

Handbuch

Penso-Bienenstock-Wägesystem

Anwendungssoftware



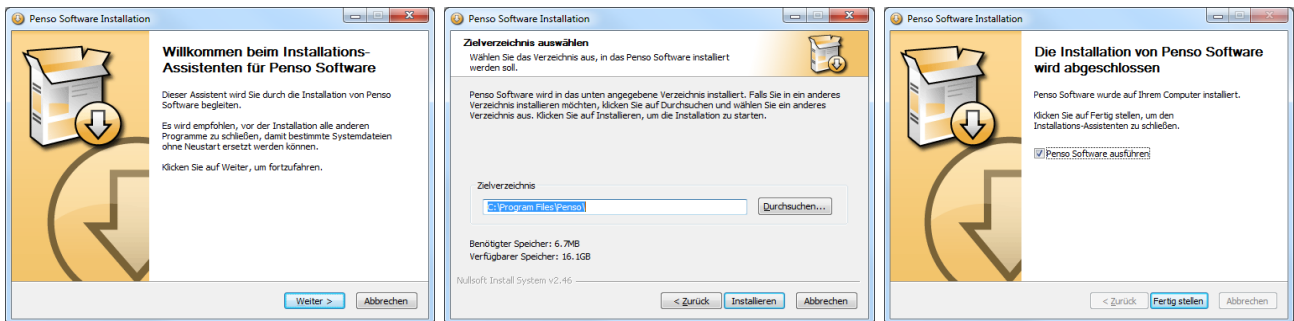
Version 1.0
Emsystech Engineering

1 Übersicht

Die Penso Anwendungssoftware ermöglicht das Empfangen, Verarbeiten und Visualisieren der Penso-Stockwaagen-Daten. Ist in der Penso-GSM-Box die Funktion „Daten-SMS über www.bienenwaage.net“ aktiv, genügt ein einfacher Klick um sämtliche Messwerte zu erhalten. Das Einrichten eines Standorts und die Funktionen der Software werden im Folgenden beschrieben.

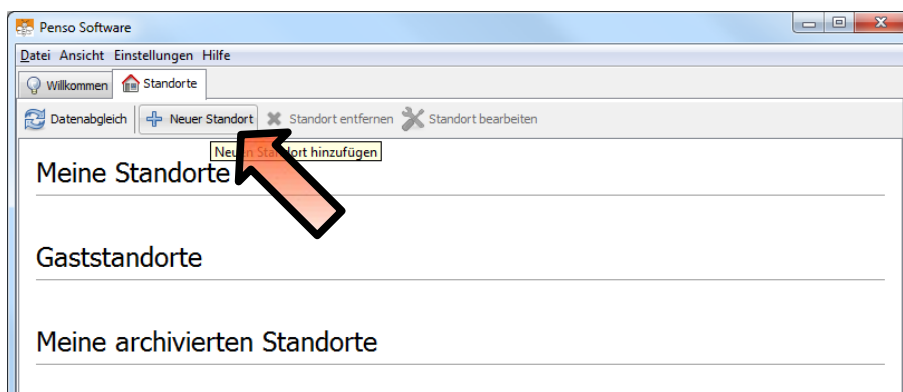
2 Installation

Die jeweils aktuelle Version der Software finden Sie unter www.bienenwaage.net/download. Ein Standard-Windows-Installer führt Sie durch die Installation. Nach dem Bestätigen der einzelnen Schritte wird die Software gestartet.



3 Einrichten eines Standorts

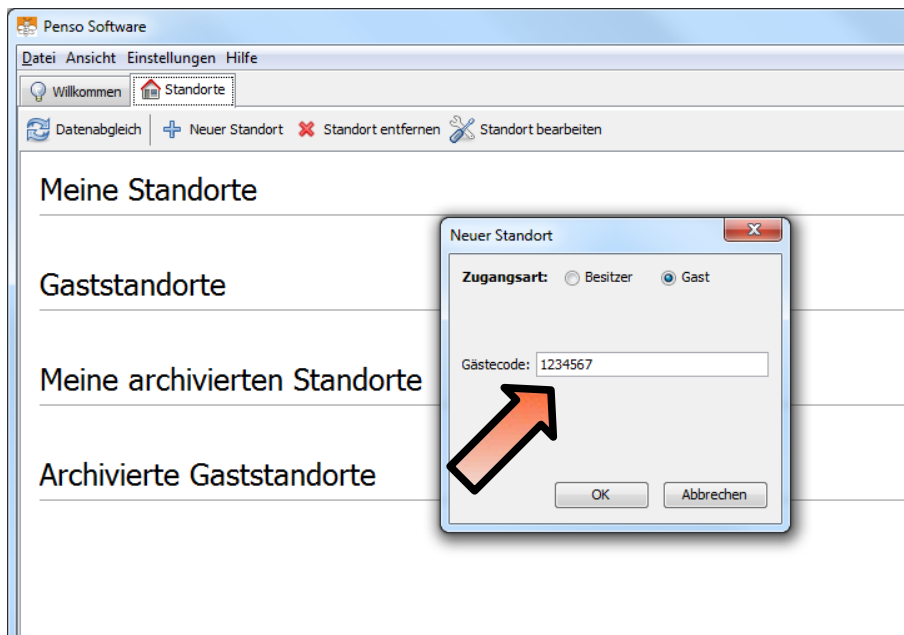
Im Registerreiter **Standorte** kann mit der Funktion **<Neuer Standort>** eine neue Waage als Datenquelle hinzugefügt werden.



