

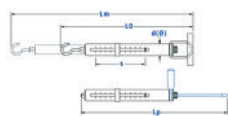
## Federwaagen Gramm

### Federwaagen mit Gramm-Skala



Federwaagen fürs Labor, für die Kraftmessung vor Ort und für Lehrzwecke. Die Kraftmesser mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,3\%$  der Last haben einen Tarierbereich von 20 % des maximalen Messbereiches. Die 10 ... 1000 g-Waagen haben als Lastaufnahmemittel eine Klammer, ab 2,5 kg haben die Waagen einen Haken als Aufnehmer. Mittels Drucksatz können Sie aus den Waagen im Handumdrehen Messgeräte für Druckkräfte machen. 13 Modelle mit versch. Messbereichen sind verfügbar.

- einfach zu benutzen
- mechanisch, robust, langlebig
- Qualität in Material und Form
- perfekte Justierbarkeit
- ab 5 kg mit Schleppzeiger



Lm = Länge über alles (ausgezogen)  
 LO = Länge über alles (unausgezogen)  
 Lp = Länge mit Druckset  
 S = Skalenlänge  
 d = Durchmesser  
 S = Hakenform



#### Technische Spezifikation

Kapazität	Teilung	Hakenform	S	LO	Lm	Lp	D
g	g		mm	mm	mm	mm	mm
10	0,1		80	220	300	-	12
30	0,25		80	220	300	-	12
60	0,5		80	220	300	-	12
100	1		80	220	300	-	12
300	2		100	220	320	300	12
600	5		100	220	320	300	12
1000	10		100	220	320	300	12
2500	20		100	225	325	300	12
<b>kg</b>							
5	50		140	370	510	440	32
10	100		140	370	510	440	32
20	200		140	370	510	440	32
35	500		90	370	460	370	32
50	500		90	370	460	370	32

#### Lieferumfang

Federwaage mit Gramm-Teilung (Modell 10 g ... 50 kg), Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-20010 Micro	Federwaage bis 10 g
K-20030 Micro	Federwaage bis 30 g
K-20060 Micro	Federwaage bis 60 g
K-20100 Mirco	Federwaage bis 100 g
K-40300 Medio	Federwaage bis 300 g
K-40600 Medio	Federwaage bis 600 g
K-41000 Medio	Federwaage bis 1000 g
K-42500 Medio	Federwaage bis 2500 g
K-80005 Macro	Federwaage bis 5 kg
K-80010 Macro	Federwaage bis 10 kg
K-80020 Macro	Federwaage bis 20 kg
K-80035 Macro	Federwaage bis 35 kg
K-80050 Macro	Federwaage bis 50 kg

#### Zubehör

K-4.004	Druckset 1 (300 g ... 2,5 kg)
K-8.004	Druckset 2 (5 kg ... 50 kg)

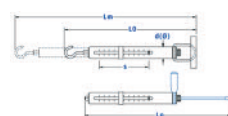
## Federwaagen Newton

### Federwaagen mit Newton-Skala



Federwaagen fürs Labor, für die Kraftmessung vor Ort und für Lehrzwecke. Die Kraftmesser mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,3\%$  der Last haben einen Tarierbereich von 20 % des maximalen Messbereiches. Die 1 N-Waagen haben als Lastaufnahmemittel eine Klammer, ab 3 N haben die Kraftmesser einen Haken als Aufnehmer. Mittels Drucksatz können Sie aus den Waagen im Handumdrehen Messgeräte für Druckkräfte machen. 9 Modelle mit versch. Messbereichen sind verfügbar.

