

Ref. 430004



PATURA WiegefüÙe 4x1 t

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Lieferumfang	3
3	Einsatzbedingungen	3
4	Technische Daten	4
5	Grundlagen für die korrekte Funktion	4
6	Konstruktion der Wiegeplattform	5
7	Montage der PATURA Wiegefüße	5
8	Verbindungsbox	6
9	Anschluss an die Wiegeanzeige	7
10	Problembehandlung	7
11	Gewährleistung	8

1 Einleitung

Vielen Dank dass Sie sich für die PATURA Wiegefüße entschieden haben. Sie haben damit robuste Wiegetechnik für den alltäglichen Praxiseinsatz erworben.

Bitte lesen Sie das vorliegende Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie die Wiegetechnik in Betrieb nehmen.

In diesem Handbuch wird wie im allgemeinen Sprachgebrauch üblich für die Masse der Begriff „Gewicht“ verwendet.

Bitte tragen Sie in dieses Handbuch die Seriennummer Ihrer Wiegefüße ein, sie befindet sich am Aufkleber an der Unterseite der Verbindungsbox.

Seriennummer:

Kaufdatum:

2 Lieferumfang

Zum Lieferumfang der PATURA Wiegefüße gehören:

- 4 Wiegefüße
- 1 Verbindungsbox
- 6 m Verbindungskabel zur Anzeige
- Handbuch

3 Einsatzbedingungen

Die PATURA Wiegefüße sind universell einsetzbar und auch für den Einsatz in Feuchträumen, wie z.B. Stall geeignet.

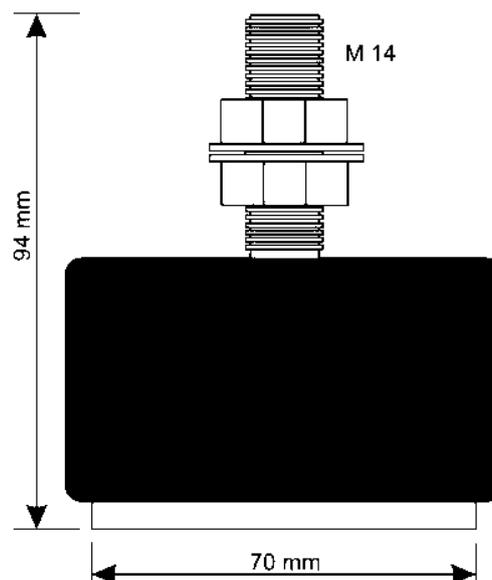
Alle Metallteile sind entweder aus rostfreiem Edelstahl oder aus nitriertem Stahl gefertigt. Die Wiegefüße entsprechen der Dichtheitsklasse IP68 (staub- und wasserdicht).

Die Wiegefüße können an alle gängigen Wiegeanzeigen angeschlossen werden.

4 Technische Daten

Nennlast (Messbereich):	1.000 kg pro Wiegezelle
Bruchlast:	1.500 kg pro Wiegezelle
Arbeitstemperatur:	-35 bis +65 Grad Celsius
Temperaturkompensierter Bereich:	-10 bis +40 Grad Celsius
Spannungsversorgung:	5 bis 15 Volt DC
Widerstand:	350 Ohm
Signal:	1 mV/V
Kabellänge:	3m
Messgenauigkeit:	+ / - 1%

Die Wiegezellen sind in eine gummiummantelte Fußkonstruktion mit Lasteinleitung eingebaut und können ohne zusätzliche Konstruktion leicht eingebaut werden.



5 Grundlagen für die korrekte Funktion

Die Wiegeplattform muss eben und waagrecht aufgestellt bzw. eingebaut werden. Die PATURA Wiegefüße verfügen über ein Einstellgewinde mit Kontermuttern, um Ihnen das Ausrichten der Wiegeplattform zu erleichtern. Achten Sie darauf, dass die Wiegeplattform frei steht und nicht an einer Wand oder an einem Anschlag ansteht.

Die PATURA Wiegefüße können nur vertikal eingebrachte Lasten exakt wiegen. Daher müssen die Wiegefüße waagrecht auf einem ebenen Untergrund stehen, und die Befestigungsgewinde der Wiegezellen exakt senkrecht eingebaut werden!