3.1 Gaststandort

Bei einem Gaststandort handelt es sich um eine Waage, die von ihrem Besitzer freigegeben wurde. Beim Freigeben der Waage erhält der Besitzer einen Gästecode, den er beliebig oft an befreundete Imker weitergeben kann. Die Gäste müssen dann lediglich den Gästecode eingeben.

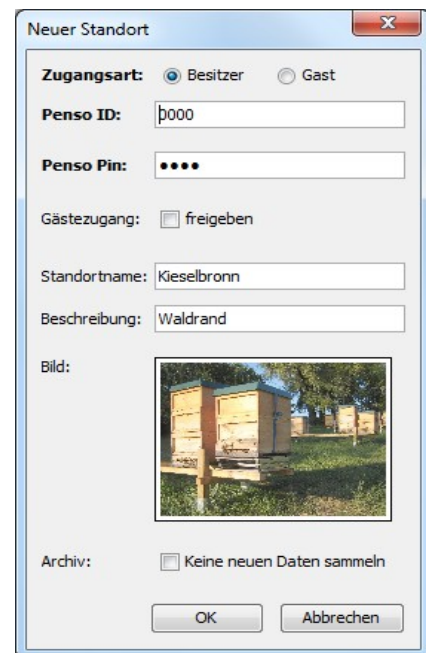
Gästecode für unseren Demo Standort: **1234567** (täglich aktuell um 21 Uhr)



Anmerkung: Ein Datenabgleich für die Gäste findet nur statt, wenn der Besitzer die Waage freigegeben hat und selbst einen Datenabgleich durchführt.

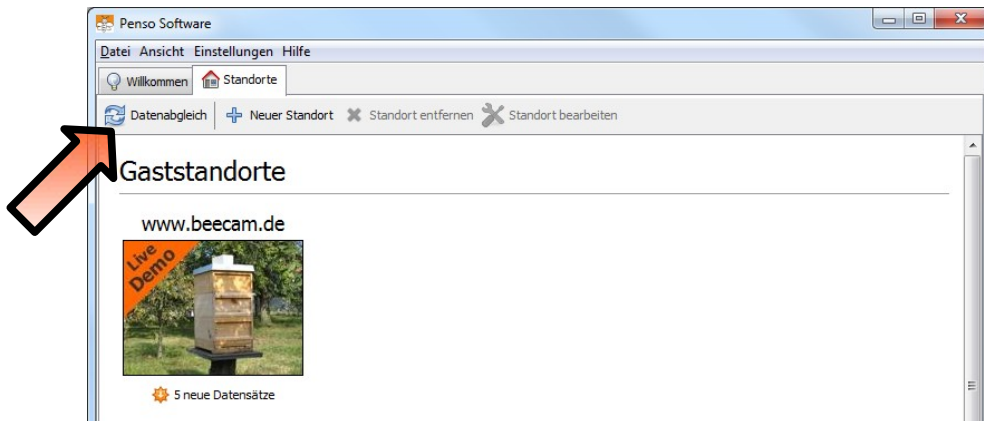
3.2 Normaler Standort

Für das Einrichten eines normalen Waagenstandorts müssen lediglich die **Penso-ID** (vierstellig bestehend aus Zahlen/Buchstaben) und die **Penso-PIN** (vierstellig bestehend aus Zahlen) eingegeben werden. ID und Pin finden sich auf der Kaufrechnung. Die Felder Name, Beschreibung und Bild sind optional. Durch einen Klick auf die Bildfläche können Sie ein Digitalfoto von der Festplatte auswählen (JPG-Datei). Dieses Standortfoto und die zusätzlichen Informationen werden bei einem Datenabgleich auch für Ihre Gäste sichtbar.



