

A photograph of a laboratory setting. In the foreground, a woman with blonde hair, wearing a white lab coat and white gloves, is seated and looking at a computer monitor. She is operating a piece of laboratory equipment, possibly a titration system, which includes a glass flask and a red tube. In the background, another person is visible, also working at a computer. The scene is brightly lit and professional.

EASYCAL™ 5

Kalibrier-Software | Calibration software

Impressum

BRAND GMBH + CO KG

Otto-Schott-Str. 25

97877 Wertheim (Germany)

T +49 9342 808 0

F +49 9342 808 98000

info@brand.de

www.brand.de

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Vorbemerkungen..... 4**
- 2 Installation 5**
- 3 Erste Schritte in EASYCAL™ 5 14**
 - 3.1 Tutorial..... 14

1 Vorbemerkungen

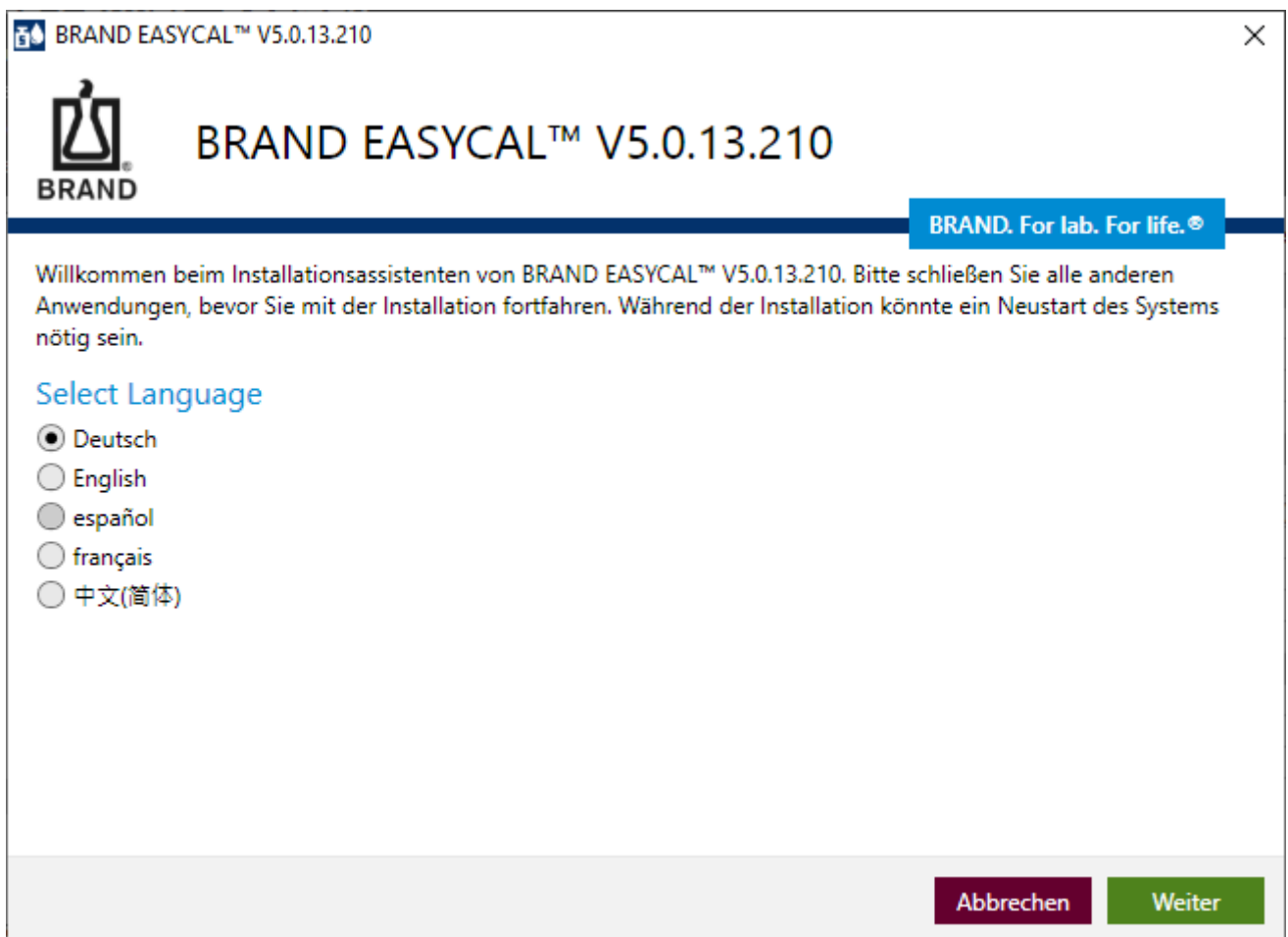
Das vorliegende Tutorial soll Ihnen den Umgang mit EASYCAL™ 5 im Rahmen des 30-Tage-Testzeitraums erleichtern. Sie lernen hier an einem exemplarischen Ablauf, wie Sie verschiedene Bereiche von EASYCAL™ 5 befüllen, die erste Geräteprüfung durchführen und ein Zertifikat ausdrucken.

