

PUA57..-Flachbettwaage – branchenübergreifend vielseitig



■ Einsatzgebiete

- Warenein- und -ausgang
- Produktion
- Kommissionieren

■ Einsatzbereich

- Nass oder trocken
- Sicherer Bereich
- Ex-Zone Kategorie 2 und 3

■ Wägebereich

Von 300 – 1500 kg

■ Eichfähige Auflösung

Einbereich – Mehrbereich –
Mehnteilung

■ Waagenschnittstelle

Analog – Digital (IDNet)

■ Zubehör

- Auffahrampen
- Hebesystem
- Freimassbrücken
- Installationsrahmen
- Anschraubbarer Durchfahr-Stopp

Sie bestimmen den Einsatzbereich!

Kommt für Sie eine konventionelle Grubeneinbauwaage nicht in Frage?

Ist für Sie eine einfache und gründliche Reinigungsmöglichkeit unabdingbar?

Das Flachbettwaagensortiment PUA57.. von METTLER TOLEDO bietet hierzu vielseitige Lösungsvorschläge für Ihre vielfältigen Anwendungen! 2 Standardgrößen und 3 Freimassbereiche stehen Ihnen zur Auswahl. Der Wägebereich erstreckt sich von 300kg über 600kg bis hin zu 1500kg.

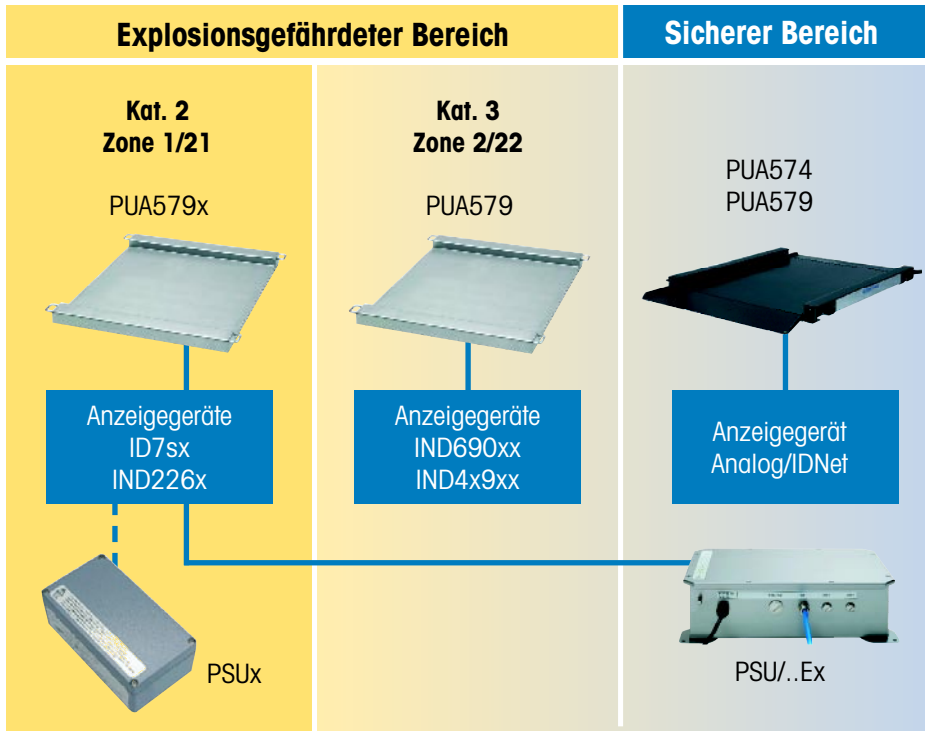
Eine Durchfahrhöhe von nur 35 mm und die kurzen Auffahrampen stellen eine problemlose Überfahrbarkeit sicher. Wägegut auf Förderfahrzeugen, fahrbare Mischbehälter oder Rührkessel können somit schnell und einfach auf die Waage gebracht werden.

