

# PTA-Palettenwaage – branchenübergreifend und vielseitig

0,05 / 0,1	300
0,05 / 0,1 / 0,2	600
0,1 / 0,2 / 0,5	1500
0,2 / 0,5 / 1	3000

**Ablesbarkeit (kg)**                      **Max. Wägebereich (kg)**

### Einsatzgebiete

- Warein- und -ausgang
- Produktion
- Kommissionieren

### Einsatzbereich

- nass oder trocken
- sicherer Bereich
- Ex-Zone Kategorie 3G/D und 2G/D

### Wägebereich

von 300 – 3000 kg

### Eichfähige Auflösung

Einbereich – Mehrbereich –  
Mehnteilung

### Waagenschnittstelle

Analog – Digital

### Sie bestimmen den Einsatzbereich!

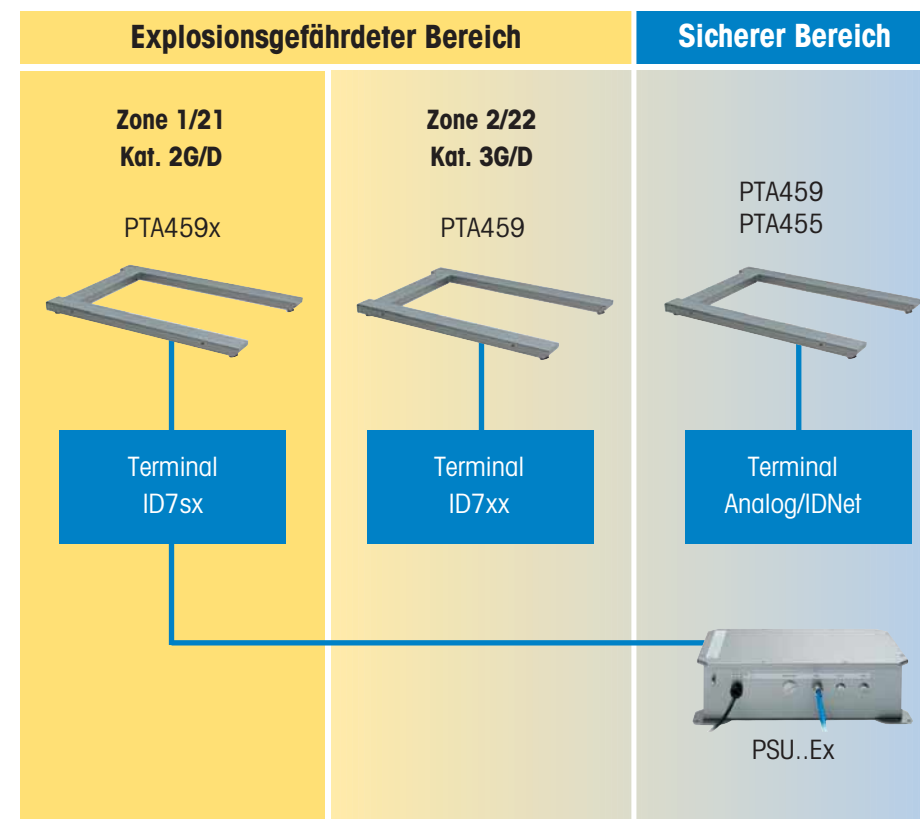
Suchen Sie eine Waage zum Palettenwiegen mit Installation in trockener Umgebung? Die robuste, feuerverzinkte Palettenwaage PTA455 mit ihrer kratzfesten Oberfläche ist Garant für einen zuverlässigen und langjährigen Einsatz.

Oder ist vielleicht Feuchtigkeit und Nässe in Verbindung mit aggressiven Flüssigkeiten ein Thema? Legen Sie Wert auf gut zu reinigende Wägeplattformen mit einem hohen Mass an Korrosionsbeständigkeit? Dann sind Sie mit der Palettenwaage PTA459/x aus Edelstahl (1.4301 / AISI304) bestens bedient. Denn die Auswertelektronik im Anschlusskasten und die Messzellen sind für den Einsatz in nasser Umgebung mit der Schutzart IP68 bestens geeignet.

