

# Welche Tierwaage für meinen Betrieb?

Um die Schweine optimal zu vermarkten, sind Kontrollwiegungen unverzichtbar. Worauf Sie beim Kauf einer Tierwaage achten sollten, erklärt Christoph Hoffrogge, LWK Niedersachsen.



*In der Ferkelaufzucht setzen viele Betriebe auf Gruppenwaagen, um die Tageszunahmen und Verkaufsgewichte zu kontrollieren.*

*Fotos: Heil*

**B**ei der Vermarktung von Schlachtschweinen verschicken viele Mäster bares Geld. So zeigen Auswertungen aus Niedersachsen, dass rund die Hälfte der Betriebe bis zu 8 € pro Schwein verliert. Der Grund: Die Tiere sind nicht optimal sortiert. Abhilfe ist nur möglich, wenn Sie die Tiere zumindest stichprobenartig wiegen. Nur so lässt sich sicherstellen, dass die Schweine bestmöglich in die Maske Ihres Schlachthofes passen.

Vor dem Kauf einer Waage müssen Sie entscheiden, ob für Ihren Betrieb eher

eine Einzel- oder eine Gruppenwaage infrage kommt. Mobile Einzeltierwaagen haben den Vorteil, dass Sie die Tiere direkt in der Bucht wiegen können. Das spart Treibwege und Zeit. Voraussetzung ist jedoch, dass die Bucht dafür groß genug ist. Optimal sind mehr als 20 Tiere.

Alternativ können Sie eine stationäre Gruppenwaage installieren. Damit lassen sich Gruppen oder Einzeltiere wiegen. Die Tiere müssen jedoch zur Waage ge-

trieben werden. Denn eine Gruppenwaage wird meist im Zentralgang platziert.

## **Leichte Bauweise bei Einzeltier-Waagen wichtig**

Im zweiten Schritt müssen Sie entscheiden, welche Funktionen die Waage erfüllen soll. Übersicht 1 zeigt die technischen Details von Einzeltierwaagen gängiger Anbieter. Damit die Angaben ver-



*Achten Sie bei Einzeltierwaagen auf eine leichte Bauweise, am besten aus Aluminium.*

nen Sie sich an den so genannten internationalen Protection (IP)-Schutzklassen orientieren. Ihre Waage sollte mindestens die Schutzklasse IP67 aufweisen.

Wichtig ist außerdem, dass die Kabel zwischen Wiegeeinheit und Anzeigerät gegen Schädnerfraß und Feuchtigkeitseintritt geschützt sind. Sie sollten daher im Rahmen eingelassen sein.

Zur Vereinfachung der Arbeit ist eine Ablagemöglichkeit für einen Viehzeichenstift oder eine Spraydose sinnvoll. Nur Bosche bietet beide Ablagemöglichkeiten serienmäßig an.

Ein weiterer wichtiger Punkt sind die Seitenwände und Tore. Während die Seitenwände geschlossen sein sollten, damit die Tiere sich nicht mit der Nase in den Streben verhaken können, sollten die Tore geöffnet sein. Dies wirkt beruhigend auf das Tier, weil es sich nicht zu sehr eingeeengt fühlt. Zudem hat es so Sichtkontakt mit seinen Artgenossen.

Unverzichtbar sind auch eine zentrale Türverriegelung und eine Fernentriegelung.

gleichbar sind, beziehen sie sich auf eine 1,50 m x 0,60 m große Waage. Die wichtigsten baulichen Details der Gruppen-tierwaagen zeigt Übersicht 2.

Beim Kauf einer Waage geht es zunächst um die Ausstattung. Mobile Waagen sollten leicht zu händeln sein. Aus diesem Grund sind Aluwaagen zu bevorzugen. Waagen aus Aluminium werden von einigen Firmen serienmäßig und von anderen nur auf Wunsch angeboten.

Bei den Gruppentierwaagen werden als Material Aluminium, verzinkter Stahl und Edelstahl eingesetzt. Da bei Gruppentierwaagen in der Regel mehrere Tiere gewogen werden, sollte hier auf Stabilität und Langlebigkeit geachtet werden. Des Weiteren sollte die Waage leicht zu reinigen sein. Hier bietet Edelstahl Vorteile.

Egal ob Einzel- oder Gruppenwaage, bestimmte Voraussetzungen müssen beide Systeme erfüllen. So sollte jede Waage eine Anzeige besitzen, welche sowohl über die Steckdose als auch über einen 12 Volt-Anschluss mit Akku verfügt. Dies erleichtert vor allem bei mobilen Einzeltierwaagen den Einsatz in der Bucht. Bis auf Janner-Waagen und Stamm bieten alle Hersteller von Einzeltierwaagen diese Funktionen serienmäßig an. Bei den Gruppenwaagen ist diese Funktion nur bei drei Anbietern serienmäßig.

