

Den größten Nutzen liefert das Penso-System bei Verwendung der Anwendungssoftware. Die Daten werden per SMS ausgesendet und über das Internet empfangen. Eine SMS enthält 24 Stunden mit stündlichen Messwerten. Die Software ermöglicht:

- Visualisierung der Daten
- Grafische Gewichtskorrektur und Kommentare
- Archivierungsfunktion für vergangene Trachten
- Vergleichsauswertung für Standorte oder Jahre
- und vieles mehr ...



Zusätzlich oder alternativ kann eine Übertragung als Text-SMS auf ein Mobiltelefon erfolgen. Des weiteren besteht die Möglichkeit einer Alarmierung per SMS bei Schwarmabgang, Diebstahl oder außergewöhnlicher Trachtzunahme.

Auf unserer Webseite steht die Software (für Windows, Linux und MAC) mit echten Daten zum Testen bereit.

Penso-Professional
- GSM-Box
- Waage-Professional

1299 € (netto)
1545 € (incl. MwSt.)

Penso-Flex
- GSM-Box
- Wägemodul-Flex

1049 € (netto)
1249 € (incl. MwSt.)

Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Für den Betrieb ist nur die SIM-Karte eines Mobilfunkbetreibers notwendig. Es fallen lediglich die Kosten des Netzbetreibers an (eine SMS pro Tag ~ 5 Cent). Der Betrieb des Emsystech SMS-Gateways erfolgt **kostenfrei!**

Zubehör:

Kombisensor
Niederschlag und Temperatur

75 € (netto)
89 € (incl. MwSt.)

Kombisensor-Plus
Niederschlag, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

117 € (netto)
139 € (incl. MwSt.)

Brutraum-Tempersensoren

38 € (netto)
45 € (incl. MwSt.)



Dipl.-Ing.(FH) Martin Steppuhn
Lieferer Str. 23
75249 Kieselbronn
Tel.: +49 (0)7231 / 6037712
E-Mail: info@emsystech.de
USt.-IdNr.: DE260572500
WEEE-Reg.-Nr. DE85465261

Staffelpreise auf Anfrage

Stand: 02.2013

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Marken sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.



Bienenstockwaage



Bienenstock-Wägesystem

"Wer nichts weiß, muss alles glauben."
Marie von Ebner-Eschenbach

Unterstützung der imkerlichen Praxis durch kontinuierliche Datenerfassung und Auswertung.

- Detaillierte Trachtbeobachtung mit Visualisierung
- Webausgabe für iPhone und Android
- Vergleich von Standorten und verschiedenen Jahren
- Wetterbeobachtung
- GSM-Mobilfunk Übertragung per SMS
- Echte Messwerte für die Standplatzauswahl
- Gewinnung von Sortenhonigen (Trachtphasen)
- Entscheidungsfindung zum Wandern

Am Standplatz befindet sich die Waage unter dem Bienenvolk. Die GSM-Box wird ebenfalls am Standplatz aufgestellt, muss sich aber nicht direkt am Waagvolk befinden. Je nach Örtlichkeit kann die GSM-Box im Umkreis von 50 bis 100m entfernt platziert werden. Der Kombisensor arbeitet ebenfalls drahtlos. Kabel und fehleranfällige Steckverbindungen kommen somit gar nicht erst zum Einsatz.

Eine leistungsfähige Software visualisiert sämtliche Daten und ermöglicht den Vergleich mehrerer Messreihen untereinander.

Im Betrieb fallen lediglich die SMS-Gebühren des Mobilfunkanbieters an. Unser SMS-Gateway steht **kostenfrei** zur Verfügung.

Auf unserer Webseite finden Sie:

- **Kostenlose Software zum Download**
- **Demozugang zu einem Waagstock**
- **Visualisierungsbeispiele**



GSM-Box

Das zentrale Element des Penso-Systems ist die GSM-Box. Hier werden die Daten von bis zu vier Waagen und einem Kombisensor gesammelt. Per Mobilfunk werden diese Daten an den Imker übermittelt. Über ein Display und Tasten können alle Einstellungen sehr komfortabel vorgenommen werden. Die Batterien ermöglichen einen autonomen Betrieb von typischerweise einem Jahr. Die GSM-Box kann per Prepaid oder Vertrag in allen Mobilfunknetzen verwendet werden.

Kombisensor und Kombisensor-Plus

Der Kombisensor erweitert die Datenaufzeichnung des Systems um die Niederschlagsmenge und eine zweite Messung der Außentemperatur, wenn z.B. die Waage in einem Bienenhaus steht. In der Plus Variante wird zusätzlich die Luftfeuchtigkeit gemessen.



Für das Penso-System sind zwei verschiedene Waagen erhältlich. Beide arbeiten mit dem selben Wägeelement und verfügen über die gleiche hochwertige Auswerteelektronik. Der Arbeitsbereich beträgt 200kg mit einer Auflösung von 100g (ungeeicht). Die Batterielebensdauer beträgt 2-3 Jahre. Die Elektronik beinhaltet die Erfassung der Außentemperatur.

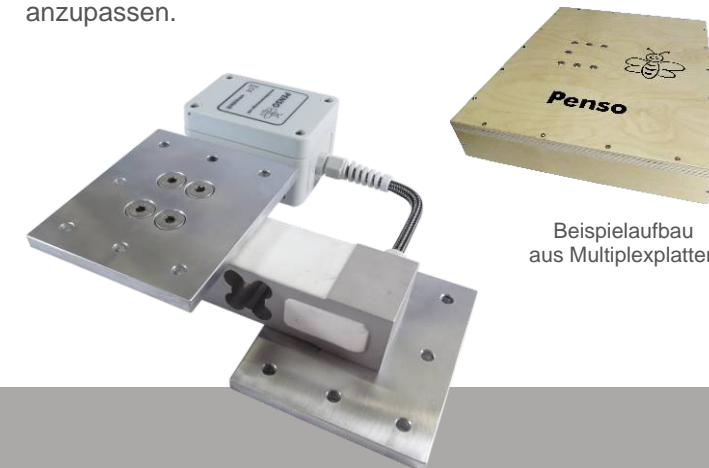
Waage-Professional

Material: Edelstahl pulverbeschichtet
Grün RAL 6005
Abmessungen:
50 x 42 x 8 cm



Waage-Flex

Diese Variante bietet Ihnen Flexibilität bei der Ausführung Ihrer Waage. Zum Lieferumfang gehört das Wägemodul mit montierten Befestigungsplatten und einsatzbereiter Elektronik. Mit etwas handwerklichem Geschick kann diese um ein individuelles Ober- und Unterteil z.B. aus Holzplatten ergänzt werden. Sie haben dadurch die Möglichkeit, die Waage optimal an Ihr Beutensystem anzupassen.



Beispielaufbau aus Multiplexplatten