Bitte beachten Sie, dass im Zuge dieser Einführung Musterdaten in der Datenbank erzeugt werden, welche später nicht mehr gelöscht werden können. Wir empfehlen, dies mit den regulatorischen Vorgaben Ihres Qualitätsmanagementsystem abzustimmen.

2 Installation

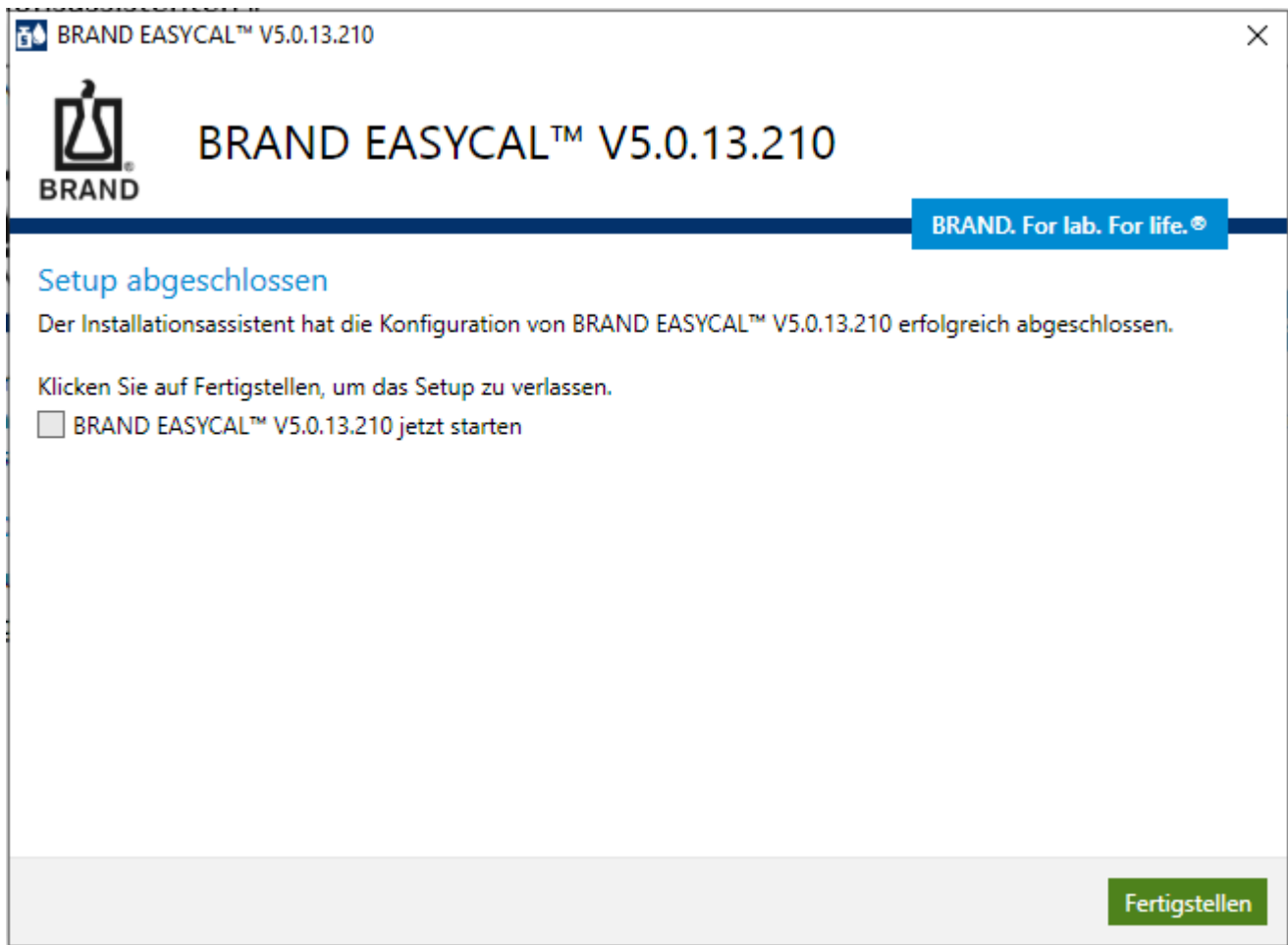
Voraussetzung:

