

# Betriebsanleitung KERN Software Easy Touch

## KERN Easy Touch

Version 1.1  
2020-10  
D



Sie finden die aktuelle Version dieser Anleitung auch online unter:  
<https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/>  
Unter der Rubrik Bedienungsanleitungen



---

---

**KERN Easytouch**  
Version 1.1 2020-10  
**Betriebsanleitung**  
**Easy Touch Software**

---

---

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Hardware- und Softwarevoraussetzungen.....</b>          | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Übersicht der EasyTouch-Applikationen .....</b>         | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Download und Installation Basis Lizenz SET-01 .....</b> | <b>7</b>  |
| 3.1       | Download und Installation .....                            | 7         |
| 3.2       | Aktivierung der Software .....                             | 9         |
| 3.3       | Erstes Starten der Software .....                          | 12        |
| 3.3.1     | Passwort ändern .....                                      | 13        |
| <b>4</b>  | <b>Erläuterung und Übersicht Symbole Homescreen.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>5</b>  | <b>Gerät anschließen .....</b>                             | <b>18</b> |
| 5.1       | Seriell / USB: .....                                       | 20        |
| 5.2       | Bluetooth:.....  | 21        |
| 5.3       | WiFi / Ethernet: .....                                     | 22        |
| 5.4       | Fehlermeldung „Gerät nicht angeschlossen“ .....            | 24        |
| <b>6</b>  | <b>Benutzer bearbeiten bzw. neu anlegen .....</b>          | <b>25</b> |
| 6.1       | Neuen Benutzer anlegen .....                               | 26        |
| 6.1.1     | Feld: Zugriffsebene .....                                  | 27        |
| 6.1.2     | Feld: Bild hochladen.....                                  | 28        |
| 6.2       | Bestehende Benutzerdaten ändern.....                       | 29        |
| 6.3       | Benutzer löschen .....                                     | 30        |
| <b>7</b>  | <b>Standard-Wägefunktion .....</b>                         | <b>31</b> |
| 7.1       | Standardwägeeinheiten .....                                | 32        |
| 7.2       | Individuelle Einheiten .....                               | 32        |
| 7.2.1     | Mit neuer Einheit wiegen.....                              | 34        |
| <b>8</b>  | <b>Wägefunktion Totalisierung (Summierung).....</b>        | <b>37</b> |
| 8.1       | Totalisieren .....   | 38        |
| 8.1.1     | Ergebnisdaten der Totalisierung anzeigen .....             | 41        |
| 8.1.2     | Weitere nützliche Funktionen.....                          | 44        |
| <b>9</b>  | <b>Wägefunktion Prozentwägen .....</b>                     | <b>46</b> |
| 9.1       | Referenzgewicht festlegen.....                             | 46        |
| 9.1.1     | Referenzgewicht manuell eingeben: .....                    | 47        |
| 9.1.2     | Referenzgewicht durch Wägung festlegen: .....              | 48        |
| 9.2       | Wägedaten speichern .....                                  | 50        |
| 9.2.1     | Speichern ohne ID: .....                                   | 50        |
| 9.2.2     | Speichern mit Objekt ID und Objekt-Name:.....              | 51        |
| <b>10</b> | <b>Wägefunktion Quick Dosing .....</b>                     | <b>53</b> |
| 10.1      | Speichern mit Objekt ID und Objekt-Name:.....              | 57        |
| <b>11</b> | <b>Datenbank.....</b>                                      | <b>58</b> |
| 11.1      | Stammdaten .....   | 58        |
| 11.1.1    | Stammdaten bearbeiten.....                                 | 58        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 11.1.2    | Stammdaten-Objekt kopieren und speichern..... | 60        |
| 11.1.3    | Neuen Stammdatensatz erstellen .....          | 61        |
| 11.1.4    | Datensatz importieren .....                   | 62        |
| 11.1.5    | Stammdatensatz exportieren .....              | 64        |
| 11.2      | Dynamische Daten.....                         | 65        |
| <b>12</b> | <b>Einstellungen.....</b>                     | <b>67</b> |
| 12.1      | Unternehmen: Einstellungen .....              | 67        |
| 12.2      | Umwelteinstellungen .....                     | 68        |
| 12.3      | Druckeinstellungen .....                      | 69        |
| 12.4      | Speicher & Drucken Einstellungen .....        | 72        |
| 12.5      | Lizenzschlüssel aktualisieren .....           | 72        |
| 12.6      | Geräteinformationen .....                     | 73        |
| 12.7      | Ausloggen.....                                | 74        |
| 12.8      | System Info.....                              | 74        |
| 12.9      | Backup wiederherstellen .....                 | 74        |
| 12.9.1    | Systemdaten sichern:.....                     | 74        |
| 12.9.2    | Systemdaten wiederherstellen: .....           | 75        |
| 12.10     | Bildschirm Farbschema.....                    | 77        |

# 1 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

## Softwarevoraussetzungen

- Betriebssystem: ab Microsoft Windows 10 mit allen erforderlichen Updates (Sollte die Installation nicht erfolgreich durchgeführt werden können, bitte alle erforderlichen Windows Updates installieren)
- Microsoft .NET Framework 4.0 (im Lieferumfang enthalten)
- Android

## Hardwarevoraussetzungen

- Prozessor: 1 (GHz) oder schneller
- Arbeitsspeicher: 4 GB
- Festplatte: mindestens 16 GB für 32-bit OS oder 20 GB für 64-bit OS
- freie serielle Schnittstelle (RS232) oder
- USB
- Ethernet-Schnittstelle, oder
- WLAN/WiFi oder
- Bluetooth-Schnittstelle

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>EasyTouch Apps – erhältlich im:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Store® (Windows Version)<br/>Suchbegriff: „KERN“, „EasyTouch“</li><li>• Google Play Store® (Android Version)<br/>Suchbegriff: „KERN“, „EasyTouch“</li></ul> |
|---|---|

## 2 Übersicht der EasyTouch-Applikationen

| Typ/Artikelnummer<br>(intern) | Modell        | Beschreibung   |
|-------------------------------|---------------|--|
| TSET-01-B                     | <b>SET-01</b> | <b>OS Basic-ET license</b><br>(Weighing basic (incl. Save-Data, Local + Master Data),<br>(beinhaltet die Applikationen: Totalisation, Quick Dosing, Percentage Weighing) |
| TSET-02-A                     | <b>SET-02</b> | <b>Lab-Set</b><br>(beinhaltet die Applikationen: Formulation, Difference Weighing, Density Measurement)  |
| TSET-021-A                    | SET-021       | Formulation  |
| TSET-022-A                    | SET-022       | Difference   |
| TSET-03-A                     | <b>SET-03</b> | <b>Industry-Set</b><br>(beinhaltet die Applikationen: Checkweighing, Count, Target Count)  |
| TSET-031-A                    | SET-031       | Checkweighing/Tolerance  |
| TSET-032-A                    | SET-032       | Piece Counting   |
| TSET-033-A                    | SET-033       | Target Count   |
|                               |               |  |
| TSET-04-A                     | SET-04        | Density  |
| TSET-05-A                     | SET-05        | Dynamic  |
| TSET-06-A                     | SET-06        | Classify   |
| TSET-07-A                     | SET-07        | Variable   |
| TSET-08-A                     | SET-08        | Take-Out   |
| TSET-10-A                     | SET-10        | Save-Server  |
| TSET-13-A                     | SET-13        | Individualisation  |
| TSET-14A                      | SET-14        | Edit Printout (Customize)  |
|                               |               |  |
| TSET-10-A                     | SET-10        | Save Server  |
| TSET-101-A                    | SET-101       | Save-Cloud   |

|                  |               |  |
|------------------|---------------|--|
| <b>TSET-12-A</b> | <b>SET-12</b> | <b>Pharma Set</b>                          |
| TSET-121-A       | SET-121       | Pharma Production                          |
| TSET-122-A       | SET-122       | Pharma QS                                  |
| TSET-123-A       | SET-123       | Validation template                        |
| TSET-124-A       | SET-124       | Anti-Cybercrime mode                       |
| TSET-125-A       | SET-126       | Lab Journal function                       |
| TSET-126-A       | SET-126       | Pharma Filling & labelling                 |
|                  |               |  |
| <b>TSET-15-A</b> | <b>SET-15</b> | <b>Bottle Weigh Set Set</b>                |
| TSET-151-A       | SET-151       | Bottle Weigh - Basic                       |
| TSET-152-A       | SET-152       | Bottle Weigh Cockpit                       |
| TSET-153-A       | SET-153       | Bottle Weigh – Barman checks               |
| TSET-154-A       | SET-154       | Bottle Weigh – Notifications & scheduling  |
| TSET-155-A       | SET-155       | Bottle Weigh – Bartender Premium functions |
| TSET-159-A       | SET-159       | Any POS connection                         |
|                  |               |  |
| TSET-16-A        | SET-16        | Batch & Statistics                         |
|                  |               |  |
| <b>TSET-17-A</b> | <b>SET-17</b> | <b>PrePack Set</b>                         |
| TSET-171-A       | SET-171       | PrePack Basic                              |
| TSET-172-A       | SET-172       | PrePack Bottle Check                       |
|                  |               |  |
| TSET-26-A        | SET-26        | Sensor & commands                          |
| TSET-27-A        | SET-27        | Remote by App                              |
| TSET-28-A        | SET-28        | ERP Connect (SAP, Sage, etc.)              |
| TSET-29-A        | SET-29        | Premium Support                            |
| TSET-30-A        | SET-30        | Picture function                           |

|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | Die Bedienungsanleitung jeder Applikation findet sich im Downloadbereich der jeweiligen Applikation. |
|----------|--|

### 3 Download und Installation Basis Lizenz SET-01

|          |   |
|----------|---|
| <b>i</b> | Zum download im jeweiligen Store könnte ein Nutzer-account erforderlich sein                                  |
| <b>i</b> | Felder mit * sind Pflichtfelder   |
| <b>i</b> | Die Basis-Lizenz (SET-01) wird immer benötigt.<br>Sie ist die Grundlage für das Arbeiten mit KERN Easy Touch. |

#### 3.1 Download und Installation

Im Startmenü Button Microsoft Store anklicken

| Aus Microsoft Store  | Aus Google Play Store  |
|--|--|
| <p>Im Startmenü Button Microsoft Store anklicken</p>  |   |
|  | <p>Button KERN Easytouch anklicken</p>  |
| <p>Im Suchfeld „Kern Easy Touch“ eingeben. Der Download startet automatisch</p>  |  |

 KERN Easy Touch wird heruntergeladen... 195,0 KB von 873,2 KB

[Weitere Informationen zu schnelleren Downloads](#) 118,1 KBit/s

#### KERN Easy Touch

KERN and SOHN GmbH · Unternehmen > Vertrieb & Marketing

★★★★★ [Teilen](#)



KERN Easy-Touch Software erweitert den Funktionsumfang von Waagen um ein Vielfaches. Mit KERN Easy-Touch kann eine Waage nicht nur wiegen, sondern auch Stück zählen, Gewichtstoleranzen bestimmen, Gewichtswerte in Gewichtsklassen einordnen, die Dichte von Substanzen berechnen, eine Rezeptur nach Anleitung durchführen und vieles andere mehr. In

[Mehr](#)



USK AB 0 JAHREN

Anschließend wird die Software installiert:

 Dieses Produkt ist installiert.

## KERN Easy Touch

[KERN and SOHN GmbH](#) • [Unternehmen > Vertrieb & Marketing](#)

★★★★★ [Teilen](#)



KERN Easy-Touch Software erweitert den Funktionsumfang von Waagen um ein Vielfaches. Mit KERN Easy-T Waage nicht nur wiegen, sondern auch Stück zählen, Gewichtstoleranzen bestimmen, Gewichtswerte in Gew einordnen, die Dichte von Substanzen berechnen, eine Rezeptur nach Anleitung durchführen und vieles and

[Mehr](#)

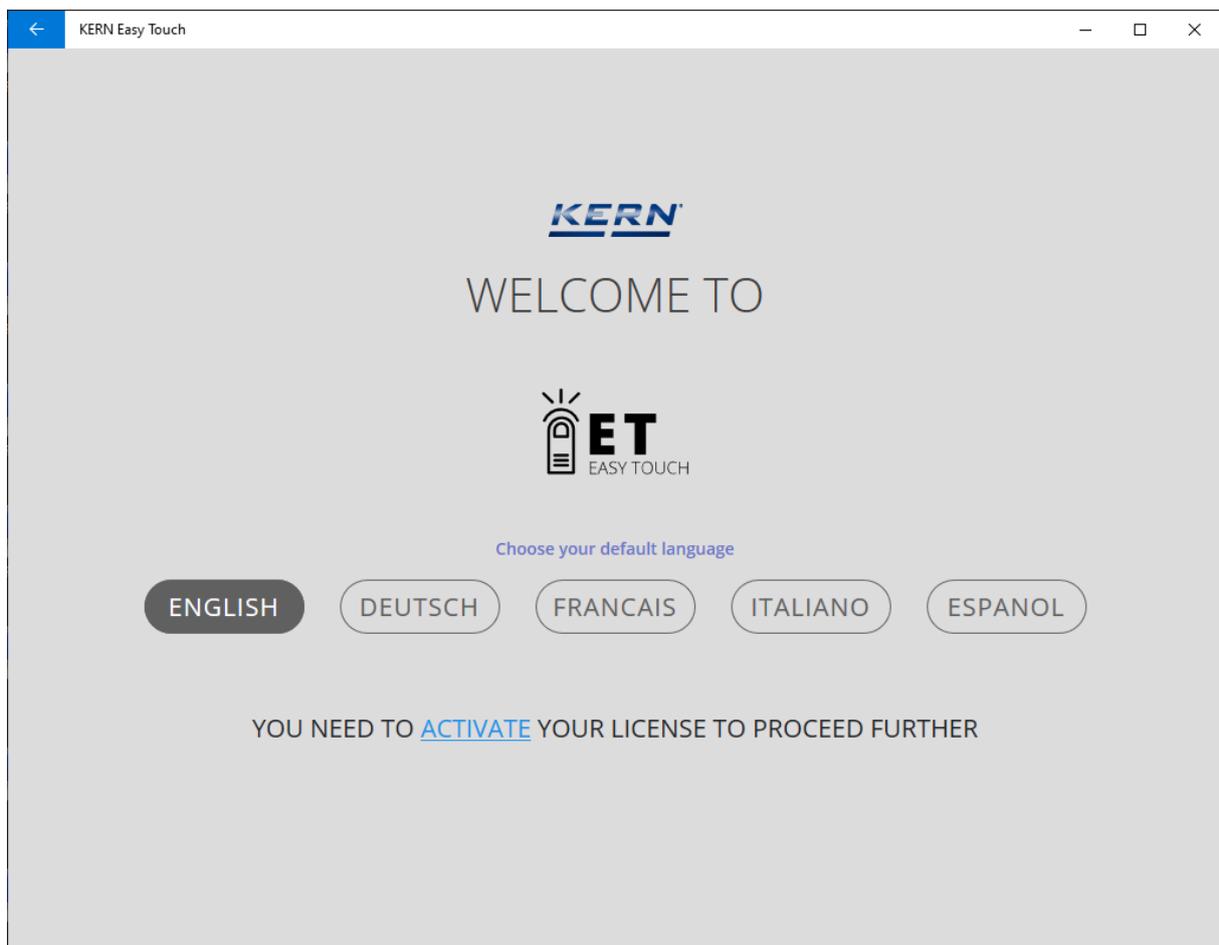
 **USK AB 0 JAHREN**

### 3.2 Aktivierung der Software

Um die Software zum ersten mal zu starten, rechts den blauen button „Starten“ anklicken



Der Startbildschirm erscheint - gewünschte Sprache auswählen und auf ACTIVATE klicken



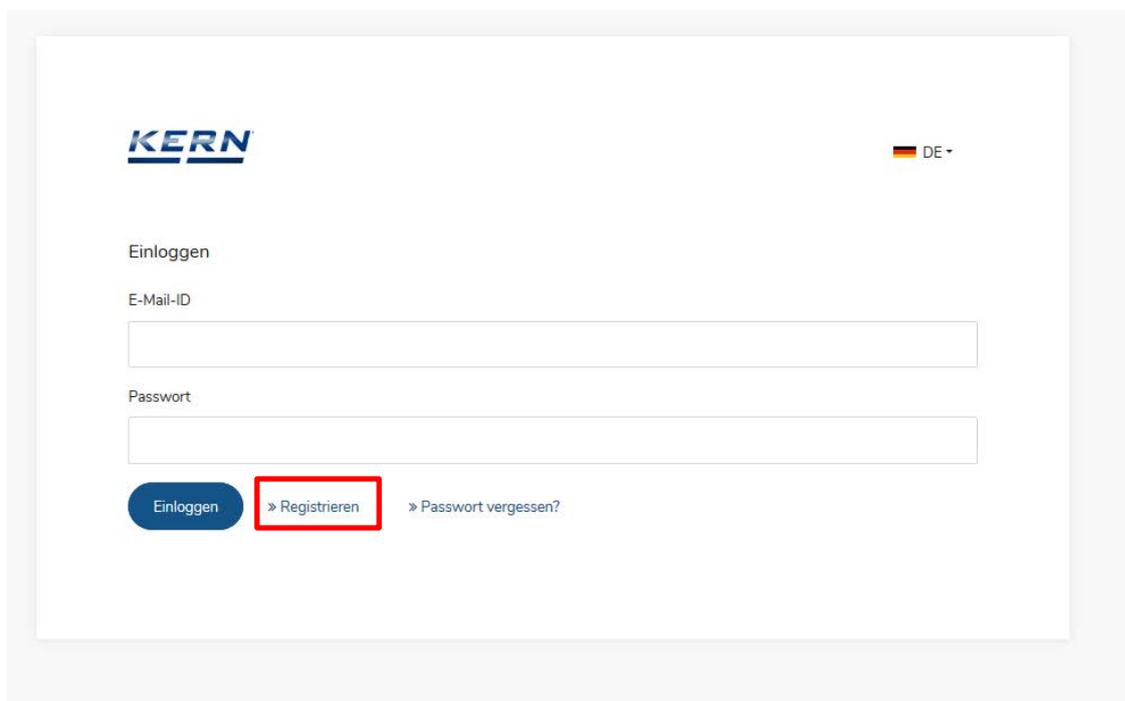
Im folgenden Bildschirm

entweder:

- **bei vorhandenem KERN-Konto:**  
in die entsprechenden Felder E-Mail-Adresse und Passwort eingeben  
danach auf blauen Button EINLOGGEN klicken

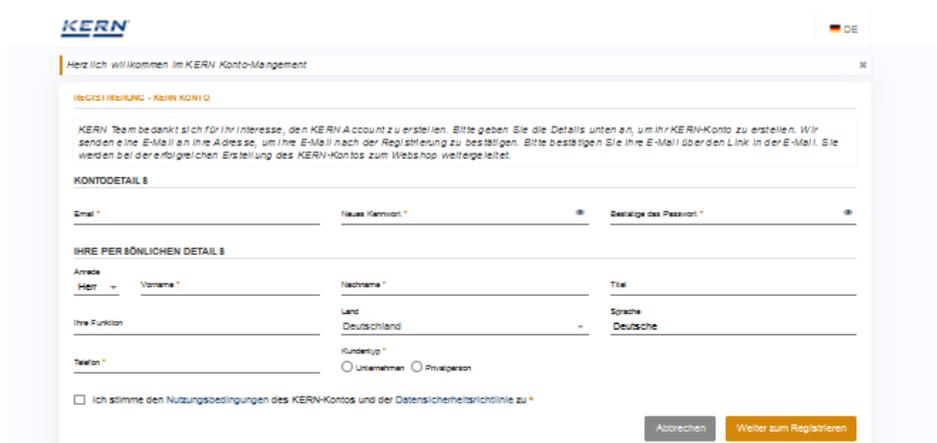
oder:

- **kein KERN-Konto vorhanden:**  
Auf REGISTRIEREN klicken



**Zum Registrieren:**

Im folgenden Bildschirm alle Pflichtfelder ausfüllen und mit dem gelben Button rechts unten WEITER ZUM REGISTRIEREN Eingaben bestätigen.



Das Konto ist nun angelegt:



Nach kurzer Zeit erhalten Sie eine E-Mail mit dem Link zur Bestätigung Ihrer E-Mail-Adresse:

|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | Sollten Sie in Ihrem Posteingang keine E-Mail erhalten haben, prüfen Sie bitte Ihren Spamordner. |
|----------|--|

Link in der erhaltenen E-Mail anklicken:

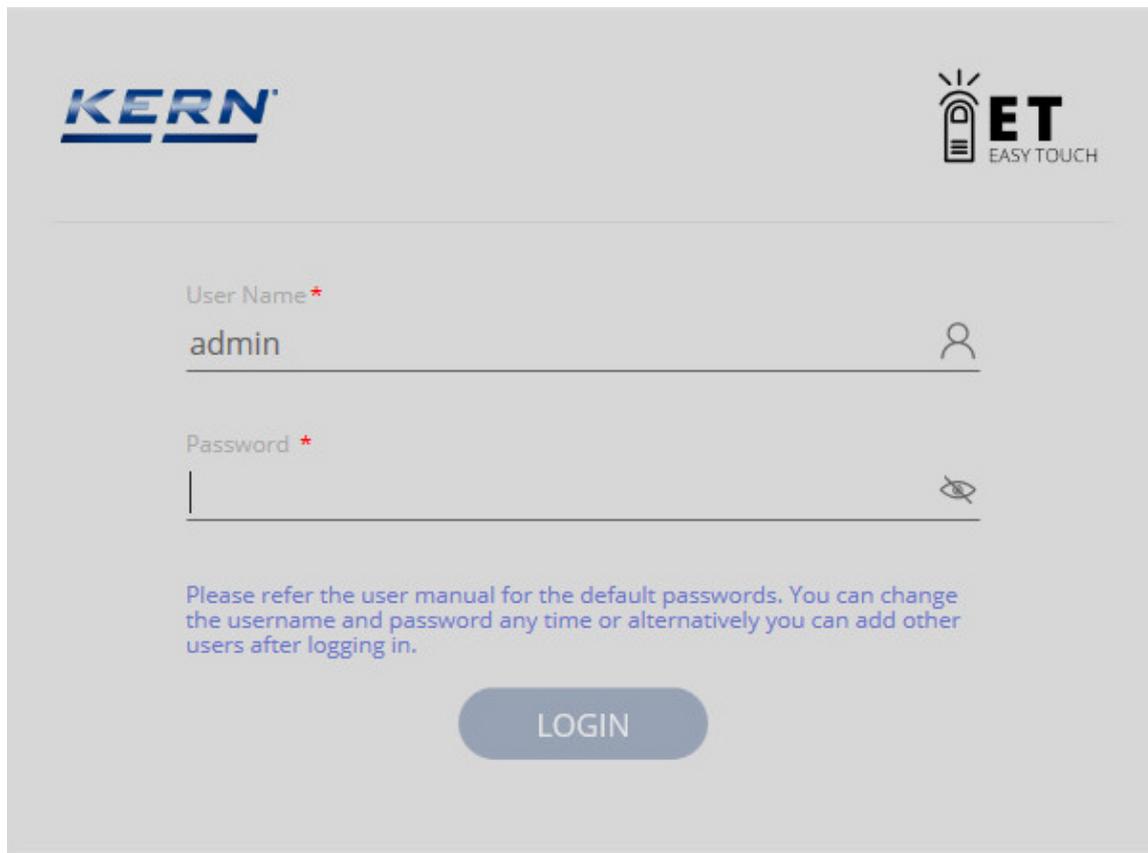


Nach der Bestätigung der E-Mail-Adresse ist die Registrierung erfolgreich abgeschlossen und Sie können sich im nächsten Bildschirm einloggen und die gewünschten Lizenzen erwerben.

Fragen ?: Bitte rufen Sie an oder melde sich bei KERN – wir beraten Sie gerne !

