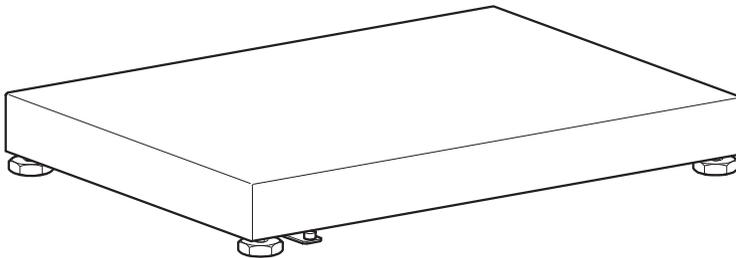


**Bedienungsanleitung
Installationsanleitung**

METTLER TOLEDO

**METTLER TOLEDO MultiRange
Tisch- und Bockwaagen**

PBA430.../PBA430x...



www.mt.com/support

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	4
2	Aufstellen der Wägebrücke	5
2.1	Aufstellort wählen	5
2.2	Umgebungsbedingungen	5
2.3	Nivellieren	6
2.4	Wägeterminal anschließen	6
2.5	Potenzialausgleich	6
3	Betriebsgrenzen	8
4	Reinigung der Wägebrücke	9
5	Zubehör	10
6	Technische Daten	13
6.1	Technische Daten Wägezelle 708 / 709	13
6.2	Technische Daten Anschlusskasten IDNet (optional)	13
6.3	Abmessungen	14
7	Entsorgung	15

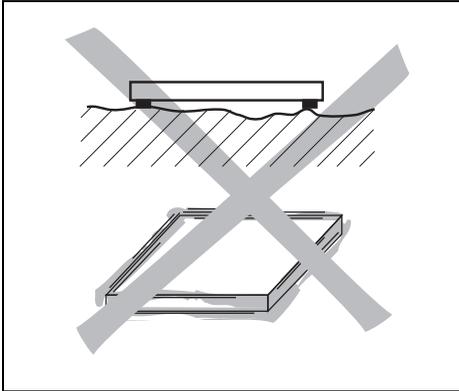
1 Sicherheitshinweise

Produktsicherheit hat einen hohen Stellenwert bei METTLER TOLEDO.

Nichtbeachtung der folgenden Hinweise kann zu Beschädigungen an der Wägebrücke und/oder zu Verletzungen führen.

- ▲ Vor Arbeiten mit der Wägebrücke diese Anleitung lesen. Diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.
- ▲ Vorsicht beim Transport bzw. Anheben von schweren Geräten.
- ▲ Nur von METTLER TOLEDO geschultes und qualifiziertes Personal darf die Wägebrücke installieren und warten.
- ▲ Vor Reinigung, Installation und Wartung das Wägeterminal von der Spannungsversorgung trennen.
- ▲ Die Wägebrücke muss sich auf Raumtemperatur stabilisiert haben, bevor die Spannungsversorgung eingeschaltet wird.
- ▲ Die explosionsgeschützten Wägebrücken sind zugelassen für den Betrieb in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen:
 - PBA430 (analoge oder IDNet-Waagenschnittstelle)
Kategorie 3 Gas / Staub (Zone 2 / 22)
 - PBA430x (analoge Waagenschnittstelle)
Kategorie 2 Gas / Staub (Zone 1 / 21)
- ▲ Bei Einsatz der Wägebrücke in explosionsgefährdeten Bereichen besteht ein erhöhtes Schadensrisiko! Für den Einsatz in solchen Bereichen gilt eine besondere Sorgfaltspflicht. Die Verhaltensregeln richten sich nach dem von METTLER TOLEDO festgelegten Konzept der "Sicheren Distribution".
- ▲ Explosionsgeschützte Wägebrücken dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen nur in Verbindung mit Wägeterminals betrieben werden, die über eine entsprechende Zulassung und Schnittstellenspezifikation verfügen.
- ▲ Das Anschlusskabel darf nicht unter Spannung vom Wägeterminal getrennt werden.
- ▲ Die Rändelmutter des IDNet-Anschlusskabels für die optionale IDNet-Waagenschnittstelle mit 10 Nm anziehen.
- ▲ Bei PBA430x (analoge Waagenschnittstelle) zur Einführung des Wägezellenkabels ins Bedienterminal nur für den explosionsgefährdeten Bereich geeignete und zugelassene Kabelverschraubungen verwenden.