- einfach zu benutzen
- mechanisch, robust, langlebig
- Qualität in Material und Form
- perfekte Justierbarkeit
- ab 50 Newton mit Schleppzeiger



Lm = Länge über alles (ausgezogen)  
 LO = Länge über alles (unausgezogen)  
 Lp = Länge mit Druckset  
 S = Skalenlänge  
 d = Durchmesser  
 S = Hakenform



#### Technische Spezifikation

Kapazität	Teilung	Hakenform	S	LO	Lm	Lp	D
N	N		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,01		80	225	305	-	12
3	0,02		100	225	325	300	12
6	0,05		100	325	325	300	12
10	0,1		100	325	325	300	12
25	0,2		100	325	325	300	12
50	0,5		140	370	510	440	32
100	1		140	370	510	440	32
200	2		140	370	510	440	32
500	5		90	370	460	370	32



Druckset für Federwaagen ab 3 Newton / 300 Gramm  
 als Zubehör erhältlich

#### Lieferumfang

Federwaage mit Newton-Teilung (Modell 1N ... 500 N), Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-20001 Micro	Federwaage bis 1 N
K-40003 Medio	Federwaage bis 3 N
K-40006 Medio	Federwaage bis 6 N
K-40010 Medio	Federwaage bis 10 N
K-40025 Medio	Federwaage bis 25 N
K-80049 Macro	Federwaage bis 50 N
K-80098 Macro	Federwaage bis 100 N
K-80196 Macro	Federwaage bis 200 N
K-80490 Macro	Federwaage bis 500 N

#### Zubehör

K-4.004	Druckset 1 (3 N ... 25 N)
K-8.004	Druckset 2 (50 N ... 500 N)

## PCE-HS 150

Hängewaage bis 150 kg



Die Hängewaage mit einem Wägebereich bis zu 150 kg, verfügt über eine hohe Auflösung, was in diesem Wägebereich zu schätzen ist. Die Hängewaage wird sowohl im Industriesektor, wie auch im Privatbereich und in der Freizeit gebraucht (z. B. bei der Jagd, beim Fischen, etc.).

- Batteriebetrieb
- solider Haken
- Erroranzeige
- Anzeige bei zu tiefem Batteriewert
- Tara über den vollen Bereich
- Data-Hold-Funktion



### Technische Spezifikation

Wägebereich	0 ... 150 kg
Ablesbarkeit	100 g
Lastaufnahme	durch Haken
Haken	Edelstahl
Anzeige	3-stelliges LCD-Display
Versorgung	2 x CR2032 Batterie
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessung	365 x 335 x 180 mm
Gewicht	400 g

### Lieferumfang

Hängewaage PCE-HS 150, Karabiner, Haken, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-HS 150	Hängewaage

Zubehör	
K-CAL-0.5T	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-CS-300

Leichte Kranwaage mit einem Wägebereich bis max. 300 kg



Eine Kranwaage für innerbetriebliche Kontrollwägungen. Die Stromversorgung der Kranwaage erfolgt über vier Batterien oder Akkus der Größe AA. Diese Kranwaage hat einen maximalen Wägebereich von 300 kg. Zum exakten Dosieren verfügt die Kranwaage über eine Tara-Funktion. Die Waage wird inklusive Haken, Karabinerhaken und Fernbedienung in einer Karton-Box geliefert.

- hinterleuchtetes LED-Display mit gut ablesbaren, 20 mm hohen Ziffern
- Infrarot-Fernbedienung (verwendbar bis maximal 10 m Entfernung zur Kranwaage)
- Stromversorgung über vier Batterien
- Kontroll-Beep bei stabilem Gewicht
- Karabinerhaken und Haken verzinkt
- max. 150 % zul. Überlast
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich



### Technische Spezifikation

Wägebereich	0 ... 300 kg
Ablesbarkeit	0,05 kg
Min. Last	2,0 kg
Max. Überlast	150 %
Lastaufnahme	durch Haken
Haken	Edelstahl
Anzeige	20 mm LED
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterie
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessung	295 mm (Haken innen- Karabiner innen)
Gewicht	4000 g

### Lieferumfang

Kranwaage PCE-CS-300, Fernbedienung, Karabiner, Haken, Batterien, Transportkarton, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS-300	Kranwaage

Zubehör	
K-CAL-0.5T	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-PS-300 MLS

Geeichte Lifterwaage bis 300 kg mit gut ablesbarem Display und Tarierfunktion

Die geeichte Lifterwaage bietet einen hohen Wägebereich von 300 kg und kann einfach in bestehende Liftersysteme integriert werden. Ösen zur Hakenaufnahme sind bereits im Lieferumfang der Lifterwaage enthalten. Das Anzeigergerät ist hierbei direkt in der Lifterwaage integriert und bietet eine einfache Zwei-Tasten-Bedienung zum Ein-/Ausschalten, Nullstellen oder Tarieren.