Die robusten Rampen sind beidseitig für die Stirnseiten der Waage optional lieferbar. Für den Einsatz in Feuchträumen oder in Bereichen mit besonders aggressiven Umgebungsbedingungen sind die Modelle der PUA579(x)-Linie vollständig aus hochwertigem Chromnickelstahl (AISI 304) gefertigt. Auf Wunsch sind die einzelnen Wägebrücken auch in säurebeständigem Chromnickel-Molybdänstahl (AISI 316) oder mit geschliffener Oberfläche erhältlich.

Die Erfüllung der hohen Hygieneanforderungen der Chemie/Pharma- sowie der Lebensmittelindustrie ist mit Hilfe des Hebesystems für die PUA579(x)-Linie ein Kinderspiel. Eine leichte Handhabung ohne körperliche Belastungen sichern spezielle Gasdruckfedern. In engen oder schlecht zugänglichen Bereichen klappen Sie die Waage zur Reinigung oder nach Gebrauch einfach aus dem Weg! Zu keiner Zeit sind die steckbaren und leicht zu installierenden Auffahrampen ein Hindernis für eine effektive Reinigung.

Höchstlast kg	1 x 6000e SR	2 x 3000e MR/MI		3 x 3000e MR		
	kg/kg	kg/kg		kg/kg		
		1. Bereich	2. Bereich	1. Bereich	2. Bereich	3. Bereich
300	0,05/300	0,05/150	0,1/300	–	–	–
600	0,1/600	0,1/300	0,2/600	–	–	–
1500	0,2/1200	0,2/600	0,5/1500	0,1/300	0,2/600	0,5/1500

SR SingleRange/Einbereich, MR MultiRange/Mehrbereich, MI MultiInterval/Mehnteilung



Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich!

Ist der Aufstellort Ihres Wägesystems nach Explosionsschutzrichtlinien klassifiziert? Wir bieten Ihnen umfassende Lösungen für die Kategorien 2 und 3!

Die Edelstahlmodelle der PUA579-Linie können ohne zusätzlichen Aufwand im sicheren Bereich als auch in explosionsgefährdeter Umgebung der Kategorie 3 eingesetzt werden. In Verbindung mit den eigensicheren Anzeigeräten ID7sx oder IND226x und den Speisegeräten PSUx oder PSU/..Ex sind die PUA579x-Flachbettwaagen die optimale Ausstattung für den Einsatz in den Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub) der Kategorie 2. Die lackierten Modelle der PUA574-Linie sind im Gegensatz hierzu ausschliesslich für den Einsatz im sicheren Bereich konzipiert!

Auf die Auflösung kommt es an!

Einbereich – Mehrbereich – Mehrteilung. Wählen Sie die optimale Auflösung für Ihren Wägeprozess! Ist die Standardauflösung von 1x3000 eichfähigen Punkten nicht ausreichend, sind alle Modelle optional mit 1x6000e bzw. mit 2x3000e Mehrbereich/Mehrteilung lieferbar. Für den Wägebereich von 1500 kg ist auch 3x3000e Mehrbereich erhältlich! Zusätzlich bietet die optionale IDNet-Waagenschnittstelle mit Hilfe eines leistungsstarken A/D-Wandlers eine nichteichfähige Ablesbarkeit von 30.000d.

Das optimale Wägesystem mit dem passenden Anzeigergerät

Ihr Wägeprozess bestimmt die Auswahl des Anzeigerätes. Es steht Ihnen eine grosse Auswahl an Anzeigeräten mit digitaler oder analoger Waagenschnittstelle zur Verfügung. Neben einfachem Wägen lassen sich die Anzeigeräte je nach Anwendungsfall individuell konfigurieren:

- verfügbare Datenschnittstellen: CL, RS232, RS485, Ethernet, Profibus
- zusätzliche Software-Module zum Rezeptieren, Dosieren, Summieren, Zählen,...
- Peripherie-Geräte, wie z.B. Drucker, externe Tastatur,...

Analoge oder digitale Waagenschnittstelle – eine Frage der Philosophie!

Minimieren Sie die Installationszeiten, erhöhen Sie Ihre Flexibilität und nutzen Sie die Vorteile einer digitalen IDNet-Waagenschnittstelle. Einfach anschliessen und los geht's! Dabei können bis zu 4 Wägebrücken an das Anzeigerät IND690 angeschlossen und beliebig oft getrennt werden – auch im eichpflichtigen Verkehr! Der leistungsfähige A/D-Wandler der digitalen Wägebrücken ist Garant für präzise und stabile Messwerte. Ein schnelles Einschwingverhalten und eine Update-Rate bis zu 20 Messwerte/sec überzeugen zusätzlich.