Grundsätzlich müssen alle Materialien einer Waage gegen Staub, Schadgase und Feuchtigkeit geschützt sein. Hierbei kön-

*Bei TEWE, TELL, Bosche und Meier-Brakenberg sind bereits die Serienmodelle gut ausgestattet.*

## Übersicht 1: Die Einzeltier-Waagen im Überblick

Ausstattung	Meier-Brakenberg	Janner	T.E.L.L	Bosche	TEWE	Stamm
Verzinkt	-	●	-	●	-	●
Aluminium	●	●	●	●	●	-
Edelstahl	-	●	-	●	-	●
Netz-Betrieb	●	●	●	●	●	-
Akku-Betrieb	●	●	●	●	●	●
Akku im Lieferumfang	●	●	●	●	●	●
Wiegekabel nagersicher	●	●	●	●	●	●
Viehzeichenstifthalter	●	●	●	●	●	●
Spraydosenhalter	●	●	●	●	●	●
geschlossene Seitenwände	●	●	●	●	●	●
offene Tore	●	●	●	●	●	●
Zentrale Türverriegelung	●	●	●	●	●	●
Fern-Entriegelung	●	●	●	●	●	●
Auftrittshöhe unter 7 cm	●	●	●	●	●	●
<b>Handhabung</b>						
Zielgewicht einstellen	●	●	●	●	●	●
Signal für Zielgewicht	●	●	●	●	●	●
Tierwägetrogramm	●	●	●	●	●	●
<b>Datentransfer</b>						
Wiegedaten speichern	●	●	●	●	●	●
zum PC per Kabel	●	●	●	●	●	●
zum PC per Datenlogger	●	●	●	●	●	●
<b>Preis und Garantie</b>						
Garanzietzeit, Jahre	3	2	2	2	2	1
Lieferkosten bis 200 km	60 €	350 €	0 €	0 €	0 €	100 €
Preis inkl. Montage Serienmodell (1,5 x 0,6 m)	1900 €	2000 €	1750 €	1690 €	1750 €	1890 €
Telefon	052 62/ 99 3990	0961/ 38 8270	025 64/ 93 580	054 91/ 999 6890	025 64/ 93 550	060 21/ 34 990
● = Serie; ● = Wunsch; - = nicht verfügbar						



lung. Bei Einzeltierwaagen ist diese Funktionen von Vorteil, da so gleichzeitig das gewogene Tier herausgelassen und das nächste eingetrieben werden kann. Wichtig ist die zentrale Türverriegelung vor allem bei Großgruppenwaagen. Denn sie nutzen oftmals die ganze Gangbreite und können nur dann bequem von einer Person bedient werden.

Ein entscheidendes Kriterium bei Einzeltierwaagen ist auch die Auftrittshöhe. Denn sie können nicht in den Boden eingelassen werden. Die Auftrittshöhe sollte 7 cm nicht übersteigen. Bei höheren Waagen steigt die Verletzungsgefahr für die Tiere. Darüber hinaus ist es schwieriger, die Tiere auf die Waage zu treiben. Eine Auftrittshöhe von 7 cm wird von Janner und Stamm auf Wunsch, bei den übrigen Herstellern serienmäßig angeboten.

Gerade bei mobilen Waagen sollten die Wiegestäbe schlagfest sein. Denn sie werden oft bewegt. Alle Anbieter, bis auf Stamm, haben schlagfeste Wiegestäbe serienmäßig im Angebot.

Im nächsten Schritt geht es um die Handhabung der Waagen. Sowohl bei



Die Waagen sollten mit Gittertüren ausgestattet sein. Das vermindert die Angst der Tiere und erleichtert das Reintreiben.

Gruppen- als auch bei Einzelwaagen ist die Einstellung eines Zielgewichts von Vorteil. Hierbei ertönt ein Signal, wenn das gewünschte Gewicht erreicht wird. Das erspart den Blick zur Anzeige. Bei den Einzeltierwaagen ist die Signalgabe bei Bosche, Janner-Waagen und TEWE serienmäßig. Bei den Gruppentierwaagen wird diese Funktion nur von Bosche und Big Dutchman angeboten.

## Tierwägeprogramm ist unverzichtbar

Wichtig ist auch ein Tierwägeprogramm. Hiermit lassen sich die Tiere schnell und exakt wiegen – auch wenn sie sich bewegen. Bei den Gruppentierwaagen bieten alle Hersteller diese Funktion serienmäßig an. Bei den Einzeltierwaagen ist das Wägeprogramm nur bei Meier-Brakenberg, T.E.L.L., Bosche und TEWE im Serienumfang enthalten.

Eine automatische Trierung, beim Einschalten und nach jeder Wägung, wird von jedem Hersteller serienmäßig angeboten. Die Waage muss somit nicht nach jeder Wägung vom Kot befreit oder von Hand nachtariert werden. Vor allem in größeren Betrieben sollten die Waagen Möglichkeiten bieten, die Wiegedaten zu speichern und auf den PC zu übertragen.

Gerade bei Gruppentierwaagen ist eine Speicherung der Gewichte sinnvoll. Denn so lassen sich schnell z.B. die Tageszunahmen oder die Ausschachtung errechnen. Bei Einzeltierwaagen macht diese Funktion nur Sinn, wenn der Landwirt einzeltierbezogene Auswertungen durchführen will. Während bei den Einzeltierwaagen Janner-Waagen, T.E.L.L., Bosche und TEWE die Datenspeicherung serienmäßig anbieten, sind es bei den Gruppentierwaagen nur T.E.L.L., Big Dutchman und Köhler-Gallagher.