### Auf die Auflösung kommt es an!

Einbereich - Mehrbereich – Mehnteilung. Wählen Sie die optimale Auflösung für Ihren Wägeprozess. Ist die standardmässige Auflösung von 1x3000 eichfähigen Punkten nicht ausreichend, sind optional alle Modelle mit 1x6000e Einbereich, 2x3000e Mehnteilung oder auch 3x3000e Mehrbereich lieferbar.

Die Edelstahl-Standardwägebrücken können vor Ort mit einer eichfähigen Auflösung von 2x3000e Mehrbereich konfiguriert werden. Für den nicht eichfähigen Einsatz kann die Palettenwaage mit Hilfe des leistungsstarken A/D-Wandlers Point mit bis zu 30.000d (Digits) Auflösung betrieben werden.

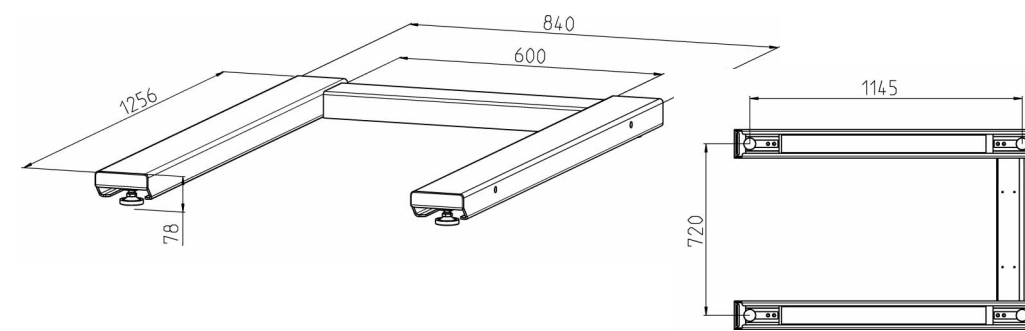


### Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich

Ist der Aufstellort Ihrer Wägelösung nach Explosionsschutzrichtlinien klassifiziert? Wir bieten Ihnen die optimale Lösung für die Zonen 1/21 und 2/22. Die Standardausführung der Edelstahl-Palettenwaagen können Sie sowohl im sicheren Bereich als auch in explosionsgefährdeter Umgebung der Zonen 2/22 einsetzen. Die Edelstahl Palettenwaagen in «Ex-Ausführung» sind in Verbindung mit dem eigensicheren Anzeigegerät ID7sx und dem Speisegerät PSU die optimale Wägelösung für die Zonen 1 und 21. Alle Systemkomponenten sind dabei konform mit der Richtlinie 94/9/EG (ATEX). Die feuerverzinkte Ausführung kann ausschliesslich im sicheren Bereich eingesetzt werden.

### Analoge oder digitale Waagenschnittstelle – eine Frage der Philosophie

Minimieren Sie die Installationszeiten Ihrer Palettenwaage, erhöhen Sie Ihre Flexibilität und nutzen Sie die Vorteile digitaler (IDNet) Wägesysteme. Einfach anschliessen und los geht's. Dabei können bis zu 3 Wägebrücken an nur einem Terminal angeschlossen und beliebig oft getrennt und wieder angeschlossen werden – auch im eichpflichtigen Verkehr! Der leistungsfähige A/D-Wandler der digitalen Wägebrücken in sicherer oder explosionsgefährdeter Umgebung ist Garant für präzise und stabile Messwerte. Der A/D-Wandler überzeugt u.a. durch eine Update-rate von bis zu 20 / s und einem sehr schnellen Einschwingverhalten.



### Das optimale Wägesystem mit dem passenden Anzeigegerät

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

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

### Vollgeeicht zum Kunden!

Sparen Sie mit dem vollgeeichten Wägesystem zusätzliche Eich- und Installationskosten. Wir bieten Ihnen Vorzugstypen der feuerverzinkten Palettenwaage mit analoger Waagenschnittstelle in Verbindung mit einem Anzeigegerät – vollgeeicht vom Hersteller, mit allen länderspezifischen Einstellungen!

### Optionen und Zubehör – damit es für Sie passt!

Entsprechen die Standardabmessungen von 1260 mm Länge und 600 mm Durchfahrbreite nicht Ihren Anforderungen? Dann wählen Sie die für Ihre Bedürfnisse passende Grösse:  
Länge: 500 – 1260 mm  
Innere Breite: 450 – 1000 mm

Benötigen Sie eine breitere Auflagefläche? Bis zu 275 mm Schenkelbreite sind bei der Edelstahl-Variante möglich.