PUA579 mit zwei Auffahrampen



PUA574 mit Auffahrampen und Anzeigerät IND439

Optionen und Zubehör – damit es für Sie passt!

Die PUA57...-Flachbettwaagenlinie unterstreicht ihre Flexibilität durch zahlreiche Produktoptionen und umfangreiches Zubehör.

- Hochauflösende Messzellen verhelfen zu einer eichfähigen Auflösung von 6000e SR, 2x3000e MR/MI oder 3x3000eMR.
- Plug'n weigh – die digitale Waagenschnittstelle verhilft zu einer zuverlässigen und unkomplizierten Inbetriebnahme und Integration in bestehende Wägesysteme.
- Höchste Ansprüche an Korrosionsbeständigkeit erfüllt die PUA579(x) Linie in der säurebeständigen Chromnickel-Molybdän-Stahl-Ausführung (AISI316).
- Ihre Vorstellung einer besonders glatten Oberfläche erfüllen wir auf Wunsch mit einem Mittenrauhwert <1µm bei allen Edelstahlvarianten.
- Mit Hilfe des Installationsrahmens ist das Aufstellen der PUA57-Flachbettwaage ein Leichtes. Den Installationsrahmen montieren und ausrichten, Waage hineinstellen, ausrichten – fertig! Die Auffahrampen werden einfach angesteckt. Mit der rutschhemmenden Gummierung an der Unterseite ideal für die Installation ohne Fixierung am Boden im nicht-eichpflichtigen Verkehr. Die Befestigung mit Bodendübeln für den eichpflichtigen Verkehr ist ebenfalls möglich.
- Zusätzlich stehen Ihnen ein nachrüstbarer Durchfahrstopp (bitte beachten: nicht in Verbindung mit Hebesystem verwenden!) und unterschiedliche Kabellängen zur Auswahl.
- Die steckbaren Auffahrampen können entsprechend der PUA579(x)-Flachbettwaage in Material und Oberflächenbeschaffenheit kundenspezifisch konfiguriert werden.

Schnelle Integration durch massgeschneiderte Lösungen!

Die 3 Freimassbrückengrößen ermöglichen eine schnelle Integration des Wägesystems in Ihren Produktionsablauf. Nennen Sie uns die benötigte Länge und die gewünschte Durchfahrbreite und wir fertigen Ihnen eine massgeschneiderte Lösung!

Selbstverständlich liefern wir auch die passenden Auffahrampen, Installationsrahmen und Hebevorrichtung¹⁾ für Ihren individuellen Einsatzfall.

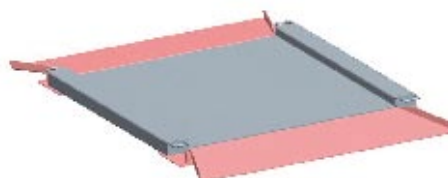
Kundenspezifische Waagen

Finden Sie trotz unseres vielfältigen Angebotes keine passende Lösung für Ihre spezifische Applikation? Setzen Sie sich mit einer unserer Vertriebsgesellschaften in Verbindung und gemeinsam versuchen wir die passende Lösung für Sie zu finden.

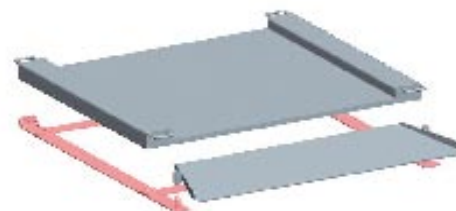
¹⁾ Hebesystem nur für PUA579(x) mit Durchfahrbreite 850, 1000 oder 1250 mm geeignet.