- Tel: +49 (0) 7433 9933 0
- Mail: [easytouch@kern-sohn.com](mailto:easytouch@kern-sohn.com)

### 3.3 Erstes Starten der Software



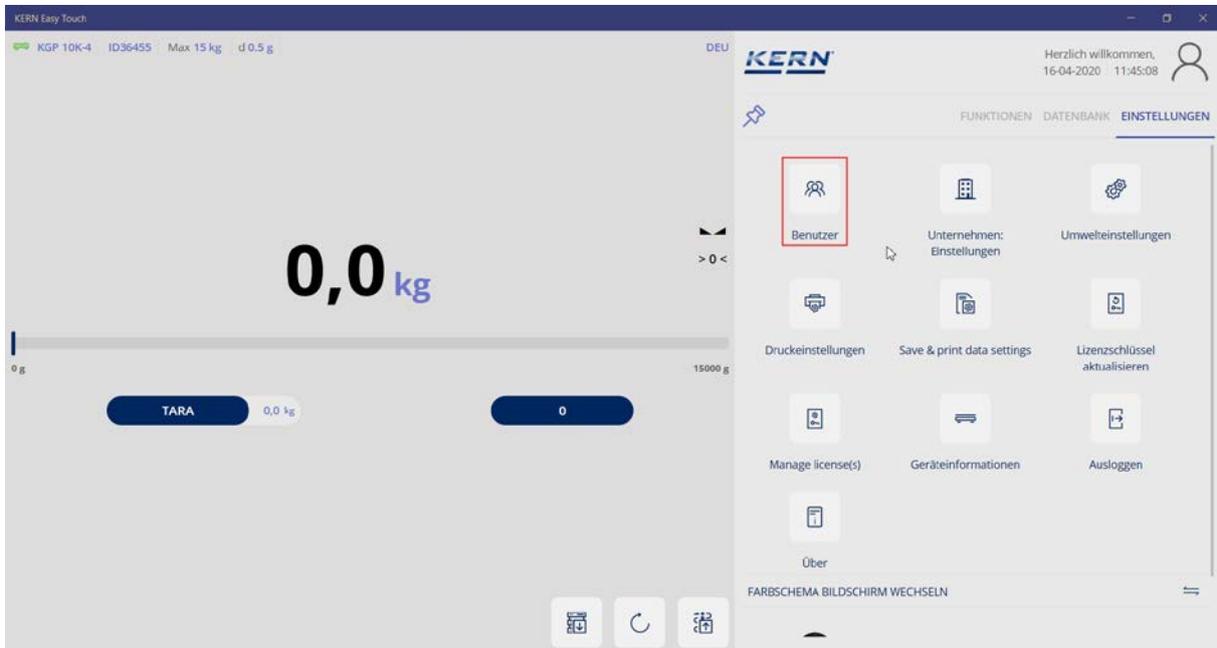
Benutzername und Passwort eingeben:

|                         | Benutzername | Passwort |
|-------------------------|--------------|----------|
| <b>Standardpasswort</b> | admin        | admin    |
| <b>Defaultpasswort</b>  | default      | default  |

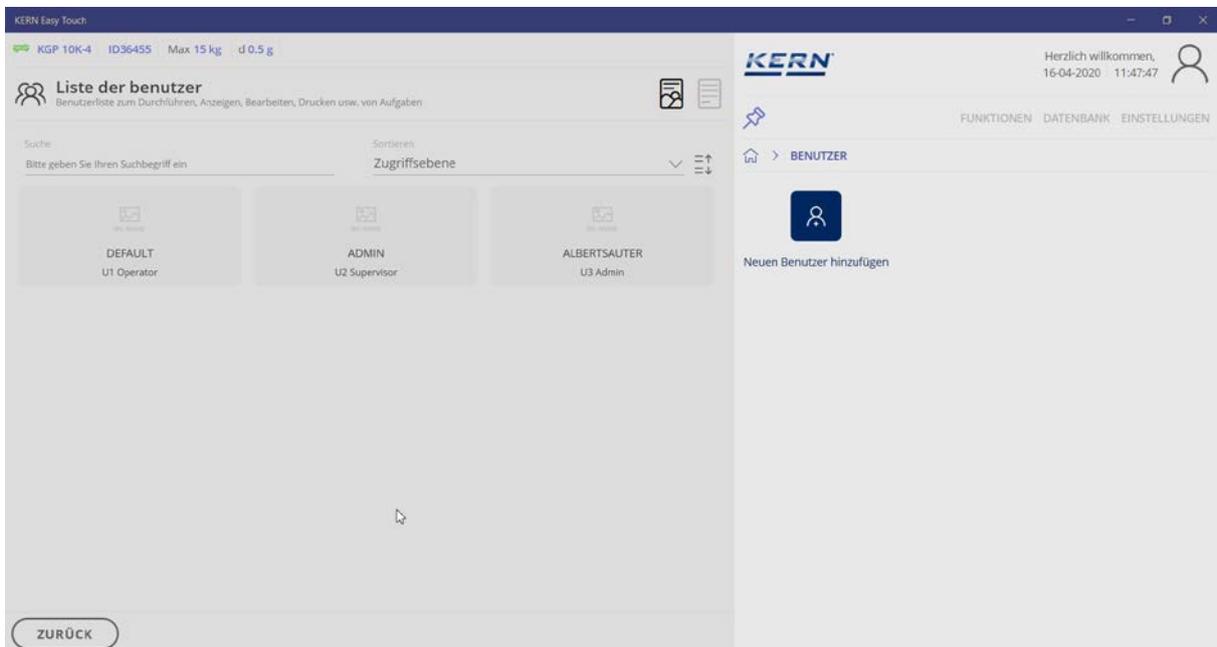
|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | <p><b>Bitte beachten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Datenschutz- und sicherheitstechnischen Gründen sollte das Passwort nach dem ersten Einloggen geändert werden (s. Kap. „Passwort ändern“)</li> <li>• Alle Daten müssen vor einer eventuellen Neuinstallation unbedingt gesichert werden, da sie ansonsten verloren gehen können. (s. Kap. „Backup wiederherstellen“)</li> </ul> |
|----------|--|

### 3.3.1 Passwort ändern

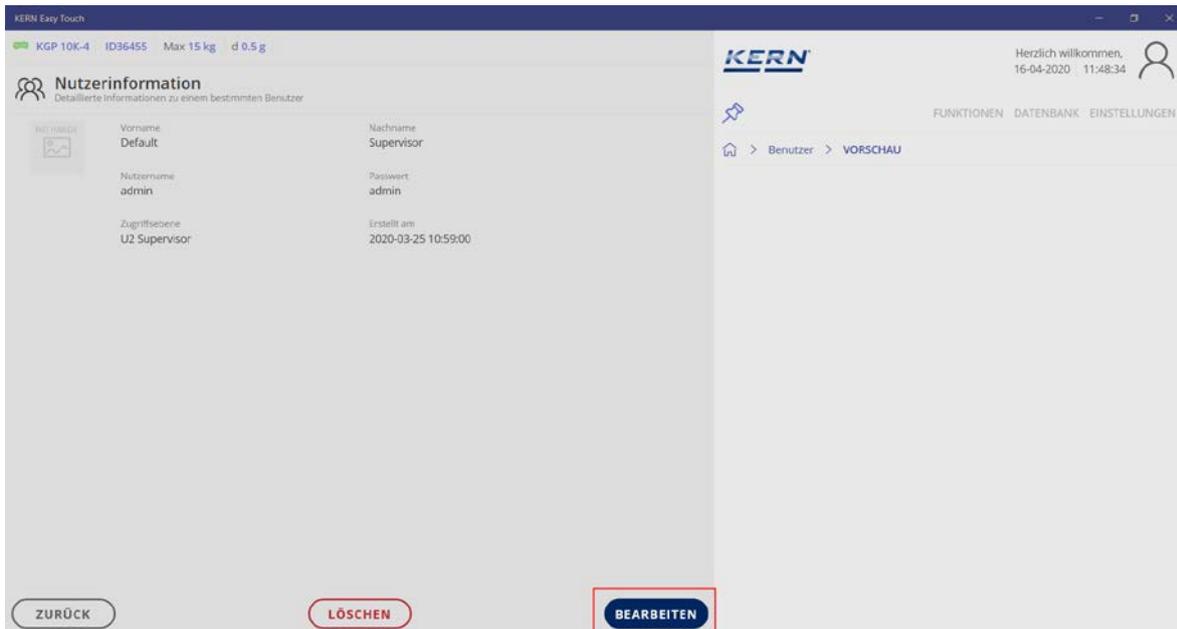
Im Homescreen im Hauptmenü auf EINSTELLUNGEN – dann im Untermenü auf „Benutzer“ klicken



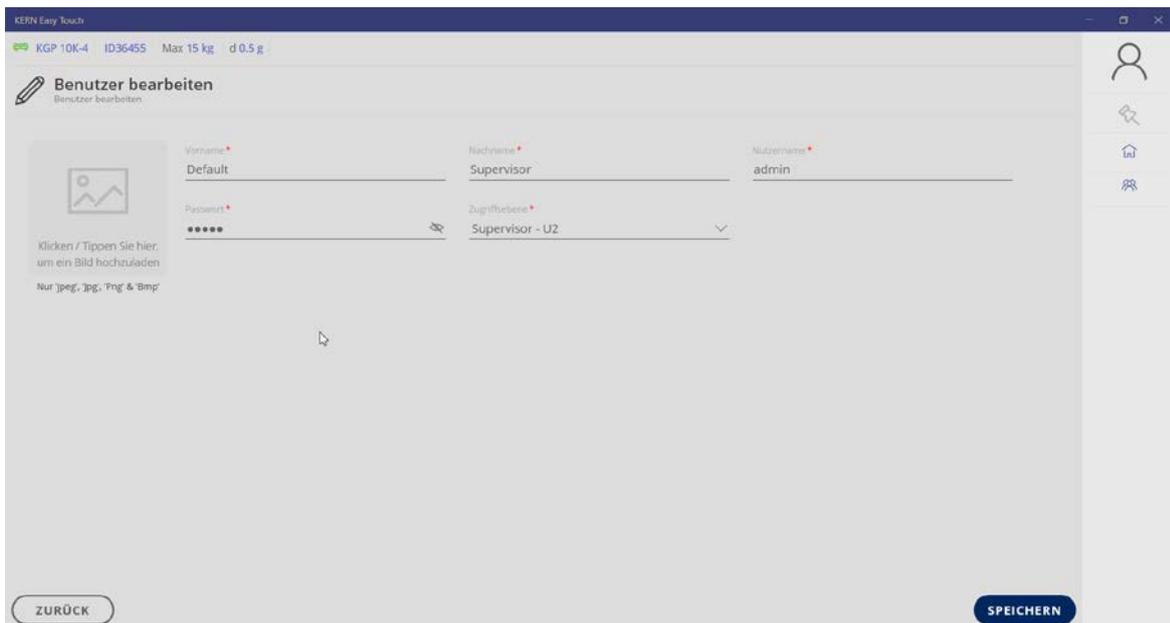
Das zu ändernde Passwort anklicken



In diesem Bildschirm rechts unten auf BEARBEITEN klicken.



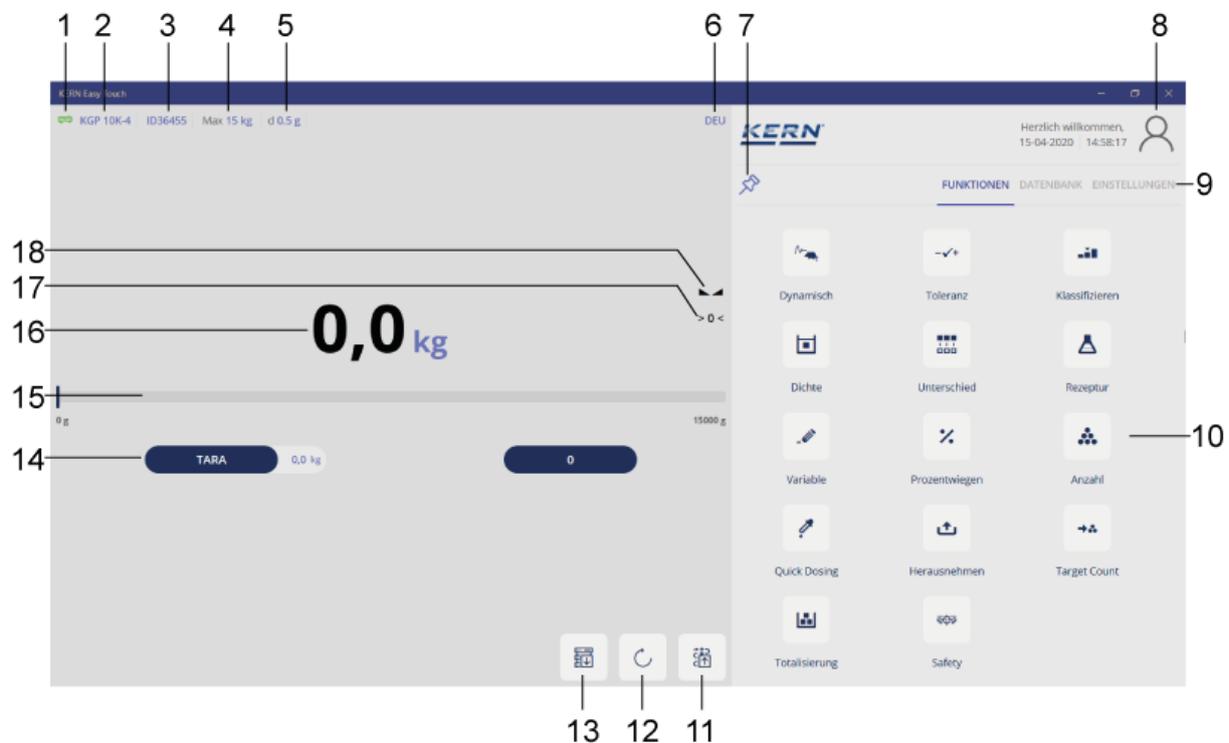
Passwort ändern und mit SPEICHERN neues Passwort übernehmen



Hiermit ist ein neues Passwort angelegt.

|          |   |
|----------|---|
| <b>i</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei „Nutzername“ darf kein Leerzeichen verwendet werden</li><li>• Das Passwort kann nicht wieder hergestellt werden</li><li>• Bitte ändern Sie das ursprüngliche Admin-Passwort wie beschrieben ab, um mögliche ungewollte Nutzer-Aktionen im Admin-Bereich zu vermeiden.</li></ul> |
|----------|---|

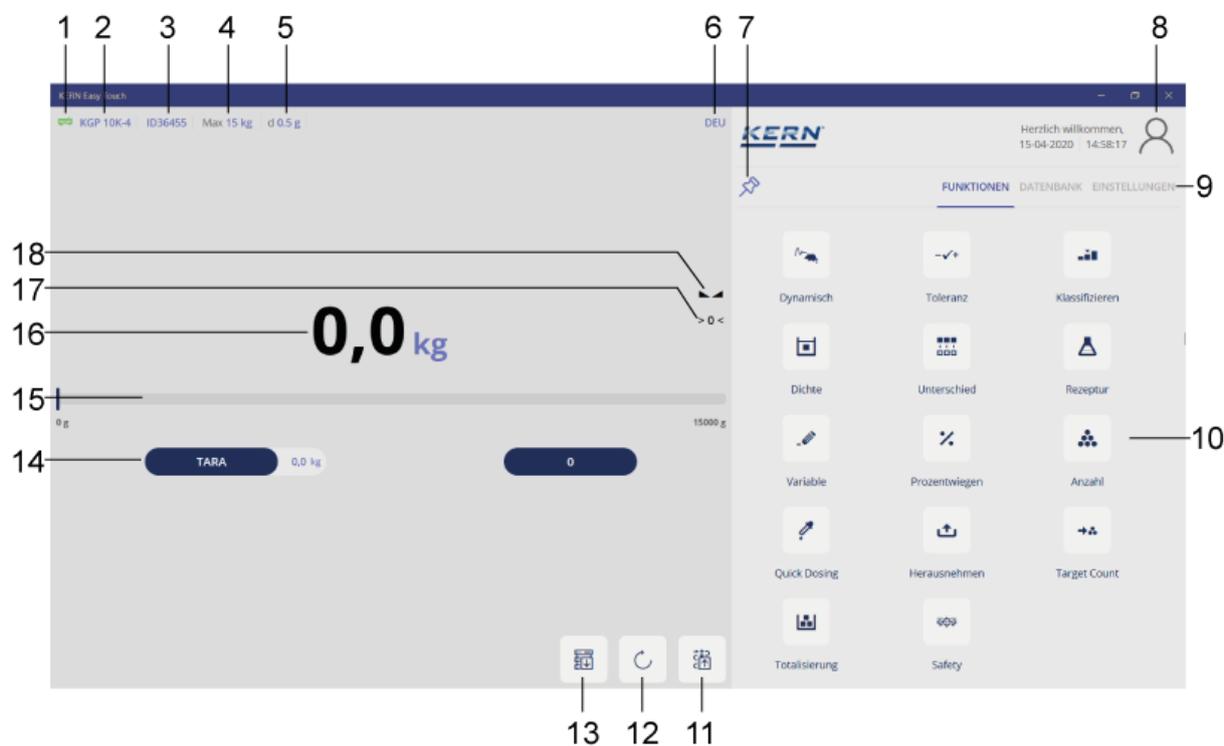
## 4 Erläuterung und Übersicht Symbole Homescreen

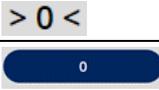


| Nr. | Symbol    | Beschreibung  |
|-----|-----------|---|
| 1   | USB       | Gerät nicht angeschlossen bzw. keine Verbindung zum Gerät –<br>durch Klicken auf das Symbol mit aktivem Gerät verbinden |
|     | WLAN, LAN |   |
|     | Bluetooth |   |
| 1   | USB       | Gerät korrekt angeschlossen – die Waage befindet sich im Wägemodus  |
|     | WLAN, LAN |   |
|     | Bluetooth |   |
| 2   | KGP 10K-4 | Angeschlossene Waage<br>durch Klicken auf das Symbol – Geräteeinstellungen  |
| 3   | ID36455   | Interne Gerätenummer<br>durch Klicken auf das Symbol – Geräteeinstellungen  |
| 4   | Max 15 kg | Max-Last der Waage  |
| 5   | d 0.5     | Ablesbarkeit der Waage  |
|     |           | Waage in inkorrektem Zustand (Safety-Funktion)  |
| 6   | DEU       | Eingestellte Sprache der Software<br>Klicken, um Sprache zu ändern  |
| 7   |           | Button zum Ein- und Ausklappen von Haupt- und Unterm-<br>Menü - Großbildschirmfunktion                                  |

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 8 |  | Eingeloggter Benutzer |
| 9 | FUNKTIONEN DATEI  | Hauptmenü             |

## Fortsetzung Symbole Homescreen:



| Nr. | Symbol  | Beschreibung  |
|-----|---|---|
| 10  | <br>Dynamisch Toleranz | Untermenüs<br>(Bsp. Hauptmenü FUNKTIONEN)                                   |
| 11  |                        | Ergebnisbildschirm & Speichern & Drucken:<br>Zeigt die gemessenen Daten an  |
| 12  |                        | Zurücksetzen<br>Ermittelte Werte und Einstellungen werden zurück<br>gesetzt |
| 13  |                        | Stammdatensatz aus Speicher laden und anwenden                              |
| 14  |                        | Tarieren mit Tarawert   |
| 15  |                        | Kapazitätsanzeige   |
| 16  |                        | Wägewert  |
| 17  |                        | Waage Null-Anzeige  |
| 18  |                        | Stabilitätsanzeige  |

## 5 Gerät anschließen

Zur Anbindung einer Waage wie folgt vorgehen:

Im Homescreen auf EINSTELLUNGEN klicken, danach auf Button  Geräteinfor-

mationen klicken. Danach auf den Button rechts  „Neues Gerät hinzufügen“ klicken.

**ODER**

links oben auf

 klicken.

Man gelangt bei beiden Möglichkeiten zum selben Bildschirm, in dem das Modell ausgewählt werden kann:

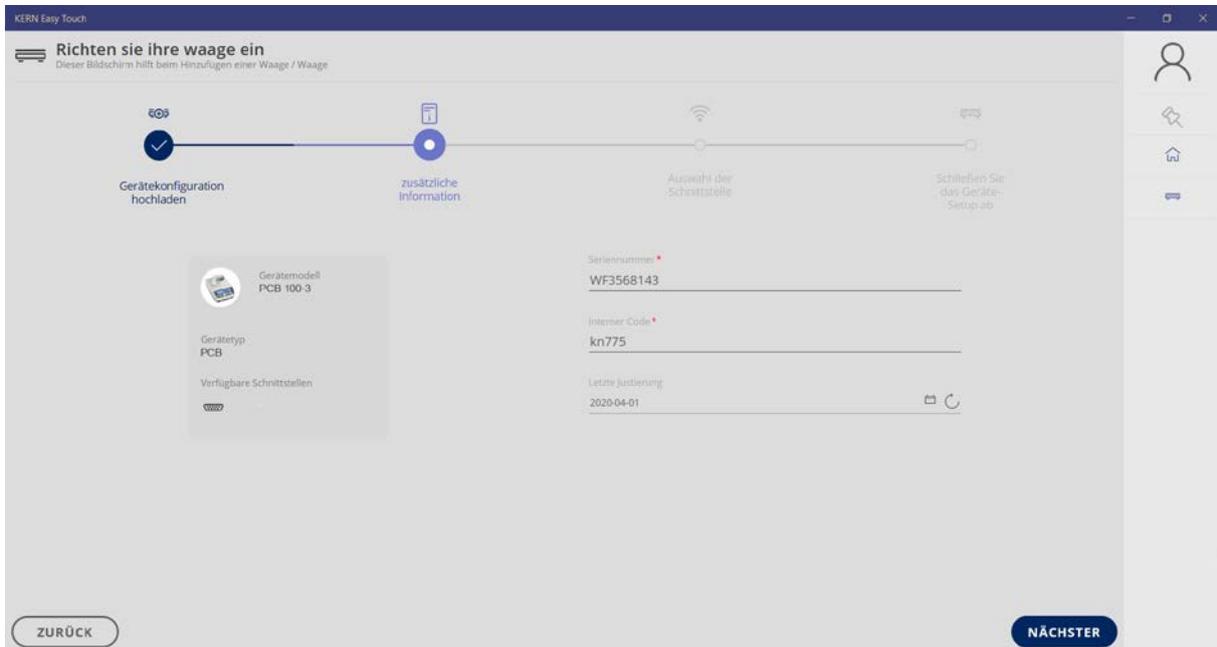


### Bitte beachten:

Ob die Waage über das KERN-Schnittstellen-Protokoll KCP verfügt oder nicht.

Modell auswählen und auf den blauen Button „Nächster“ klicken.

Nun die Seriennummer des ausgewählten Geräts eingeben, sowie die Inventarnummer („Internal Code“) und das Datum der letzten Justierung der Waage eintragen (kein Pflichtfeld):



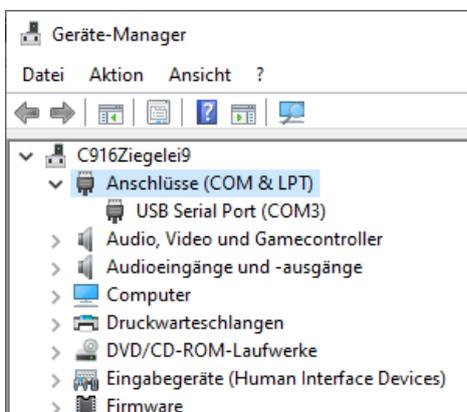
Wenn alle Felder ausgefüllt wurden, mit NÄCHSTER weiter

Der Bildschirm zur Auswahl der Schnittstelle erscheint

Gewünschte Schnittstelle auswählen und den entsprechenden Port eintragen

|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | <p><b>Bitte beachten:</b></p> <p>Es kann immer nur eine Schnittstelle ausgewählt werden.</p> |
|----------|--|

Im Gerätemanager findet man den entsprechenden Port:

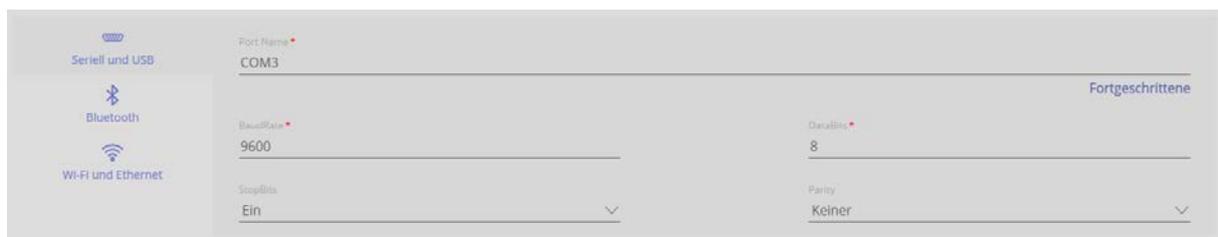


## 5.1 Seriell / USB:

Es muss nur das Feld „Port Name“ ausgefüllt werden.



Beim Klick auf „Fortsetzen“, erscheint eine Übersicht der Parameter, die bereits vor-eingestellt sind, die aber auch bei Bedarf geändert werden können:



## 5.2 Bluetooth:

Feld Bluetooth-Schnittstelle anklicken, und Name eingeben



Beim Klick auf Fortgeschrittene, erscheint eine Übersicht der Parameter, die bereits voreingestellt sind, sie können geändert werden:



Beim Klick auf die Lupe, wird nach Bluetooth-Geräten in der näheren Umgebung gesucht:



### 5.3 WiFi / Ethernet:

Bitte diese Angaben eingeben bzw. übernehmen:

Serial and USB

Bluetooth

Wi-Fi and Ethernet

Wifi IP \*

Please enter Wifi IP

Port number \*

23

Wenn diese Felder ausgefüllt wurden, mit fortsetzen weiter:

Wurde über die Serielle Schnittstelle oder USB konfiguriert, erscheint dieser Screen:

**i**

Bluetooth & W-lan sind noch nicht konfiguriert, möchten Sie jetzt konfigurieren?  
Sie können jederzeit konfigurieren, indem Sie auf Einstellungen> Geräteinformationen klicken

Nein Ja

Wenn sie konfiguriert werden sollen weiter mit Ja, ansonsten mit Nein.

Beim nächsten Screen erscheint eine Übersicht der eingestellten Daten. Zum Korrigieren auf Button Zurück, zum Abschließen der Konfiguration auf Button Fertig klicken. Es besteht auch die Möglichkeit ein Bild des angeschlossenen Gerätes zu hinterlegen.