Sehr gefahrlieh für eine Waage sind Schläge jeder Art. Durch fallende Gegenstände können enorme Spitzenlasten erzeugt werden. Ein 1 kg schwerer Hammer aus 1m Höhe auf einen harten Untergrund fallengelassen, erzeugt eine Spitzenlast von bis zu 4.000 kg. Achten Sie bitte schon beim Einbau Ihrer WiegefuÙe darauf, solche Spitzenlasten zu vermeiden.

6 Konstruktion der Wiegeplattform

Wenn die PATURA WiegefuÙe nicht unter einer bestehenden Plattform eingebaut werden, haben sich für den Bau einer Wiegeplattform Formrohre am Besten geeignet. In der Tierhaltung haben sich Stahlkonstruktionen mit einer Holzlaufflache bewährt (Holz macht keinen Lärm und ist nicht so rutschig wie Blech).

Die Stahlkonstruktion sollte so dimensioniert werden, dass sich die Wiegeplattform so wenig wie möglich verformt und die Last in die WiegefuÙe vertikal über alle Lastbereiche eingeleitet wird. Beachten Sie bitte auch, dass das Eigengewicht der Wiegeplattform die Maximallast Ihrer Waage reduziert. Montieren Sie die WiegefuÙe so weit wie möglich am Rand Ihrer Wiegeplattform um ein Aufkippen zu verhindern (Verletzungsgefahr, Uberlastungsgefahr).

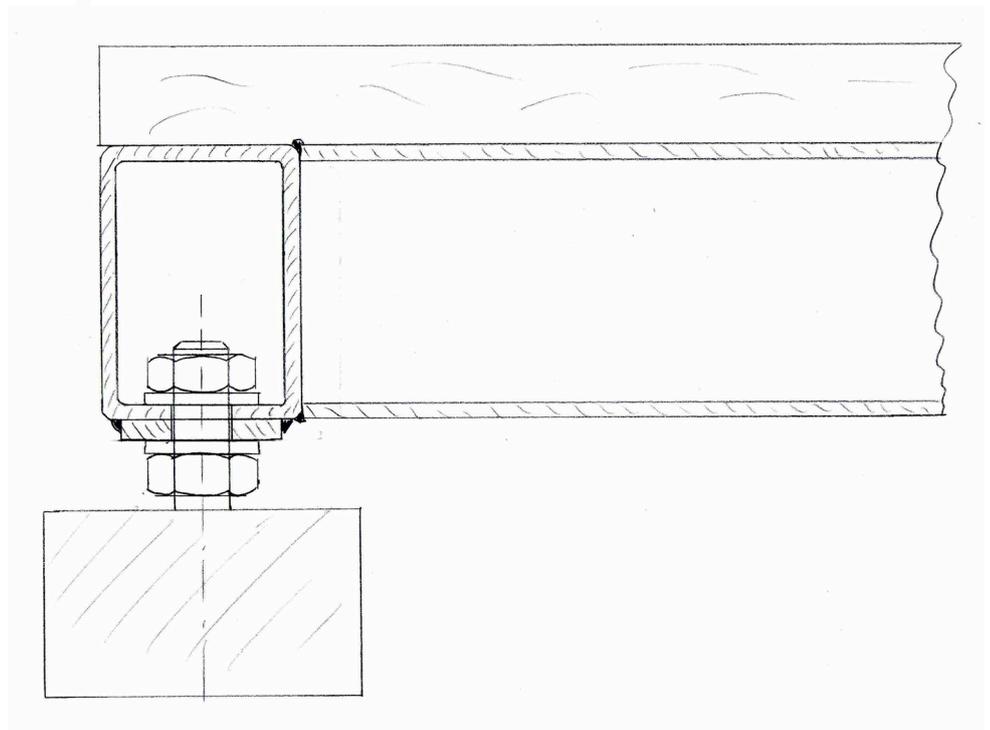
Die Verbindungsbox sollte so hoch wie möglich an einem geschützten Ort montiert werden. Achten Sie darauf, dass die Kabel ordentlich verlegt werden. Bei einem Kabelschaden muss die ganze Wiegezelle ausgetauscht werden.