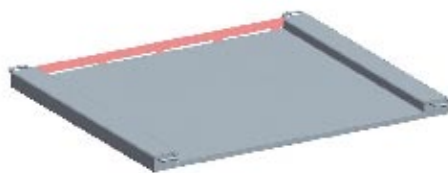
Zubehör Hebesystem



Zubehör beidseitige Auffahrampen



Zubehör Installationsrahmen



Option Durchfahrstopp

Basismodell	CS	E	FL	FM	FH
Abmessungen (A x B) mm	850 x 850	1500 x 1250	von 750 x 400 bis 1250 x 1000	von 1000 x 1000 bis 1500 x 1250	von 1500 x 1250 bis 1500 x 1500
Bauhöhe	35 mm				45 mm
Höchstlast	300 kg •	•	•	•	–
	600 kg •	•	•	•	–
	1500 kg –	•	–	•	•
Optionen					
IDNet-Schnittstelle	•	•	•	•	•
Durchfahrstopp	•	•	•	•	•
Auflösung	1 x 3000e Standard				
	2 x 3000e MR •	•	•	•	•
	2 x 3000e MI •	•	•	•	•
	1 x 6000e •	•	•	•	•
	3 x 3000e MR* –	•	–	•	•
Kabellänge	5m Standard				
	10 m •	•	•	•	•
	20 m** •	•	•	•	•
Chromnickelstahl-Ausführungen					
Material Wägebrücke	V2A Standard				
	V4A •	•	•	•	•
Oberfläche Wägebrücke					
	Ra<1µm •	•	•	•	•

* 3 x 3000e MR ist nur für die Traglast von 1500 kg möglich, ** nicht für PUA579x



Technik und Qualität machen den Unterschied

Die reinigungsfreundliche Konstruktionsweise der CS- und FL-Brückengröße, die offene Bauform des Hebessystems und der Auffahrrampen entsprechen den EHEDG- (European Hygienic Engineering Design Group) Richtlinien und sind damit bestens für den Einsatz in besonders kritischen Bereichen der Nahrungsmittelindustrie geeignet.

Neben der problemlosen Reinigung liegt unser Fokus auf der einfachen und gefahrlosen Handhabung, sowie dem sicheren Anheben und Absenken der gesamten PUA579-Flachbettwaage bei geringem Kraftaufwand. Ihre Sicherheit liegt uns am Herzen.

Unkomplizierte Reinigung durch offene Bauweise

	EHEDG-konform	GMP
PUA579 (X)	- CS	X
	- E	
	- FL	X
	- FM	
	- FH	
Hebesystem*	850 mm	X
	1000 mm	X
	1250 mm	X
Auffahrrampen für PUA579 (X)	X	X
Dichtungsset**	X	
Installationsrahmen	X	

* Hebesystem nur für PUA579(x) mit Durchfahrbreite 850, 1000 oder 1250 mm geeignet.

** Notwendig für EHEDG- Konformität

IP68
GMP
HACCP
EHEDG

Etwaige Kontaminierungen und Korrosion haben dank hochwertigstem Material und glatten Oberflächen keine Chance. Die Chromnickelstahl-Flachbettwaagen sind somit für den HACCP- (Hazard Analysis Critical Control Point) Anforderungsbereich und für GMP (Good Manufacturing Practice) gerechtes Arbeiten prädestiniert.

		PUA-CS/-FL		PUA-E/-FM		PUA-FH		
Höchstlast		kg	300	600	300	600	1500	1500
Ablesbarkeit/Höchstlast (e1/Max1)		kg	0,1/300	0,2/600	0,1/300	0,2/600	0,5/1500	0,5/1500
Mindestlast		kg	2	4	2	4	10	10
Nullstellbereich		kg	+/- 6	+/- 12	+/- 6	+/- 12	+/- 30	+/- 30
Nullsetzbereich		kg	-6...+54	-12...+108	-6...+54	-12...+108	-30...+270	-30...+270
Tarierbereich (subtraktiv)		kg	von 0 bis Höchstlast					
Max. Vorlast		kg	420	120	300	1150	250	1000
Messprinzip			Dehnungsmessstreifen mit analogem/digitalen Signalausgang					
Max. statische Tragfähigkeit	Zentrisch	kg	800	800	1750	1750	1750	3000
	Seite	kg	400	400	900	900	900	1800
	Ecke	kg	300	300	450	450	450	900
	Radlast	kg	200	200	400	400	400	800
Wägegenauigkeit								
Wiederholbarkeit (s)	1 x 3000e	kg	0,04	0,06	0,04	0,06	0,15	0,15
	1 x 6000e SR	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
	2 x 3000e MI	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
	3 x 3000e MR	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
Linearität (typisch)	1 x 3000e	kg	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2
	1 x 6000e SR	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
	2 x 3000e MI	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
	3 x 3000e MR	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
Länge Anschlusskabel		m	5					
Schutzgrad PUA579...(x) (Chromnickelstahl)			IP68					
Schutzgrad PUA574... (lackiert)			IP65					