- ✓ Sie haben bereits die Installationsdatei von EASYCAL™ 5, EasyCal-Setup.exe, von der BRAND Homepage erhalten und lokal gespeichert.
 - ✓ Sie haben eine Demolizenz (Ticket) per E-Mail erhalten.
 - ✓ Sie besitzen lokale Adminrechte und haben eine bestehende Internetverbindung.
- a. Starten Sie die Installation durch Öffnen der EasyCal-Setup.exe und folgen Sie den Anweisungen im Installationsassistenten.

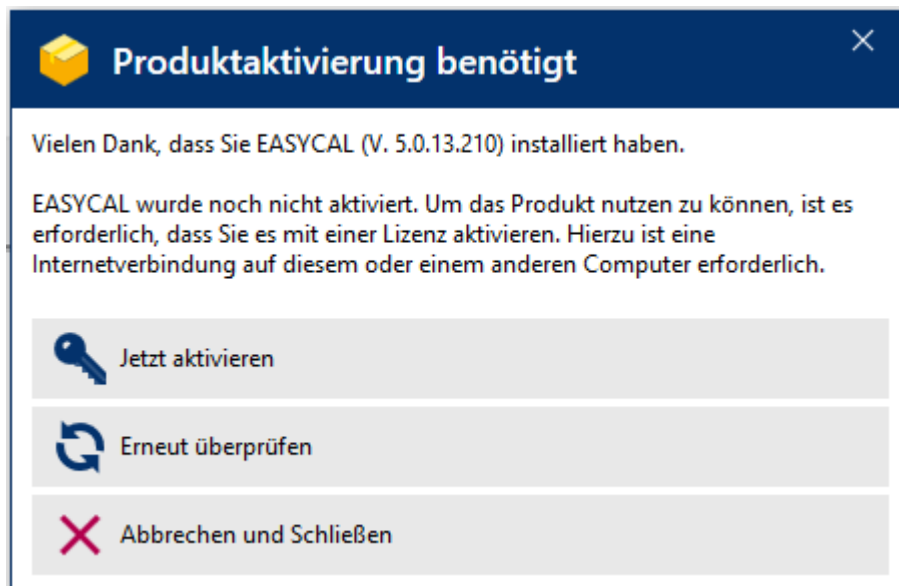


➔ EASYCAL™ 5 sowie alle zum Betrieb benötigten Softwarekomponenten werden auf Ihrem PC installiert.

- b. Nach Abschluss der Installation starten Sie EASYCAL™ 5, indem Sie den Haken setzen und auf Fertigstellen klicken.



- c. Sie werden aufgefordert EASYCAL™ 5 zu aktivieren.



- d. Klicken Sie auf Jetzt aktivieren.

➔ Es öffnet sich Ihr Standard-Webbrowser mit der Seite <https://license.brand.de/index.php>.



BRAND. For lab. For life.

Lizenz-Aktivierung

Willkommen auf der Seite zur Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software-Lizenzen mithilfe des auf Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".

Ticket:

Weiter

- e. Geben Sie hier Ihr Ticket (= Lizenzschlüssel) ein.



BRAND. For lab. For life.

Lizenz-Aktivierung

Willkommen auf der Seite zur Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software-Lizenzen mithilfe des auf Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".

Ticket:

F27W4-KTY5F-M8FJP-TZ4EG-8X864

Weiter

- f. Klicken Sie auf Weiter.