2 Aufstellen der Wägebrücke

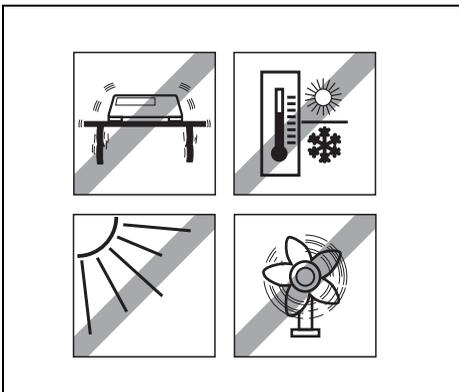


2.1 Aufstellort wählen

- ▲ Der Untergrund muss das Gewicht der maximal belasteten Wägebrücke an den Auflagepunkten sicher tragen können. Gleichzeitig sollte er so stabil sein, dass bei Wägearbeiten keine Schwingungen auftreten. Dies ist auch beim Einbau der Wägebrücke in Fördersysteme und dergleichen zu beachten.
- ▲ Am Aufstellort sollten möglichst keine Vibrationen von benachbarten Maschinen auftreten.

2.2 Umgebungsbedingungen

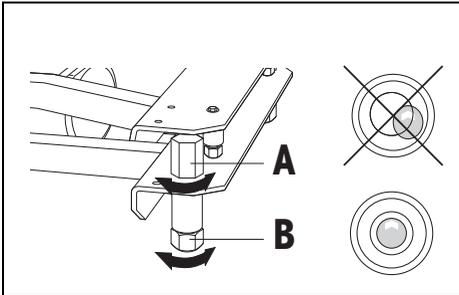
- ▲ Folgende Umgebungsbedingungen beachten:
 - Keine direkte Sonneneinstrahlung
 - Kein starker Luftzug
 - Keine übermäßigen Temperaturschwankungen
 - Temperaturbereich -10 °C bis $+40\text{ °C}$



2.3 Nivellieren

Nur eine exakt horizontal ausgerichtete Wägebrücke liefert genaue Wägeregebnisse.

Die Wägebrücke muss bei der Erstinstallation und bei jedem Standortwechsel nivelliert werden.



- Waagschale abheben und Kontermuttern (A) aller Stellfüße lösen.
- Stellfüße (B) drehen, bis die Wägebrücke eben steht bzw. bis sich die Luftblase im Zentrum der Libelle befindet.
- Kontermuttern aller Stellfüße mit einem Gabelschlüssel fest anziehen.
- Waagschale wieder aufsetzen.

2.4 Wägeterminal anschließen

Klemme	Farbe
SIG+ (OUT+)	weiß
SIG- (OUT-)	rot
EXC+ (IN+)	grün
EXC- (IN-)	schwarz
SEN+	blau
SEN-	braun

Die Wägebrücke PBA430(x)... ist zum Einsatz mit analogen Wägeterminals vorgesehen.

- Wägebrücke nach der nebenstehenden Tabelle am Wägeterminal anschließen.

Wägebrücken mit optionaler IDNet-Schnittstelle können an alle ID- bzw. IND-Wägeterminals mit entsprechender Schnittstelle angeschlossen werden.

2.5 Potenzialausgleich

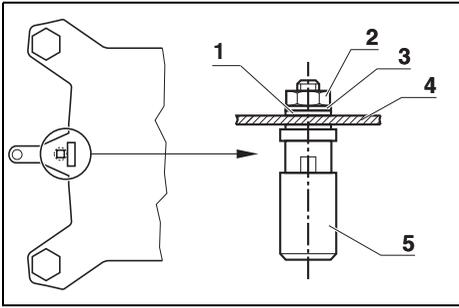
Beim Einsatz der Wägebrücke in explosionsgefährdeten Bereichen muss der Potenzialausgleich durch eine vom Betreiber autorisierte Elektrofachkraft installiert werden.