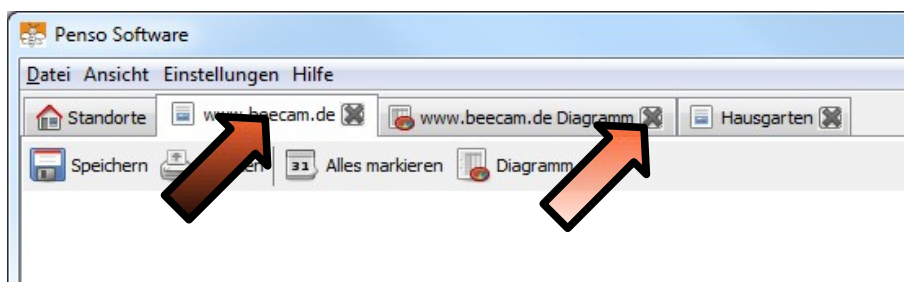
4 Datenabgleich

Mit der Funktion *<Datenabgleich>* werden die neuesten Daten der eingerichteten Waagen abgerufen.



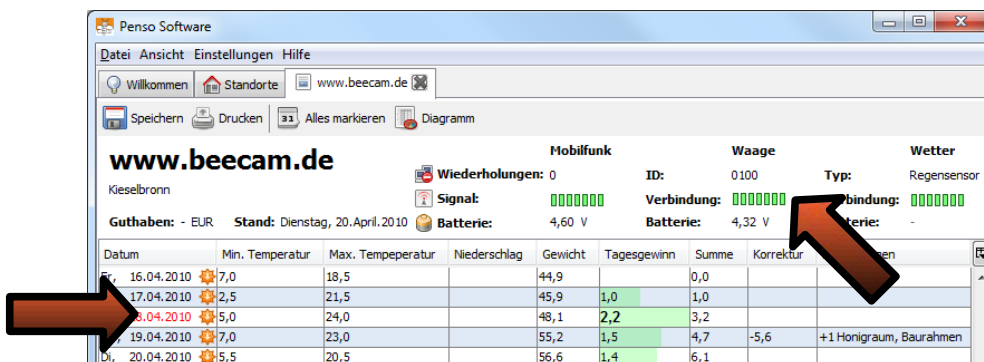
5 Ansichten

Die unterschiedlichen Ansichten können über die Registerreiter jederzeit gewechselt oder geschlossen werden.



5.1 Hauptansicht

Die Hauptansicht zeigt eine Tabelle, in der jede Zeile einem Tag bzw. einer SMS entspricht. Durch einen einfachen Klick werden im Kopfbereich die Informationen wie Batteriespannungen und Signalpegel des jeweiligen Tages angezeigt.