Meine Lizenzen

Ihr eingegebenes Aktivierungs-Ticket enthält Lizenzen für folgende Produkte. Wenn Sie diese Lizenzen aktivieren möchten, klicken Sie auf "Lizenzen aktivieren". Wenn Sie eine Lizenz auf einen anderen Computer umziehen möchten, klicken Sie auf "Lizenzen deaktivieren / umziehen".

Name	Aktiviert am	Seriennummer	Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	-		Verfügbar

Lizenzen aktivieren

- g. Klicken Sie auf Lizenz aktivieren.



BRAND. For lab. For life.

Lizenzen aktivieren

So aktivieren Sie Ihre Lizenzen:

1. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
2. Wählen Sie eine Lizenzdatei, in die die Lizenzen geladen werden sollen.
3. Klicken Sie auf "Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren".

☒	Name	Aktiviert am	Seriennummer	Status
☒	Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	-		Verfügbar

Wählen Sie die Lizenzdatei


[Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren](#)
[Manuelle Lizenzübertragung](#)
[← Meine Lizenzen](#)

h. Ändern Sie nichts an den Einstellungen, klicken Sie auf Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren.

→ Die Online-Lizenzübertragung wird durchgeführt.

Online-Lizenzübertragung

Starte Lizenzübertragung.
 Lade Lizenzvorlage vom Server.
 Registriere Lizenzvorlage.
 Generiere Lizenzübertragungsanfrage.
 Lade Lizenzaktualisierung vom Server.
 Übertrage Lizenzaktualisierung in das Ziel.
 Generiere Quittung.
 Sende Quittung.



Lizenzübertragung erfolgreich abgeschlossen!

[Ok](#)

- i. Klicken Sie auf OK.

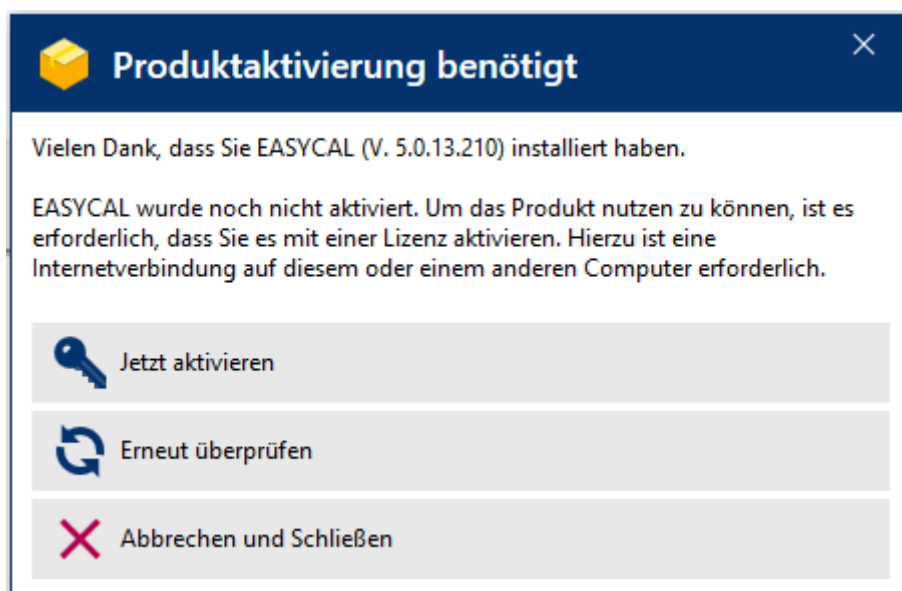
Meine Lizenzen

Ihr eingegebenes Aktivierungs-Ticket enthält Lizenzen für folgende Produkte. Wenn Sie diese Lizenzen aktivieren möchten, klicken Sie auf "Lizenzen aktivieren". Wenn Sie eine Lizenz auf einen anderen Computer umziehen möchten, klicken Sie auf "Lizenzen deaktivieren / umziehen".