- Schüssel im Lieferumfang
- gut ablesbares Display
- Messung in 100 g-Schritten
- Wägebereich: 300 kg
- Tarierung über den kompletten Wägebereich
- RS-232 Schnittstelle / optionale Software
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- Integrierter Akku für bis zu 80 Std. Betriebsdauer
- geeicht nach Eichklasse M III



### Technische Spezifikation

Wägebereich	0 ... 300 kg
Ablesbarkeit	100 g
Min. Last	2,0 kg
Eichklasse	III
Tarierbereich	voller Wägebereich
Wägeeinheiten	kg
Einschwingzeit	2 s
Anzeige	LCD-Display (Hintergrundbeleuchtung)
Netzadapter	230 V / 50 Hz
Abmessung	210 x 130 x 190 mm
zul. Umgebungstemp.	+10 ... +40 °C
Gewicht	ca. 2,6 kg

### Lieferumfang

Waage PCE-PS 300MLS, Akku, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PS-300MLS	Geeichte Kranwaage bis 300 kg

Zubehör	
K-CAL-0.5T	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-CS 1000

Preiswerte Kranwaage für innerbetriebliche Anwendungen, bis 1.000 kg



Eine mobile Kranwaage mit kompakten Abmessungen für sehr viele Anwendungen. Die Versorgung der Kranwaage mit Strom erfolgt über einen internen Akku. Zum Dosieren verfügt die Waage über eine Tara- und Summierfunktion. Diese Funktionen lassen sich über die Fernbedienung anwählen. Die Kranwaage wird inklusive Haken, Schäkkel, Akku, Ladegerät und Fernbedienung mit Batterien geliefert. Die robuste Ausführung erlaubt den Einsatz in der rauhen Industrie aber natürlich auch im Bereich Handel, Lebensmittel und Transport. Die Waage ist bei Auslieferung werkseitig kalibriert. Zur Erfüllung der DIN ISO 9000 kann sie aber auch laborkalibriert mit Kalibrierzertifikat geliefert werden (gegen Aufpreis).

- LED-Display mit gut ablesbaren, 30 mm hohen Ziffern
- Infrarot-Fernbedienung für alle Funktionen
- Stromversorgung über internen Akku (Ladegerät im Lieferumfang)
- Data-Hold Funktion, die Gewichtsanzeige wird über die Hold-Taste solange "eingefroren"
- Schäkkel aus Edelstahl, Haken verzinkt
- max. 400 % zul. Überlast (K= 4)
- Summierfunktion
- ISO-Kalibrierzertifikat erhältlich



### Technische Spezifikation

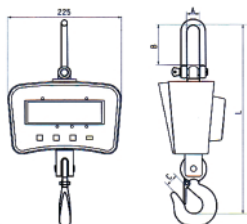
Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d kg	Mind.-last kg	Reproduzierbarkeit kg	L mm	A mm	B mm	C mm	Ge wicht kg
PCE-CS 1000	1000	0,2	10	0,5	360	25	75	20	4,2
Tarierbereiche	über den gesamten Wägebereich								
Einschwingzeit	<10 s								
Wägeeinheiten	kg								
Display	30 mm LED								
max. Überlast	400 %								
Kalibrierung	automatisch (durch externes optionale Justiergewicht)								
Einsatztemperatur	0 ... +40 °C								
Stromversorgung	interner Akku, 50 h Betriebszeit mit einer Ladung (230 V / 50 Hz Ladegerät im Lieferumfang)								
Gehäuse	Metall								
Fernbedienung	für alle Funktionen (im Lieferumfang)								
Schutzart	IP 54								

### Lieferumfang

Kranwaage PCE-CS 1000, interner Akku, Ladegerät, Fernbedienung (inkl. Batterien), Schäkkel, Haken, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 1000	Kranwaage PCE-CS 1000

