



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Betriebsanleitung KERN App Difference - Differenzwägefunktion

KERN SET-022

Version 1.0
2020-06
D



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

SET-022-BA-d-2010_difference



KERN App Difference

Version 1.0 2020-06

Betriebsanleitung

SET-022

Inhaltsverzeichnis

1	Wägefunktion Difference - Differenzwägefunktion.....	3
1.1	Startgewicht ermitteln.....	3
1.2	Differenz ermitteln.....	6
1.2.1	Ergebnisbildschirm.....	9
1.2.2	Zusätzliche Informationen und Ausdrücke.....	11

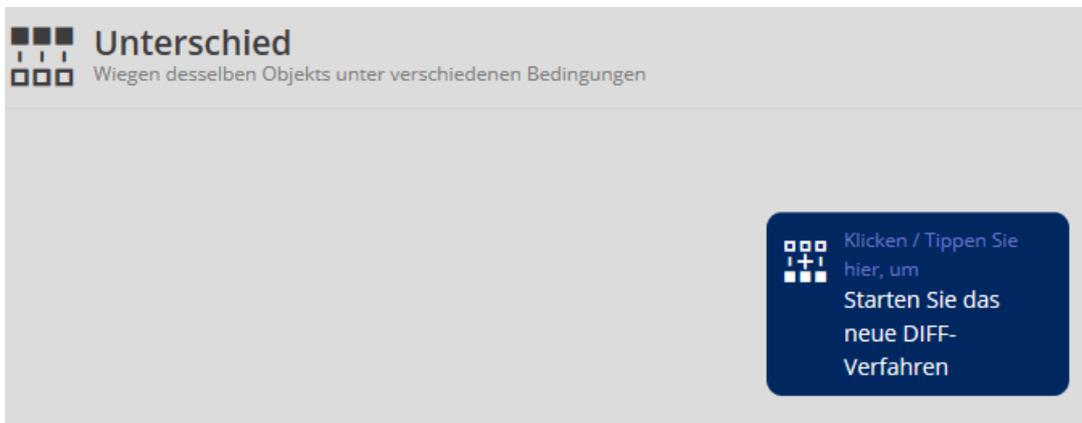
1 Wägefunktion Difference - Differenzwägefunktion

 Die Differenzfunktion unterstützt die Beobachtung und Auswertung von Wachstumsprozessen, z.B. in Versuchsreihen mit biologischen Zellkulturen.

1.1 Startgewicht ermitteln



Im Menü FUNKTIONEN auf Button „Unterschied“ klicken:
Der Eingabebildschirm erscheint, wenn noch nie zuvor eine Differenzwägung mit dieser Waage vorgenommen wurde:



Auf das blaue Feld klicken, um den Vorgang zu starten. Zunächst die Anzahl der Proben eingeben, sowie einen Namen der Prozedur und eventuell eine Beschreibung:

Unterschied
Wiegen desselben Objekts unter verschiedenen Bedingungen

Bitte geben Sie die Nummer einzu messende Proben

Anzahl von Proben * 3
Name der Prozedur Schimmelkäse

Beschreibung der Prozedur
Reifungsprozess des Schimmelkäses

Wählen für Tare-Sequenz überspringen
Wählen für Objekt als Stammdatum speichern

Ist das Gewicht des Tarabehälters bekannt, auf das Feld „Tare-Sequenz überspringen“ klicken. Im Feld erscheint ein kleiner Haken und die Zeile zur Eingabe des Taragewichts erscheint. Taragewicht eingeben:

Unterschied
Wiegen desselben Objekts unter verschiedenen Bedingungen

Bitte geben Sie die Nummer einzu messende Proben

Anzahl von Proben * 3 Name der Prozedur Schimmelkäse

Beschreibung der Prozedur Reifungsprozess des Schimmelkäses Allgemeines Taragewicht * 100 Einheit (g)

Wählen für Tare-Sequenz überspringen
 Wählen für Objekt als Stammdatum speichern

Danach auf START klicken:

Das eingegebene Taragewicht wurde gespeichert und mit einer ID versehen:

Nun kann das Startgewicht der Proben ermittelt werden, mit Klick auf „Messung aufeinanderfolgender Gewichte jetzt“:

Vielen Dank Zum Speichern Der Behälter-Taragewichte

Für diese DIFF-Prozedur wurde eine ID generiert - DIFFP-2020061511:003

Weiter Messung aufeinanderfolgender Gewichte jetzt
 Fortsetzen zu Gefüllte Behälter wiegen später

Er erscheint das Fenster:

Unterschied / diffp-2020061511:283 / startgewicht
Wiegen desselben Objekts unter verschiedenen Bedingungen



Paso 2: Messung von gefüllten Behältern zur Bestimmung der Ausgangsgewichte

Prozessbilder nicht mehr anzeigen **FORTFAHREN**

Auf FORTFAHREN klicken:

Erste Probe auf die Wägeplatte stellen. Das Gewicht der Probe wird angezeigt. Außerdem wird mit „Container 1“ angezeigt, um welchen Behälter es sich handelt. Außerdem erscheint unten rechts in orange das Taragewicht der Behälter.