Einrichtung der Waagen-Kommunikation  
Dieser Bildschirm hilft beim Hinzufügen einer Waage / Waage

Gerätekonfiguration hochladen

Zusätzliche Informationen

Auswahl der Schnittstelle

Schließen Sie das Geräte-Setup ab

Klicken / Tippen Sie hier, um das Skalierungsbild hochzuladen  
nur '.jpg', '.png' & '.bmp'

Gerätemodell  
KGP 10K-4

Interner ID  
YKV-01

Schnittstelle  
Serielle Schnittstelle

Gerätetyp  
KCP

Ort  
-

Seriennummer  
WD 190021353

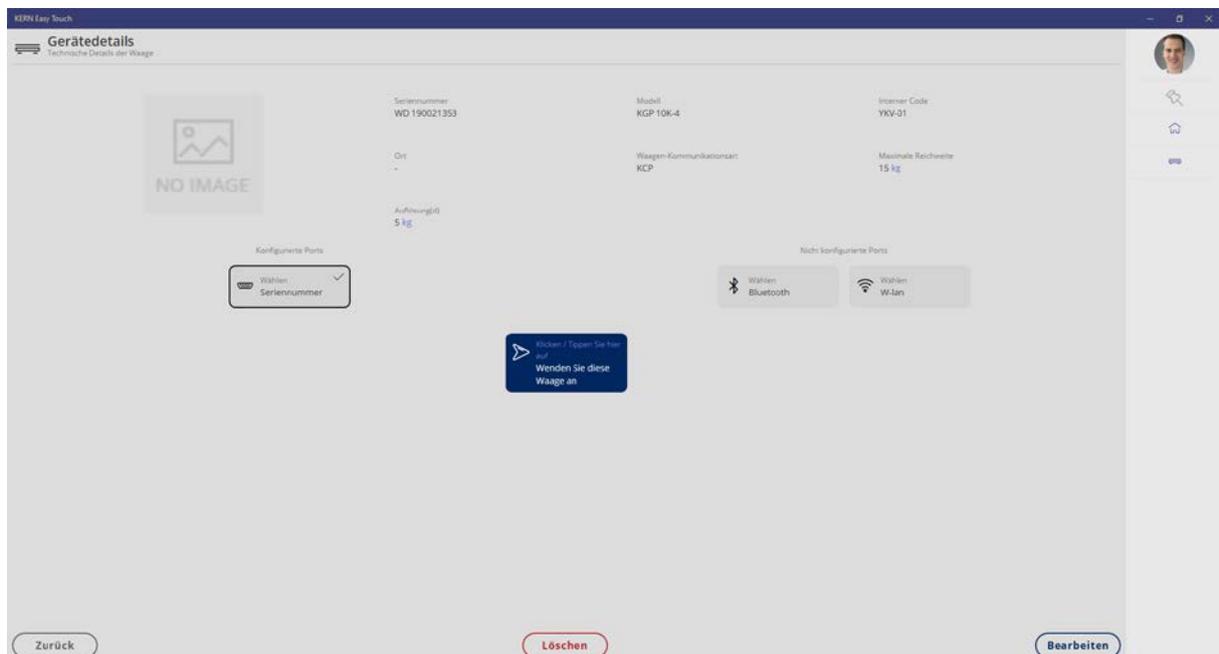
Letzte Justierung  
-

Eine Übersicht der Daten des angeschlossenen Gerätes erscheint. Das Gerät ist somit korrekt angeschlossen:



Wurden mehrere Geräte angeschlossen, kann man in dieser Geräteübersicht das Gerät auswählen, welches für die Messung verwendet werden soll.

|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | <p><b>Bitte beachten:</b></p> <p>Es können mehrere Geräte angeschlossen werden, aber nur ein Gerät aktiviert/genutzt werden.</p> |
|----------|--|



Auf den blauen Button klicken, es erscheint der „Homescreen“, das Gerät ist korrekt verbunden und befindet sich nun automatisch im Standard-Wägemodus. (Übersicht Homescreen s. Kap. 6)

Die zu verwendende Waage kann jederzeit gewechselt werden.

## 5.4 Fehlermeldung „Gerät nicht angeschlossen“

Erscheint in der oberen linken Ecke des Homescreens diese Meldung,



bitte folgendermaßen vorgehen:  
entweder

- Auf Text (Klicken Sie hier, um eine Verbindung herzustellen) klicken
- Die Übersicht der Geräte erscheint, (der kleine grüne Punkt zeigt an, welches Gerät angeschlossen und aktiviert ist)



**Oder:**

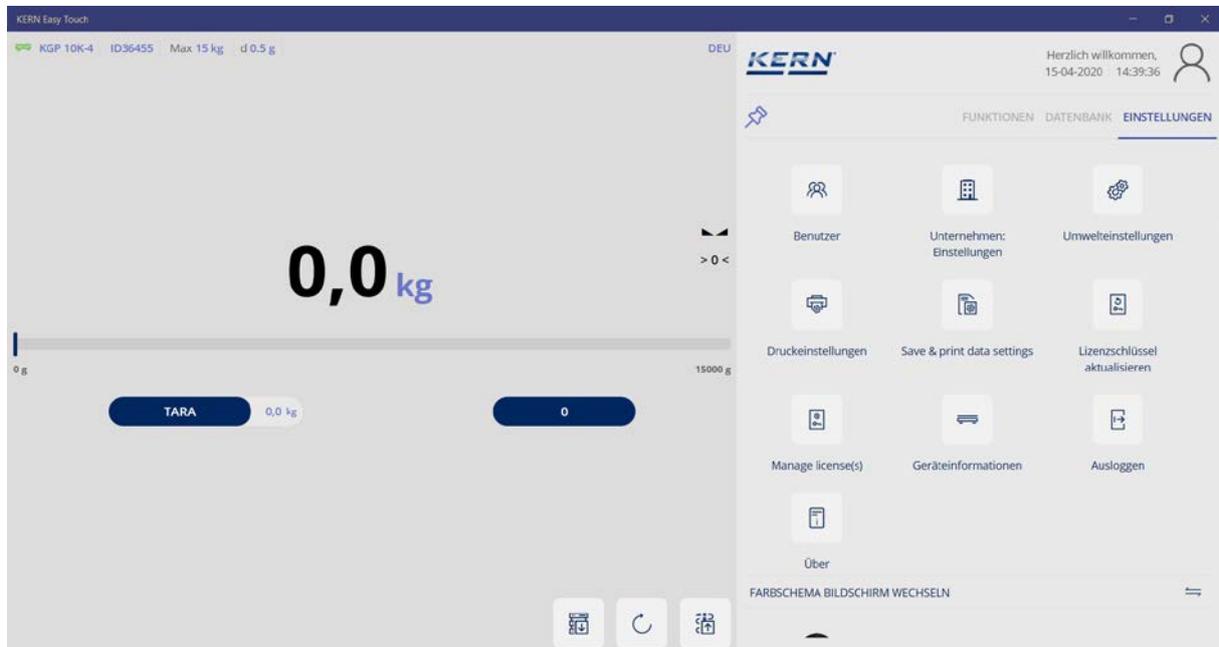
Gerät aktivieren s. Kap. „Geräteinformationen“

**Oder:**

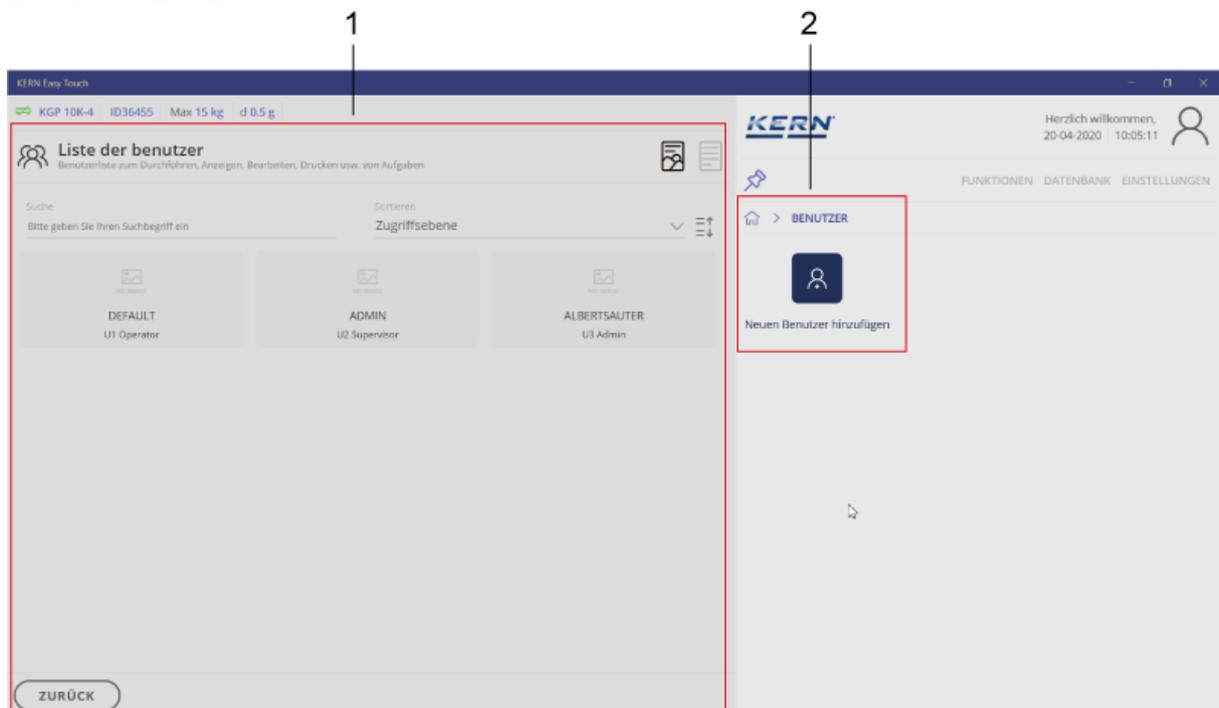
- Auf das Symbol  klicken, die Geräte werden synchronisiert, nach kurzer Zeit erscheint das Symbol , das anzeigt, dass die Verbindung wieder hergestellt wurde.

## 6 Benutzer bearbeiten bzw. neu anlegen

Im Homescreen im Hauptmenü auf EINSTELLUNGEN – dann im Untermenü auf „Benutzer“ klicken



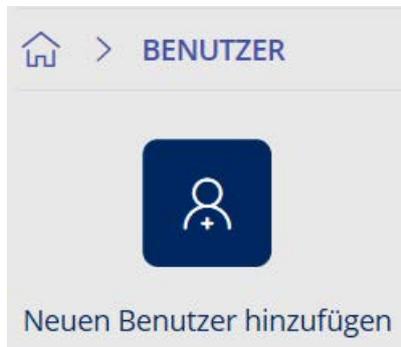
Der Benutzer-Bildschirm erscheint



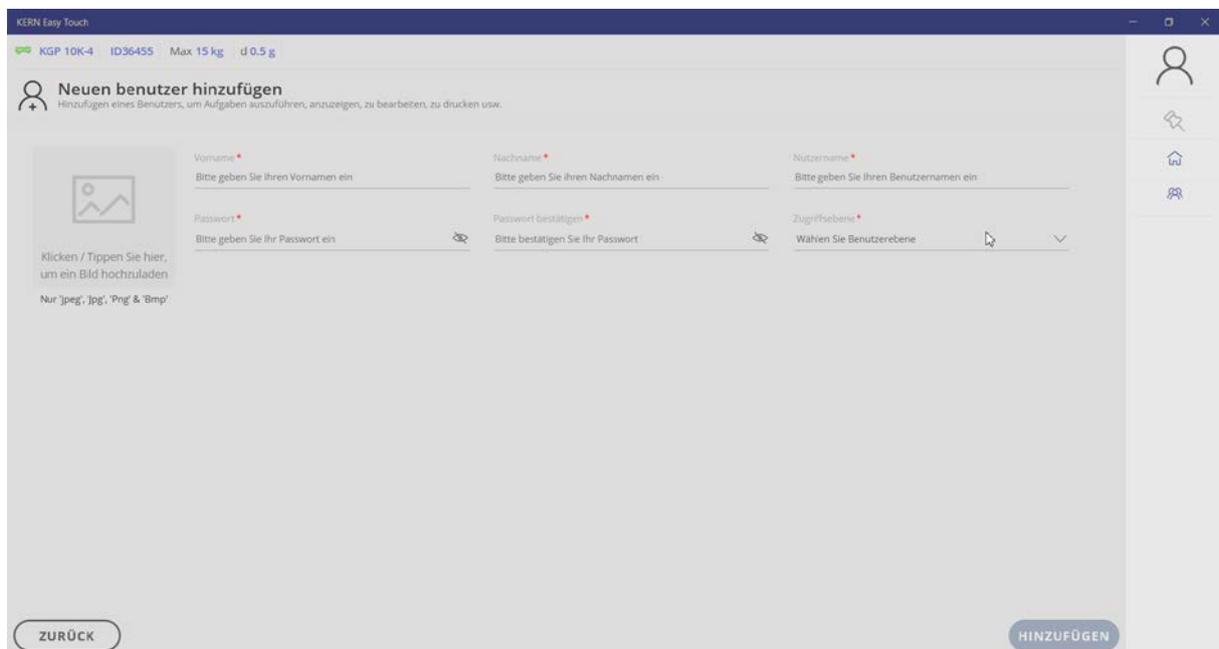
|   |   |
|---|---|
| 1 | Übersicht der bereits angelegten Benutzer |
| 2 | Button zum Anlegen eines neuen Benutzers  |

## 6.1 Neuen Benutzer anlegen

Im Benutzer-Bildschirm blauen Button anklicken:



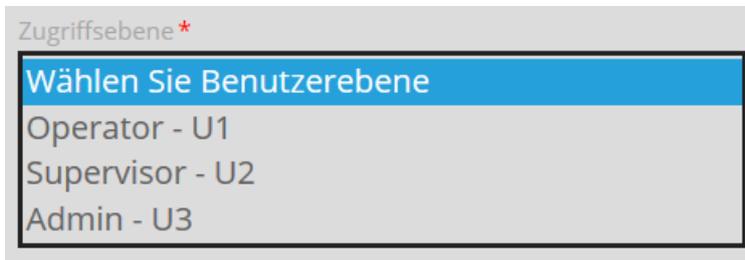
Der Bildschirm für die Eingabe der Benutzerdaten erscheint

The image is a screenshot of a web browser window displaying the 'Neuen Benutzer hinzufügen' (Add new user) form in the KERN Easy Touch application. The browser title bar shows 'KERN Easy Touch'. The page header includes 'KGP 10K-4', 'ID36455', 'Max 15 kg', and 'd 0.5 g'. The main heading is 'Neuen Benutzer hinzufügen' with a sub-heading: 'Hinzufügen eines Benutzers, um Aufgaben auszuführen, anzuzeigen, zu bearbeiten, zu drucken usw.'. On the left, there is a profile picture upload area with a camera icon and the text: 'Klicken / Tippen Sie hier, um ein Bild hochzuladen' and 'Nur .jpeg, .jpg, .png & .bmp'. The form contains several input fields: 'Vorname' (First name) with the prompt 'Bitte geben Sie Ihren Vornamen ein'; 'Nachname' (Last name) with 'Bitte geben Sie Ihren Nachnamen ein'; 'Nutzername' (Username) with 'Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen ein'; 'Passwort' (Password) with 'Bitte geben Sie Ihr Passwort ein' and a visibility toggle; 'Passwort bestätigen' (Confirm password) with 'Bitte bestätigen Sie Ihr Passwort' and a visibility toggle; and 'Zugriffsebene' (Access level) with a dropdown menu labeled 'Wählen Sie Benutzerebene'. At the bottom, there are two buttons: 'ZURÜCK' (Back) on the left and 'HINZUFÜGEN' (Add) on the right. A vertical sidebar on the right side of the page contains icons for user profile, search, home, and a list.

Alle Felder dem Benutzer entsprechend ausfüllen.

### 6.1.1 Feld: Zugriffsebene

Hier die jeweiligen Berechtigungen jedes Benutzers einstellen:



The screenshot shows a dialog box titled "Zugriffsebene\*" with a blue header "Wählen Sie Benutzerebene". Below the header, three options are listed: "Operator - U1", "Supervisor - U2", and "Admin - U3".

#### 6.1.1.1 Übersicht Benutzerebenen

Alle Wägefunktionen, außer Formulation und Perform Check:

| Zugriffsebene   | Beschreibung  |  |
|-----------------|---|--|
|                 | Berechtigung zu   | Keine Berechtigung zu  |
| Operator – U1   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wägedaten speichern und drucken</li><li>• Stammdaten lesen</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stammdaten* erstellen</li><li>• Stammdaten bearbeiten</li><li>• Stammdaten löschen</li></ul> |
| Supervisor – U2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wägedaten speichern und drucken</li><li>• Stammdaten erstellen</li><li>• Stammdaten bearbeiten</li><li>• Stammdaten löschen</li></ul> |  |
| Admin – U3      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wägedaten speichern und drucken</li><li>• Stammdaten erstellen</li><li>• Stammdaten bearbeiten</li><li>• Stammdaten löschen</li></ul> |  |

\*Stammdaten:

Benutzerdaten, Objektdaten, Einstellungen, etc.

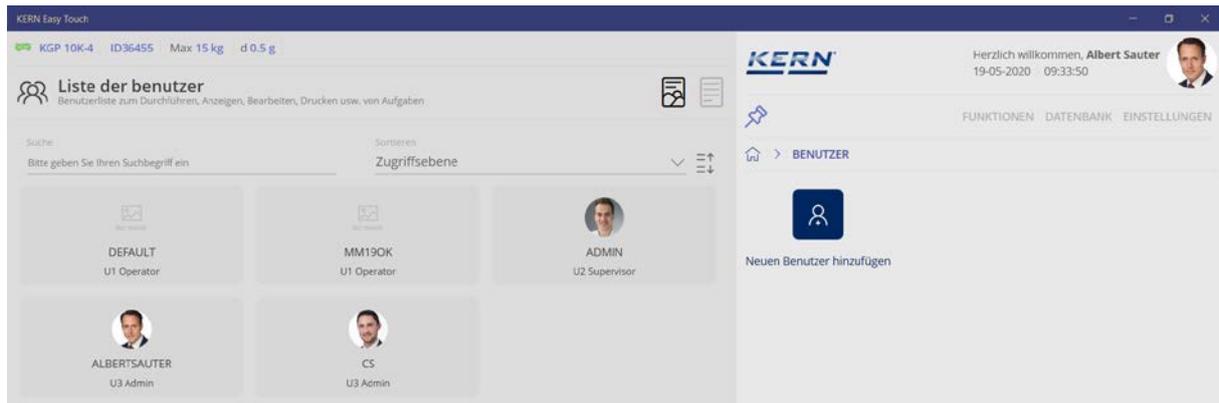
### 6.1.2 Feld: Bild hochladen

Es besteht die Möglichkeit jedem Benutzer ein individuelles Bild zuzuweisen.

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Bitte beachten:</b><br>Es sind nur folgende Dateiformate möglich:<br><b>jpeg, jpg, png, bmp</b> |
|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br>Klicken / Tippen Sie hier,<br>um ein Bild hochzuladen<br>Nur 'jpeg', 'jpg', 'png' & 'bmp'<br><b>anklicken</b> |  <p>Bild zuschneiden, damit es in das Feld passt!</p> <p>Die Bildgröße sollte mindestens 180 * 180 Pixel groß sein!</p> <p>SCHLIESSEN ZUSCHNEIDEN</p> |  <p>Bild zuschneiden, damit es in das Feld passt!</p> <p>Die Bildgröße sollte mindestens 180 * 180 Pixel groß sein!</p> <p>SCHLIESSEN ZUSCHNEIDEN</p> |
|  | Mit dem Schieberegler Größe festlegen  | Mit dem Kreuz der Maus Ausschnitt wählen  |

Wenn alles passend eingestellt ist , mit ZUSCHNEIDEN Bild festlegen und im nächsten Bildschirm mit SPEICHERN das Bild diesem Benutzer zuordnen.

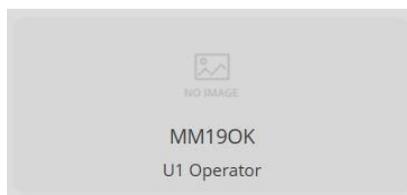


Wenn alle Daten eingegeben wurden, mit HINZUFÜGEN Eingabe abschließen.  
 Der neue Benutzer ist somit mit Bild angelegt.  
 Durch Anklicken des Feldes kann er jederzeit bearbeitet oder ganz gelöscht werden

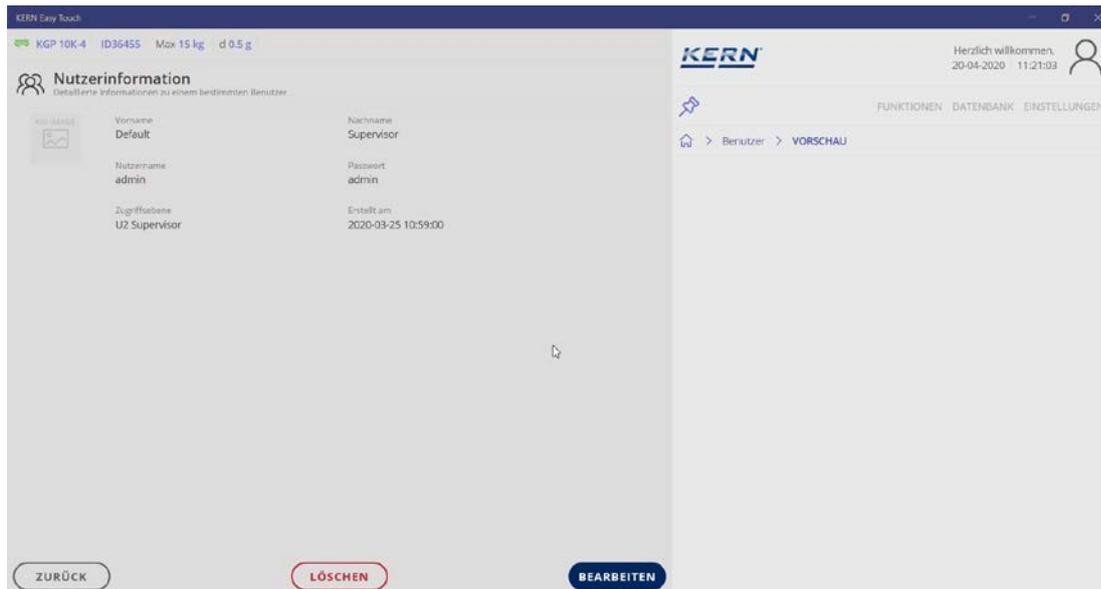
## 6.2 Bestehende Benutzerdaten ändern

|          |   |
|----------|---|
| <b>i</b> | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>         Nur U2- und U3-Nutzer können Nutzerdaten ändern.</p> |
|----------|---|

Im Benutzer-Bildschirm Eintrag der zu ändernden Daten anklicken.  
 (hier im Beispiel Eintrag U1 Operator)



Die Nutzerinformationen dieses Benutzers werden angezeigt  
 Auf BEARBEITEN klicken, um die gewünschten Änderungen vorzunehmen



Änderungen mit **SPEICHERN** übernehmen, der Eintrag ist somit geändert.

### 6.3 Benutzer löschen

Im Benutzer-Bildschirm den zu löschenden Benutzer anklicken und mit **LÖSCHEN** Eintrag löschen.

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>Nutzerkonto wird deaktiviert. Alle gespeicherten Wägedaten (dynamischer Speicher) dieses Benutzers bleiben unverändert.</p> |
|---|---|

## 7 Standard-Wägefunktion

Übersicht der Symbole:



Symbol   :

Durch Klicken auf die Pfeile wird die Anzeige vergrößert bzw. verkleinert.

## 7.1 Standardwägeeinheiten

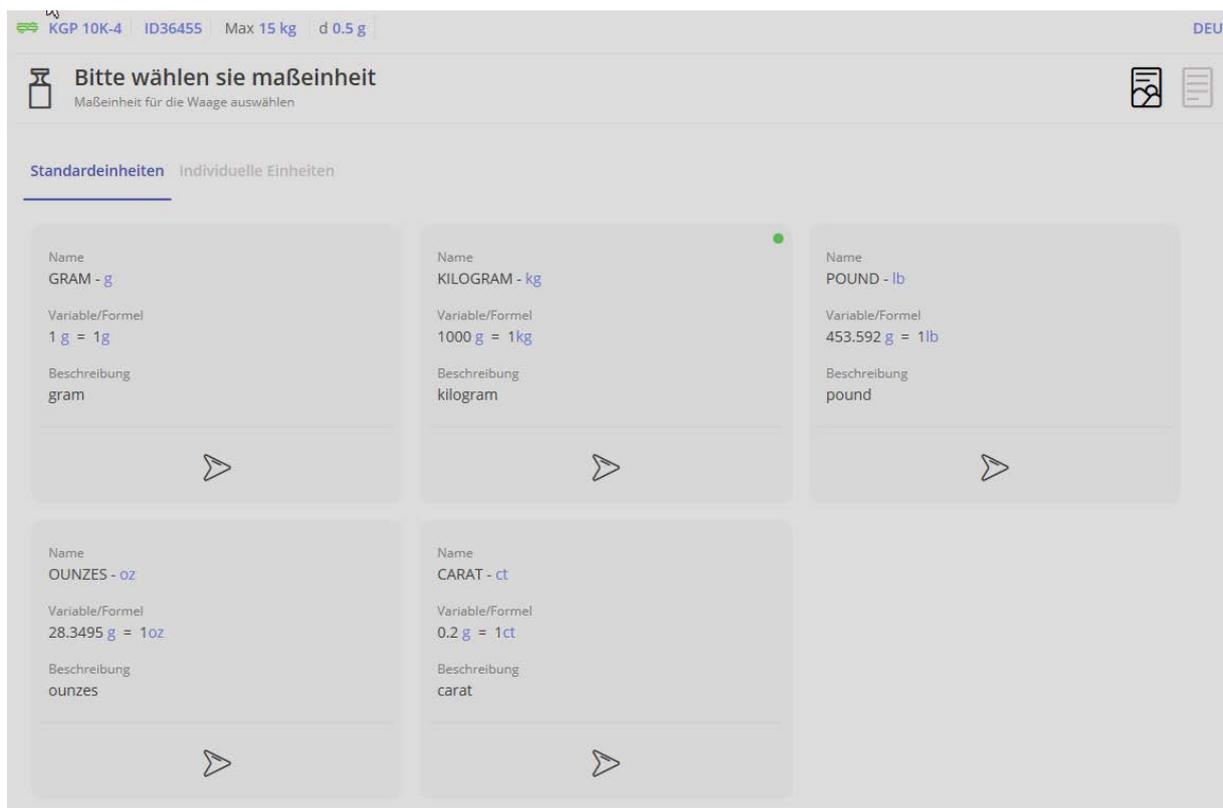
### Wägeeinheit:

Durch Klicken auf die Wägeeinheit gelangt man zur Übersicht der Standard-Wägeeinheiten:

Die Wägeeinheit mit dem grünen Punkt ist die aktuell eingestellte Einheit.