Falls Ihnen schon eine Verbreiterung von 75 mm genügt, sind Sie bei beiden Ausführungen der Palettenwaage mit der Schenkelverbreiterung bestens beraten.

	Breite Schenkel	Schenkelverbreiterung
PTA459(x) rostfrei	•	•
PTA455 feuerverzinkt	•	•

Das optionale Räderiset verhilft Ihnen zu räumlicher Flexibilität. Die Palettenwaage mit ihrem geringen Gewicht kann ohne Probleme an einen beliebigen Ort transportiert werden. Für ein optimales Handling sind dafür in den vorderen Gabeln Handgriffe integriert.

Noch bequemer geht der Transport mit der Deichsel: Einfach die Waage kippen und wegrollen. Darüber hinaus können Sie Ihr Terminal an der Deichsel befestigen.

Wenn Ihre Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit durch die Standardausführung aus Edelstahl (1.4301/AISI304) noch nicht abgedeckt ist, können Sie auch Wägebrücken aus säurebeständigem Material (AISI 316..) wählen.

Haben Sie eine andere Vorstellung von einer glatten Oberfläche? Die rostfreie Ausführung ist auf Wunsch auch geschliffen - mit einer Rautiefe von <1 µm - erhältlich.

### Kundenspezifische Waagen

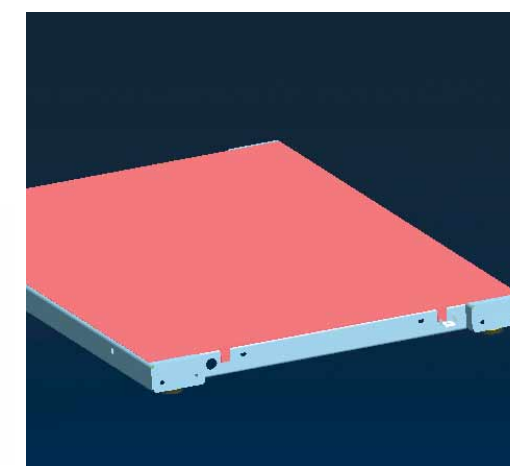
Finden Sie trotz unseres vielfältigen Angebotes keine passende Lösung für Ihre spezifischen Applikationen? Setzen Sie sich mit uns in Verbindung und gemeinsam versuchen wir die passende Lösung für Ihren individuellen Fall zu erarbeiten!



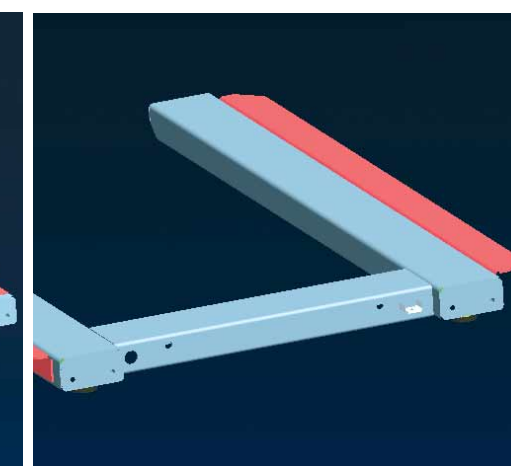
PTA459 mit Schenkelverbreiterung, Räderiset und Deichsel



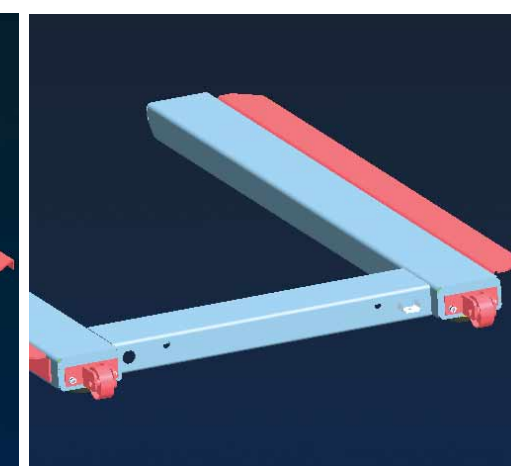
PTA455 mit Terminal IND425 – vollgeeicht