Der METTLER TOLEDO Service hat hierbei nur eine überwachende und beratende Funktion.

- Potenzialausgleich (PA) aller Geräte (Wägebrücke und Bedienterminal) gemäß den länderspezifischen Vorschriften und Normen anschließen. Dabei sicherstellen, dass alle Geräte-Gehäuse über die PA-Klemmen auf gleichem Potenzial liegen.

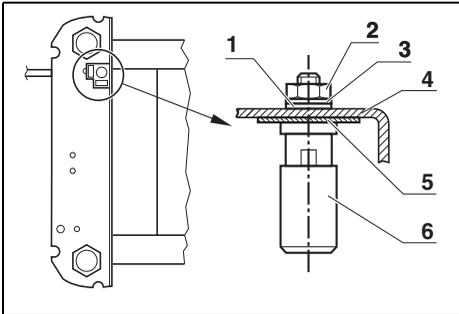
Für **PBA430** liegt das Montagematerial den Wägeterminals ID...xx bzw. IND...xx bei.

Bei **PBA430x** ist der Potenzialausgleich ab Werk montiert.



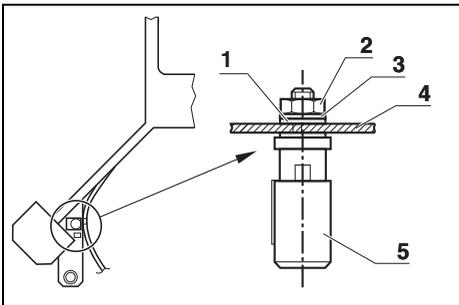
PBA430(x)-A / PBA430(x)-QA

- (1) Fächerscheibe A 4,3 DIN 6798
- (2) Sechskantmutter M4 DIN 934
- (3) Scheibe 4,3 DIN 125
- (4) Grundrahmen
- (5) Potenzialausgleichsklemme



PBA430(x)-B / PBA430(x)-QB / PBA430(x)-QC

- (1) Fächerscheibe A 4,3 DIN 6798
- (2) Sechskantmutter M4 DIN 934
- (3) Scheibe 4,3 DIN 125
- (4) Grundrahmen
- (5) Erdungsblech
- (6) Potenzialausgleichsklemme



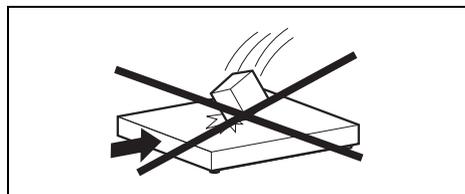
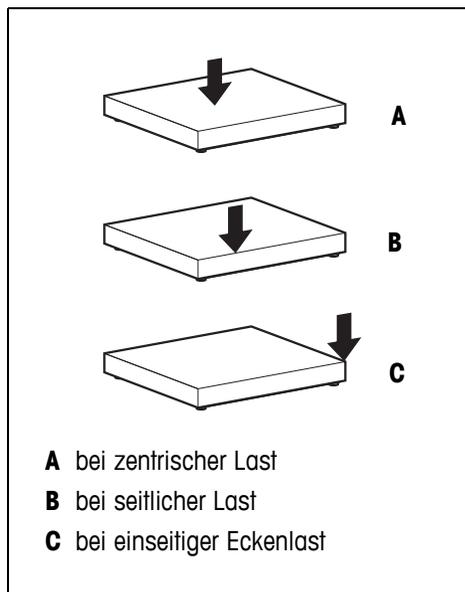
Potenzialausgleich bei PBA430(x)-CC

- (1) Fächerscheibe A 4,3 DIN 6798
- (2) Sechskantmutter M4 DIN 934
- (3) Scheibe 4,3 DIN 125
- (4) Grundrahmen
- (5) Potenzialausgleichsklemme

3 Betriebsgrenzen

Die Wägebrücke ist so robust konstruiert, dass ein gelegentliches Überschreiten der maximalen Wägelast zu keinen Schäden führt.