**Hier zum Beispiel „kg“**

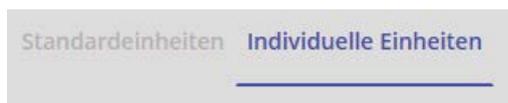
Zum Ändern der Einheit auf  der neuen Einheit klicken, die neue Einheit erscheint in der Anzeige.



## 7.2 Individuelle Einheiten

Unter „individuelle Einheiten“ versteht man andere physikalische Eigenschaften, die in linearem Zusammenhang zum Gewicht stehen, z.B. die Länge eines Kabels.

Im Menü „Individuelle Einheiten“ anklicken:



Rechts auf Button  „Neue individuelle Einheit hinzufügen“ klicken:

Es erscheint der Bildschirm zur Eingabe der Daten der neuen Einheit. Name der neuen Einheit eingeben, eventuell auch noch eine kurze Beschreibung. Dann die Einheit eingeben, die entweder 1 g oder 1 kg entsprechen soll:

Hier als Beispiel: 1 kg = 100 cm

In der Zeile darunter wird die Kabellänge noch entsprechend 1000 g angezeigt.

Danach auf den blauen Button ERSTELLEN klicken:  
Die neue Einheit ist nun angelegt und wird angezeigt:

Mit Klick auf:

|   |   |
|---|---|
|  | kann man die Wägung mit der neuen Einheit starten |
|  | kann man die Daten der neuen Einheit bearbeiten   |
|  | wird die neue Einheit gelöscht                    |

## 7.2.1 Mit neuer Einheit wiegen

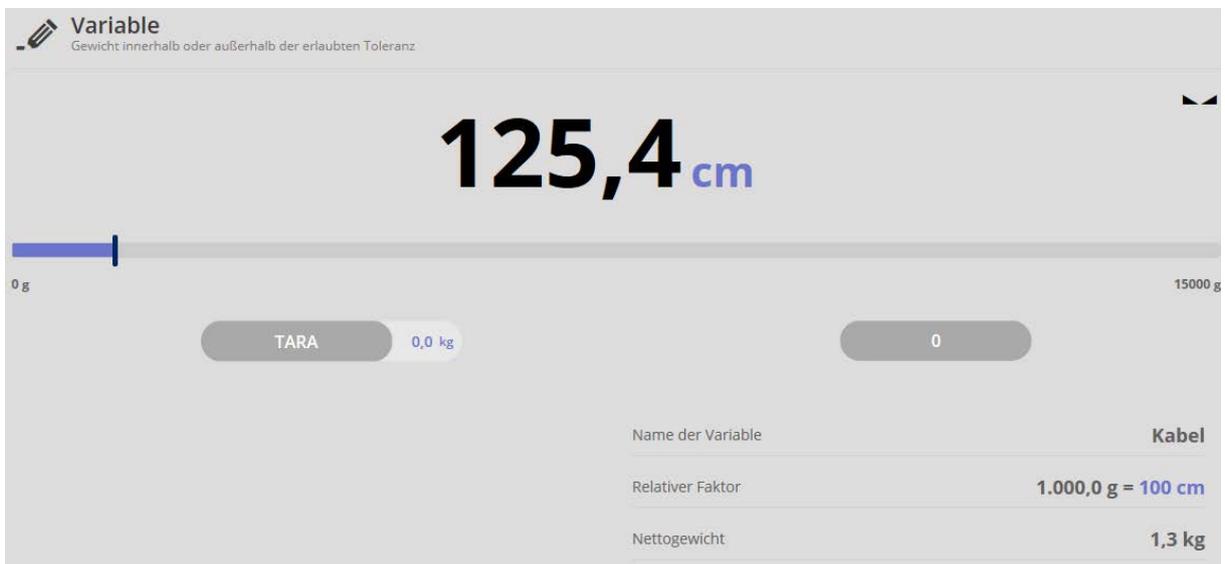


Auf  klicken: Der Wägemodus erscheint. Die Anzeige erscheint, mit der vorher festgelegten Einheit:

Hier im Beispiel: cm

Wägegut (in diesem Fall, wessen Länge ermittelt werden soll) auflegen und Ergebnis ablesen:

Das Wägegut wird in der neuen Einheit angezeigt, in diesem Fall die Länge von 125,4 cm.

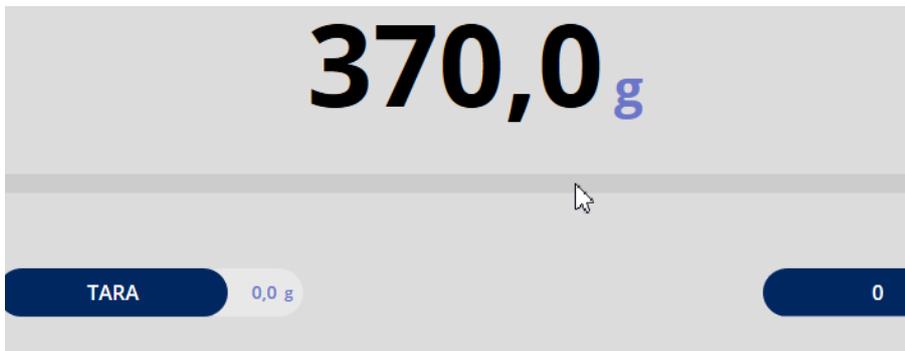


The screenshot shows a weighing scale interface. At the top left, there is a pencil icon and the text "Variable" with a subtitle "Gewicht innerhalb oder außerhalb der erlaubten Toleranz". The main display shows "125,4 cm" in large black font. Below the display is a horizontal scale bar with "0 g" on the left and "15000 g" on the right. A blue vertical line is positioned at the beginning of the scale. Below the scale bar are two buttons: "TARA" with "0,0 kg" next to it, and a button with "0". At the bottom right, there is a table with the following data:

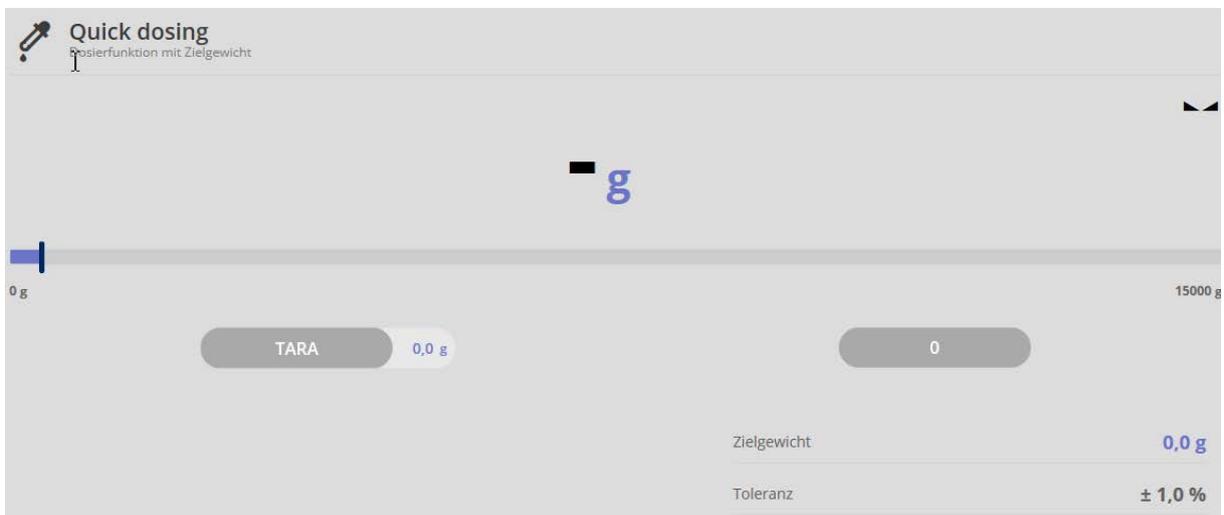
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Name der Variable | Kabel              |
| Relativer Faktor  | 1.000,0 g = 100 cm |
| Nettogewicht      | 1,3 kg             |

## Bargraph:

Mit Klick auf den Bargraph



Wechselt die Anzeige zur Quick-Dosing-Funktion:



## Tara:

Mit Klick auf **TARA** wird die Waage tariert

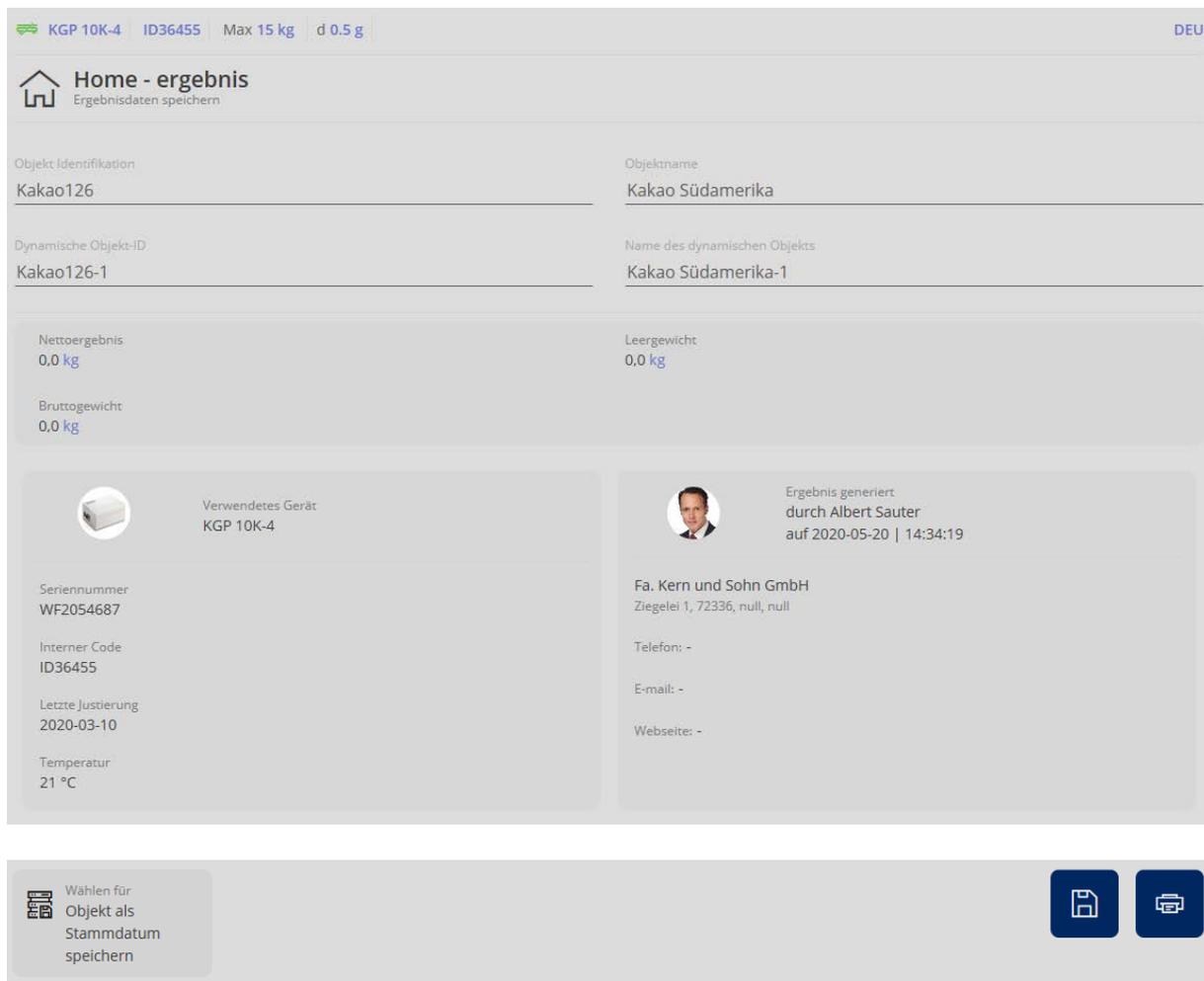
Mit Klick auf **0,0 kg** kann ein Pre-Tare-Wert manuell eingegeben werden:

The image shows a screen for manual tare input. At the top, it says 'BITTE EINGEBEN LEERGEWICHT MANUELL'. Below this, there is a form with two fields: 'Manuelles Taragewicht\*' and 'Einheit'. The 'Manuelles Taragewicht\*' field contains the value '390' and the 'Einheit' field contains '(g)'. Below the form, there are three buttons: 'ABBRECHEN', 'LÖSCHEN', and 'SPEICHERN'. The 'LÖSCHEN' button is highlighted with a red border, and the 'SPEICHERN' button is highlighted with a blue background.

## Speichern und Drucken-Funktion:



Mit Klick auf  kann die Wägung gespeichert und ausgedruckt werden:



The screenshot shows a web interface for a scale. At the top, it displays 'KGP 10K-4 ID36455 Max 15 kg d 0.5 g' and 'DEU'. The main heading is 'Home - ergebnis' with the subtitle 'Ergebnisdaten speichern'. The interface is divided into several sections:

- Objekt-Identifikation:** Kakao126
- Objektname:** Kakao Südamerika
- Dynamische Objekt-ID:** Kakao126-1
- Name des dynamischen Objekts:** Kakao Südamerika-1
- Nettoergebnis:** 0,0 kg
- Leergewicht:** 0,0 kg
- Bruttogewicht:** 0,0 kg
- Verwendetes Gerät:** KGP 10K-4 (with a small image of the scale)
- Ergebnis generiert durch:** Albert Sauter auf 2020-05-20 | 14:34:19 (with a small profile picture)
- Seriennummer:** WF2054687
- Interner Code:** ID36455
- Letzte Justierung:** 2020-03-10
- Temperatur:** 21 °C
- Fa. Kern und Sohn GmbH:** Ziegelei 1, 72336, null, null
- Telefon:** -
- E-mail:** -
- Webseite:** -

At the bottom, there is a button labeled 'Wählen für Objekt als Stammdatium speichern' and two icons: a document with a checkmark (save) and a printer (print).

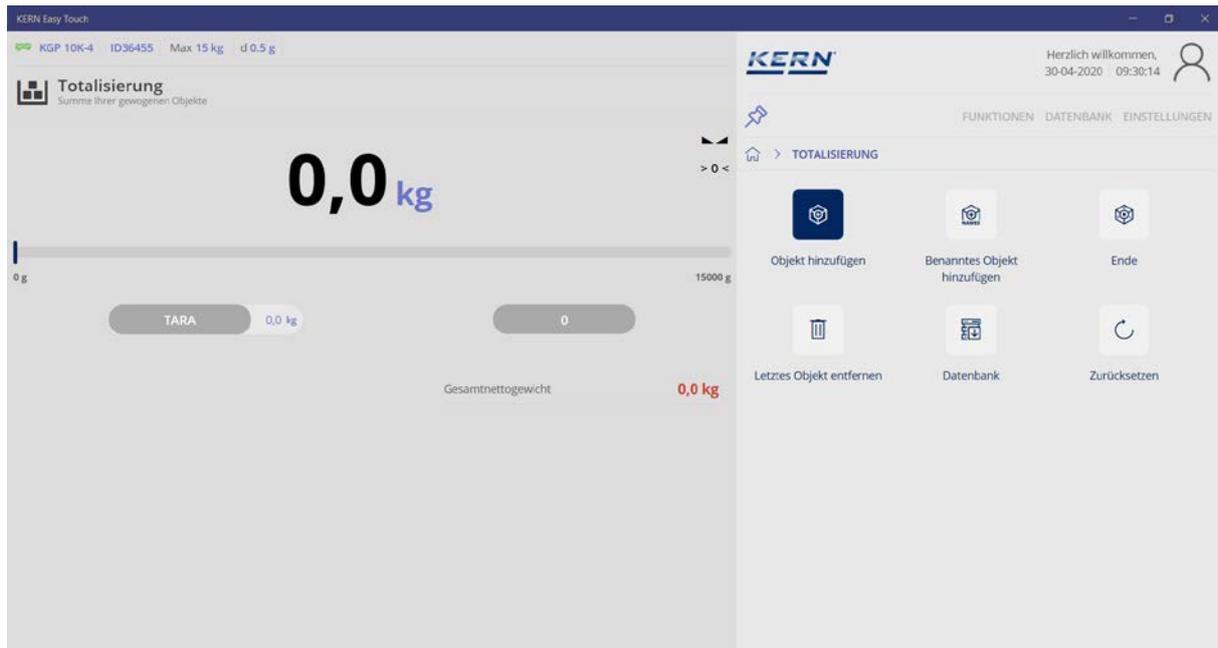
Speicher des Wäageergebnisses im manipulationssicheren ALIBI-Speicher (dynamischer Speicher). Ergebnisse im dynamischen Speicher können nach Speicherung nicht mehr verändert werden.

## 8 Wägefunktion Totalisierung (Summierung)



Diese Funktion wird eingesetzt, wenn man eine Mischung aus mehreren Komponenten in einen Tarabehälter einwiegt und am Schluss, zur Kontrolle das Summengewicht aller eingewogenen Komponenten benötigt (ohne das Gewicht des Tarabehälters).

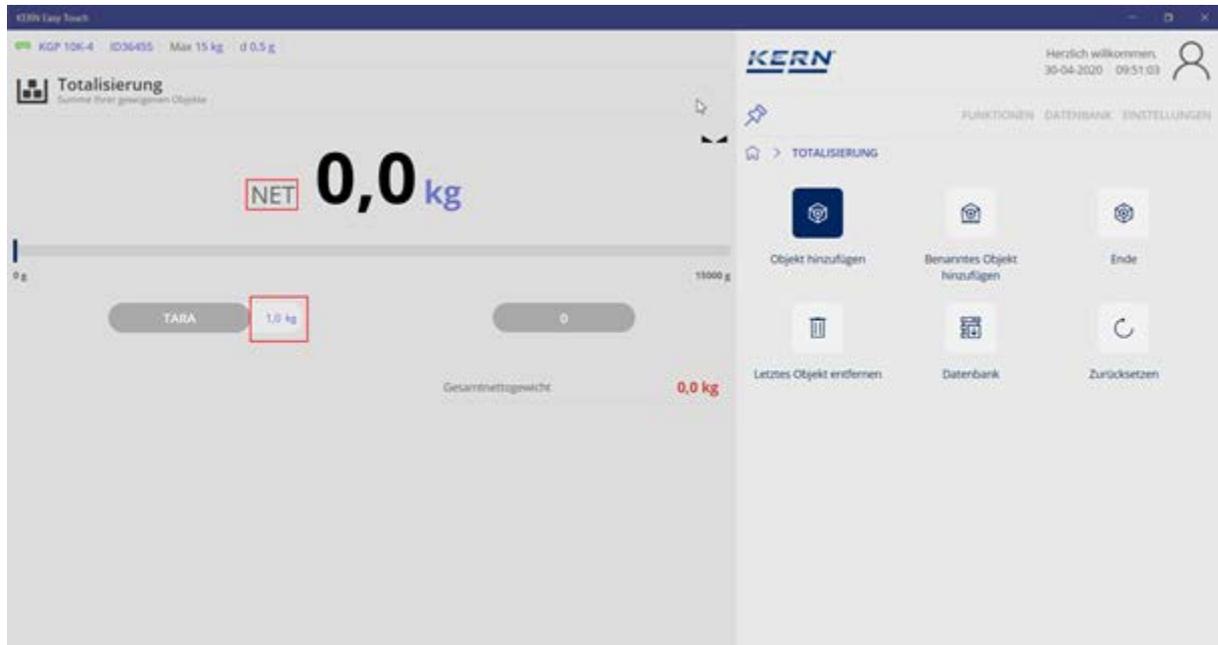
Im Homescreen auf FUNKTIONEN – TOTALISIERUNG klicken.  
Der Startbildschirm für diese Funktion erscheint:



## 8.1 Totalisieren

Bei Verwendung eines Tarabehälters:

Tarabehälter auflegen und mit Button TARA wegtarieren:



- Die Nullanzeige erscheint
- Das Nettogewicht wird angezeigt – Symbol NET
- das Taragewicht wird angezeigt

### Tarawert löschen:

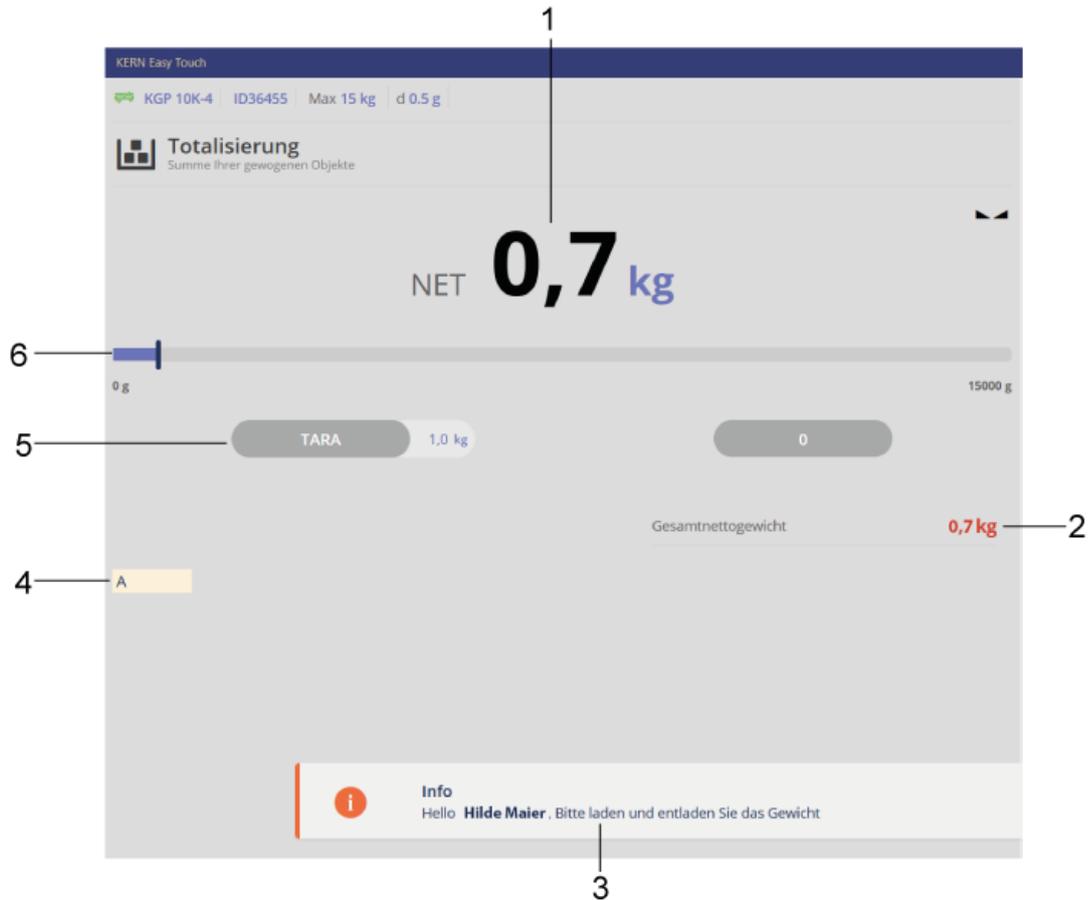
Wägeplatte vollständig entlasten, der Tarawert wird als negativer Wert angezeigt.

TARA Button drücken, die Nullanzeige erscheint, TARA Button erneut drücken, der Tarawert wechselt auch auf 0.0.

Erste Komponente auf die Wägeplatte stellen, Stabilitätsanzeige abwarten und im Untermenü auf Button „Objekt hinzufügen“ klicken:



Im nächsten Bildschirm werden mehrere Details angezeigt:



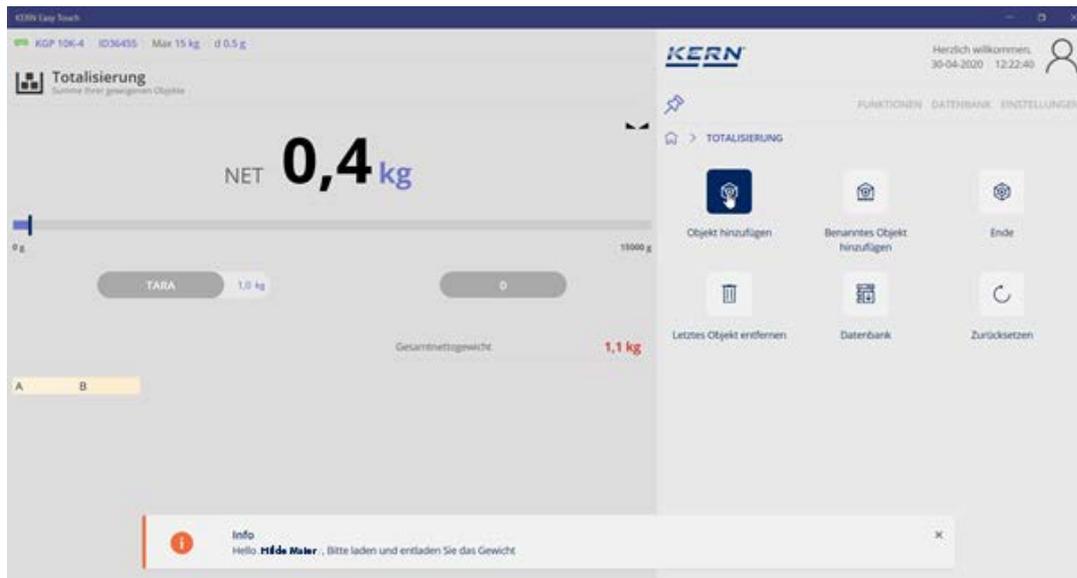
| Nr. | Beschreibung  |
|-----|---|
| 1   | Gewicht der ersten Komponente                               |
| 2   | Bisher gewogenes Gesamtnettogewicht                         |
| 3   | Handlungs-Info über:<br>Beschreibung des nächsten Schrittes |
| 4   | Symbol für die erste Komponente                             |
| 5   | Tarabutton und ermitteltes Taragewicht                      |
| 6   | Gewicht der Komponente im Bezug zur Max-Last der Waage      |

Das Nettogewicht der ersten Komponente wurde ermittelt.