7 Montage der PATURA WiegefuÙe

Ihre Wiegeplattform sollte an jeder Ecke eine Bohrung mit 14,5 - 15 mm haben. Der Bereich um die Bohrung sollteverstarkt sein um Verformungen an der Wiegeplattform zu vermeiden. Justieren Sie die Wiegeplattform mit dem Nivelliergewinde der WiegefuÙe bis die Wiegeplattform waagrecht steht und nicht wackelt.

Fixieren Sie die WiegefuÙe mit der Kontermutter.

Einbaubeispiel in Formrohrrahmen:



8 Verbindungsbox

Jedes der 4 Wiegezellenkabel ist über eine der Kabelverschraubungen in die mitgelieferte Verbindungsbox geführt und in der Verbindungsbox an den Klemmleisten angeschlossen.

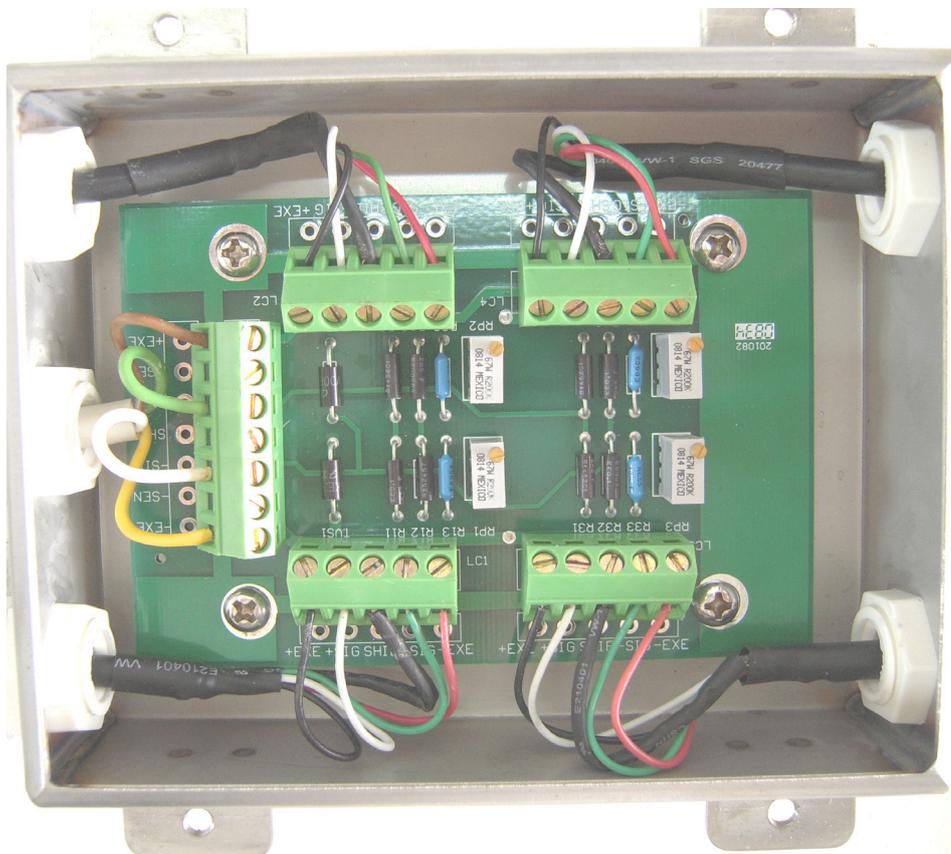
Falls Sie bei der Montage die Wiegezellen abschließen müssen halten Sie sich beim Anschließen an folgenden Anschlussplan:

Kabelfarbe Wiegezelle	Bezeichnung auf der Platine (falls vorhanden)
Rot	EX + (Stromversorgung Plus)
Schwarz	EX - (Stromversorgung Minus)
Grün	SI + (Signal Plus)
Weiß	SI - (Signal Minus)
Durchsichtig	SHI (Schirmung)

Ziehen Sie die Kabelverschraubungen fest, legen Sie die Gelsäckchen wieder in die Box und schließen Sie den Deckel.