Die statische Tragfähigkeit, d. h. die maximal zulässige Belastung ist abhängig von der Art der Lastaufnahme (Position A – C). Die maximale statische Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.



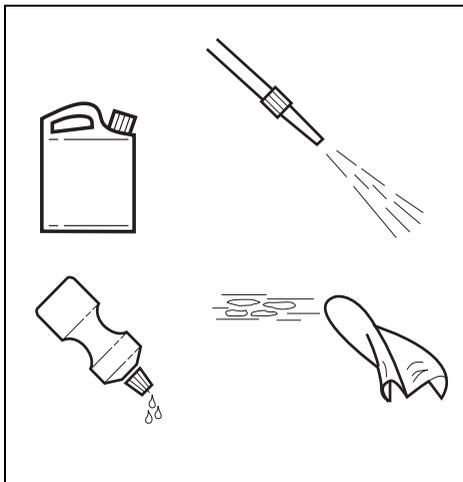
Maximal zulässige Belastung

PBA430(x)	A	B	C
-A...	30 kg	20 kg	10 kg
-BB...	100 kg	70 kg	35 kg
-B...	200 kg	140 kg	75 kg
-BC...	400 kg	300 kg	150 kg
-CC...	700 kg	400 kg	200 kg
-QA...	15 kg	10 kg	5 kg
-QB...	100 kg	70 kg	35 kg
-QC...	200 kg	140 kg	75 kg

▲ Fallende Lasten, Schockbelastungen sowie seitliche Stöße vermeiden.

4 Reinigung der Wägebrücke

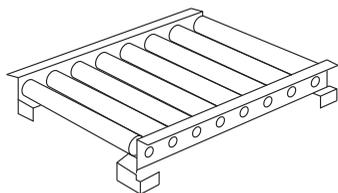
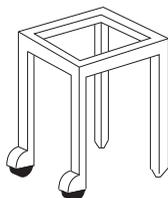
Die Wartung der Wägebrücke beschränkt sich auf ihre regelmäßige Reinigung. Das Vorgehen richtet sich dabei nach den am Aufstellort herrschenden Umgebungsbedingungen.



Nasse Umgebung

- Schmutz, Ablagerungen und korrosionsauslösende Substanzen regelmäßig entfernen.
- Wasserstrahl bis 85 °C, Wasserdruck max. 8000 kPa, Mindestabstand 40 cm.
- Desinfektions- und Reinigungsmittel nur nach den Vorschriften und Hinweisen ihrer Hersteller verwenden und anschließend mit klarem Wasser abspülen.
- Wägebrücken unmittelbar nach der Reinigung mit einem weichen, fusselfreien Lappen abtrocknen.
- Mit Universalöl nachbehandeln.

5 Zubehör



Best.-Nr.

Aufstellbock

stabile Rahmenkonstruktion
2 FüÙe mit Laufrollen
1 fester Fuß mit Stellschraube
ca. 560 mm hoch