Erste Komponente von der Wägeplatte entfernen  
 Zweite Komponente auf die Wägeplatte aufbringen, Stabilitätsanzeige abwarten und  
 erneut Button „Objekt hinzufügen“ drücken:



Das Nettogewicht der zweiten Komponente wurde ermittelt  
 Das Nettogewicht beider Komponenten wird als Gesamtnettogewicht angezeigt

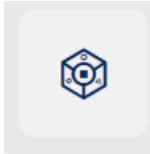


Für weitere Komponenten ebenso verfahren

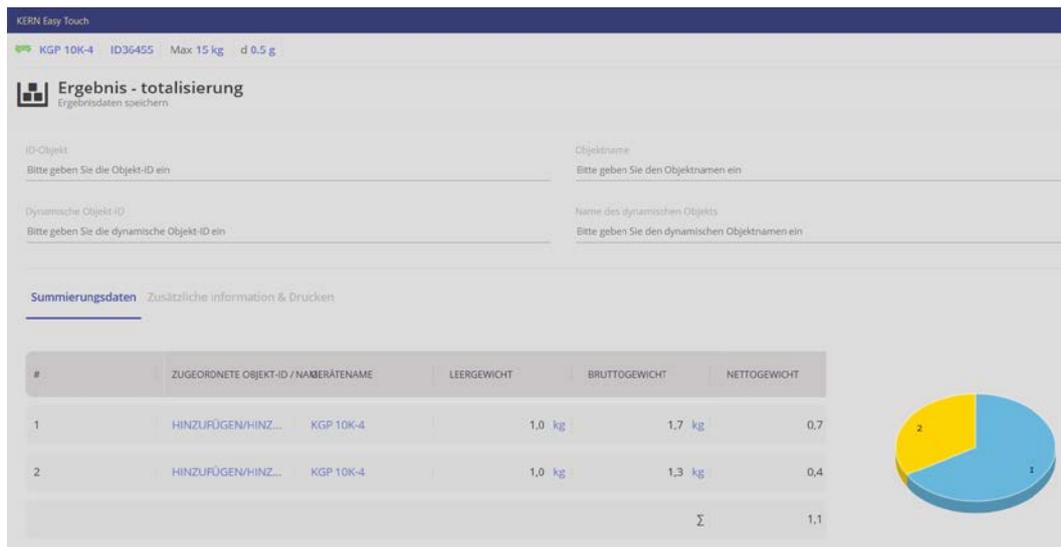
|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>         Um das Gewicht der einzelnen Komponenten zu ermitteln, bitte diese Reihenfolge beachten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorherige Komponente entfernen</li> <li>2. Dann nächste Komponente auf die Wägeplatte aufbringen</li> <li>3. Stabilitätsanzeige abwarten</li> <li>4. Dann erst Button „Objekt hinzufügen“  klicken</li> </ol> |
|--|---|

## 8.1.1 Ergebnisdaten der Totalisierung anzeigen

Mit Klick auf den Button „Ende“



erscheint eine Übersicht der ermittelten Daten:



Sie können mit ID und Name versehen werden (optional).

In alle Felder können sowohl Buchstaben als auch Zahlen eingegeben werden.

Die „dynamische ID“ als auch der „dynamische Objektname“ beziehen sich auf die jeweilige Summierung.

## Beispiel:

Es wurde aus 2 Komponenten , Milch und Puddingpulver Pudding hergestellt.

Diesem Vorgang wurde die Objekt –ID „P17“ und der Objektname „Pudding17“ zugewiesen.

Die dynamische Objekt ID „P17-1“ und der dynamische Name „Pudding17-1“ zeigen an, dass dies die erste Summierung darstellt.



Das Ergebnis mit  speichern.

Die Summierung ist gespeichert, die Waage befindet sich nun im Wägemodus.

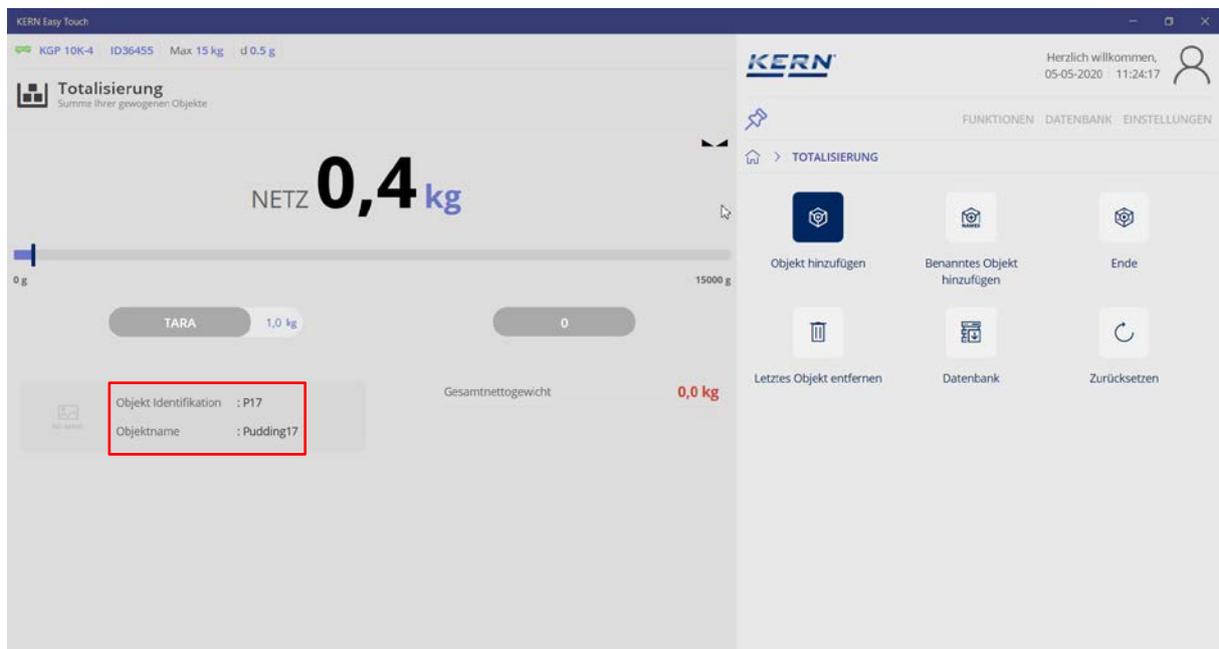


Soll das Ergebnis in der Stamm-Datenbank abgelegt werden

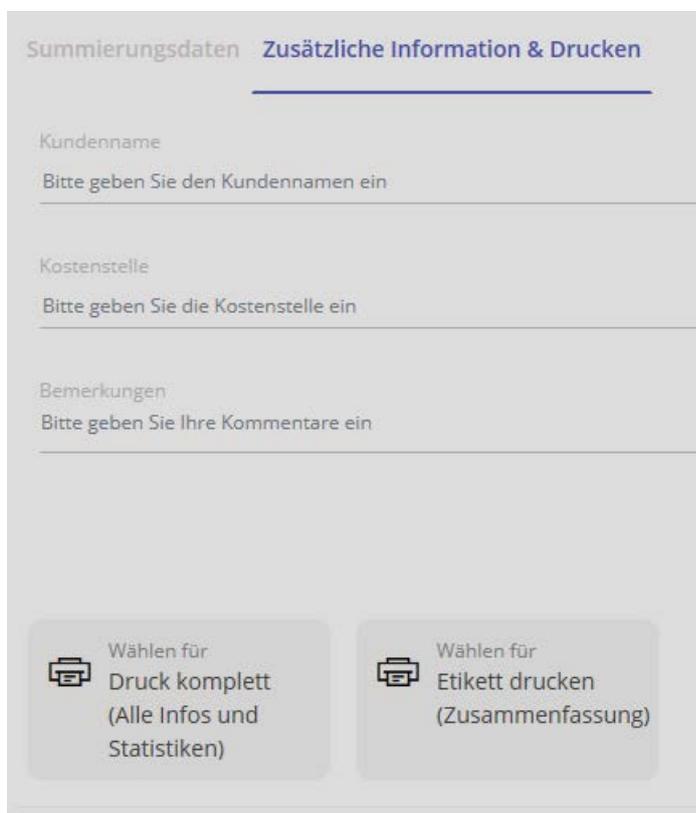


gefolgt von   drücken.

Objekt-ID und Objektname der Summierung sind nun in der Datenbank hinterlegt und werden im gekennzeichneten Feld angezeigt:



Unter dem Menüpunkt „Zusätzliche Informationen & Drucken“ können alle Daten („Druck komplett“) oder ein Etikettendruck („Zusammenfassung“ aller Daten) ausgedruckt werden).

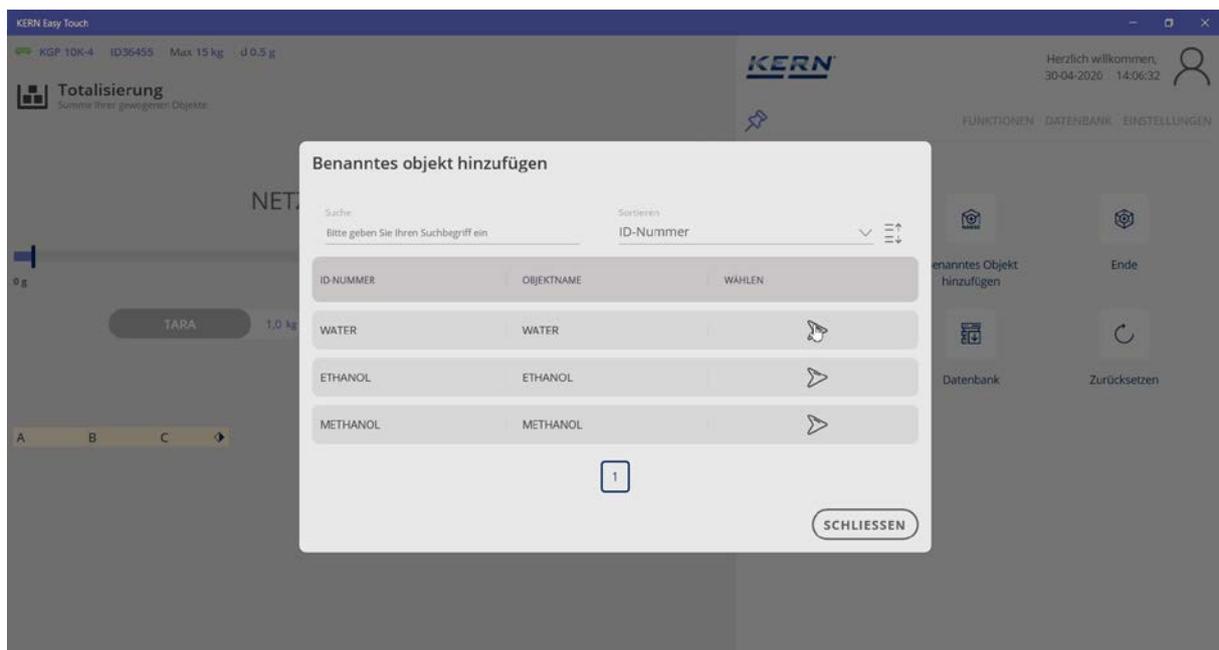


## 8.1.2 Weitere nützliche Funktionen

Im Totalisierungs-Untermenü:

|  |   |
|--|---|
|  <p>Bekanntes Objekt hinzufügen</p> | Komponenten, die zuvor als Objekte hinterlegt wurden (s. Kap. 8.1.1), können hier als Komponente hinzugefügt werden |
|--|---|

 anklicken und im folgenden Bildschirm gewünschtes Objekt auswählen und mit  Klick auf den entsprechenden Pfeil  Objekt als weitere Komponente dem Totalisierungsvorgang hinzufügen:

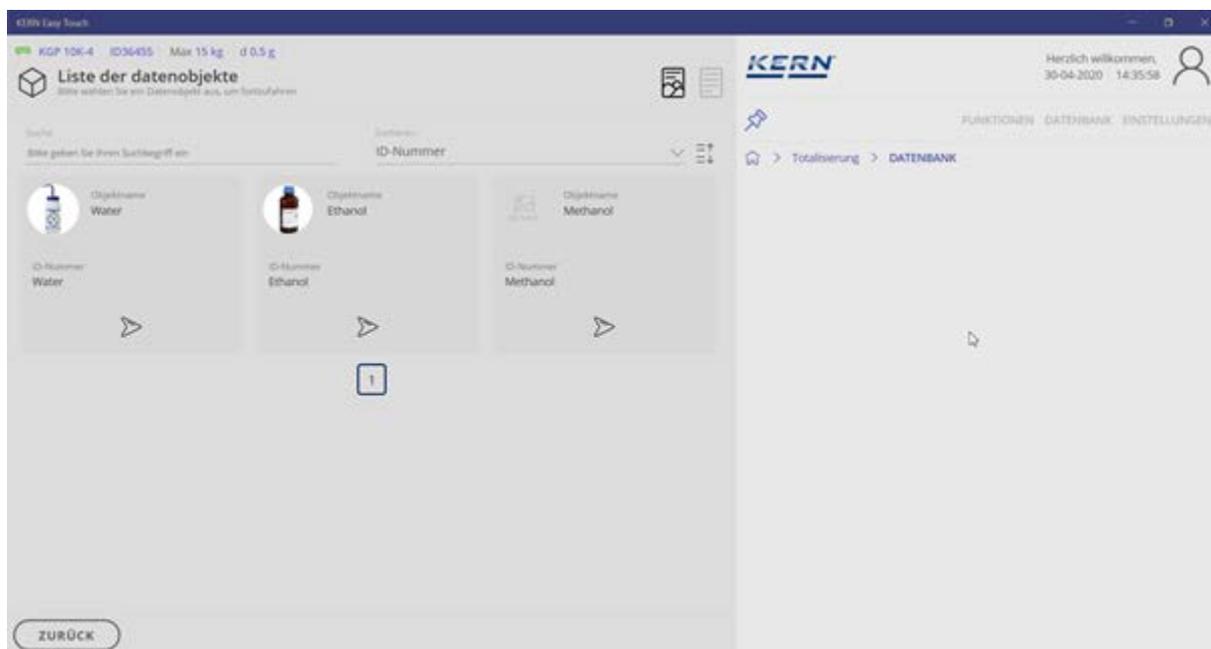


Im folgenden Bildschirm wird die neue Komponente angezeigt. Bei mouse-over über der kleinen Raute  erscheint der Name des Objekts



|   |  |
|---|--|
|  <p>Letztes Objekt entfernen</p> | <p>Um das Gewicht der zuletzt aufgelegten Komponente auch aus dem Summenspeicher zu löschen, muss dieser Button gedrückt werden.</p> <p>Es genügt nicht, die Komponente nur von der Wägeplatte zu entfernen.</p> |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
|  <p>Datenbank</p> | <p>Daten aus der Datenbank können hier als Komponente hinzugefügt werden.</p> <p>Datensatz auswählen und mit  als zusätzliche Komponente der Summierung hinzufügen.</p> |
|--|--|

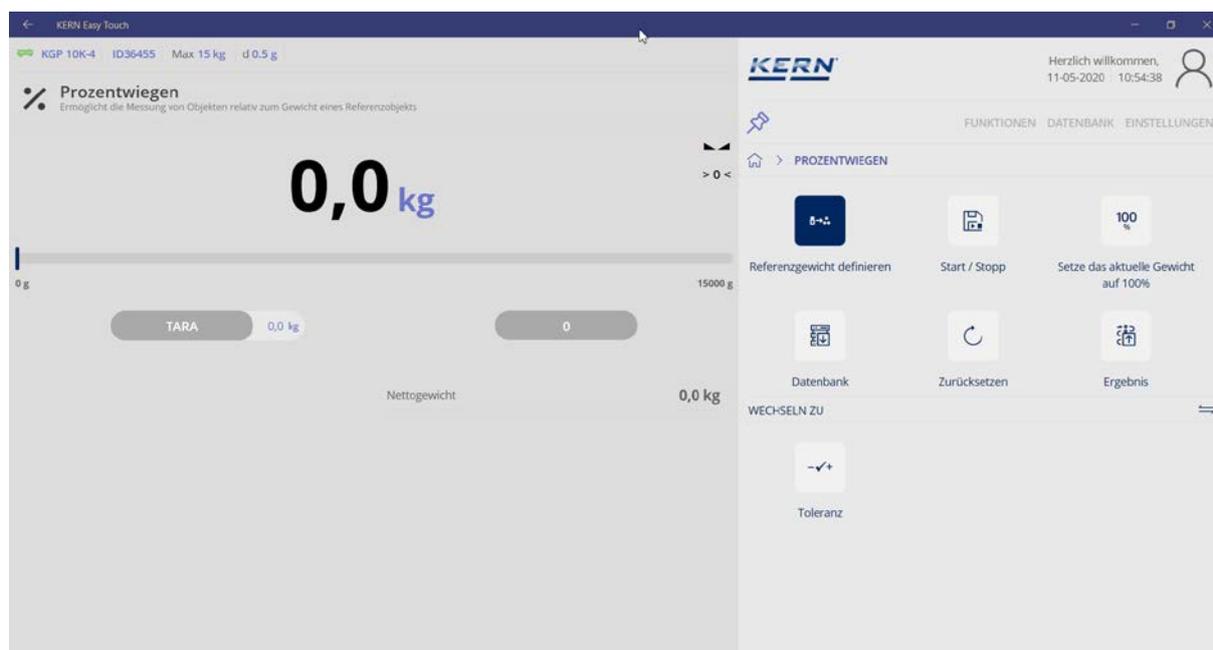


|   |  |
|---|--|
|  <p>Zurücksetzen</p> | <p>Mit diesem Button wird der gesamte Vorgang, mit Wägewert, Tarawert und Gesamtnettogewicht auf Null gesetzt.</p> |
|---|--|

## 9 Wägefunktion Prozentwägen

**i** Bei dieser Funktion besteht die Möglichkeit, das ermittelte Gewicht als Prozentwert anzuzeigen, bezogen auf ein Referenzgewicht das 100% entspricht.

Im Homescreen im Hauptmenü auf FUNKTIONEN – PROZENTWIEGEN klicken:  
Der Startbildschirm für diese Funktion erscheint:



Um den Prozentwert für eine Probe zu ermitteln, muss zunächst das Referenzgewicht, das 100% entsprechen soll, festgelegt werden.

### 9.1 Referenzgewicht festlegen

Zum Festlegen des Referenzgewichts gibt es zwei Möglichkeiten:  
Im Untermenü:

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| <b>Referenzgewicht definieren</b>   | <b>Setze das aktuelle Gewicht auf 100%</b>  |
| Referenzgewicht, das 100% entspricht, wird manuell eingegeben                       | Referenzgewicht wird durch Wägung festgelegt  |

### 9.1.1 Referenzgewicht manuell eingeben:

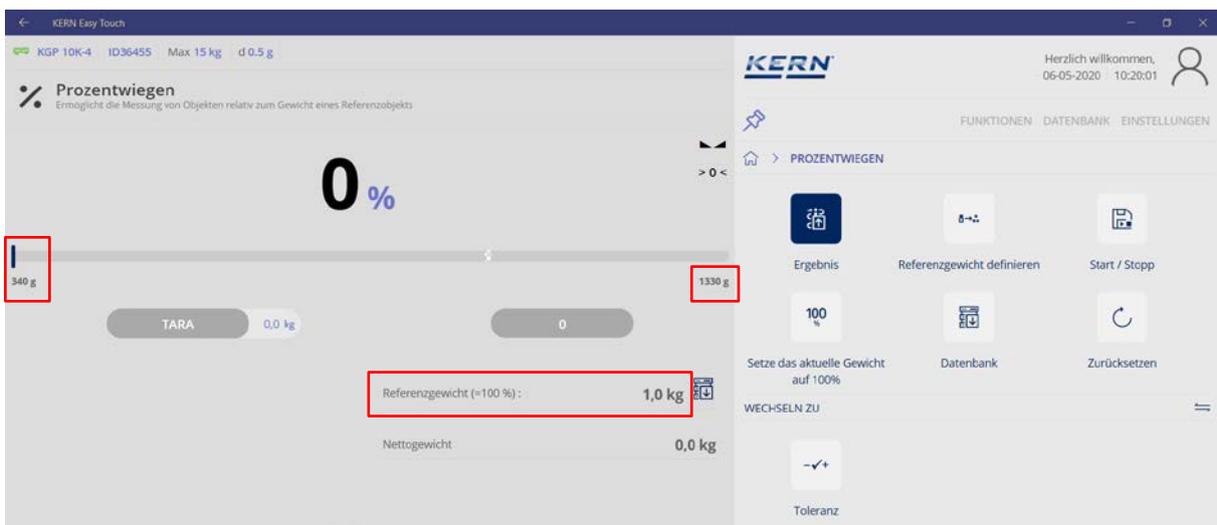
Hierfür im Untermenü Button Referenzgewicht definieren drücken:



Im nächsten Bildschirm Referenzgewicht das 100% entsprechen soll, eingeben und die dazu gehörige Einheit (g/kg) auswählen:  
(Hier im Beispiel 1 kg)



Mit dem blauen Button BESTÄTIGEN unten rechts Eingabe speichern.  
Das Referenzgewicht ist nun festgelegt und wird angezeigt:  
1 kg entsprechen 100%

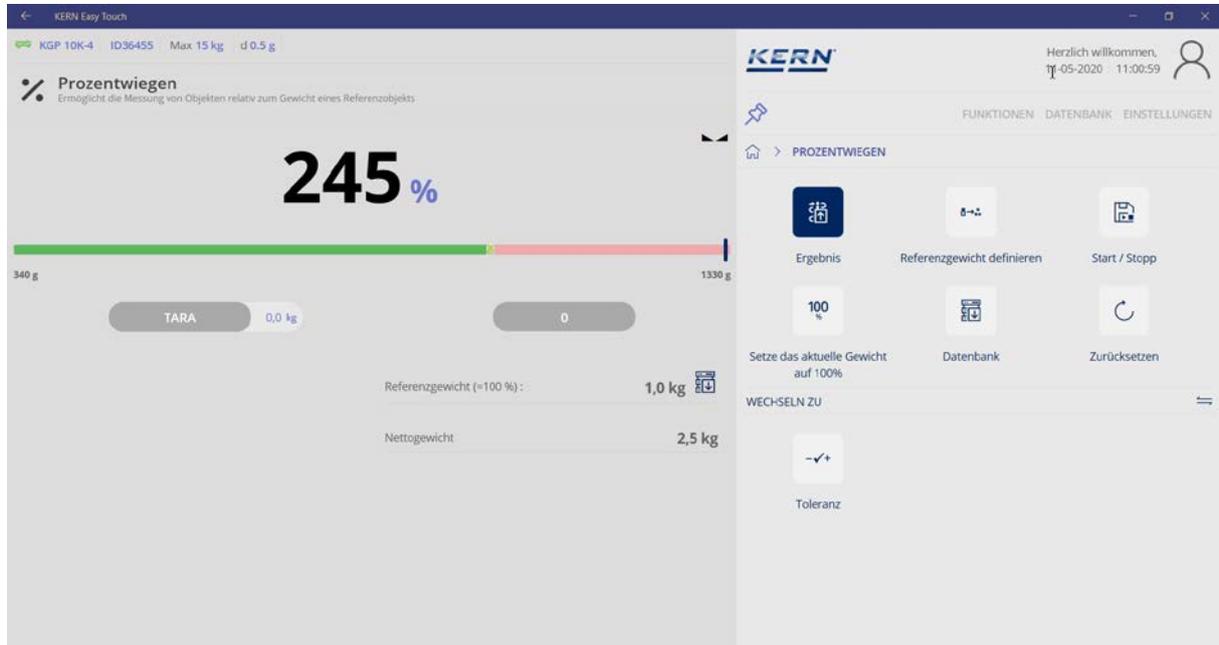


**i** Die Werte links und rechts an der Kapazitätsanzeige beschreiben den relativen Bereich (den relevanten Ausschnitt des Bargraphs), der mit dieser Waage in dieser Messung konkret verwendet wird.

## Prozentwert einer Probe ermitteln:

Probe auf die Wägeplatte legen und Prozentwert ablesen.

