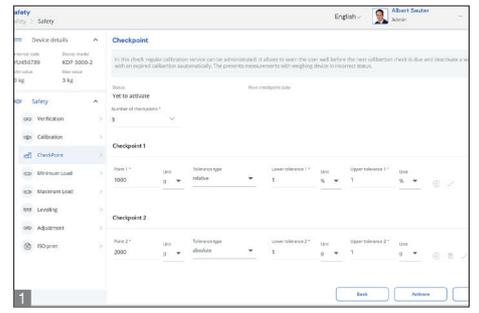
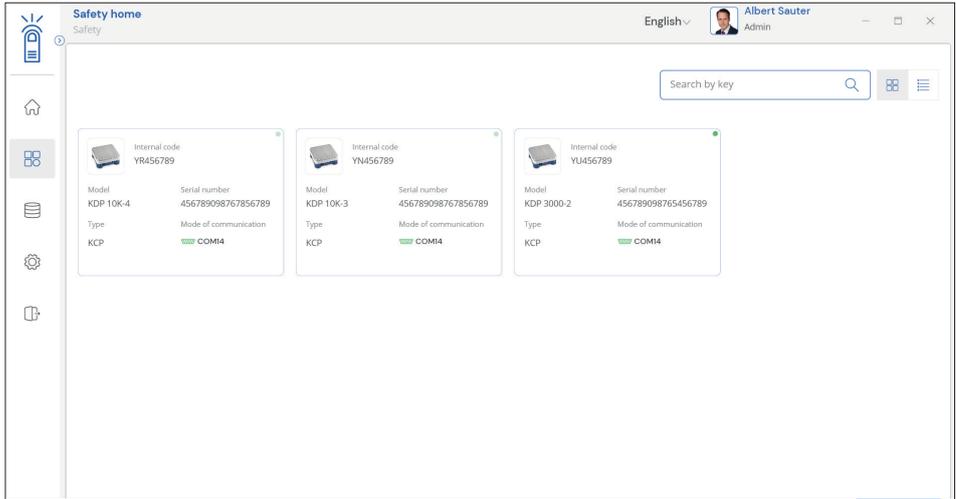
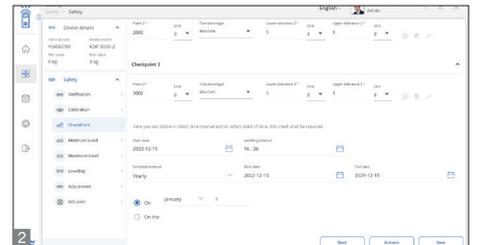


# KERN SET-11 EasyTouch Safety



Checkpointfunktion Prüfpunkte



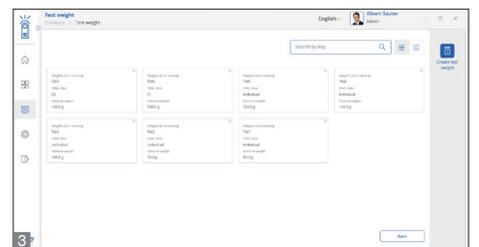
Checkpointfunktion Zeitintervall

## ET Safety - Precision & Safety Funktion

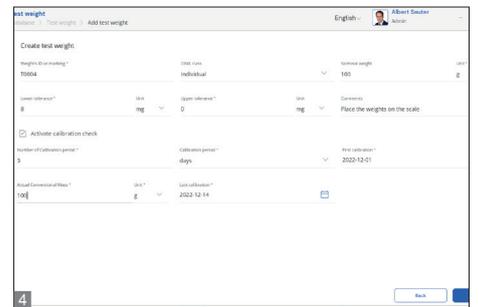
### Merkmale

- Hinweis: die notwendige Basis ist **SET-01 ET OS** (Basispaket)
- KERN EasyTouch **Precision & Safety** bietet einen direkten Überblick über den messtechnischen Status aller relevanten Waagen, mit aktiven Prüfungen (grün) und fehlgeschlagenen Prüfungen (rot)
- Wenn es darauf ankommt, ob eine bestimmte Waage als Messmittel überhaupt eingesetzt werden darf, oder sichergestellt sein muss, dass die Waage stets in einem messtechnisch einwandfreien Zustand ist, bietet die KERN EasyTouch Präzision & Sicherheit Funktion eine Reihe von Werkzeugen, diese Sicherheit entscheidend zu gewährleisten
- **1 Checkpointfunktion – Prüfpunkte:** Diese Funktion erlaubt es, für jede beliebige Waage (auch von anderen Herstellern) definierte Prüfpunkte festzulegen. Diese Prüfpunkte beziehen sich stets auf eine bestimmte Nennlast (z. B. 100,0 g). Es kann ein Prüfpunkt oder mehrere Prüfpunkte je Waage angelegt werden. Falls gewünscht schlägt das System automatisch berechnete Prüfpunkte vor. Je Prüfpunkt kann eine bestimmte erlaubte Toleranz eingepflegt werden, d. h. es kann eine untere und eine obere Toleranz festgelegt werden
- **2 Checkpointfunktion – Zeitintervall:** Diese Funktion erlaubt es, für jede Waage bestimmte Zeitabstände festzulegen, nach deren Ablauf eine obligatorische Prüfung der definierten Prüfpunkte durchzuführen ist. Hier können beispielsweise mehrere Checks pro Tag zu bestimmten Uhrzeiten oder ein Check pro Woche definiert werden. Z. B. täglich, morgens 8 Uhr etc.