Zubehör	Artikel
K-CAL-1T	ISO-Kalibrierzertifikat für PCE-CS 1000



## PCE-CS HD Serie

Kranwaagen in schwerer Ausführung für innerbetriebliche Anwendungen



Eine Kranwaage in schwerer Ausführung für innerbetriebliche Wägungen. Die Stromversorgung der Waage erfolgt über einen internen, wiedertladbaren Akku. Zum exakten Dosieren verfügt die Waage über eine Tarierfunktion. Die Waage wird inklusive Haken, Schäkkel und Fernbedienung in einer Karton-Box geliefert. Die sehr robuste Ausführung erlaubt den Einsatz im rauhen Industriealltag aber natürlich auch in den Bereichen Handel, Lebensmittel, Transport ... Diese Waage ist bei Auslieferung werkseitig kalibriert. Zur Erfüllung der ISO 900x kann sie aber auch laborkalibriert mit ISO-Zertifikat geliefert werden (optional gegen Aufpreis).

- LED-Display mit gut ablesbaren, 30 mm hohen Ziffern
- Infrarot-Fernbedienung für alle Funktionen
- Stromversorgung über internen Akku
- Data-Hold Funktion, die Gewichtsanzeige wird über die Hold-Taste solange "eingefroren"
- Schäkkel aus Edelstahl, Haken verzinkt
- max. 400 % zul. Überlast (K= 4)
- Summierfunktion
- ISO-Kalibrierzertifikat erhältlich



### Technische Spezifikation

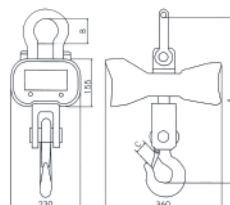
Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d kg	Mind.-last kg	Reproduzierbarkeit kg	A mm	B mm	C mm	Ge wicht kg
PCE-CS 3000 HD	3.000	0,5	20	1	600	80	45	14
PCE-CS 5000 HD	5.000	1	40	2	730	100	55	24
PCE-CS 10000 HD	10.000	5	100	5	850	120	70	44
PCE-CS 20000 HD	20.000	10	200	10	900	140	70	60
Tarierbereiche	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	<10 s							
Wägeeinheiten	kg							
Display	30 mm LED							
max. Überlast	300 %							
Einsatztemperatur	0 ... +40 °C							
Stromversorgung	interner Akku, 80 h Betriebszeit mit einer Ladung (230 V / 50 Hz Ladegerät im Lieferumfang)							
Gehäuse	Metall							
Fernbedienung	für alle Funktionen (im Lieferumfang)							
Schutzart	IP 54							

### Lieferumfang

Kranwaage PCE-CS HD (eines der Modelle), interner Akku, Ladegerät, Fernbedienung (inkl. Batterien), Schäkkel, Haken, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 3000 HD	Kranwaage PCE-CS 3000 HD
K-PCE-CS 50000 HD	Kranwaage PCE-CS 5000 HD
K-PCE-CS 10000 HD	Kranwaage PCE-CS 10000 HD
K-PCE-CS 20000 HD	Kranwaage PCE-CS 20000 HD

Zubehör	Artikel
K-CAL-10T	ISO-Kalibrierzertifikat für Waagen bis 10t



## PCE-MCWNT Serie

### Geeichte Kranwaagen bis 9t



Die Kranwaage ist ideal wenn große Lasten gleichzeitig transportiert und eichfähig gewogen werden müssen. Durch das robuste Gehäuse ist die Waage für den industriellen Einsatz konzipiert. Die Waage ist für eichpflichtige Wägungen zugelassen. Sie wird inkl. 2 Schäkel in einer Transportbox geliefert. Durch den Batteriebetrieb ist die Waage überall mobil einsetzbar. Die Batterie ist praktisch in einem ausziehbaren Schubfach untergebracht.