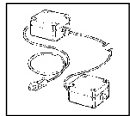
Alle Flachbettwaagen entsprechen der OIML-Eichklasse III, zugelassen für einen Temperaturbereich von -10 ... +40°C.

Zubehör



Anschlusskabelverlängerung*

10 m lang, beidseitig steckbar, zur Fernstellung von Terminals. Best.-Nr. 00 504 134



Anschluss-Set*

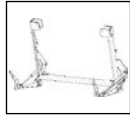
zur stufenlosen Verlängerung des Anschlusskabels auf 100 m, bestehend aus zwei Klemmenboxen. Box terminalseitig mit Anschlusskabel 2, 5 m lang Best.-Nr. 00 504 133



Spezialkabel von der Rolle*

100 m, in Verbindung mit dem Anschluss-Set zur stufenlosen Verlängerung des Anschlusskabels Best.-Nr. 00 504 177

* nur in Verbindung mit digitaler IDNet-Waagenschnittstelle



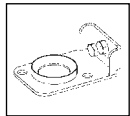
Hebesystem für PUA579 (Edelstahl AISI304)

Ohne Wägebrücke, verfügbar für folgende Modelle (Länge A x Durchfahrbreite B):
850...1250 x **850** mm Best.-Nr. 22 015 715
850...1500 x **1000** mm 22 015 718
1100...1500 x **1250** mm 22 015 719



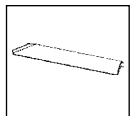
Installationsrahmen (Edelstahl AISI316)

Grösse CS, für 1 Rampe 22 017 751
Grösse E, für 1 Rampe 22 017 752
Grösse F, für 1 Rampe 22 017 753
Grösse CS, für 2 Rampen 22 017 759
Grösse E, für 2 Rampen 22 017 760
Grösse F, für 2 Rampen 22 017 761



Fussplattenset mit Anschlag

Set à 2 Stück, zur Verwendung mit nur einer Rampe.
– Lackiert 22 012 783
– Edelstahl (AISI304) 22 012 778



Auffahrampen für PUA579 (Edelstahl AISI304)

Grösse CS 22 012 779
Grösse E 22 012 780
Grösse FL/FM 22 012 781
Grösse FH 22 012 782

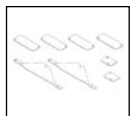
Auffahrampen für PUA574 (Lackiert)

Grösse CS 22 012 784
Grösse E 22 012 785
Grösse FL/FM 22 012 786
Grösse FH 22 012 787



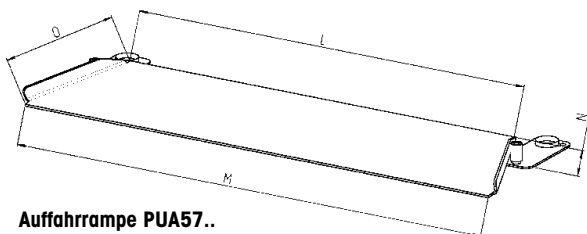
Durchfahrstopp

Nachrüstbar (nicht in Verbindung mit Hebevorrichtung)
– Edelstahl AISI304, für PUA579 22 014 208
– Lackiert, für PUA574 22 014 206



Dichtungsset

Gummiplatten zur Abdichtung am Boden für 2x Rampen, 1x Fussplattenset oder 1x Hebevorrichtung, inkl. 12x Spezialdübel 22 006 354

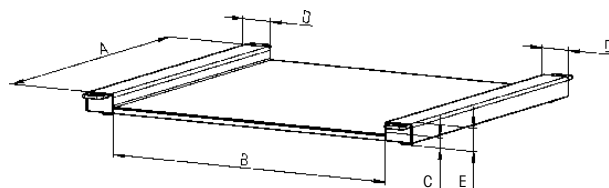


Auffahrrampe PUA57..