**Hier ein Beispiel:**



### 9.1.2 Referenzgewicht durch Wägung festlegen:

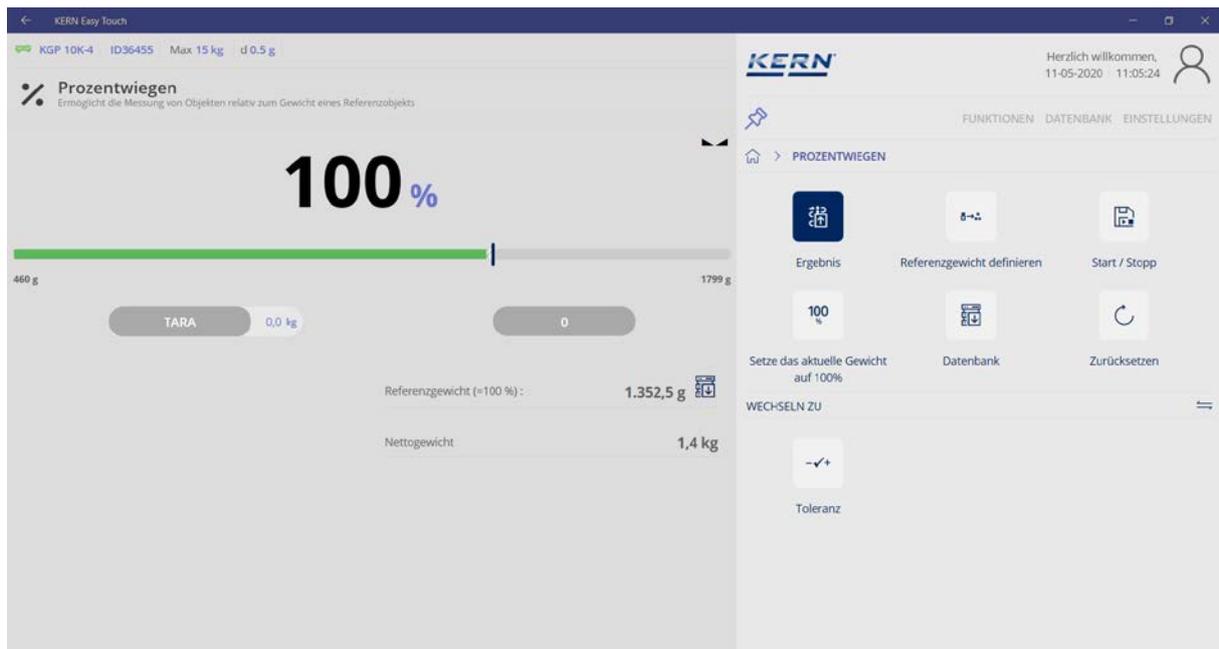
Hierfür Wägeplatte entlasten.

Probe, deren Gewicht 100% entsprechen soll auf die Wägeplatte aufbringen.

Stabilitätsanzeige abwarten, danach im Untermenü Button „Setze das aktuelle Gewicht auf 100%“ drücken:



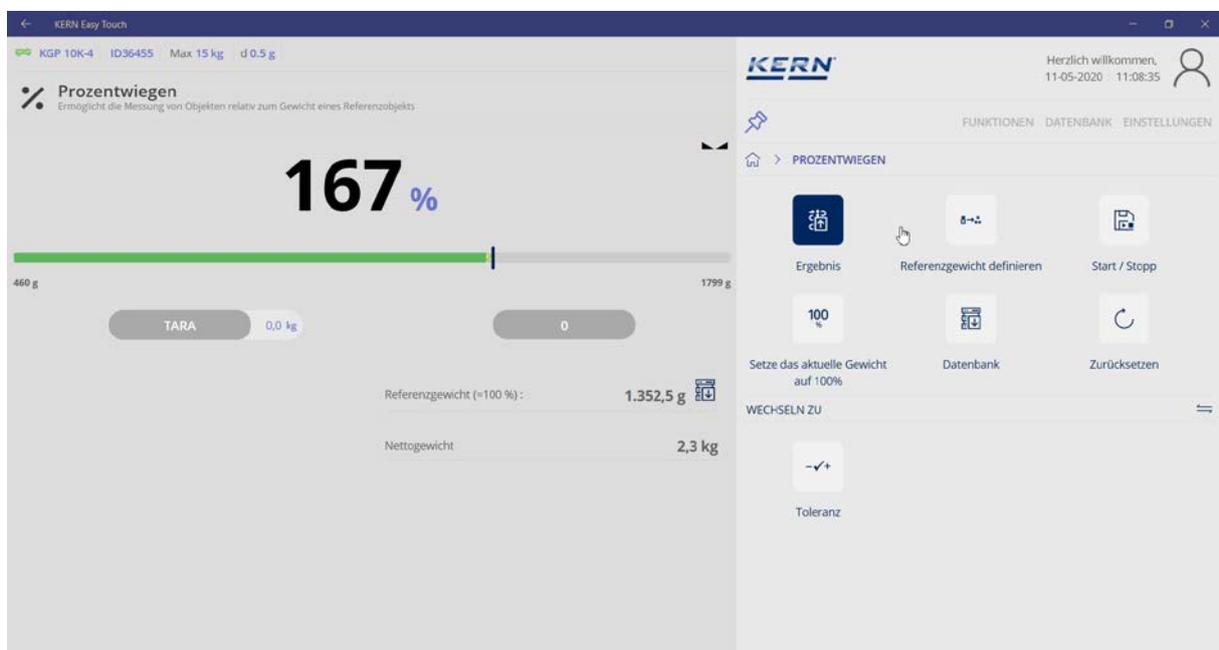
Das Referenzgewicht ist nun festgelegt. Folgendes wird angezeigt:  
100% entsprechen 1,4 kg



### Prozentwert einer Probe ermitteln:

Wägeplatte entlasten, Wägegut auflegen, das Gewicht des Wägeguts wird in Prozent, bezogen auf das Referenzgewicht, angezeigt.

Hier ein Beispiel:



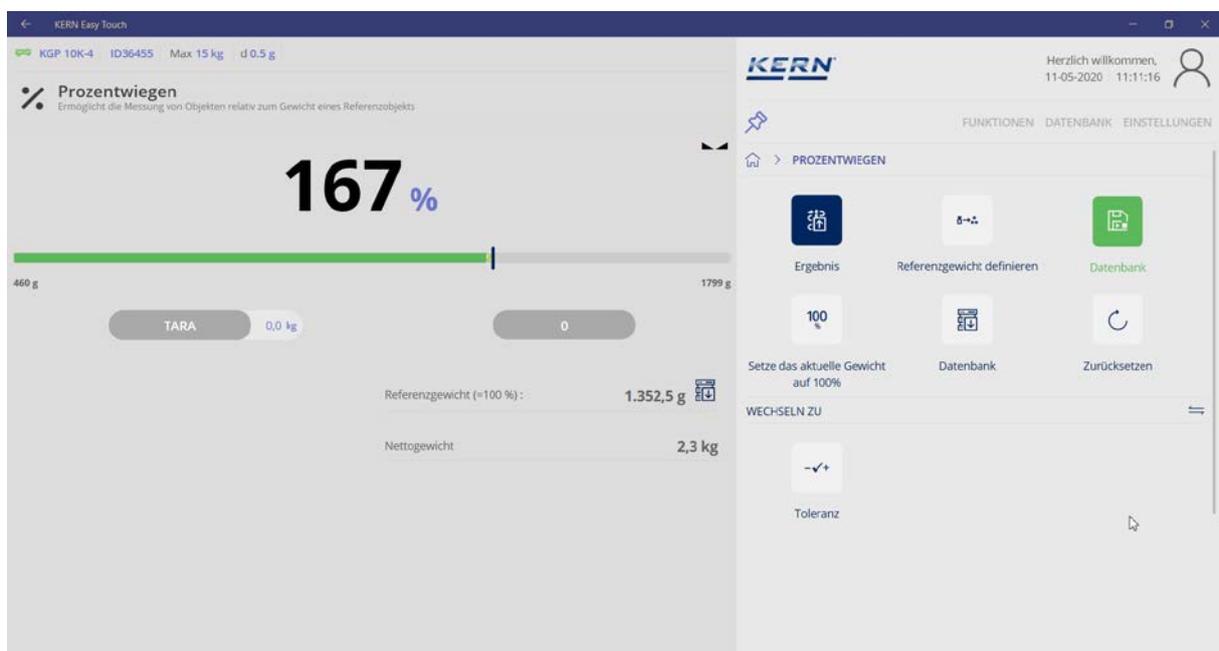
## 9.2 Wägedaten speichern

### 9.2.1 Speichern ohne ID:



Mit Klick auf Start / Stopp werden die ermittelten Daten in die Datenbank gespeichert.

Hier ein Beispiel:



## 9.2.2 Speichern mit Objekt ID und Objekt-Name:



Mit Klick auf „Ergebnis“ können der Prozentberechnung Objekt-ID's und – Namen zugewiesen werden, unter denen sie in der Datenbank abgelegt wird.

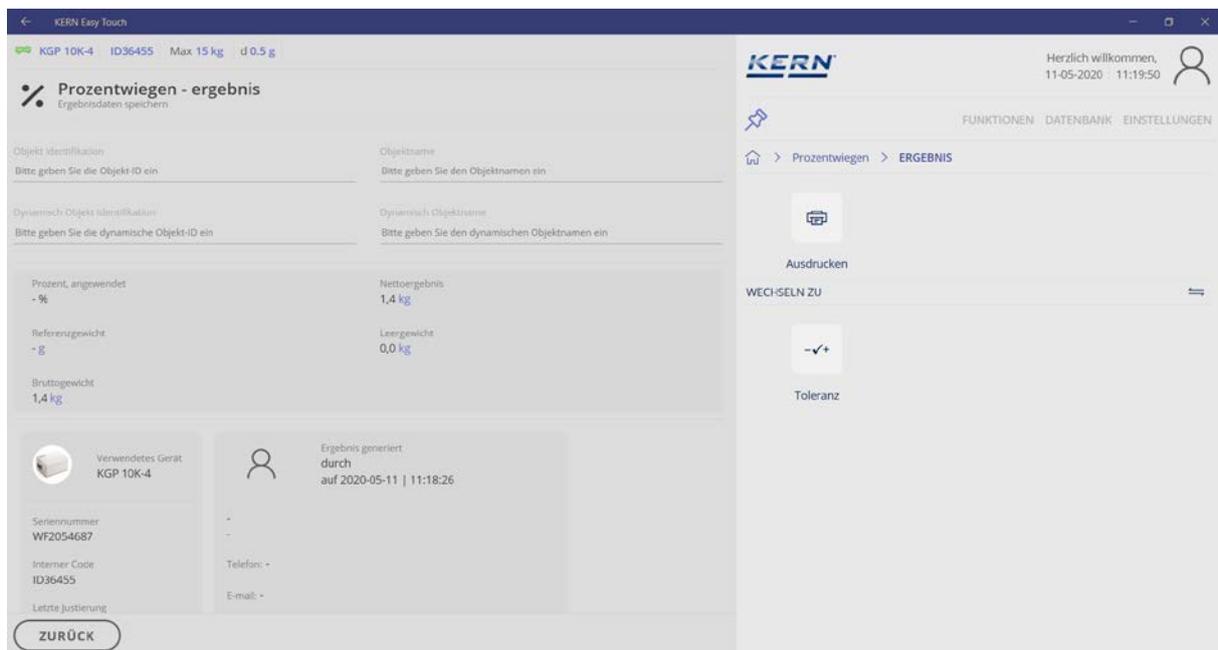


ID's eintragen und mit in die Datenbank speichern.

Außerdem kann diese Übersicht auch ausgedruckt werden:

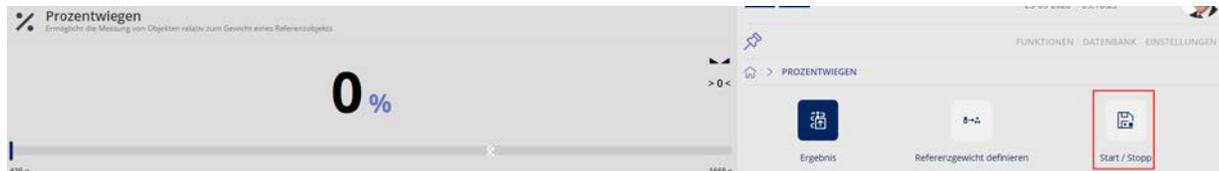


Entweder mit dem Button im Untermenü rechts oder mit un-



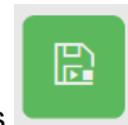


Erläuterung Button „Start / Stop“:



### ID-Sicherung:

Sie bietet die Möglichkeit, jedes gewogene und gespeicherte Wäageergebnis mit einer eindeutigen ID-Nummer (Dynamic Object ID) und einem ID-Namen (Dynamic Object name) zu speichern.



Die Speicherung kann halbautomatisch (grüner Modus ) oder vollautoma-



tisch (roter Modus ) angestoßen werden und zwar immer dann, nachdem die Waage entlastet war und wieder belastet wurde.

Das bedeutet, dass der Nutzer bei Massenspeicherungen keine Tasten betätigen muss und effizient arbeiten kann.

## 10 Wägefunktion Quick Dosing

**i** Beim Dosieren werden größere oder kleinere Mengen von Wägegut entnommen oder zugeführt, um das gewünschte Gewicht zu erreichen.



Funktion mit Button  aufrufen, oder mit Klick auf den Bargraph in der Wägefunktion.



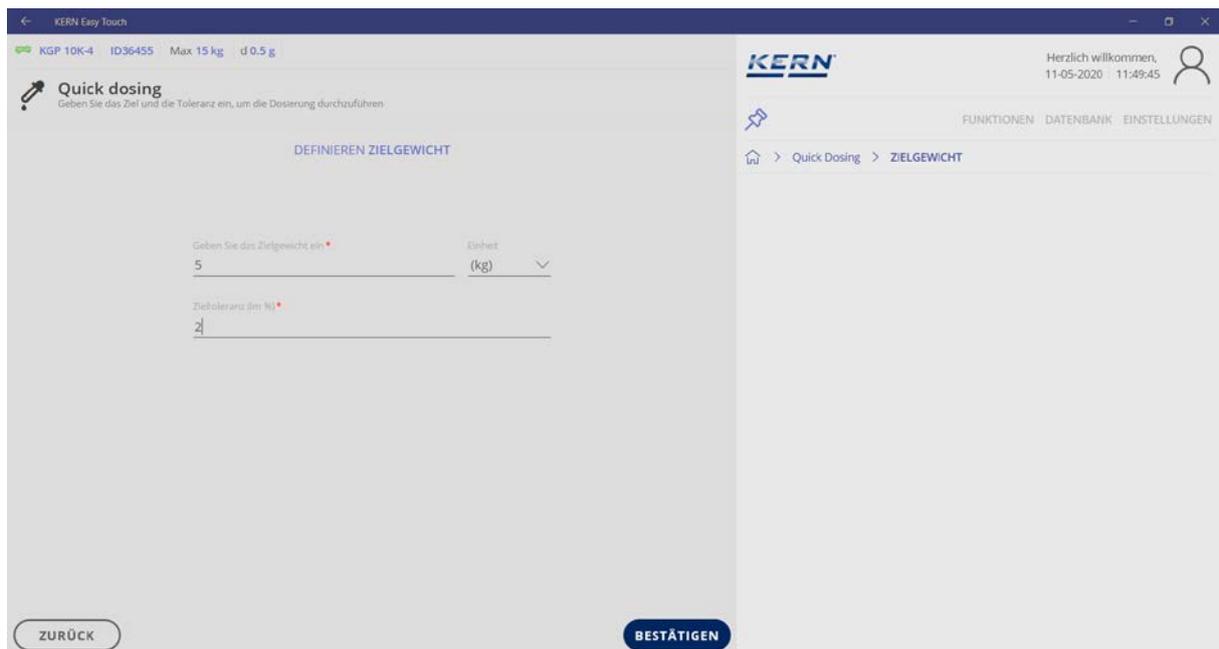
Mit Button  „Zielgewicht“ Gewichtswert festlegen, der erzielt werden soll. Außerdem die prozentuale Abweichung, die erlaubt ist.

**i** **Minimum Toleranz Größe:**  
Toleranzen gleich oder kleiner 5d (Wäge-Ablesbarkeitsschritte) der Waage werden vom System nicht akzeptiert.  
Grund:  
So kleine Toleranzen können üblicherweise nicht treffsicher eingewogen werden.

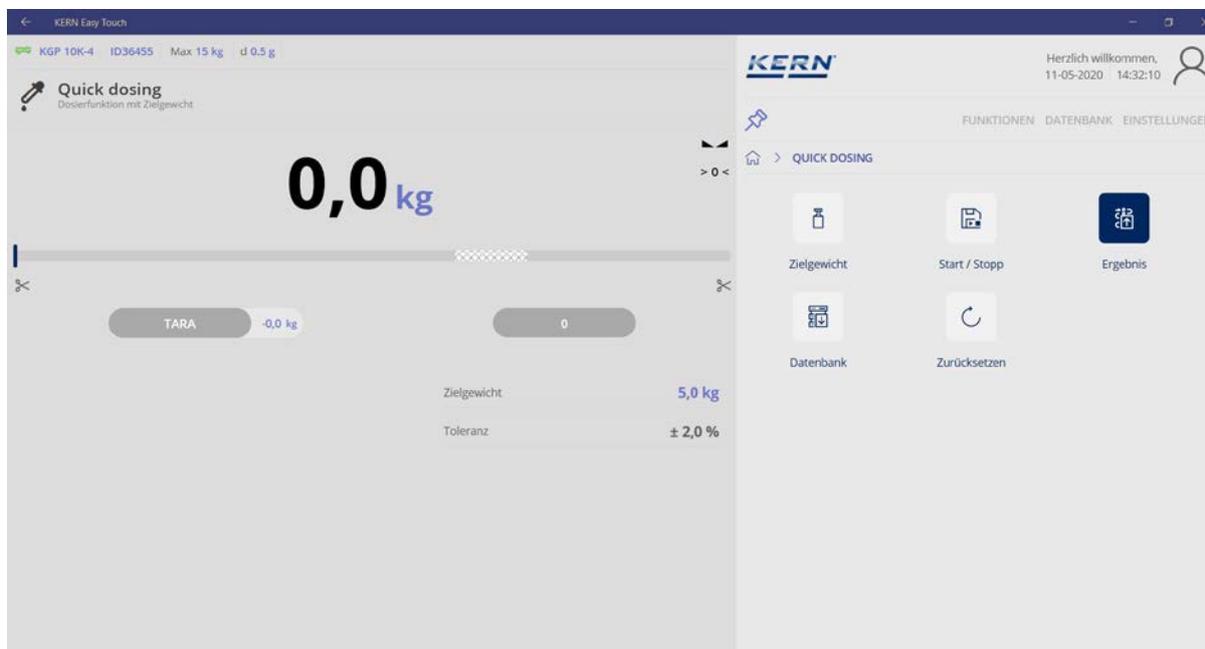
Bei Toleranzen gleich oder kleiner 50d gibt das System eine Warnmeldung an den Nutzer, die ihn darauf hinweist, dass die geforderte Toleranz eventuell schwierig einzuwiegen ist.

|  |         |
|--|---------|
| Geben Sie das Zielgewicht ein *  | Einheit |
| 5  | (g)     |
| Zieltoleranz (Im %) *  |         |
| 4  |         |
| Toleranzen unter 5 Teilungsschritte sind bei der Dosierung schwer zu realisieren |         |

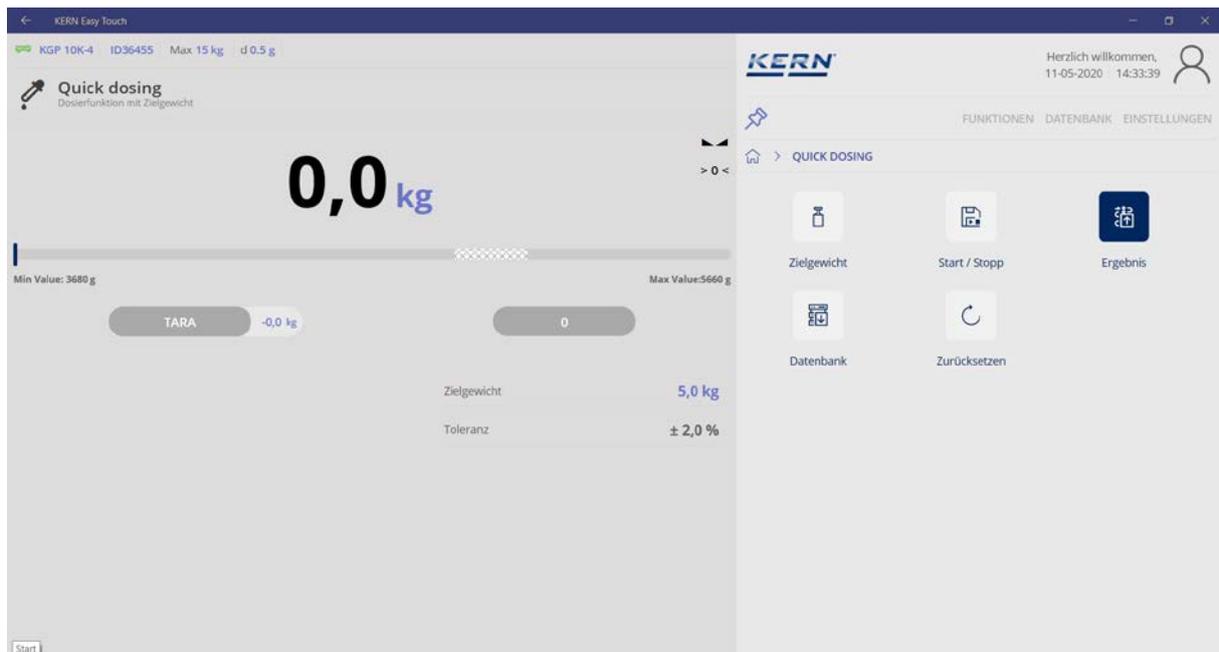
Mit BESTÄTIGEN weiter zum nächsten Bildschirm.



Die Nullanzeige erscheint. Der gerasterte Bereich auf der Kapazitätsanzeige zeigt den Bereich an, in dem sich das Wägegut innerhalb der Toleranz befindet.

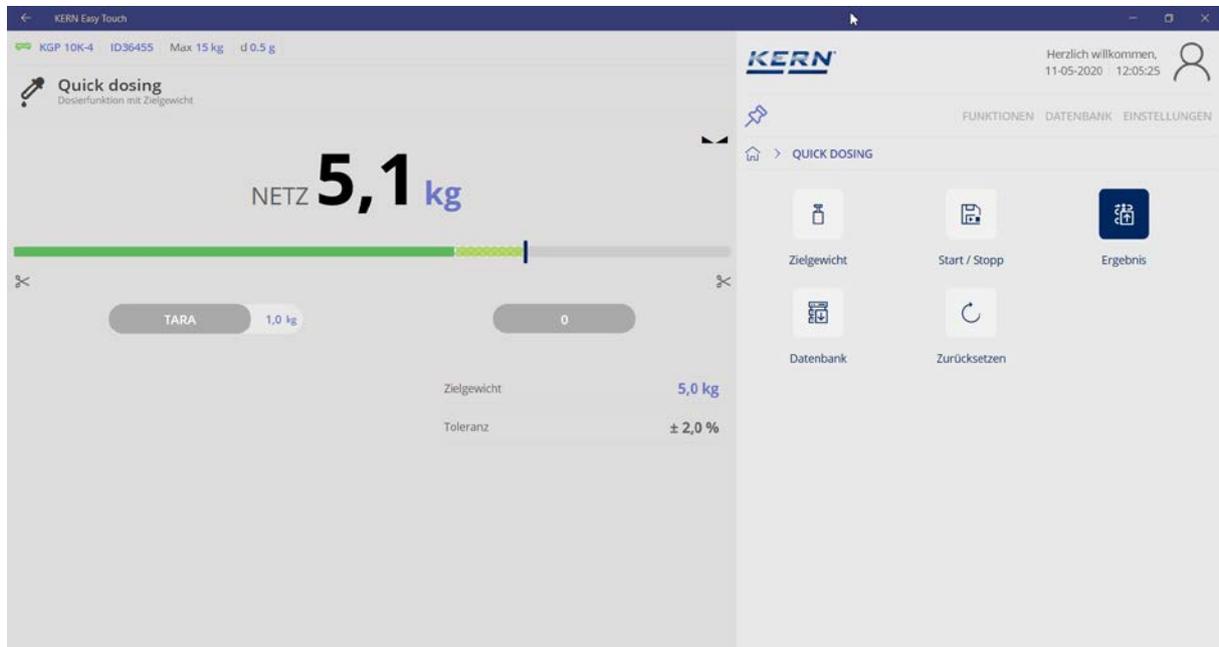


Bei Klick auf die jeweilige Schere unter der Kapazitätsanzeige wird der niedrigste (links) und der höchste Wert (rechts), der sich innerhalb der Toleranz befindet, angezeigt.



Wägebehälter, in den eingewogen werden soll, auf die Wägeplatte legen und tariieren.

Wägegut so lange vorsichtig einwiegen, bis der Bargraph sich innerhalb der Toleranz befindet und ein Signalton ertönt. Das Zielgewicht ist nun erreicht.



## 10.1 Speichern mit Objekt ID und Objekt-Name:



Mit Klick auf „Ergebnis“ können der Dosierung Objekt-ID's und –Namen zugewiesen werden, unter denen sie in der Datenbank abgelegt wird.

Außerdem kann diese Übersicht auch ausgedruckt werden:



Entweder mit dem Button im Untermenü rechts oder mit unten.

Mit Klick auf „Ergebnis“ können der Prozentberechnung Objekt-ID's und –Namen zugewiesen werden, unter denen sie in der Datenbank abgelegt wird.



ID's eintragen und mit in die Datenbank speichern.