für PBA430(x)-B 400 x 500 mm	00 503 632
für PBA430(x)-CC 600 x 800 mm	00 504 854

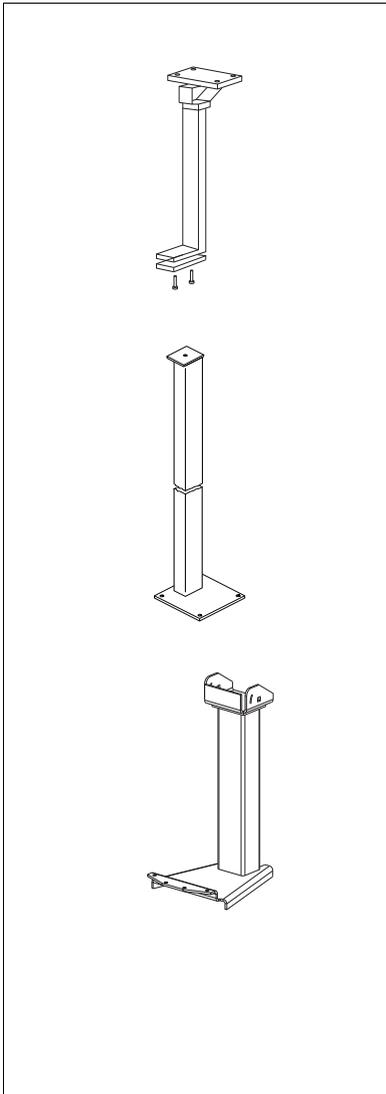
Rollenbahn

Laufrichtung längs
feuerverzinkt
für trockene Umgebung
Rollen leitfähig (für Ex-Bereich)

für PBA430(x)-B 400 x 500 mm	00 503 640
für PBA430(x)-BC 500 x 650 mm	22 012 638
für PBA430(x)-CC 600 x 800 mm	00 504 852

Edelstahl
für nasse Umgebung
Rollen nicht leitfähig

für PBA430-B 400 x 500 mm	22 001 647
für PBA430-BC 500 x 650 mm	22 012 799
für PBA430-CC 600 x 800 mm	22 001 648



Best.-Nr.

Bockstativ

zur Befestigung des Terminals am
Aufstellbock
inkl. Befestigungsmaterial
Edelstahl
für ID-Terminal

00 504 128

Bodenstativ

inkl. Befestigungsmaterial
Edelstahl
für ID-Terminal
für IND4x9-Terminal
für IND690-Terminal

00 504 132

22 014 834

22 011 981

Stativsockel, Edelstahl

00 503 701

Waagenstativ

zur Befestigung des Terminals an
der Wägebürcke, Edelstahl

Höhe 330 mm

für ID-Terminal

22 010 334

für Panther-Terminal

22 010 332

für IND4x9-Terminal

22 013 964

Höhe 660 mm

für ID-Terminal

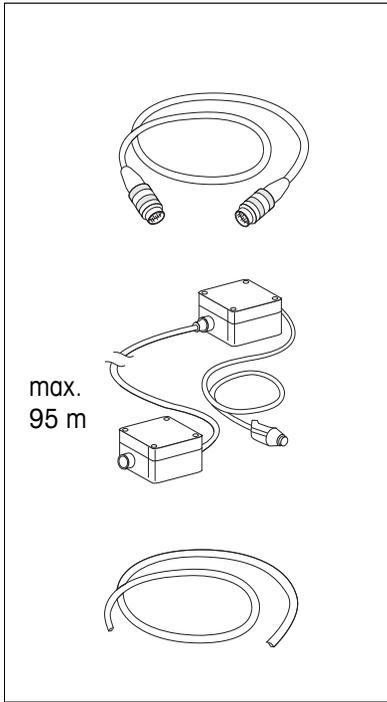
22 010 335

für Panther-Terminal

22 010 333

für IND4x9-Terminal

22 013 965



Best.-Nr.

Anschlusskabelverlängerung

00 504 134

10 m lang, beidseitig steckbar
zur Fernstellung des ID-Terminals

Anschlussset für ID-Terminals

00 504 133

zur stufenlosen Verlängerung des
Anschlusskabels auf 100 m
bestehend aus zwei
Klemmenboxen
Box terminalseitig mit
Anschlusskabel 2,5 m lang

Spezialkabel von der Rolle

00 504 177

100 m, in Verbindung mit dem
Anschlussset zur stufenlosen
Verlängerung des Anschlusskabels
für ID-Terminals

6 Technische Daten

6.1 Technische Daten Wägezelle 708 / 709

Zündschutzart ATEX	II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb -40 °C ≤ T _g ≤ +45 °C/+60 °C II 2D Ex ia IIIC IP67 T100°C Db BVS 10 ATEX E 098
IP-Schutzart	IP68 / IP69k