- geeicht nach Handelsklasse M III
- Genauigkeit von  $\pm 0,03$  % der gewogenen Masse
- großes 25 mm LCD-Display
- Bedienung erfolgt über nur 4 Tasten
- Spitzenwerthaltfunktion oder Hold-Funktion
- Serienmäßige Fernbedienung
- Stückzählfunktion
- Gewichtssummierung
- geliefert inkl. 2 Stück Schäkel
- Transportbox im Lieferumfang
- Kontrollwiegefunktion
- prozentuale Wägung
- Höchstgewichtbestimmung
- Brutto/Nettogewichtsanzeige



#### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d kg	Eichwert e kg	Mind.-last Min kg	Reproduzierbarkeit kg
PCE-MCWNT6M	6.000	2	2	20	2
PCE-MCWNT9M	9.000	5	5	50	5
Tarierbereiche	über den gesamten Wägebereich				
Einschwingzeit	<10 s				
Wägeeinheiten	kg				
Display	25 mm LED				
max. Überlast	500 %				
Kalibrierung	durch externes optionales Justiergewicht (nicht bei geeichter Waage)				
Einsatztemperatur	-10 ... +40 °C				
Stromversorgung	4 Batterien Typ AA (Batterieaufladegerät nicht im Lieferumfang), Batteriebetriebszeit ca. 40 Stunden				
Gehäuse	Metall (einbrennlackiert)				
Fernbedienung	für alle Funktionen (im Lieferumfang)				
Schutzart	IP 54				

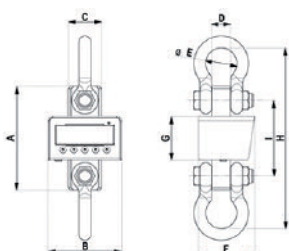
#### Lieferumfang

Kranwaage PCE-MCWNT...M (geeicht), 2x Schäkel, Fernbedienung, Batterie, Transportbox und Anleitung

#### Art-Nr.

K-PCE-MCWNT6M Kranwaage, geeicht bis 6000 kg  
K-PCE-MCWNT9M Kranwaage, geeicht bis 9000 kg

#### Artikel



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MCWNT6	226	175	59	37	58	133	104	363	170
MCWNT9	246	175	80	46	74	133	104	430	180

## PCE-MCWHU15M

### Geeichte 15.000 kg Kranwaage



Die Kranwaage ist eine geeichte Waage mit großem Wägebereich für den industriellen Gebrauch, zuverlässig und einfach in der Handhabung. Gut geeignet sowohl für Produktion und Logistik als auch bei vielen, ungünstigen Umgebungsbedingungen. Aufgrund des geringen Platzbedarfs ermöglicht sie den effektivsten Einsatz von Hebeeinrichtungen. Vorbereitet für die Aufnahme eines Verbindungsringes (oben) und eines Hakens (unten).

- geeicht nach Handelsklasse M III
- Genauigkeit von  $\pm 0,03$  % der gewogenen Masse
- großes 40 mm LED-Display
- Bedienung erfolgt über nur 5 Tasten
- konfigurierbare Funktion / nach Wahl als Spitzenwerthaltfunktion oder Hold-Funktion
- Summierung der Gewichte, Stückzählung, prozentuale Wägung
- Waagen inkl. Fernbedienung für alle Funktionen
- netzunabhängig durch Akkubetrieb
- einbrennlackiertes Stahlgehäuse
- Ring und Haken optional erhältlich



#### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d kg	Eichwert e kg	Mind.-last Min kg	Reproduzierbarkeit kg	Gewicht kg
PCE-MCWHU15M	15.000	5	5	100	5	90
Tarierbereiche	über den gesamten Wägebereich					
Einschwingzeit	<10 s					
Wägeeinheiten	kg					
Display	40 mm LED					
max. Überlast	500 %					
Kalibrierung	durch externes optionales Justiergewicht (nicht bei geeichter Waage)					
Einsatztemperatur	-10 ... +40 °C					
Stromversorgung	Akku, 60 h Betriebszeit im Dauerbetrieb					
Gehäuse	Metall (einbrennlackiert)					
Fernbedienung	für alle Funktionen (im Lieferumfang)					
Schutzart	IP 54					

#### Lieferumfang

Kranwaage PCE-MCWHU15M (geeicht), Fernbedienung, Akku, Ladegerät und Anleitung

#### Art-Nr.

K-PCE-MCWHU15M Kranwaage, geeicht geliefert

#### Artikel

#### Zubehör

K-MCW-GG15 Drehbarer Haken mit Sicherheitsverschluss, 15 t  
K-MCW-CA15 Verbindungsring, 15 t