Unter dem Menüpunkt „Diagramm“ sind die Toleranzen grafisch dargestellt:



## 11 Datenbank

Die KERN ET-Software ermöglicht es, ermittelte Wäageergebnisse, Komponenten und Benutzer in einer Datenbank abzuspeichern.

Hierbei wird unterschieden zwischen „**Stammdaten**“ und „**Dynamischen Daten**“.

Als „**Stammdaten**“ können Objekte und ihre Eigenschaften mit ID's und Objektnamen versehen und abgespeichert werden.

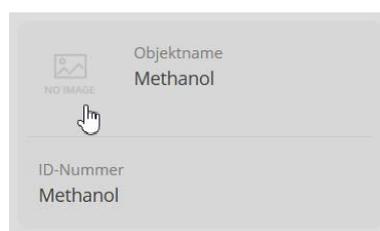
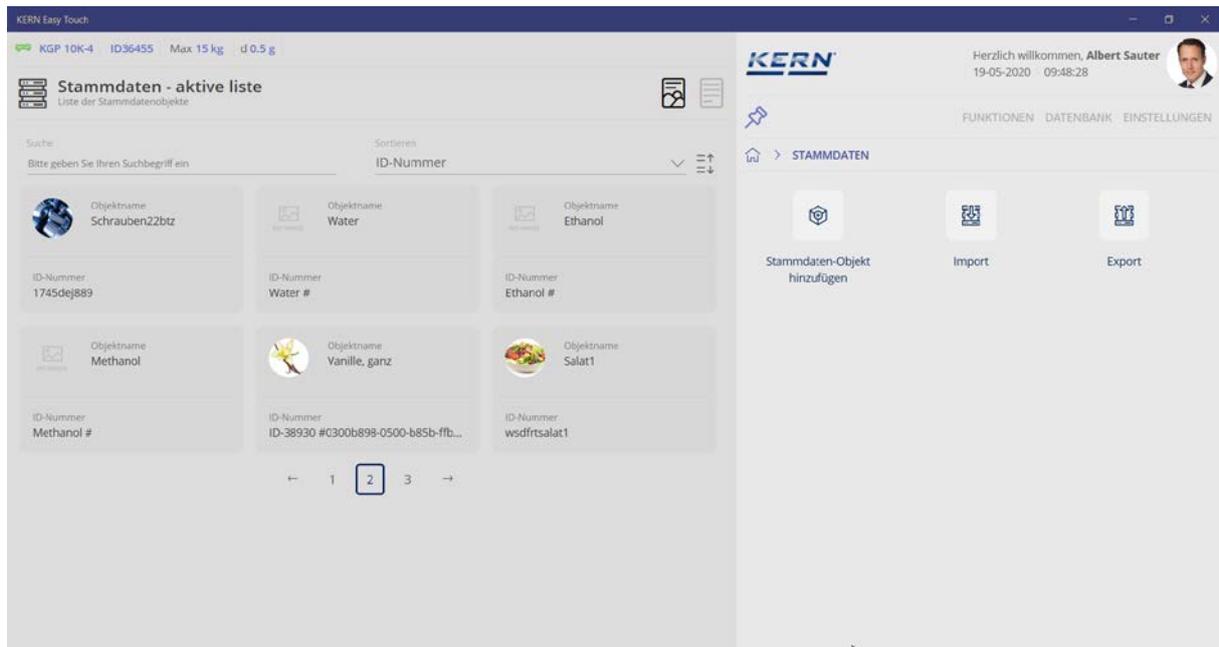
Unter „**dynamischen Daten**“ versteht man Wäagevorgänge, deren Daten in die manipulationssichere Datenbank gespeichert wurden.

### 11.1 Stammdaten

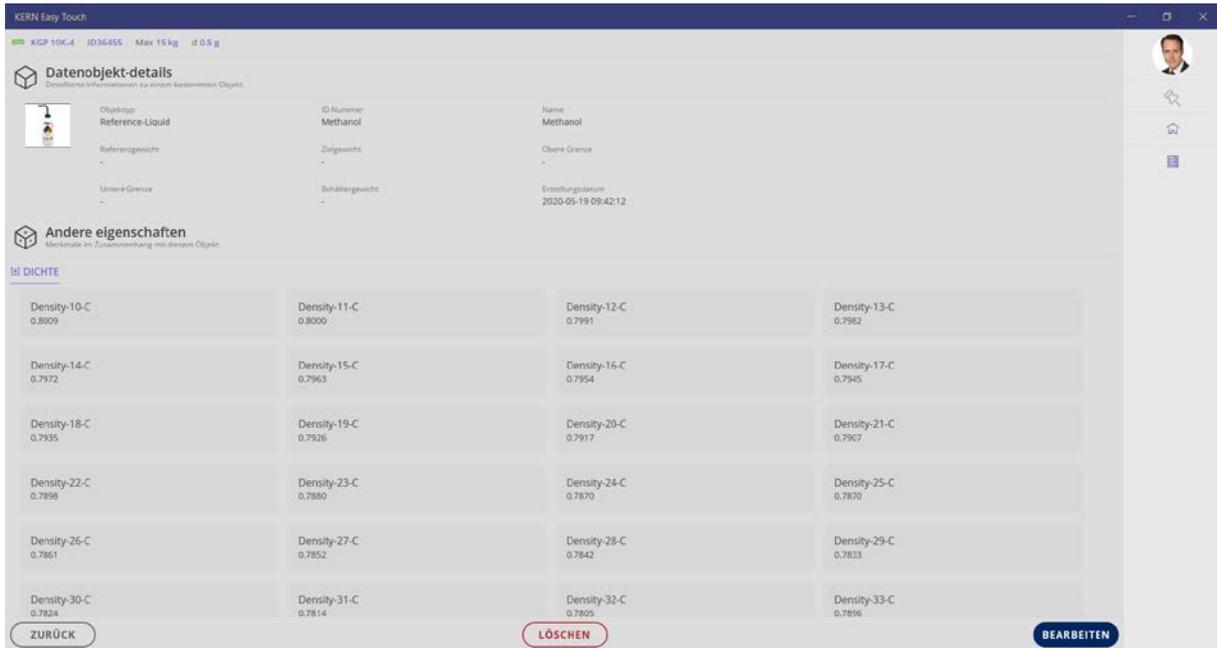
#### 11.1.1 Stammdaten bearbeiten



Im Hauptmenü DATENBANK auf „Stammdaten“ klicken. Die Übersicht der aktuell hinterlegten Stammdaten erscheint:



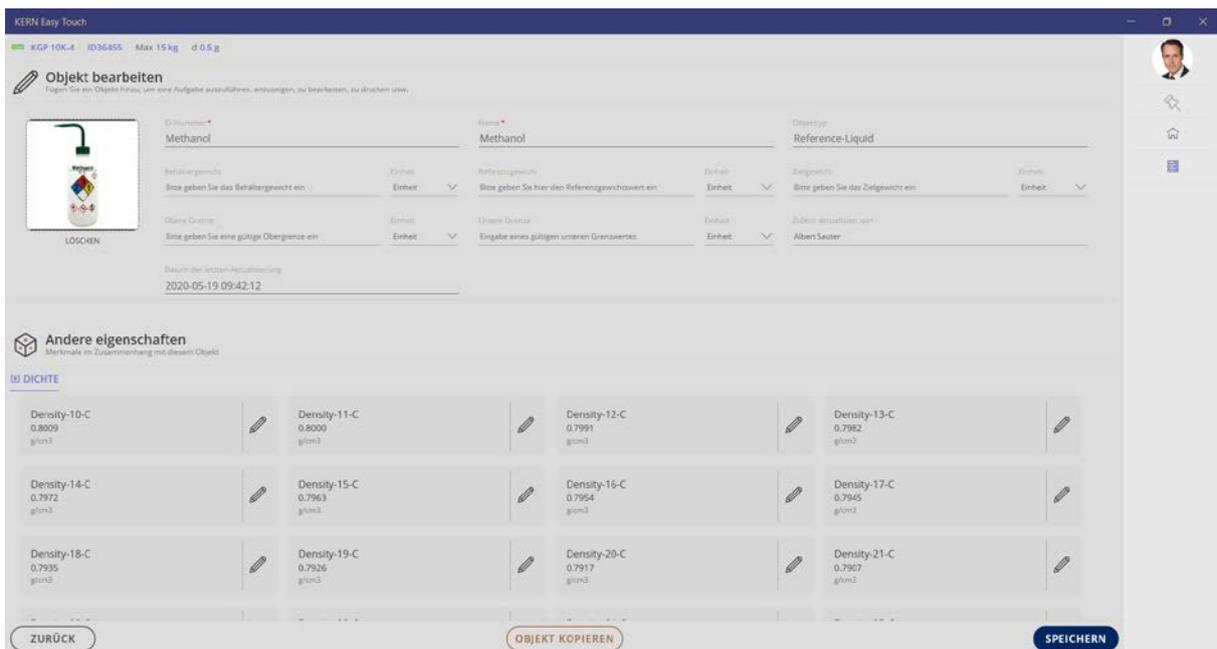
Durch Klick auf ein Datenfeld gelangt man zur Übersicht dieses Datensatzes:



Diese Daten können nun durch den Button BEARBEITEN geändert und neu abgespeichert werden. Durch LÖSCHEN kann der komplette Datensatz gelöscht/ bzw. deaktiviert werden.

**i** Wenn Stammdaten erstellt, geändert oder deaktiviert werden, werden alle diese Ereignisse ebenfalls manipulationssicher im Dynamischen Datenspeicher gesichert. Damit wird gewährleistet, dass stets die vollständige Änderungshistorie eines Objekts nachverfolgbar ist. (Data Traceability)

Bei Klick auf BEARBEITEN:  
In diesem Bildschirm können alle Daten geändert werden. Änderungen werden mit dem Button SPEICHERN übernommen.



### 11.1.2 Stammdaten-Objekt kopieren und speichern

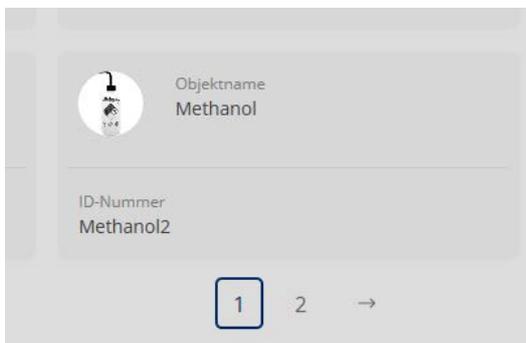
Mit dem BUTTON OBJEKT kopieren wird der gesamte Datensatz kopiert, mit neuer ID in die Datenbank abgelegt und kann dort auf dieselbe Weise wieder bearbeitet werden.

Hier im Beispiel:



ID ändern und Klick auf AKTUALISIEREN.

Der neue Datensatz ist nun angelegt und erscheint in der Stammdaten-Liste.



### 11.1.3 Neuen Stammdatensatz erstellen



Mit Klick auf „Stammdaten-Objekt hinzufügen“ kann man einen neuen Datensatz erstellen. Die Eingabemaske für den neuen Datensatz erscheint. Felder ausfüllen und mit ÜBERNEHMEN neuen Datensatz als Stammdaten abspeichern.

KERN Easy Touch

KGP 10K-4 ID36455 Max 15 kg d 0.5 g

#### Neues objekt

Fügen Sie ein Objekt hinzu, um eine Aufgabe auszuführen, anzuzeigen, zu bearbeiten, zu drucken usw.

 **LÖSCHEN**

ID-Nummer

Name

Objekttyp

Behältergewicht  Einheit

Referenzgewicht  Einheit

Zielgewicht  Einheit

Obere Grenze  Einheit

Untere Grenze  Einheit

**ZURÜCK** **ÜBERNEHMEN**

Der neue Datensatz erscheint nun in der Stammdaten-Liste:

KGP 10K-4 ID36455 Max 15 kg d 0.5 g

#### Stammdaten - aktive liste

Liste der Stammdatenobjekte

Suche  Sortieren

 Objektname  
Schrauben22btz

ID-Nummer  
1745dej889

← 1 **2**



### Funktion des zentralen Stammdatenspeichers:

Ein Stammdatenobjekt ist universell in allen Funktionen verwendbar und ist nicht auf eine einzige Funktion beschränkt.

#### 11.1.4 Datensatz importieren

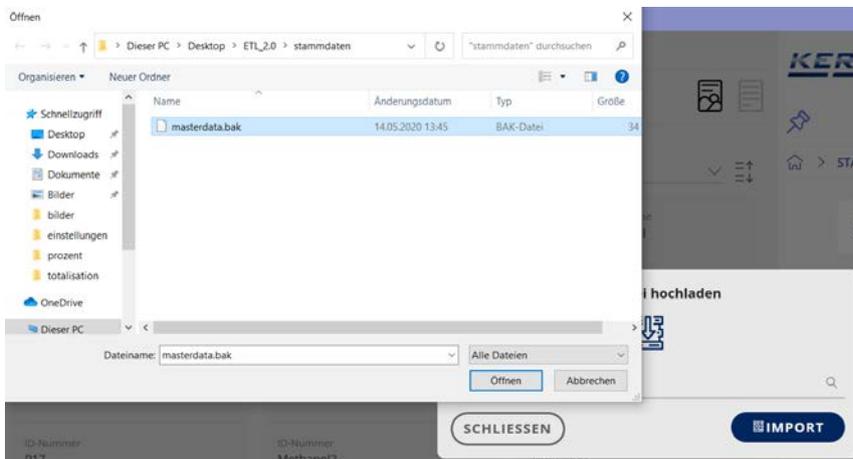


Mit Klick auf  IMPORT kann ein Datensatz in die Stammdatenbank importiert werden:

Mit Klick auf die Lupe öffnet sich der Explorer und die gewünschte Datei kann ausgewählt werden:



Datei auswählen, dann auf „Öffnen“ und erneut auf IMPORT:

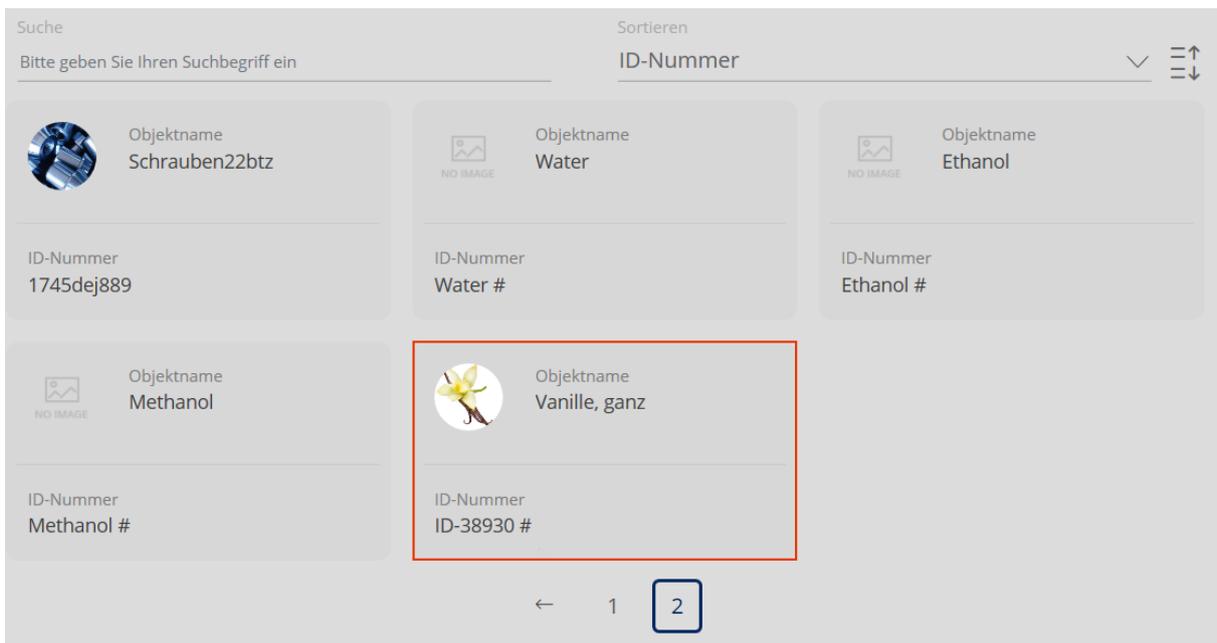


Es wird angezeigt, wieviele Datensätze zum Import ausgewählt wurden und wieviele sich bereits in der Stammdaten-Datenbank befinden.

Mit Klick auf ÜBERSCHREIBEN wird der neue Datensatz in die Stammdatenbank gespeichert.



In der Übersicht wird der neue Datensatz auch angezeigt:



Mit Klick auf den Datensatz erscheint die Detailansicht, in der er bearbeitet und neu abgespeichert werden kann.

**i** Wenn der Wunsch besteht, vorhandene Stammdaten aus bestehenden Datenbanken wie z.B. aus einem eigenen ERP System in EasyTouch hinein zu importieren, dann sprechen Sie uns bitte an: [easytouch@kern-sohn.com](mailto:easytouch@kern-sohn.com)

### 11.1.5 Stammdatensatz exportieren



Mit Klick auf EXPORT werden alle Datensätze der Stammdatenbank exportiert:

Dateipfad, der zum Speicherort der Datensätze führt auf die Zeile einfügen und mit SCHLIESSEN Vorgang beenden.



Die komplette Stammdatenbank ist nun an den gewünschten Ort kopiert.

## 11.2 Dynamische Daten



Im Hauptmenü DATENBANK auf „Dynamische Daten“ klicken. Die Übersicht der aktuell hinterlegten dynamischen Daten erscheint:

KERN Easy Touch

KGP 10K-4 ID36455 Max 15kg d 0.5g

Dynamischdatenbank  
Dynamische Daten aller Funktionen

Bitte wählen Sie Ihre Datenquelle  
Alle Funktionen

Erfangedatum Enddatum

Suche  
Bitte geben Sie Ihren Suchbegriff ein

Sortieren  
Mess-ID

| MESS-ID               | MASTER-OBJECT-ID | DATUM      | ZUF      | ENZELHEITEN |
|-----------------------|------------------|------------|----------|-------------|
| TOTAL-W30042020132949 | -                | 2020-04-30 | 13:29:16 |             |
| TOTAL-W05052020105913 | P17              | 2020-05-05 | 10:43:53 |             |
| TOTAL-W05052020112324 | P17              | 2020-05-05 | 11:20:28 |             |
| TOTAL-W05052020113146 | -                | 2020-05-05 | 11:31:24 |             |
| TOTAL-W05052020113612 | -                | 2020-05-05 | 11:35:44 |             |

ZURÜCK

### Alternative Suchweise:

Filtern auf relevante ET-Applikation (z.B. Stückzählen)

Durch Anklicken der Mess-ID gelangt man zu der Wägefunktion, mit der dieser Datensatz erstellt wurde:

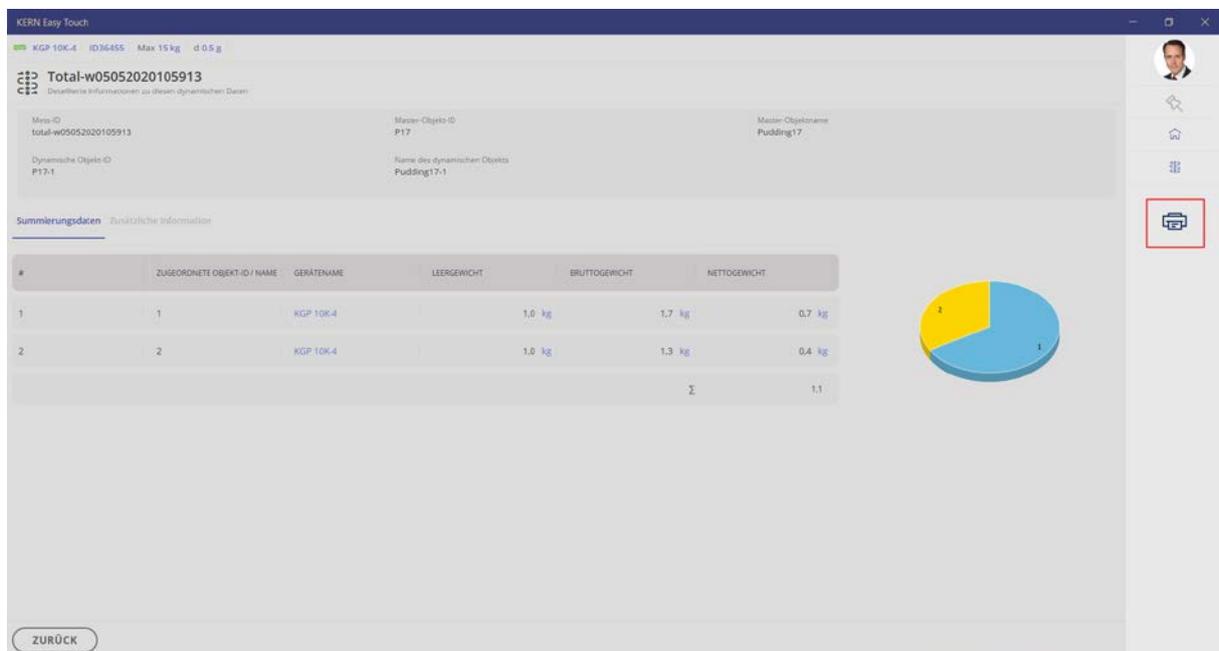
**Hier im Beispiel:**

TOTAL-W05052020105913

= Totalisierung

Durch Anklicken des Auges  gelangt man zur Übersicht des jeweiligen Datensatzes.

Hier als Beispiel:



The screenshot displays the KERN Easy Touch software interface. At the top, it shows the device model 'KGP 10K-4' with its ID 'ID36455', a maximum capacity of 'Max 15 kg', and a readability of 'd 0.5 g'. The main title is 'Total-w05052020105913'. Below this, there are fields for 'Mess-ID', 'Dynamische Objekt-ID', 'Master-Objekt-ID', and 'Master-Objektname'. The 'Summierungsdaten' section contains a table with the following data:

| # | ZUGESCHRIEBENE OBJEKT-ID / NAME | GERÄTENAME | LEERGEWICHT | BRUTTOGEWICHT | NETTOGEWICHT |
|---|---------------------------------|------------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | 1                               | KGP 10K-4  |             | 1,0 kg        | 0,7 kg       |
| 2 | 2                               | KGP 10K-4  |             | 1,0 kg        | 0,4 kg       |
|   |                                 |            |             | Σ             | 1,1          |

To the right of the table is a 3D pie chart with two segments, one yellow and one blue, labeled with '2' and '1' respectively. In the right-hand sidebar, a printer icon is highlighted with a red box.

Mit Klick auf das Drucksymbol können die Wägedaten ausgedruckt werden.

## 12 Einstellungen

Die Einstellungen für das Untermenü BENUTZER finden Sie im Kap. Benutzer

### 12.1 Unternehmen: Einstellungen



Auf  klicken: Hier können Unternehmensinformationen und das Firmenlogo hinterlegt werden, die bei einem Ausdruck abgebildet werden können.

KERN Easy Touch

KGP 10K-4 ID36455 Max 15 kg d 0.5 g

### Unternehmen: einstellungen

Unternehmensinformationen hinzufügen / bearbeiten

Name der Firma\*  
Fa. Kern und Sohn GmbH

Unternehmen: Anschrift  
Ziegelei 1

Unternehmen: Postleitzahl  
72336

Unternehmen: Stadt (Region)  
Bitte geben Sie die Stadt / Region Ihres Unternehmens an

Unternehmen: Land  
Bitte geben Sie das Land Ihres Unternehmens ein

Unternehmen: Telefon  
Bitte geben Sie Ihre Firmentelefon ein

Unternehmen: Internet URL  
Bitte geben Sie Ihre Firmen-Internet-URL ein

Unternehmen: Email  
Bitte geben Sie die E-Mail-Adresse Ihres Unternehmens ein

**KERN**  
LOSCHEN



In allen Ausdrucken aller ET-Funktionen kann diese Unternehmens-Fußzeile mit ausgedruckt werden.