Um das Startgewicht der zweiten Probe zu ermitteln, Probe 1 entfernen und Probe 2 aufbringen und auf CONTAINER 2 klicken.

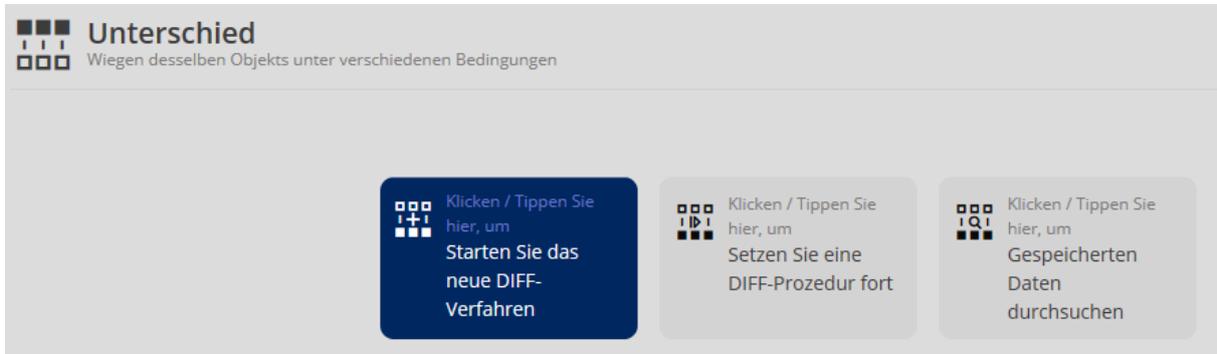


Um das Startgewicht der dritten und letzten Probe zu ermitteln, Probe 2 entfernen und Probe 3 aufbringen und auf SPEICHERN klicken. Das Startgewicht der 3 Proben wurde somit festgelegt.

Nun kann zu einem späteren Zeitpunkt die Differenz der drei Proben ermittelt werden

1.2 Differenz ermitteln

Im Startbildschirm auf das Feld „Setzen Sie eine Diff-Prozedur fort“ klicken:



Die Liste der Datenobjekte erscheint. Gewünschte Prozedur anklicken und mit dem



blauen Pfeil im Menü rechts, den Vorgang aufrufen.

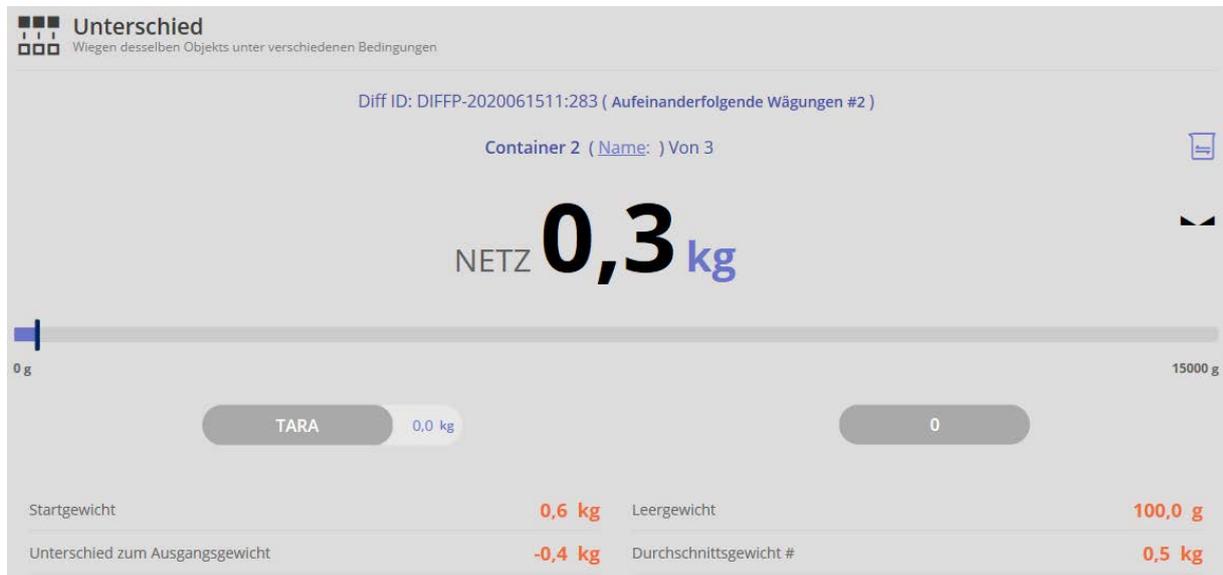
NUTZERNAME	DATUM	DIFF-VERFAHREN	NAME DER PROZEDUR	SEQUENZANZAHL
✓ Max Maier	2020-06-15	DIFFP-2020061511:003	SCHIMMELKÄSE	0
Max Maier	2020-06-15	DIFFP-2020061511:063	SCHIMMELKÄSE	0
Max Maier	2020-06-15	DIFFP-2020061511:083		0

Die Anzeige für die Messung des ersten Probencontainers erscheint. Container 1 auf die Wägeplatte aufbringen.