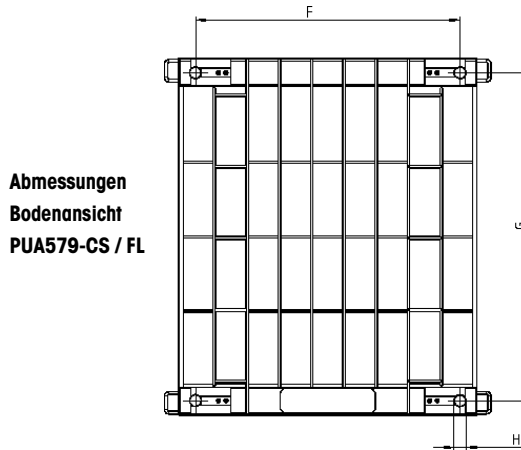
Abmessungen PUA57..

Standardgrössen (mm)

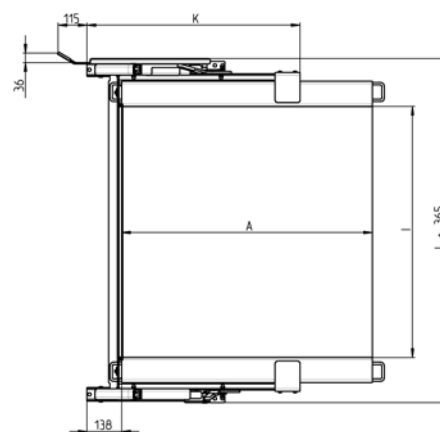
Wägebrücken	CS	E	FL	FM	FH
Länge A	850	1500	750-1250	1000-1500	1500
Durchfahrbreite B	850	1250	400-1000	1000-1250	1250-1500
C	35	35	35	35	45
D	100	100	100	100	100
E PUA574	72	115	72	115	115
E PUA579	72	72	72	72	72
F	737	1387	A-113	A-113	A-113
G	950	1350	B+100	B+100	B+100
H	40	40	40	40	40
Hebevorrichtung					
I	850		1000		1250
K	900		900		1150
Auffahrampen					
L	850	1250	B	B	B
M	1020	1420	B+170	B+170	B+170
N	35	35	35	35	45
O	300	300	300	300	500



Abmessungen PUA574/579



Abmessungen Bodenansicht PUA579-CS / FL



Abmessungen PUA579-CS/FL/FM mit Hebevorrichtung

Verkauf und Service:

Konformität



Qualitäts-Zertifikate

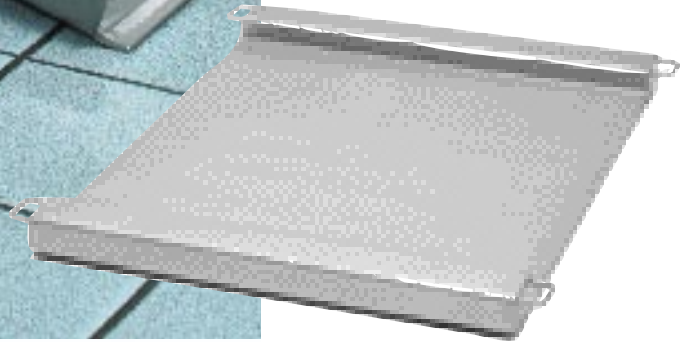
Weltweiter Service



Flachbettwaagen



EX
GMP
EHEDG



PUA57..-Flachbettwaagen

Befahrbare Waagen mit
geringsten Durchfahrhöhen:

- Unterschiedliche Traglasten
- Verschiedene Auflösungen
- Massgeschneiderte Lösungen
- Zahlreiche Optionen und umfangreiches Zubehör

Effektive Reinigung und Befahrbarkeit
ohne Grubeneinbau

METTLER TOLEDO