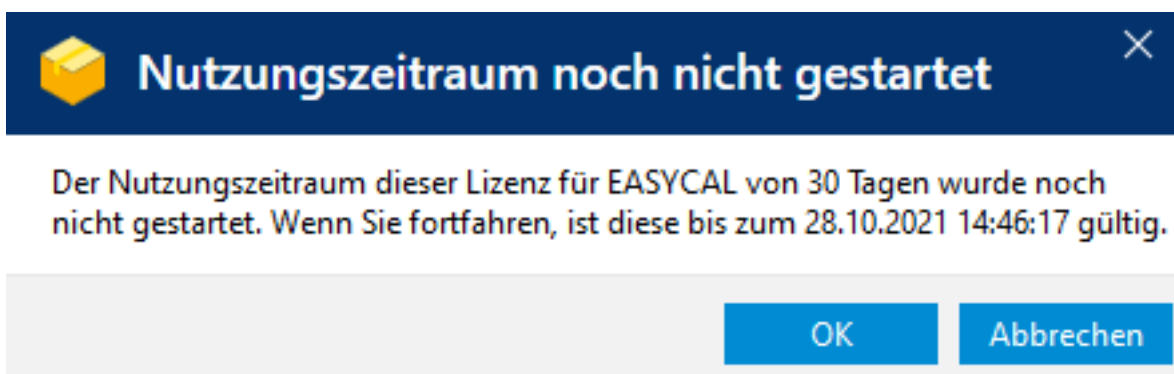
Name	Aktiviert am	Seriennummer	Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	2021-09-28 15:42:03	130-4164463369	Aktiviert

Lizenzen deaktivieren / umziehen

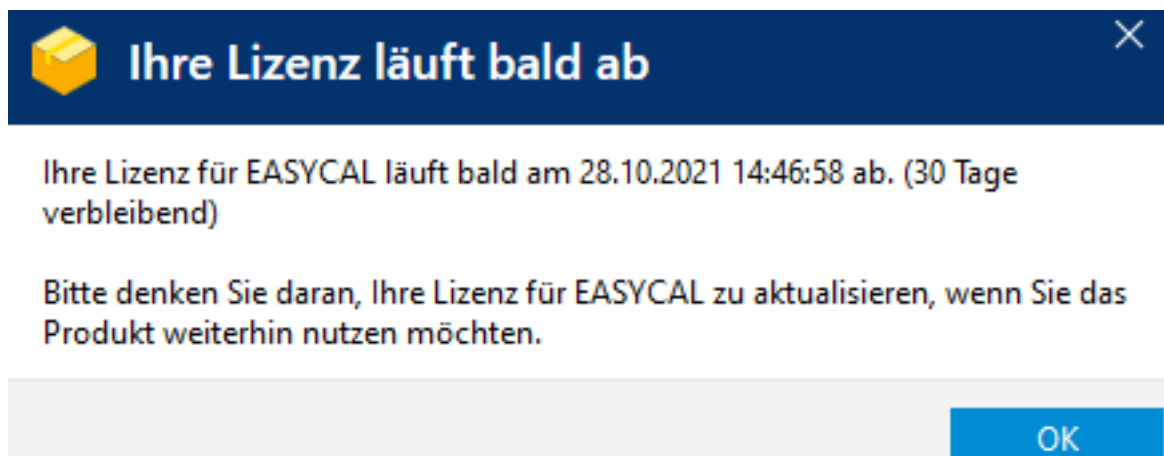
- j. Die Lizenz ist aktiviert. Sie können das Browser-Fenster schließen.
- k. Wechseln Sie zum Fenster der Produktaktivierung.