Die Differenz zum Startgewicht von Container 1 wird angezeigt:

Startgewicht	0,6 kg	Leergewicht	100,0 g
Unterschied zum Ausgangsgewicht	-0,3 kg	Durchschnittsgewicht #	0,5 kg

Um Differenz der zweiten Probe zu ermitteln, Probe 1 entfernen und Probe 2 aufbringen und auf CONTAINER 2 klicken.



Um Differenz der dritten und letzten Probe zu ermitteln, Probe 2 entfernen und Probe 3 aufbringen und auf CONTAINER 3 klicken. Mit speichern Vorgang beenden und speichern.



Mit diesem Bildschirm können mehrere Vorgänge vorgenommen werden:



	Proben ein weiteres Mal wiegen, um die Differenz zu erhalten
	Gelangt man zum Start einer neuen Prozedur
	Ergebnis der Differenz s. Kap. 1.2.1
	Weitere Daten für die Differenzierung eingeben s. Kap. 1.2.2

1.2.1 Ergebnisbildschirm

Ergebnis - unterschied
Ergebnisdaten speichern

Unterschied / Zusammenfassung / DIFFP-2020061511:163 / Schimmelkäse

Datum: 2020-06-15 Zeit: 11:16 Benutzer: Max Maier

Datentabelle | Diagramm | Zusätzliche Informationen & Optionale Funktion

CONTAINER	UNTERSCHIEDS-REGULUNG GEMACHT AM
1/3 ()	2020-06-15 (SEQUENCE-2)
2/3 ()	0,0 kg
3/3 ()	0,0 kg

Durch Klicken auf die Nummer eines Containers können sämtliche hinterlegte Daten eingesehen werden:

Neues differenzwägeverfahren
Wiegen desselben Objekts unter verschiedenen Bedingungen

DIFFERENZVERFAHREN DATAVIEW

DIFF-Prozedur-ID	DIFF-Prozedurname	Kundenname	Bestell-/ Chargennummer	Kostenstelle	Bemerkungen	Temperatur	Benutzer
DIFFP-2020061511:253	Schimmelkäse	-	-	-	-	21 C	Max Maier

BEHÄLTERDETAILS:

- Container: 1/3
Container Name: -
- Container: 2/3
Container Name: -
- Container: 3/3
Container Name: -

LEERGEWICHT:

CONTAINER-ID	LEERGEWICHT	TARAGEWICHT DATUM	TARAGEWICHT ZEIT	VERWENDETES GERÄT
1/3		100,0 g 2020-06-15	11:25	KGP 10K-4
2/3		100,0 g 2020-06-15	11:25	KGP 10K-4
3/3		100,0 g 2020-06-15	11:25	KGP 10K-4

AUFEINANDERFOLGENDE WÄGUNGEN 1

CONTAINER	* CONS' GEWICHT	* CONS' GEWICHT	* CONS' GEWICHT	UNTERSCHIED ZU TARE	VERWENDETES GERÄT
1/3	0,2 kg	2020-06-15	13:04	0,1 kg	KGP 10K-4

SCHLIESSEN

Im Menüpunkt „Diagramm“ werden die Differenzen grafisch dargestellt und können auch über das Druckersymbol  ausgedruckt werden:



Im Menüpunkt „Zusätzliche Informationen & optionale Funktion“ können weitere Daten, wie z.B. Kundenname oder Kostenstelle eingetragen werden. Außerdem kann zwischen dem Ausdruck aller Daten (Druck komplett) und einem Etikettendruck gewählt werden:

1.2.2 Zusätzliche Informationen und Ausdrücke

Hier können weitere Angaben gemacht werden, wie z.B. Kundenname und Kostenstelle, etc.

Außerdem kann zwischen dem Ausdruck aller Daten (Druck komplett) und einem Etikettendruck gewählt werden:

Vielen Dank

Zusätzliche Informationen zum DIFF-Verfahren - DIFFP-2020061511:253

Kundenname Bitte geben Sie den Kundennamen ein	Bestell- / Chargennummer Bitte geben Sie die Auftrags- / Chargennummer ein
Kostenstelle Bitte geben Sie die Kostenstelle ein	Bemerkungen Bitte geben Sie Ihre Kommentare ein



Wählen für
Druck komplett
(Alle Infos und
Statistiken)



Wählen für
Etikett drucken
(Zusammenfassung)