



Geeichte Präzisionswaage PCE-LS Serie (M Klasse II)

Präzisionswaage der gehobenen Klasse mit interner Kalibrierung, geeicht,
Wägebereiche: 0 ... 500 oder 0 ... 3000 g / Auflösung: 0,001 g / 0,01 g
RS-232 Schnittstelle, optionaler Software

Die geeichte Präzisionswaage der PCE-LS Serie besticht durch ihre hohe Genauigkeit, viele Funktionen und den geringen Preis. Diese geeichte Präzisionswaage ist ein wahres Multitalent. Durch das Alu-Druckgussgehäuse ist die Präzisionswaage robust und standsicher. Im Gehäuse der Präzisionswaage befindet sich eine Libelle für die genaue Ausrichtung der Präzisionswaage. Das Display der Präzisionswaage hat eine Kapazitätsanzeige die eine Überlastung der Präzisionswaage durch Benutzung der Tarafunktion erschweren soll. Mittels der optionalen Software können die Wägedaten von der Präzisionswaage zu einem Computer übertragen werden. Sollte Ihr PC nur über eine USB-Schnittstelle verfügen, bieten wir einen optionalen Adapter von RS-232 auf USB an. Optional können wir Ihnen die geeichte Präzisionswaage mit einer USB Schnittstelle anbieten. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Präzisionswaage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur sofern die Waage nicht geeicht ist). Bei der geeichten Präzisionswaage sorgt die interne Kalibrierung für einen ortsunabhängigen Einsatz. Die Präzisionswaage kann auch optional für Sie nach ISO kalibriert werden. Das Zubehör, wie etwa der Dichtebestimmungssatz, rundet das Angebot der geeichten Präzisionswaage ab (hier finden Sie eine Übersicht aller [Präzisionswaagen](#)). Sollten Sie weitere Fragen zur geeichten Präzisionswaage haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990***. Unsere Techniker beraten Sie sehr gerne bezüglich der Präzisionswaage oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- [Stückzählung mit der Präzisionswaage](#)
- [Internes Justierprogramm](#)
- Prozentwägung
- Rezepturwägung
- geeicht nach Klasse M III
- robustes Aluminium-Druckguss Gehäuse
- Libelle zur Ausrichtung der Waage
- RS-232 PC-Daten-Schnittstelle
- Dichtebestimmungssatz optional
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich





Technische Daten der Präzisionswaage

Wägebereich der Präzisionswaage max.

PCE-LS 500	500 g
PCE-LS 3000	3.000 g

Ablesbarkeit der Präzisionswaage [d]

PCE-LS 500	0,001 g
PCE-LS 3000	0,01 g

Eichwert der Präzisionswaage [e]

PCE-LS 500	0,01 g
PCE-LS 3000	0,1 g

Linearität der Präzisionswaage

PCE-LS 500	0,0015 g
PCE-LS 3000	0,015 g

Wiederholbarkeit der Präzisionswaage

PCE-LS 500	$\pm 0,002$ g
PCE-LS 3000	$\pm 0,03$ g

Mindeststückgewicht bei Stückzählung

PCE-LS 500	0,006 g
PCE-LS 3000	0,06 g

Wägefläch der Präzisionswaage

PCE-LS 500	\varnothing 120 mm
PCE-LS 3000	165 x 165 mm

Allgemeine Informationen der Präzisionswaage

Einschwingzeit	<5 s
Stückzählung	mit frei wählbaren Referenzstückzahlen
Tarierbereich	wie Wägebereich (100 %)
Schnittstelle	RS-232, bi-direktional
interne Kalibrierung (deaktivierbar)	alle 2 h oder bei Temperaturänderung
Windschutz	nur bei der PCE-LS 500 im Lieferumfang
Betriebstemperaturbereich	+18 ... +30 °C
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz (mittels 12 V Netzadapter)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Abmessungen (über alles)	210 x 320 x 90 mm
Gewicht (netto)	ca. 5 kg
Zertifizierung / Zulassung	CE / OIML Klasse II (geeicht)



Lieferumfang der Präzisionswaage

1 x Präzisionswaage PCE-LS Serie, inkl. Eichung, 1 x 12V - Netzteil, 1 x Bedienungsanleitung
(PCE-LS 500 inkl. Windschutz)

Eine eichfähige Präzisionswaage ist z.B. vorgeschrieben bei der Herstellung verschiedener Arzneimittel. Eine Präzisionswaage muss amtlich geeicht sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch die Präzisionswaage bestimmt wird.
- bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken, sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken wie Ermittlung von Gebühren, Zöllen und Strafen. Ferner bei Gutachten für Gerichte.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.