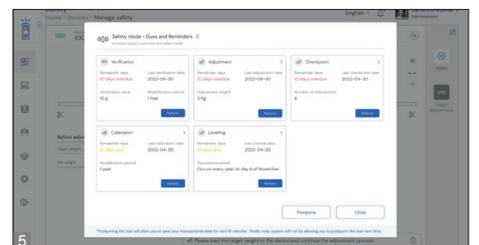
- **3 Checkpointfunktion – Prüfgewichte:** Mit dieser Funktion können ganz bestimmte Prüfgewichte den jeweiligen Prüfpunkten zugeordnet werden. Mit der Hinterlegung bestimmter Prüfgewichte kann dem Benutzer angezeigt werden, welches Prüfgewicht für welchen Prüfpunkt zu verwenden ist. Das System stellt bei der Auswahl der Gewichte automatisch sicher, dass nur solche Prüfgewichte ausgewählt werden können, deren erlaubte OIML Toleranz kleiner als die erlaubte Toleranz des jeweiligen Prüfpunktes ist
- **4 Checkpointfunktion – kalibrierte Prüfgewichte:** Hiermit können für die eingepflegten Prüfgewichte mögliche Kalibrierdaten hinterlegt werden. Konkret können ein Kalibrierintervall und das Datum der letzten Kalibrierung sowie die konventionelle Masse des Prüfgewichts der letzten Kalibrierung hinterlegt werden
- **5 Checkpointfunktion – Prüfung & Folgen:** Hiermit kann eine Waage, für die die Checkpointfunktion aktiviert ist, solange voll verwendet werden, wie alle Checkpoint-Tests erfolgreich verlaufen. Wenn ein Test nicht erfolgreich verläuft, wird die Waage blockiert, d. h. es können keine Daten mehr von dieser Waage gespeichert oder gedruckt werden. Ein Test gilt dann als nicht bestanden, wenn die Displayanzeige in einem oder mehreren Checkpoints außerhalb der zulässigen Toleranz liegt, wenn die Kalibrierintervalle von einem oder mehreren Prüfgewichte abgelaufen und nicht erneuert worden sind. Wenn die konventionelle Masse eines oder mehrerer Prüfgewichte außerhalb der zulässigen OIML Toleranz festgelegt worden ist, dann fordert das System den Austausch dieser Gewichte für die einschlägigen Checkpunkte