Um gespeicherte Daten auszuwerten, müssen sie auf den PC transferiert werden. Über Kabel können alle Firmen eine Verbindung zum PC herstellen. Weitere Möglichkeiten sind ein USB-Datenlogger und die Verbindung per Netzwerk.

Bei den Gruppentierwaagen wurde zudem abgefragt, inwieweit die gespeicherten Daten mit Excel bzw. mitgelieferten Programmen ausgewertet werden können. Diese Funktion hatte nur Köhler-Gallagher serienmäßig im Angebot.

## Übersicht 2: Die Gruppentier-Waagen im Vergleich

Ausstattung	T.E.L.L.	Meier-Brakenberg	Bosche	LST-Vertrieb	Big Dutchman	Köhler-Gallagher
Aluminium	●	●	●	■	■	■
Edelstahl	●	■	●	●	●	●
Netz-Betrieb	■	●	●	●	●	●
Akku-Betrieb	●	●	●	●	■	●
Akku im Lieferumfang	●	●	●	●	■	●
Zentrale Türverriegelung	●	●	●	●	■	●
Fern-Entriegelung	●	●	●	●	■	●
<b>Handhabung</b>						
Zielgewicht einstellen	●	●	●	●	●	●
Signal für Zielgewicht	●	●	●	●	●	●
Tierwägeprogramm	●	●	●	●	●	●
<b>Datentransfer</b>						
Wiegedaten speichern	●	●	●	●	●	●
Ausgabe an Großanzeige	●	●	●	●	●	●
Druckeranschluss	●	●	●	●	●	●
zum PC per Kabel	●	●	●	●	●	●
zum PC per Datenlogger	●	●	●	■	■	■
zum PC per Netzwerk	●	●	●	●	●	■
zu Excel	●	●	●	●	●	●
zur Firmen-Software	●	●	●	●	■	●
<b>Preis</b>						
Auslieferung bis 200 km	230 €	0 €	200 €	220 €	380 €	175 €
Preis (nicht eichfähig) <sup>1)</sup>	2445 €	3850 €	2990 €	3200 €	2100 €	3500 €
Preis (eichfähig) <sup>1)</sup>	2940 €	5000 €	3590 €	3700 €	■	3000 € <sup>2)</sup>
Telefon	025 64/ 9 35 80	052 62/ 99 39 90	054 91/ 999 68 90	042 72/ 96 20 93	044 47/ 80 10	056 75/ 72 17 40

● = Serie; ● = Wunsch; ■ = nicht verfügbar

<sup>1)</sup> Serienmodell (2,4 x 1,2 m) inklusive Montage, ohne MwSt; <sup>2)</sup> Hersteller Köhler-BWT

Bei Gruppenwaagen sind die Funktionen zur Datenspeicherung und -weiterleitung besonders wichtig.



## Neu: Mit Rücktreibe- Funktion

Nutzen Sie die EuroTier, um sich über Neuheiten zur Wiegetechnik zu informieren. Die im Beitrag genannten Waagen finden Sie in den Hallen 12, 24, 26 und 27. Eine Besonderheit bietet die optimierte Einzeltierwaage von Meier-Brakenberg (**Halle 12, Stand E05**). Neu ist die Rücktreibetechnik, mit der die Tiere auch rückwärts aus der Waage geführt werden können. Das Schwenktor zum Austreiben wird über eine Fernbedienung bewegt, mit der ebenfalls die vordere Auslasstür bedient werden kann. Die Waage hat keine Querstreben, so dass man hindurchlaufen kann. Der Preis: 1900 € plus MwSt.



Bei den übrigen Firmen kann die Auswertungsfunktion auf Wunsch mitgeliefert werden. Wobei Big Dutchman keine separate Auswertungssoftware anbietet.

Wie bei allen technischen Geräten stellt sich hier die Frage nach der Garantiezeit. Die meisten Hersteller gewähren eine zweijährige Garantie. Nur die Firma Stamm bietet lediglich ein Jahr. Positiv zu erwähnen: Bei Meier-Brakenberg läuft die Garantie sogar drei Jahre.

### Fazit

Das Angebot an Tierwaagen ist groß. Beim Kauf einer Waage sollte man vor allem folgende Punkte beachten:

- Mobile Einzeltierwaagen sollten leicht und kompakt sein. Wichtig ist auch eine geringe Auftrittshöhe von maximal 7 cm.
- Eine zentrale Türverriegelung sowie eine Fernverriegelung sind bei Einzel- und Gruppenwaagen wichtig.
- Mobile und stationäre Waagen sollten über ein Wägeprogramm verfügen. Das liefert schnelle und sichere Ergebnisse – auch wenn sich die Tiere bewegen.
- Vor allem Gruppentierwaagen sollten über einen Datenspeicher verfügen.