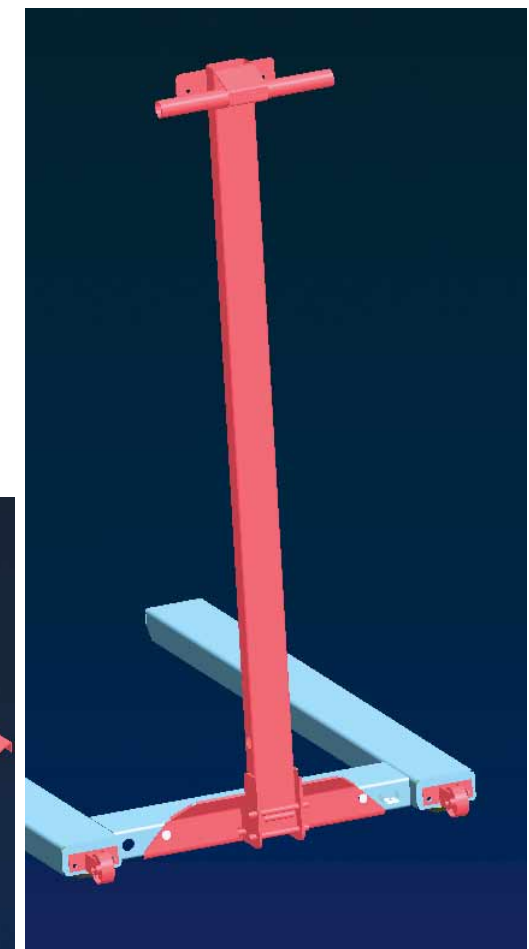
Auflegbare Lastplatte



PTA-Schenkelverbreiterung



PTA-Räderiset



PTA-Räderiset und Deichsel

**Technik und Qualität machen den Unterschied**

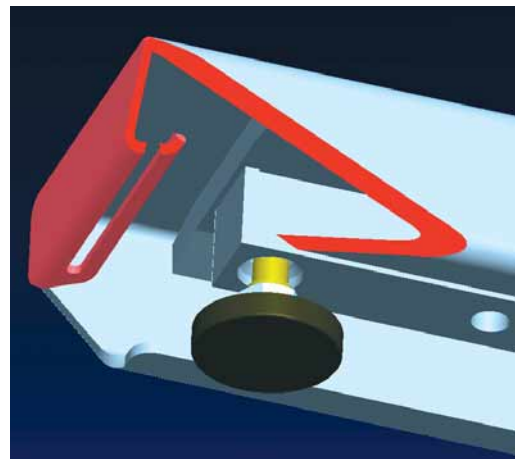
Stets exakte Messwerte sind bei einem Präzisionsmessgerät wie einer Waage auch bei langjähriger Nutzung in industrieller Umgebung Grundvoraussetzung. Der Schlüssel dafür liegt im Zusammenspiel von innovativer technischer Gestaltung – Rohrkonstruktion der feuerverzinkten Ausführung bzw. Biege-/Schweisskonstruktion der Edelstahl-Ausführung – unter Verwendung von hochwertigen Materialien und modernsten Fertigungsverfahren.

Die offene Bauweise eignet sich bestens für eine unkomplizierte Reinigung. Verdeckte Kanten und schwer zugängliche Ecken wurden unter Berücksichtigung der grösstmöglichen Stabilität vermieden. In der Chemie-/Pharmaindustrie wird für die Prozessvalidierung eine zertifizierte GMP-Begutachtung (Good Manufacturing Practice) gefordert. Die Edelstahl-Palettenwaage erfüllt die GMP-Kriterien und ist so die optimale Lösung!

Die Biegestabmesszellen sind gegen vertikale Überbelastungen durch einen in der Zelle integrierten Überlastanschlag gesichert.

Die Pendellagerung der Stellfüsse durch Rocker-Pins garantieren stets eine optimale Kräfteinleitung in die Messzelle.

Der integrierte Handgriff in den vorderen Gabeln in Verbindung mit dem Räderseil erleichtert eine räumliche Verlagerung.