Jede **Präzisionswaage** wird vom Eichamt geprüft und mit der Eichmarke versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Eich-Toleranz bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

Erhältliches Zubehör der Präzisionswaage

Software-Paket zur Präzisionswaage

Software inkl. RS-232 Datenkabel. Die Software dient zur direkten Übertragung der Wäageergebnisse mit Uhrzeit und Datum zum Computer. Wenn Sie keine RS-232 Schnittstelle am PC haben, sollten Sie einen USB-Adapter benutzen.



RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Paket der Präzisionswaage mit RS-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Wägedaten aber zu einem Laptop oder einem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter.



Drucker

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse der Präzisionswaage. Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS-232- Druckerkabel und einem 240 V-Netzadapter, die Papierbreite beträgt 112 mm.



ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche die Präzisionswaage in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit den Messwerten.



Dichtebestimmungssatz

Dieser Satz dient der Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten und Festkörpern. Das Prinzip der hydrostatischen Wägung wird genutzt. Die Dichte ist das Verhältnis von Gewicht [g] zu Volumen [cm³]. Das Gewicht ergibt sich durch Wägung vom Probenmaterial an der Außenluft. Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb [g] des in eine Flüssigkeit getauchten Probenmaterials.



Prüfgewicht

(Klasse E11 nach OIML) Dieses Prüfgewicht wird ausschließlich nur zur betriebsinternen (vor Ort) Rekalibrierung und Kontrolle der Genauigkeit der Präzisionswaage benutzt (nur in nicht geeichtem Zustand).



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Präzisionswaage":

- [Präzisionswaage PCE-BS - Serie](#)
(preisgünstige nicht eichfähige Präzisionswaage, Einsteiger-Modelle bis 6000 g, Auflösung ab 0,01 g)
- [Präzisionswaage PCE-BSH 6000](#)
(Aufsteiger Präzisionswaage mit erhöhter Genauigkeit (0,1 g); bis 6000 g, RS-232)
- [Präzisionswaage PCE-BSH 10000](#)
(Präzisionswaage mit einem Wägebereich bis 10000 g, Ablesung 0,2 g; RS-232)
- [Präzisionswaage PCE-LSM - Serie](#)
(eichfähig, günstig, geeichte Präzisionswaage, Wägebereichen bis 6000 g, Auflösung ab 0,001 g)
- [Präzisionswaage PCE-LSZ 200C](#)
(Flächengewichtswaage als Präzisionswaage mit 0,001 g oder 0,1 g/m² bis max. 200 g)
- [Präzisionswaage PCE-ABZ 200C](#)
(Präzisionswaage mit sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis; 0 ... 200 g / 0,1 mg; RS-232)
- [Präzisionswaage PCE-AB - Serie](#)
(Präzisionswaage mit interner Kalibrierung, bis zu 200 g Wägebereich und 0,1 mg Auflösung)
- [Präzisionswaage PCE-BM C - Serie](#)
(Stückzählwaage als Präzisionswaage, inkl. Eichung und RS-232 Schnittstelle, Dreifachdisplay)
- [Präzisionswaage PCE-TSS Serie](#)
(Edelstahl Präzisionswaage bis 15 kg, Auflösung ab 0,5 g, Plattformgröße 230 x 190 mm)
- [Präzisionswaage PCE-SST - Serie](#)
(Edelstahl Präzisionswaage, inkl. Eichung, IP 67 geschützt, Wägebereiche bis max. 150 kg)
- [Präzisionswaage PCE-MB - Serie](#)
(Feuchtebestimmer als Präzisionswaage zur Ermittlung der absoluten Feuchte bis 200 g)
- [Präzisionswaage PCE-MB...C - Serie](#)
(Feuchtebestimmer als Präzisionswaage zur Ermittlung der absoluten Feuchte bis 200 g)
- [Präzisionswaage PCE-WS Serie](#)
(Präzisionswaage bis 30 kg, Auflösung 0,5 g, Plattformgröße 230 x 310 mm, Akkubetrieb möglich)
- [Präzisionswaage PCE-PCS Serie](#)
(Präzisionswaage mit Stückzählfunktion bis 30 kg, Auflösung ab 0,1 g, Wägefläche 230 x 310 mm)
- [Präzisionswaage PCE-PM...T Serie](#)
(geeichte Präzisionswaage bis 15 kg, Auflösung ab 0,1 g, Plattformgröße 225 x 165 mm)
- [Präzisionswaage PCE-ESM Serie](#)
(geeichte zweibereichs Präzisionswaage bis 25 kg, Auflösung ab 1 g, Wägeplatte 190 x 230 mm)



- [Präzisionswaage PCE-HPS Serie](#)
(hochauflösende Präzisionswaage bis 60 kg, Auflösung 0,2 g, Wiegefläche 320 x 360 mm)
- [Präzisionswaage PCE-BDM Serie](#)
(Präzisionswaage mit sehr guter PC Anbindung, Wägebereich bis 30 kg, Auflösung 0,05 g, RS-232)

