000 e	Wie Komplettwaagen					
Anwendung	Mobil	Stationär Aufstellungsort	Mobil	Fallbeschleunigung bspw. D: 1 Zone	Fallbeschleunigung bspw. D: 4 Zonen	Wie Komplettwaagen					
Angabe zum Aufstellungsort*	Land	Straße, Haus- nummer, PLZ, Ort	Land	Land (PLZ, Ort)	Land, PLZ, Ort	Land					
Kunde		Alle Kunden kö	nnen diese Waagen g	geeicht beziehen		Nur durch technisch kompe- tente Waagen- fachbetriebe (FU) zur fachgerechten Aufstellung vor Ort	In QM eingebundene Bevollmächtigte (BM)	Alle Kunden	Nur durch technisch kom- petente Waagen- fachbetriebe (FU)	Alle Kunden	
Doku mit Waage	Konfo	ormitätskennzeichen (klebend) + Konformit	tätserklärung (CE), unterschrieben und beigelegt			Bauartzulassung + Prüfschein in der Bedienungs- anleitung (BA)	Prüfschein (in BA)	Bauartzulassung + Prüfschein (in BA)	Prüfschein (in BA)	
To-do Händler / Anwender		Deutschland: Nichts (die Waage ist fertig geeicht)						Erstellung Kompatibilitäts- nachweis (FU)			
			Andere Länder: telbare Nacheichung tellungsmeldung an E			Aufstellung und Inbetrieb- nahme gemäß BA durch technisch kompetente Waagenfach- betriebe	Erstellung Kompatibilitäts- nachweis (BM) Prüfung (KERN Balingen) Wiege-Daten- aufnahme des Systems (BM) Konformitäts- erklärung (KERN Balingen)	Kompatibilitäts- nachweis mit Terminal	Prüfung (Benannte Stelle) Konformitätsbewertung (Datenaufnahme i. d. R. vor Ort) durch Benannte Stelle Konformitätsbescheinigung (Benannte Stelle) Konformitätsbescheinigung (FU als Hersteller)	Kompatibilitäts- nachweis mit Terminal	

^{*} Aufgrund logistischer Vereinfachung muss bei KERN immer die vollständige Adresse des Aufstellungsortes angegeben werden.