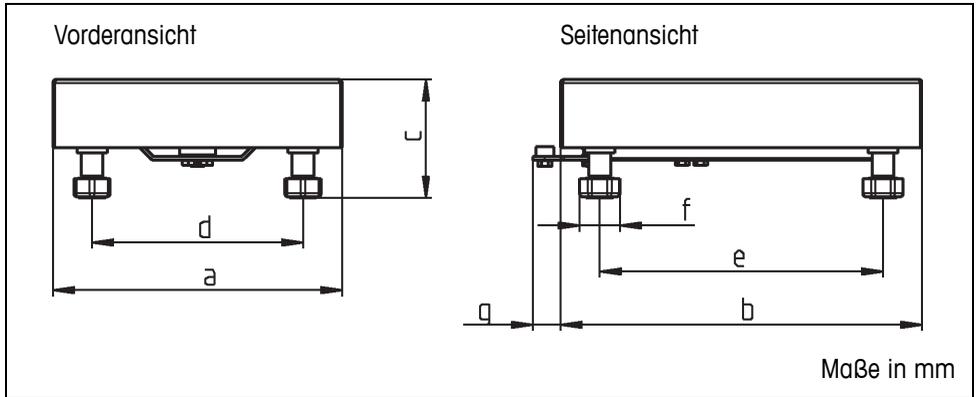
Kenndaten

Empfindlichkeit	708-11kg, 708-22kg	2,2 mV/V +/-5 %
	übrige Wägezellen	2,0 mV/V +/-5 %
Eingangswiderstand	1100 Ω +/- 50 Ω	
Ausgangswiderstand	960 Ω +/- 50 Ω	
Speisung, max.	15 V	

6.2 Technische Daten Anschlusskasten IDNet (optional)

Zündschutzart	II 3G Ex nA II T4 -10 °C ≤ T _g ≤ +40 °C II 3D Ex tD A22 IP67 T 75 °C BVS 06 ATEX E 098
IP-Schutzart	IP67

6.3 Abmessungen



Plattformgröße	a	b	c ¹⁾	d	e	f ²⁾	g
240 x 300 mm	240	300	95	175	235	30/34	22
300 x 400 mm	300	400	97	235	335	30/34	15
400 x 500 mm	400	500	100	335	435	30/34	15
500 x 650 mm	500	650	108	435	587	30/34	15
600 x 800 mm	600	800	130	503	724	30/34	21
229 x 229 mm	229	229	95	170	170	30/34	22
305 x 305 mm	305	305	97	233	245	30/34	15
457 x 457 mm	457	457	100	392	397	30/34	15

¹⁾ Min. Höhe = c, max. Höhe = c + 15 mm

²⁾ Schlüsselweite / Diagonale

1 mm ≈ 0,0394 inch

1 inch ≈ 25,4 mm

7 Entsorgung



In Übereinstimmung mit den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2002/96 EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Sinngemäß gilt dies auch für Länder außerhalb der EU entsprechend den geltenden nationalen Regelungen.

→ Bitte entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den örtlichen Bestimmungen in einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikgeräte.

Bei allfälligen Fragen wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde oder den Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Bei Weitergabe dieses Gerätes (z. B. für private oder gewerbliche/industrielle Weiternutzung) ist diese Bestimmung sinngemäß weiterzugeben.

Vielen Dank für Ihren Beitrag zum Schutz der Umwelt.

ServiceXXL

Tailored Services

Produkte von METTLER TOLEDO stehen für höchste Qualität und Präzision. Sorgfältige Behandlung gemäß dieser Bedienungsanleitung und die regelmäßige Wartung und Überprüfung durch unseren professionellen Kundendienst sichern die lange, zuverlässige Funktion und Werterhaltung Ihrer Messgeräte. Über entsprechende Serviceverträge oder Kalibrierdienste informiert Sie gerne unser erfahrenes Serviceteam.

Bitte registrieren Sie Ihr neues Produkt unter www.mt.com/productregistration, damit wir Sie über Verbesserungen, Updates und weitere wichtige Mitteilungen rund um Ihr METTLER TOLEDO Produkt informieren können.



22010230D

Technische Änderungen vorbehalten © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 01/11 Printed in Germany 22010230D

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>