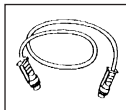
Unkomplizierte Reinigung durch offene Bauweise

Integrierter Handgriff, Pendellagerung des Stellfusses, Überlastanschlag Messzelle

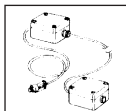
Höchstlast	kg	300	600	1500	3000	
Länge Anschlusskabel	m	5				
Schutzgrad	Edelstahl	IP68				
Standardausführung	Feuerverzinkt	IP65				
Max. Lastbereich (bei zentrischer Belastung)	kg	700	1800	3300	3300	
e1/Max1	kg/kg	0,1/300	0,2/600	0,5/1500	1/3000	
Tarierbereich (subtraktiv)	kg	von 0 bis Höchstlast				
Mindestlast	kg	2	4	10	20	
Nullstellbereich	kg	+/- 6	+/- 12	+/- 30	+/- 60	
Nullsetzbereich	kg	-6 ... +54	-12 ... +108	-30 ... +270	-60 ... +540	
Vorlast	kg	400	1200	1800	300	
Max. statische Tragfähigkeit	Zentrisch	kg	700	1800	3300	
	Seite	kg	350	900	1900	
	Ecke	kg	185	450	950	
<b>Wägenauigkeit</b>						
Wiederholbarkeit (s)	1 x 3000e	kg	0,04	0,06	0,15	0,3
	1 x 6000e SR					
	2 x 3000e MI 3 x 3000e MR	kg	0,02	0,03	0,07	0,15
Linearität (typisch)	1 x 3000e	kg	0,05	0,1	0,2	0,4
	1 x 6000e SR					
	2 x 3000e MI 3 x 3000e MR	kg	0,03	0,05	0,1	0,2

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

**Zubehör**



**Anschlusskabelverlängerung\***  
10 m lang, beidseitig steckbar, zur Fernstellung des IDNet-Terminals

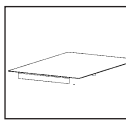


**Anschlussset für IDNet-Terminals\***  
zur stufenlosen Verlängerung des Anschlusskabels auf 100 m, bestehend aus zwei Klemmenboxen. Box terminalseitig mit Anschlusskabel 2, 5 m lang

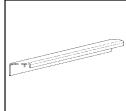


**Spezialkabel von der Rolle\***  
100 m, in Verbindung mit dem Anschlussset zur stufenlosen Verlängerung des Anschlusskabels für IDNet-Terminals

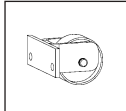
\* nur in Verbindung mit digitalen Terminals



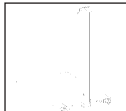
**Auflegbare Lastplatte**  
Chromnickelstahl



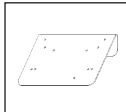
**Brückenverbreiterung**  
Chromnickelstahl



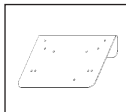
**Räder-Set**  
Chromnickelstahl  
– mit Kunststoffrollen  
– mit Chromnickelstahlrollen für Ex-Bereiche



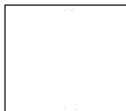
**Deichsel**  
Chromnickelstahl



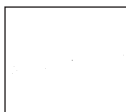
**Befestigungsplatte für digitale Bedienterminals**  
zur Montage von IDNet-Terminals auf Deichsel, Chromnickelstahl