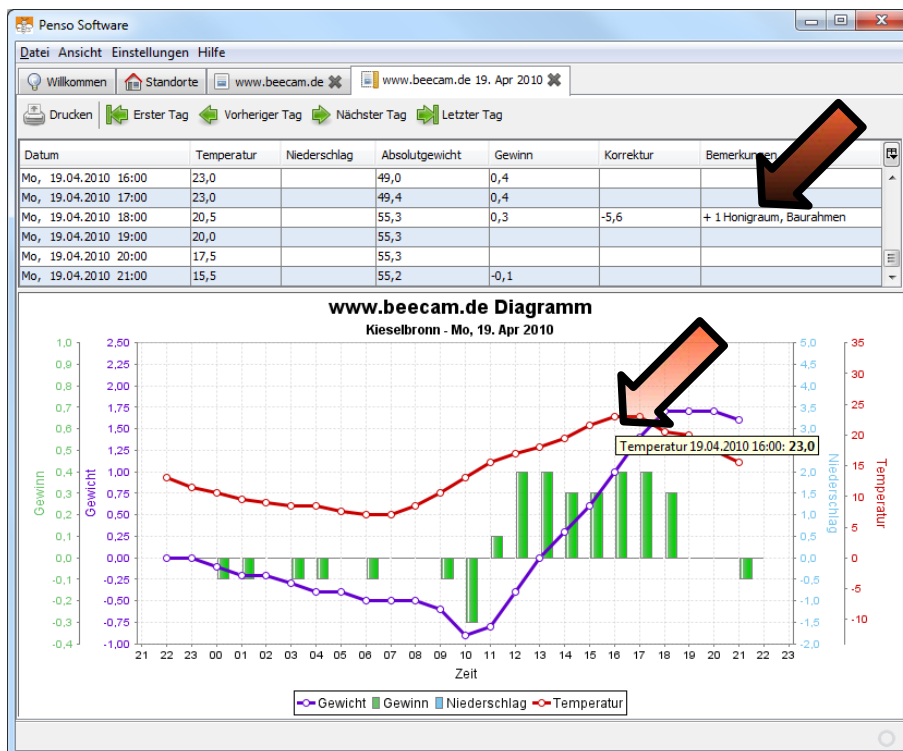


5.2 Tagesdiagramm

Durch einen Doppelklick auf eine Tageszeile öffnet sich das Tagesdiagramm. Es werden immer die Messwerte der letzten 24 Stunden dargestellt.

- Gewichtsänderung pro Stunde (Balken)
- Gewichtsverlauf
- Temperatur
- Niederschlag pro Stunde (Balken)

Die Knotenpunkte an den Kurven entsprechen den stündlichen Messwerten. Bewegt man die Maus über einen Knotenpunkt im Diagramm wird der detaillierte Zahlenwert angezeigt (Tooltip). In der Tabelle kann für jede Messung ein Kommentar und ein Korrekturwert hinterlegt werden, damit z.B. das Aufsetzen einer leeren Honigraumzarge nicht mit mehreren Kilo Gewinn dargestellt wird.

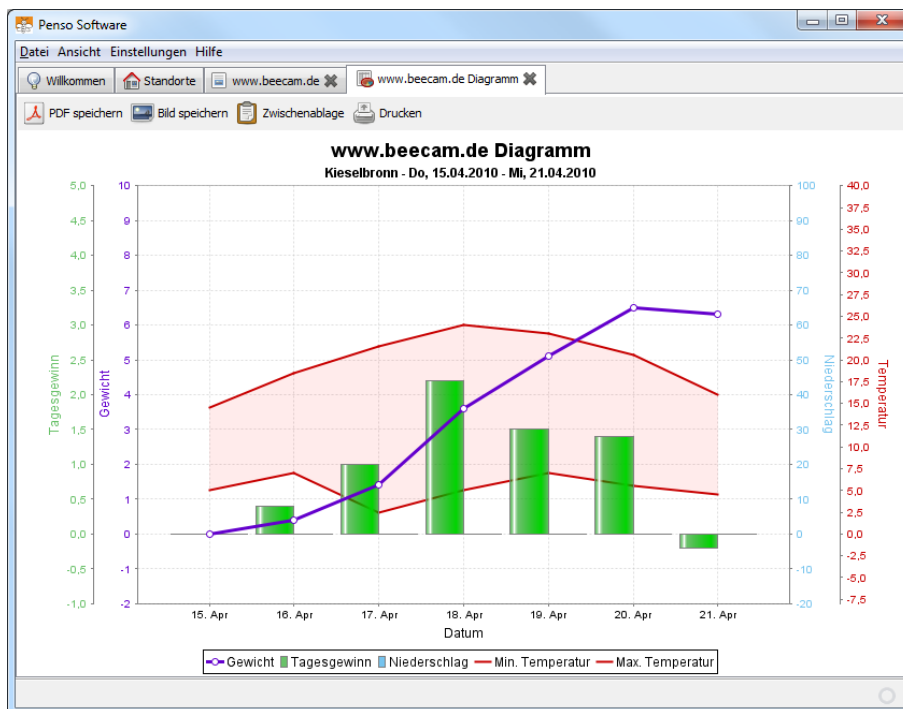


5.3 Diagramm

In der Hauptansicht kann mit der Funktion **<Alles markieren>** eine Gesamtauswahl oder mit der Maus eine gezielte Auswahl getroffen werden. Mit der Funktion **<Diagramm>** werden diese Tage dann visualisiert.

- Gewichtsänderung pro Tag (Balken)
- Gewichtsverlauf (durch Korrekturwerte bereinigt)
- Temperaturkorridor (Tagesminimum und -Maximum)
- Niederschlag pro Tag (Balken)

Die Funktionen **<PDF speichern>**, **<Bild speichern>**, **<Zwischenablage>** und **<Drucken>** ermöglichen die Weitergabe der fertigen Diagramme im jeweiligen Format.



Emsystech Engineering
Dipl.-Ing. (FH) Martin Steppuhn
Nieferner Str. 23
75249 Kieselbronn
Tel.: +49-(0)7231-6037712
E-Mail: info@emsystech.de
Web: www.emsystech.de