## 12.2 Umwelteinstellungen

Sollten Messdaten nicht messtechnisch erfasst werden können, besteht unter diesem Menüpunkt die Möglichkeit folgende Werte auch manuell einzugeben und sie danach wie gemessene Daten zu behandeln:

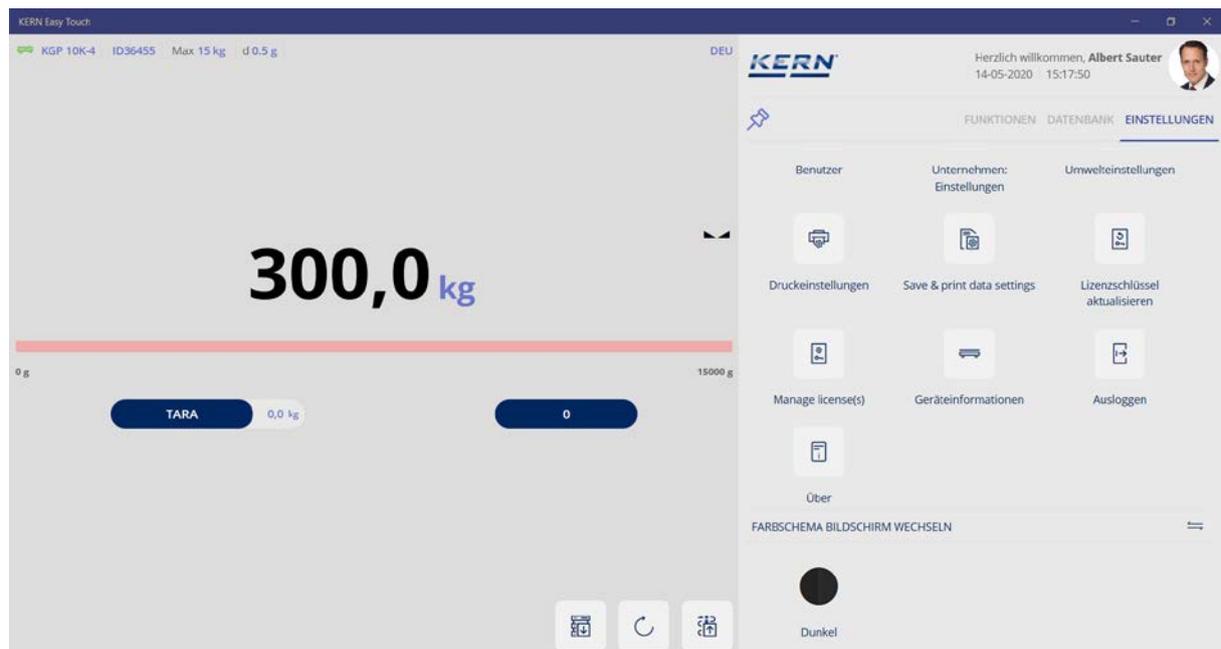


Auf klicken:

| Umwelteinstellungen<br>Gewicht, Temperatur und Luftdruck manuell hinzufügen / bearbeiten |         |  |         |                            |         |
|--|---------|--|---------|----------------------------|---------|
| Manuelles Gewicht eingeben   | Einheit | Geben Sie die Temperatur ein             | Einheit | Atmosphärendruck eingeben  | Einheit |
| 300  | kg      | 21                                       | °C      | 1013,25                    | °Pa     |
| Gewicht der Probe in g bzw. kg   |         | Umgebungstemperatur in °C bzw. °F oder K |         | Luftdruck in °Pa bzw. °PSI |         |

Werte eintragen und weiter mit ÜBERNEHMEN:

Hier im Beispiel:



Das manuell eingegebene Gewicht wird im Wägemodus als Gewichtswert angezeigt. Die rote Kapazitätsanzeige weist darauf hin, dass die Max-Last (hier 15 kg) überschritten wurde. Das angeschlossene Gerät hat nur eine Max-Last von 15 kg.

|          |  |
|----------|--|
| <b>i</b> | <b>Bitte beachten:</b><br>Der manuell eingetragene Gewichtswert darf die Max-Last des verbundenen Gerätes nicht überschreiten. |
|----------|--|

## 12.3 Druckeinstellungen



Auf „Druckformate“ klicken:

Hier kann man innerhalb der bestehenden Drucktemplates suchen (rot markiert). Das Ergebnis zeigt gefiltert die entsprechenden Templates an:

**Hier als Beispiel:**

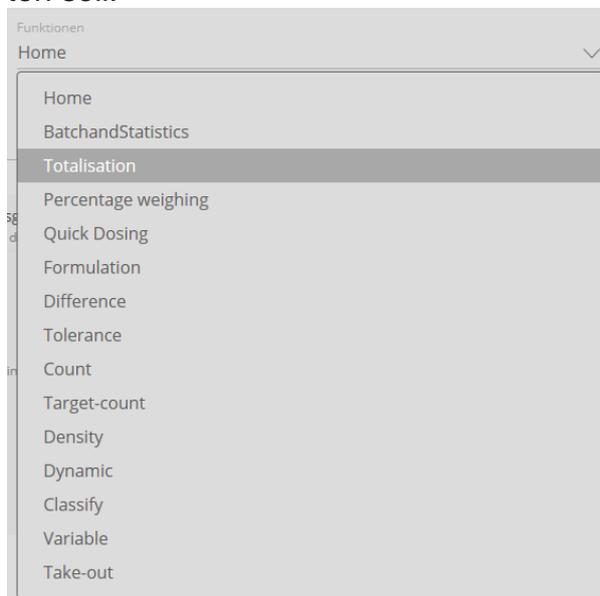


Außerdem kann man ein neues Druckformat anlegen. Hierzu rechts auf den blauen



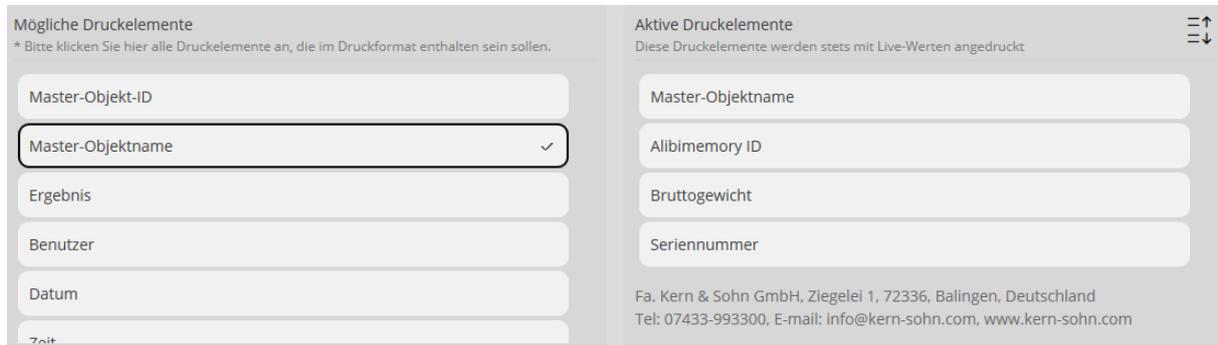
Button „Druckformat hinzufügen“ klicken. Hier können nun Details des Ausdrucks definiert werden:

Im Feld „Funktionen“ kann die Funktion gewählt werden, für die dieser Ausdruck gelten soll.

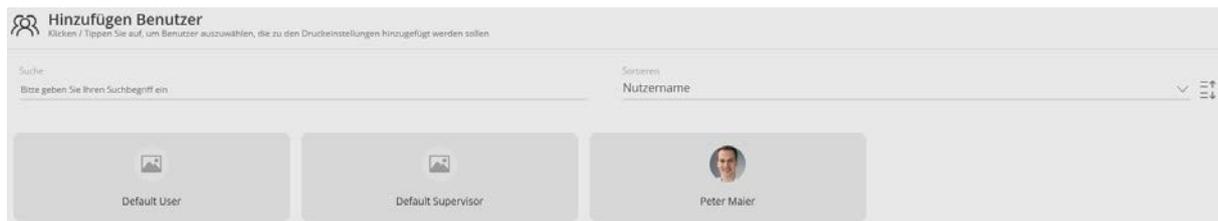


Wird keine Funktion ausgewählt, bleibt „Home“ bestehen und dieser Ausdruck gilt dann für alle Funktionen.

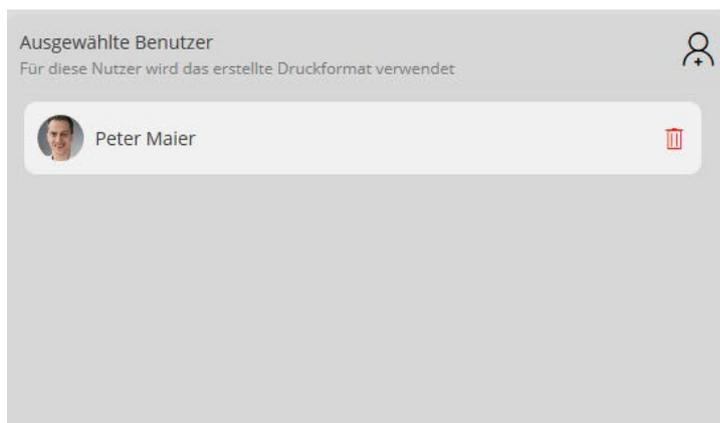
Im Feld „Mögliche Druckelemente“ jene Daten anklicken, die ausgedruckt werden sollen. Diese ausgewählten Elemente werden in das Feld „Aktive Druckelemente“ übertragen.



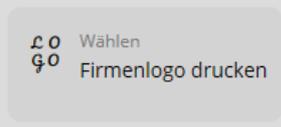
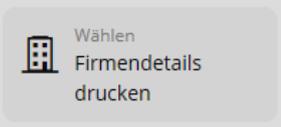
Im Feld „Ausgewählte Benutzer“ wird der Benutzer eingestellt , für den dieser Ausdruck vorgesehen ist. Durch Klicken auf den kleinen Button  „Wähle den Benutzer“ erscheint das Fenster mit der Übersicht aller angelegten Benutzer und auch Suchfelder, mit denen nach einem Benutzer gesucht werden kann:



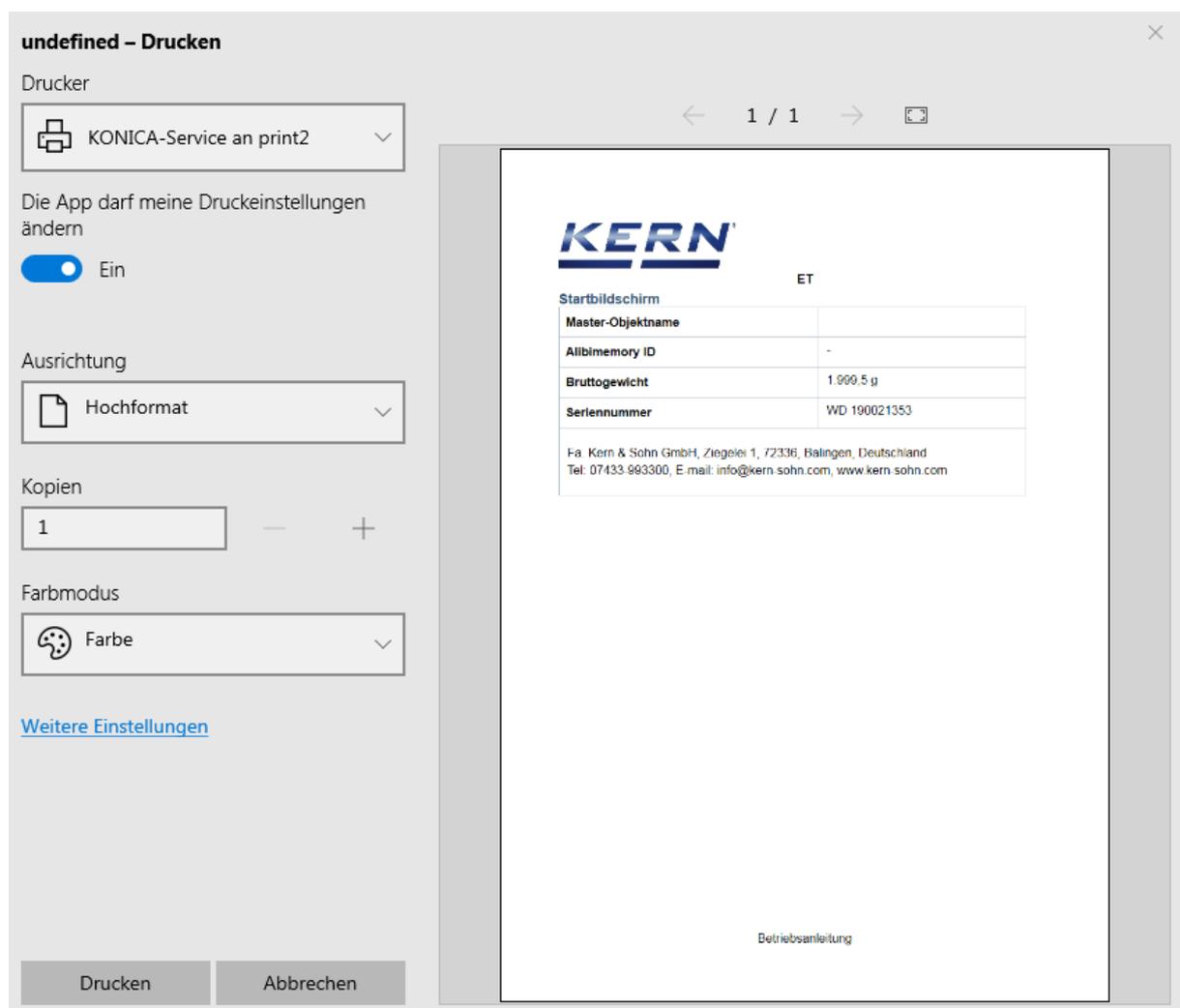
Gewünschten Benutzer anklicken und auf „schließen“ klicken. Der somit zugewiesene Benutzer wird angezeigt:



Es können auf diese Weise auch noch weitere Benutzer diesem Ausdruck zugewiesen werden.

Bei den Feldern   wird das Logo und die Firmendaten ausgedruckt, die im Menü „Einstellungen – Unternehmenseinstellungen“ hinterlegt wurden.

Mit Klick auf den Button „Vorschau“ öffnet sich ein Fenster, das die druckvorschau zeigt:  
**Hier als Beispiel:**



Mit Klick auf den Button rechts „Übernehmen“ wird das Druckelement gespeichert und erscheint in der Übersicht.

## 12.4 Speicher & Drucken Einstellungen



Auf  klicken:

Hier kann eingestellt werden, ob gespeichert und ausgedruckt werden sollen:

- nur stabile Wägewerte  
oder
- stabile und instabile Wägewerte

## 12.5 Lizenzschlüssel aktualisieren

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Bitte beachten:</b><br>Eine EasyTouch Lizenz kann immer auf maximal vier Endgeräten verwendet werden. |
|---|--|



Auf  klicken:

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Lizenzschlüssel aktualisieren</b><br>Wenden Sie sich mit der Maschinen ID Ihres PC/Tablets an das KERN-Team, um den Lizenzschlüssel zu erhalten |
| Maschinen ID<br>0300ce78-0800-8848-ade8-0005ac910005                                | <input type="text" value="Rechner-ID kopieren"/> <input type="text" value="Lizenzschlüssel *"/>  |
|   | <input type="text" value="Bitte geben Sie ihren Lizenzschlüssel ein"/>   |

Nach dem Herunterladen des Programmpakets aus dem Windows Store oder dem Google Play Store sind erst einmal alle EasyTouch Applikationen zum Testen 30 Tage gratis vollständig offen verfügbar. Danach verschließt sich die Applikation und der Nutzer kann im In-App Shop passgenau die Lizenzen erwerben, die er für seine Prozesse benötigt.

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Bitte beachten:</b><br>Voraussetzung für alle EasyTouch Applikationslizenzen ist der Erwerb mindestens einer Basis Lizenz (EasyTouch OS: SET-01). |
|---|--|

## 12.6 Geräteinformationen

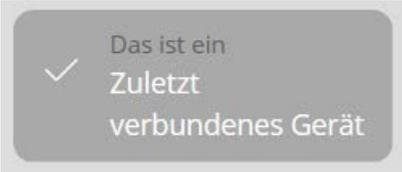
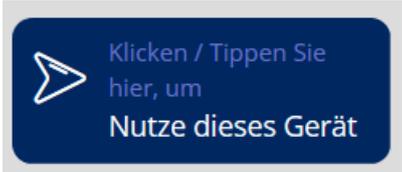


Auf  klicken:

Eine Liste der aktuell angelegten Geräte wird angezeigt:

**i** **Bitte beachten:**  
Es können mehrere Geräte angeschlossen werden, aber nur ein Gerät aktiviert/genutzt werden



|   |   |
|---|---|
| ↓   | ↓   |
| <b>Klick auf Gerät mit grünem Punkt</b>   | <b>Klick auf Gerät ohne grünem Punkt</b>  |
| ↓   | ↓   |
| Die Gerätedetails erscheinen, sowie die Angabe, dass dies das Gerät ist, dass zuletzt angeschlossen wurde | Die Gerätedetails erscheinen, sowie der Button zur Aktivierung dieses Geräts                          |
| ↓   | ↓   |
| Mit Klick auf<br>      | Mit Klick auf<br> |
| wird dieses Gerät aktiviert   | wird dieses Gerät aktiviert   |

So kann zwischen den Geräten hin- und hergesprungen werden.

## 12.7 Ausloggen



Auf  klicken: Der aktuell angemeldete Benutzer ist nun abgemeldet. Ein neuer Benutzer kann sich nun anmelden, bzw. der bisherige Benutzer kann sich wieder neu anmelden.

## 12.8 System Info



Auf  klicken:

Die Infoseite der KERN Easy Touch Software erscheint. Außerdem wird die Software-Version angezeigt.

## 12.9 Backup wiederherstellen

Unter diesem Menüpunkt können alle Systemdaten gesichert und auch wieder hergestellt werden.

### 12.9.1 Systemdaten sichern:



Auf  klicken:

Es erscheint der Bildschirm zur Sicherung der Systemdaten. Als Namensergänzung der Sicherungsdatei Zeichen im Format „YYYYMMDDHHMM“ eingeben.

### Hier als Beispiel:

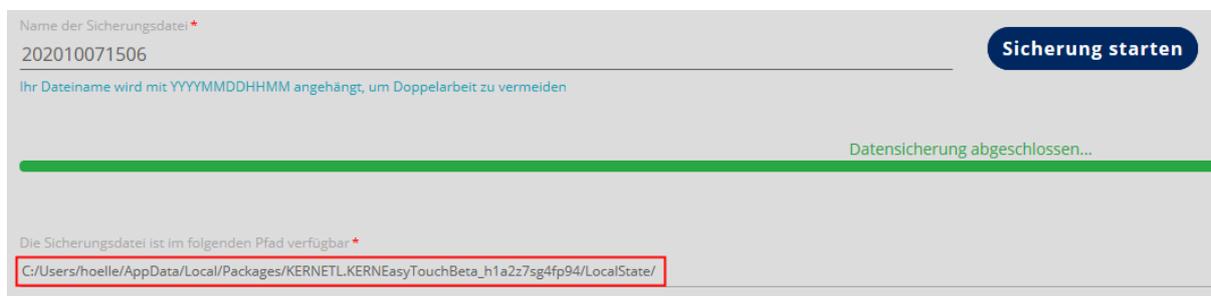
Name der Sicherungsdatei \*

202010071506

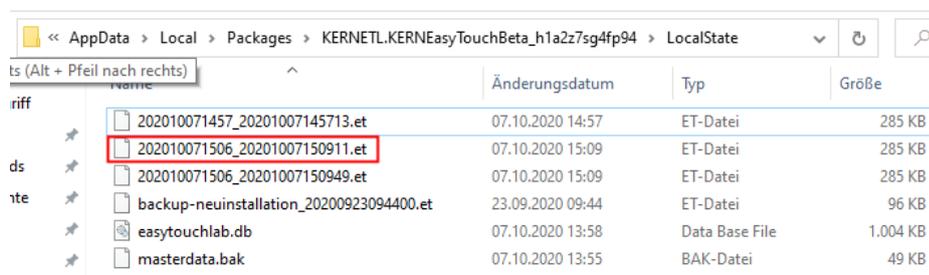
Ihr Dateiname wird mit YYYYMMDDHHMM angehängt, um Doppelarbeit zu vermeiden

Jahr 2020 – Monat 10 – Tag 07 – Stunde 15 – Minuten 06

Nach dieser Eingabe auf das blaue Feld „Sicherung starten“ klicken. Die Datensicherung läuft und abschließend wird der Pfad angezeigt, indem sich die Sicherungsdatei befindet:



Dieser Pfad kann kopiert werden und in den Windows Explorer eingefügt werden. Dort befindet sich die gerade erstellte Sicherungsdatei:



### 12.9.2 Systemdaten wiederherstellen:

Um auf die gesicherten Daten zuzugreifen, wie folgt vorgehen:



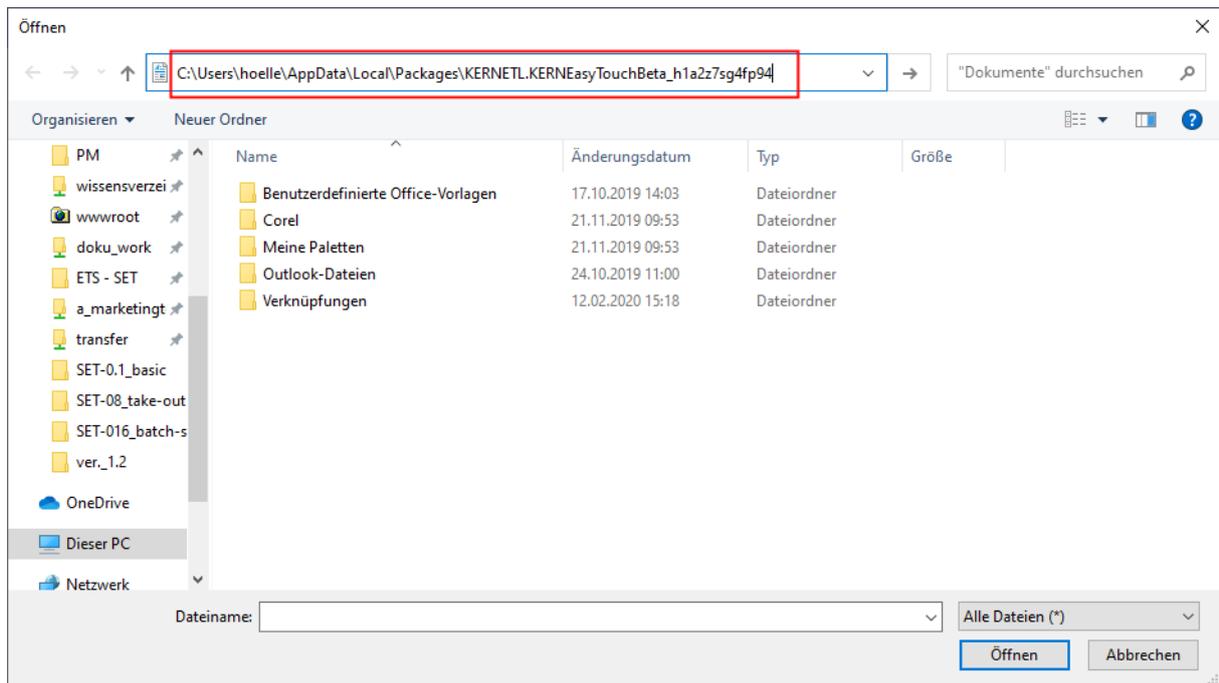
Auf  klicken und dann rechts im Menü auf  „Systemdaten wiederherstellen“ klicken:

Der Bildschirm zum Hochladen der Sicherungsdatei erscheint:



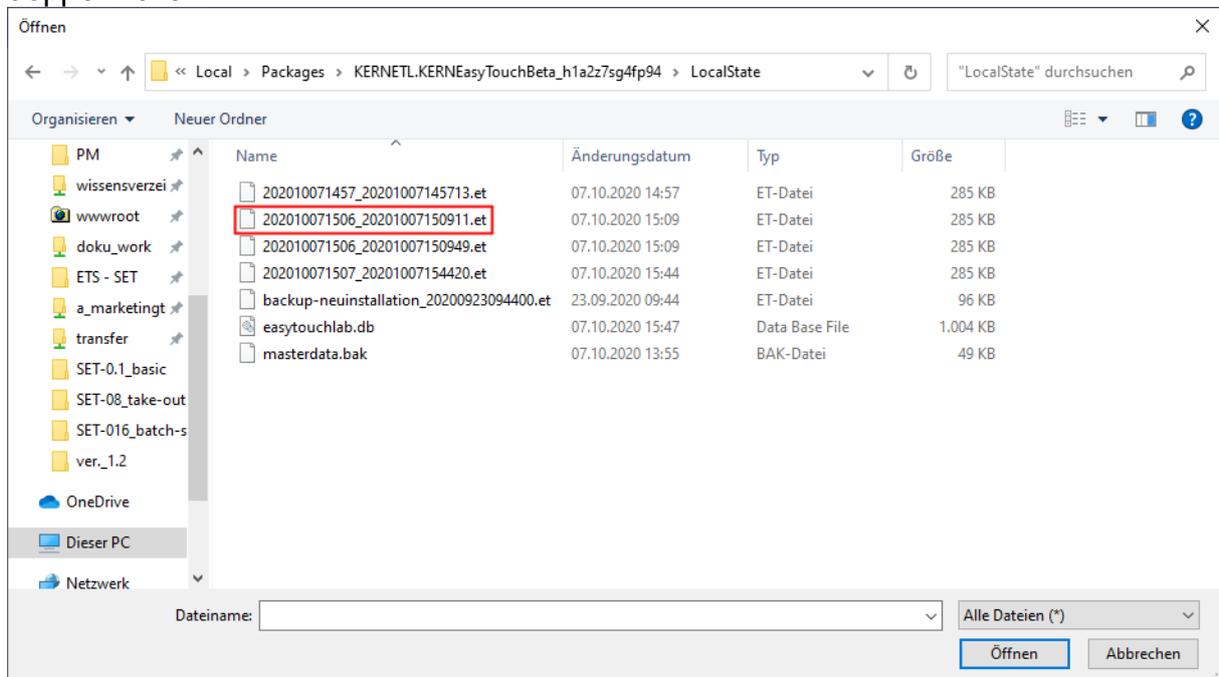
Auf das blaue Feld klicken, der Windows Explorer öffnet sich.

## Pfad in die Adresszeile einfügen



und auf „Enter“ klicken:

Der Ordner, in dem sich die Sicherungsdatei befindet öffnet sich. Gewünschte Datei doppelklicken:



Der Bildschirm zum Starten der Wiederherstellung öffnet sich. Auf den blauen Button „Starten Sie die Wiederherstellung“ klicken



Die Daten werden nun wiederhergestellt. Nach Abschluß dieses Vorgangs erscheint kurz ein Fenster, dass die Wiederherstellung korrekt durchgeführt wurde und die Anzeige wechselt danach automatisch in den Wägemodus.

## 12.10 Bildschirm Farbschema

Das Farbschema kann zwischen „Dunkel“ und „Klassisch“ gewählt werden.