**Befestigungsplatte für analoge Bedienterminals**  
zur Montage von IND4-Terminals auf Deichsel, Chromnickelstahl



**Bodenstativ**  
Chromnickelstahl



**Socket**  
Chromnickelstahl

**Konformität**

**Qualitäts-Zertifikate**

**Weltweiter Service**

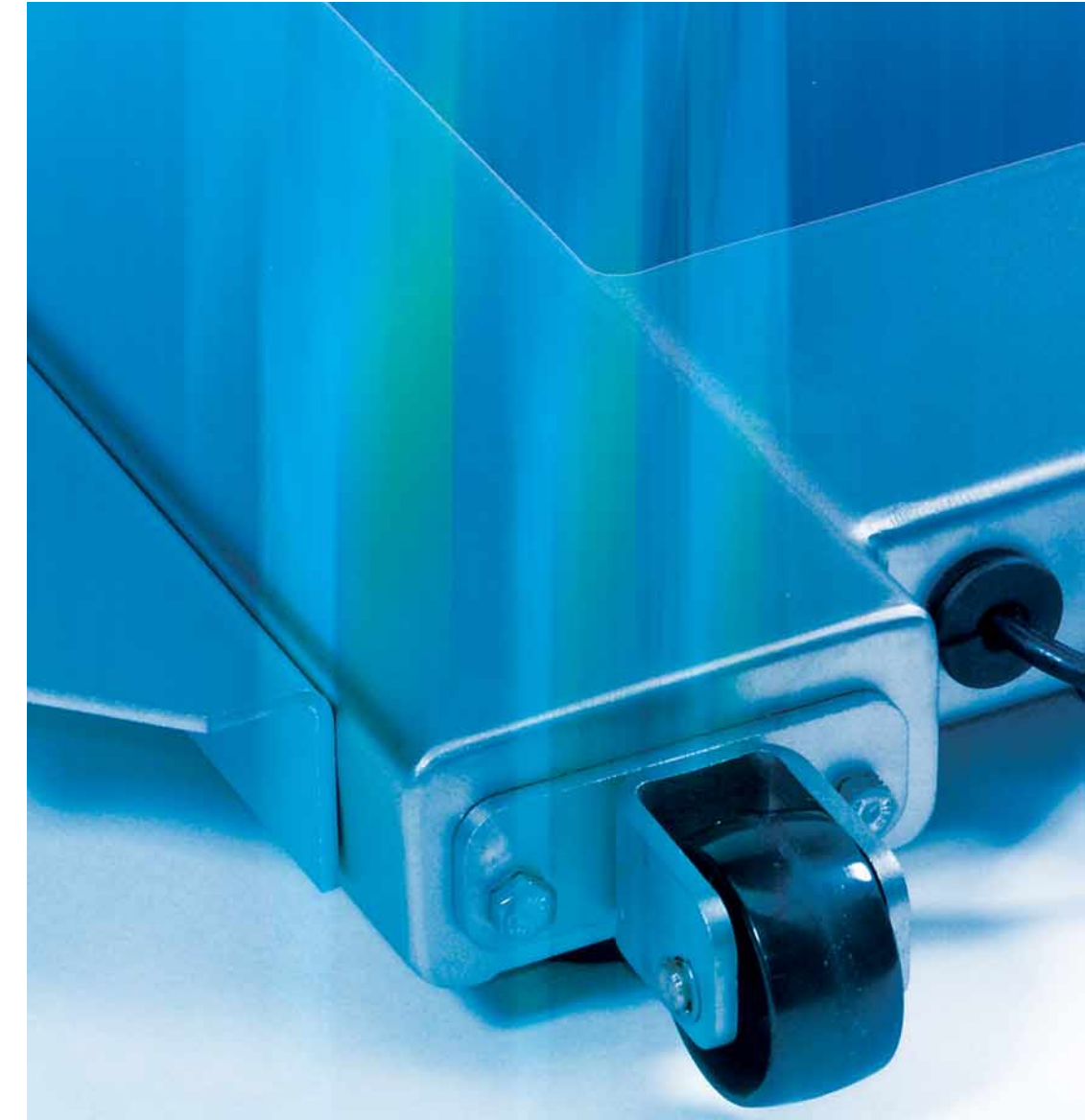
**Verkauf und Service:**

Technische Änderungen vorbehalten © Mettler-Toledo GmbH MCG 11/04  
Gedruckt in Deutschland 22 012 497 [www.mt.com](http://www.mt.com)