Checkpointfunktion Prüfgewichte



Checkpointfunktion

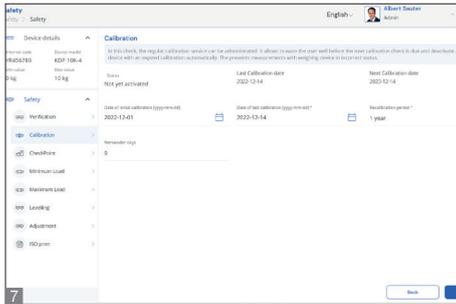


Checkpointfunktion – Prüfung & Folgen

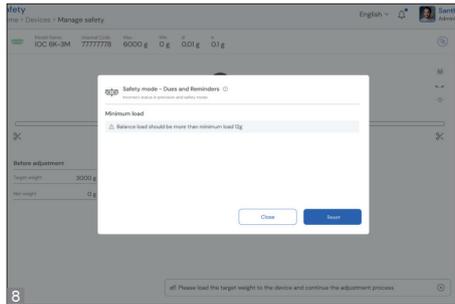


Checkpointfunktion – Prüfung & Folgen

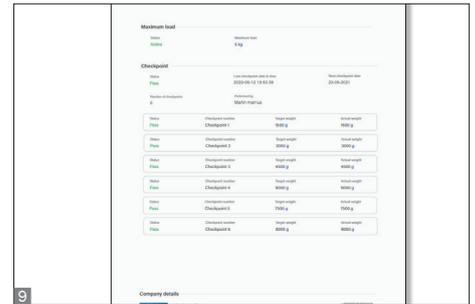
# KERN SET-11 EasyTouch Safety



Kalibrier- und Eichprüfung



Nivellierungsprüfung



ISO-Protokoll

- **Justierprüfung:** Hierdurch kann jeder Waage ein individuelles Justierintervall zugeordnet werden – je nach Risikobewertung. KERN EasyTouch Präzision & Sicherheit fordert den Benutzer rechtzeitig zur Justierung der Waage auf. Wenn der Benutzer die Justierung nicht durchführt, wird das Speichern von Wägeergebnissen blockiert
- **Freischalten** einer Waage nach Blockade: Diese Möglichkeit besteht für eine bestimmte Benutzergruppe (z. B. Laboradministrator), nachdem der fragliche Test mit positivem Ergebnis durchgeführt worden ist
- **Temporäre Unterdrückung** von anstehenden Tests kann über eine Administratoreinstellung erlaubt werden. Jedoch für maximal 30 Minuten nach dem Fälligkeitszeitpunkt, um das ordentliche Beenden eines Arbeitsganges sicherzustellen
- **Mindestgewichtsprüfung:** Diese Funktion erlaubt es je Waage ein individuelles Mindestgewicht manuell zu hinterlegen. Solange das Wiegeergebnis unterhalb des Mindestgewichts liegt, bleibt die Waage blockiert
- **7 Kalibrier- & Eichprüfung:** In dieser Funktion kann je Waage eine Eichfrist und eine Kalibrierfrist angelegt und verwaltet werden. Verstreicht die Frist ohne Auffrischung der Kalibrierung oder der Eichung, bleibt die Waage blockiert
- **8 Nivellierungsprüfung:** Mit dieser Funktion kann je Waage eine optische Prüfung der Nivellierung des Gerätes eingefordert werden. Damit wird der Benutzer zu vorgegebenen Zeiten aufgefordert, den einwandfreien Nivellierungszustand der Waage zu bestätigen. Gibt der Benutzer keine positive Bestätigung, bleibt die Waage blockiert

- **9 ISO-Protokoll:** Das ISO-Protokoll ist für jede aktive Waage auswählbar. In diesem Protokoll wird der exakte Zustand der Waage ausgegeben - bezogen auf den Zeitpunkt des Drucks. In diesem Protokoll hat der Benutzer einen sofortigen Überblick über den Eich- & Kalibrierzustand der Waage, über die letzten Checkpoint-Prüfungen, über die individuelle Mindestlast und über den letzten Nivellierungs-Check

### Optionen

- **7 Zentrale Datenspeicher-Funktion Save-Server** zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen, lokalen Serververzeichnis. Hier werden die Messdaten aller, über KERN EasyTouch angeschlossenen, Wiegesysteme sowie aus allen installierten KERN EasyTouch Funktionen gespeichert. Speziell für Benutzer mit mehreren Wiegesystemen besteht hierdurch der Vorteil, alle Wiegedaten in nur einer Datenbank konsolidiert zu haben und einzelne Messdaten von verschiedenen Waagen in nur einer Tabelle suchen zu müssen. Die Save-Server Datenspeicherung ist ebenfalls manipulationssicher und unveränderlich, KERN SET-10
- **Save-Cloud:** Hat dieselbe zentrale Datenspeicher-Funktion für alle an KERN EasyTouch angeschlossenen Wiegesysteme wie Save-Server. Der Unterschied besteht darin, dass in Save-Data Cloud der Speicherort ein KERN-Server ist, der über das Internet erreicht wird, anstatt ein Server im lokalen Netzwerk. Das Einrichten der Save-Data Cloud Funktionalitäten erfolgt vollautomatisch und benötigt keinen Netzwerk-Administrator auf Benutzerseite, KERN SET-10 1

### Technische Daten

- **Lizenzumfang:** Eine Lizenz kann auf bis zu vier Endgeräten (PC, Laptop, Tablet) gleichzeitig und unabhängig betrieben werden
- **Benutzer:** In einer Lizenz können unbeschränkt viele Benutzer angelegt werden
- **Waagen:** Es können unbeschränkt viele Waagen in einer Lizenz angelegt und betrieben werden
- **Kommunikation Waagen/Endgerät:** Waagen können per seriellen Anschluss, USB, Bluetooth, Ethernet oder per WLAN mit dem PC, Laptop oder Tablet kommunizieren