Befestigen Sie die Verbindungsbox und alle Kabel an geeigneter Stelle auf der Unterseite der Plattform.

Achten Sie auf eine sorgsame Verlegung der Kabel. Die Verbindungsbox sollte an einem trockenen, geschützten Ort montiert werden.



9 Anschluss an die Wiegeanzeige

Wenn Sie eine PATURA Wiegeanzeige verwenden, hat das Verbindungskabel bereits den passenden Stecker montiert und Sie müssen diesen nur an die Wiegeanzeige anstecken. Zum Lieferumfang einer PATURA Wiegeanzeige gehört jeweils ein eigenes Benutzerhandbuch, in dem Sie die Bedienung der Waage nachlesen können.

Falls Sie eine andere Wiegeanzeige verwenden halten Sie sich an folgenden Anschlussplan:

Kabel Nummer	Kabelfarbe (falls vorhanden)	Bezeichnung
1	Gelb	EX - (Stromversorgung Minus)
2	Braun	EX + (Stromversorgung Plus)
3	Weiß	SI - (Signal Minus)
4	Grün	SI + (Signal Plus)

10 Problembehandlung

Um festzustellen, ob die Waagenkonstruktion geeignet ist und die Waage ordnungsgemäß wiegt sollten Sie nacheinander jede Ecke und anschließend die Mitte der Wiegeplattform mit ca. 100 kg belasten.

Falls dabei Abweichungen größer als 2 kg auftreten kann dies folgende Ursachen haben:

- Ein oder mehrere Wiegefüße stehen nicht fest am Boden auf, eventuell kippt die Waage sogar. -> Stellen Sie mit den Nivellierschrauben die Höhe der Wiegefüße ein.
- Ein oder mehrere Wiegefüße stehen auf einem nicht exakt waagrechten und festen Untergrund. -> Verändern Sie den Standort der Waage oder legen Sie eventuell Stahlplatten unter die Füße.
- Bei einem oder mehreren Wiegefüßen sind die Montagegewinde nicht exakt senkrecht an der Plattform montiert. -> Montieren Sie die Wiegefüße ordnungsgemäß.
- Die Wiegeplattform biegt sich durch und erzeugt somit Seitenkräfte auf die Wiegefüße. -> Verstärken (oder verkleinern) Sie die Wiegeplattform.
- Die Waagenkonstruktion steht irgendwo seitlich an einer Wand oder an einem anderen Gegenstand an. -> Stellen Sie die Waage so auf, dass kein Teil der Waagenkonstruktion irgendwo Kontakt mit einem anderen Gegenstand hat.

- Die Waagenkonstruktion liegt irgendwo am Boden auf, eventuell auch durch Verschmutzung. -> Stellen Sie sicher, dass die gesamte Waagenkonstruktion ausschließlich mit den Wiegefüßen am Boden aufsteht.
- Ein oder mehrere Kabel sind beschädigt. -> Suchen Sie die Ecke, bei der ein falsches Gewicht angezeigt wird und kontrollieren Sie das entsprechende Kabel. Bei Beschädigungen am Kabel muss das betroffene Kabel samt Wiegezelle ausgetauscht werden.
- In die Verbindungsbox ist Feuchtigkeit eingedrungen. -> Öffnen Sie die Verbindungsbox und trocknen Sie die Verbindungsbox vorsichtig mit einem Fön ca. 15 Minuten.
- Sind alle oben angeführten Punkte auszuschließen ist eine oder mehrere Wiegezellen defekt. -> Wenden Sie sich bitte an der Hersteller.

11 Gewährleistung

Für dieses Gerät beträgt die Gewährleistungsfrist 2 Jahre ab Kaufdatum. Diese Gewährleistung umfasst keine Schäden durch unsachgemäßen Einsatz, Fehlbedienung oder Beschädigung von außen.

Alle Informationen, Spezifikationen und Abbildungen entsprechen dem Stand von 2009, vorbehaltlich technischer Änderungen oder Designänderungen.

Alle Angaben in diesem Handbuch erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung des Autors ist ausgeschlossen. Copyright © 2009