- Mettler-Toledo GmbH**  
CH-8606 Greifensee, Switzerland  
Tel. +41 1 944 22 11, Fax +41 1 944 30 60  
Internet: <http://www.mt.com>
- AT Mettler-Toledo Ges.m.b.H., A-1230 Wien**  
Tel. (01) 604 1980, Fax (01) 604 2880
- AU Mettler-Toledo Ltd., Port Melbourne, Victoria 3207**  
Tel. (03) 9644 5700, Fax (03) 9645 3935
- BE n.v. Mettler-Toledo s.a., B-1932 Zaventem**  
Tel. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34
- BR Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda. São Paulo, CEP 06465-130**  
Tel. (11) 421 5737, Fax (11) 725 1962
- CA Mettler-Toledo Inc., Toronto, Canada**  
Tel. (905) 612-9777, Fax (905) 612-8561
- CH Mettler-Toledo (Schweiz) AG, CH-8606 Greifensee**  
Tel. 1 944 45 45, Fax 1 944 45 10
- CN Mettler-Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd. Changzhou City, Jiangsu 213001**  
Tel. (519) 664 20 40, Fax (519) 664 19 91
- CZ Mettler-Toledo, s.r.o., CZ-100 00 Praha 10**  
Tel. (2) 72 123 150, Fax (2) 72 123 170
- DE Mettler-Toledo GmbH, D-35353 Giessen**  
Tel. (0641) 50 70, Fax (0641) 52 951
- DK Mettler-Toledo A/S, DK-2600 Glostrup**  
Tel. (43) 27 08 00, Fax (43) 27 08 28
- ES Mettler-Toledo S.A.E., E-08908 Barcelona**  
Tel. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01
- FR Mettler-Toledo s.a., F-78222 Viroflay**  
Tel. (01) 309 717 17, Fax (01) 309 716 16
- HK Mettler-Toledo (HK) Ltd., Kowloon HK,**  
Tel. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878
- HR Mettler-Toledo, d.o.o., CR-10000 Zagreb**  
Tel. (1) 29 20 633, Fax (1) 29 58 140
- HU Mettler-Toledo Kft, H-1139 Budapest**  
Tel. (1) 288 4040, Fax (1) 288 4050
- IN Mettler-Toledo India Pvt Ltd, Mumbai 400 072**  
Tel. (022) 2857 0808, Fax (022) 2857 5071
- IT Mettler-Toledo S.p.A., I-20026 Novate Milanese**  
Tel. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73
- JP Mettler-Toledo K.K., Shiomi, J-Osaka 540**  
Tel. (06) 6949 5901, Fax (06) 6949 5945
- KR Mettler-Toledo (Korea) Ltd., Seoul (137-130)**  
Tel. (02) 3498 3500, Fax (02) 3498 3555
- MY Mettler-Toledo (M) Sdn.Bhd., 40150 Selangor**  
Tel. (03) 7845 5773, Fax (03) 7845 8773
- MX Mettler-Toledo S.A. de C.V., Mexico CP 06430**  
Tel. (5) 547 5700, Fax (5) 541 2228
- NL Mettler-Toledo B.V., NL-4000 HA Tiel**  
Tel. (0344) 638 363, Fax (0344) 638 390
- NO Mettler-Toledo A/S, N-1008 Oslo**  
Tel. (22) 30 44 90, Fax (22) 32 70 02
- PL Mettler-Toledo, Sp. z o.o., PL-02-822 Warszawa**  
Tel. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88
- RU Mettler-Toledo AG, 10 1000 Moskau**  
Tel. (095) 921 68 12, Fax (095) 921 63 53
- SE Mettler-Toledo AB, S-12008 Stockholm**  
Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
- SEA Mettler-Toledo (SEA), Reg. Office, 40150 Shah Alam**  
Tel. (03) 7845 5373, Fax (03) 7845 3478
- SG Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd., Singapore 139959**  
Tel. (65) 6890 0011, Fax (65) 6890 0012
- SK Mettler-Toledo, service s.r.o., SK-83103 Bratislava**  
Tel. (7) 525 2170, Fax (7) 525 2173
- SI Mettler-Toledo, d.o.o., SI-1236 Trzin**  
Tel. (1) 562 1801, Fax (1) 562 1789
- TH Mettler-Toledo (Thailand), Bangkok 10310**  
Tel. (02) 723 0300, Fax (02) 719 6479
- TW Mettler-Toledo Pac Rim AG, Taipei**  
Tel. (02) 2657 8898, Fax (02) 26557 0776
- UK Mettler-Toledo Ltd., Leicester, LE4 1AW**  
Tel. (0116) 235 0888, Fax (0116) 236 5500
- US Mettler-Toledo, Inc., Columbus, Ohio 43240**  
Tel. (614) 438 4511, Fax (614) 438 4900

For all other countries: **Mettler-Toledo GmbH**  
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee  
Tel. +41 1 944 22 11, Fax +41 1 944 31 70

[www.mt.com](http://www.mt.com)



**PTA455 / PTA459 Palettenwaage**

Ein Höchstmass an Flexibilität

für das Wägen von Paletten:

- im Warenein- und -ausgang
- in der Produktion
- beim Kommissionieren

**EX GMP**

- Robust & zuverlässig
- Unterschiedliche Traglasten
- Mehrere Auflösungen
- Massgeschneiderte Lösungen
- Zahlreiche Optionen & umfangreiches Zubehör



**Eine Palettenwaage für alle Fälle**

**METTLER TOLEDO**