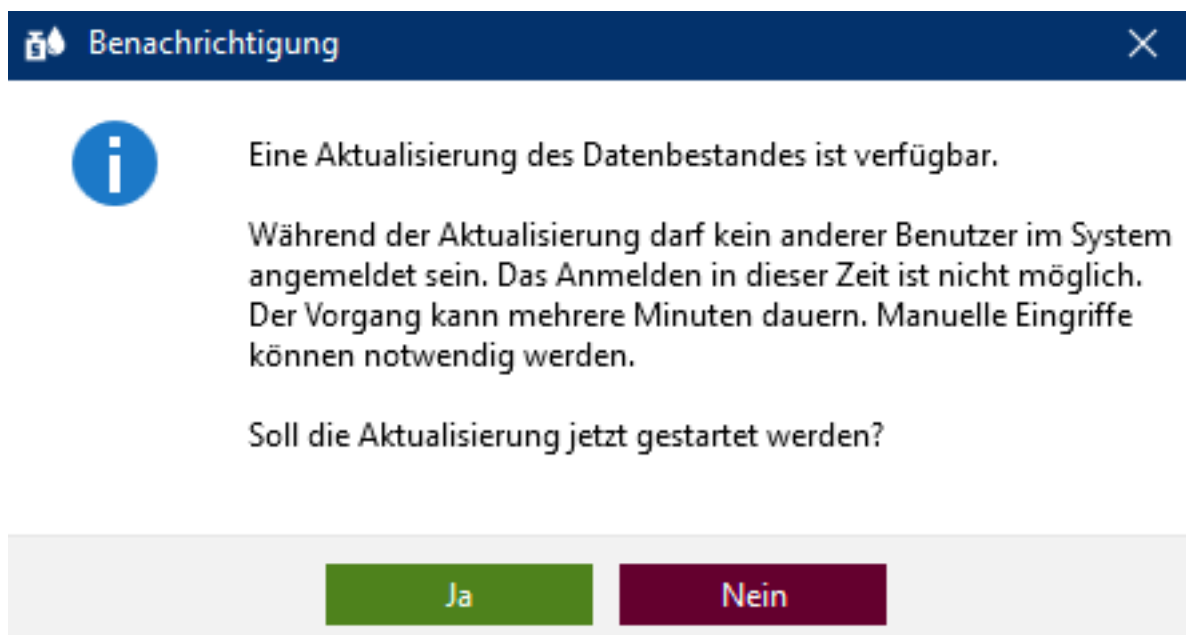
- l. Klicken Sie auf „Erneut überprüfen“.



- m.** Mit Klick auf OK starten Sie den Nutzungszeitraum. Es erscheint ein Informationsfenster.

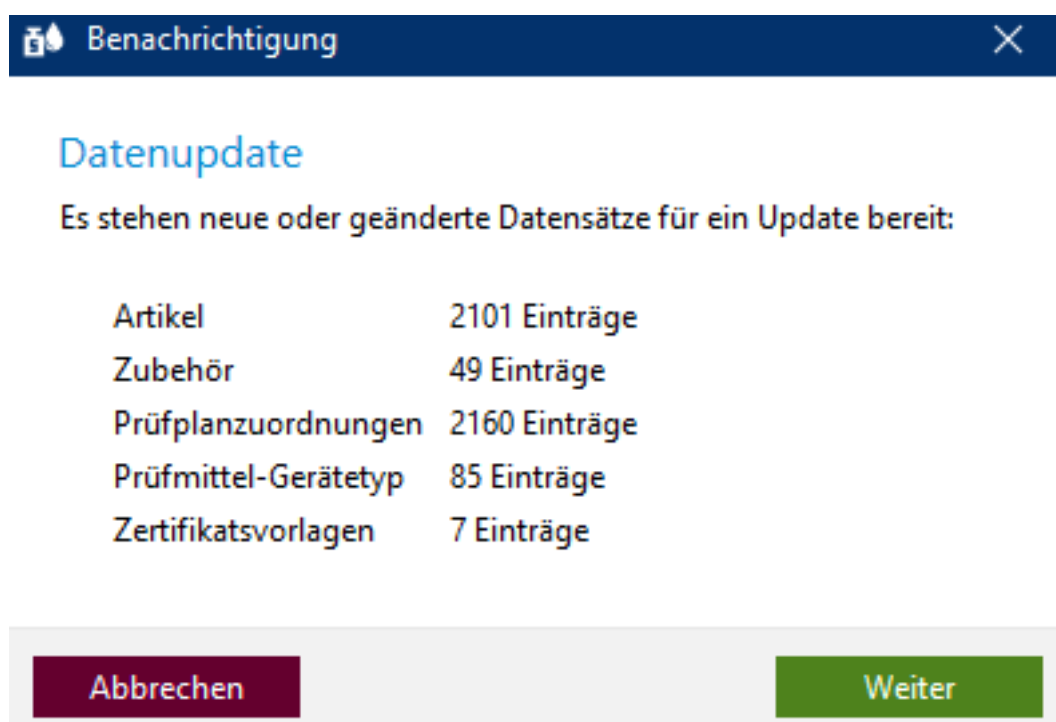


- n.** Klicken Sie auf OK.
- o.** Parallel wird EASYCAL™ 5 gestartet und es erscheint eine Benachrichtigung.

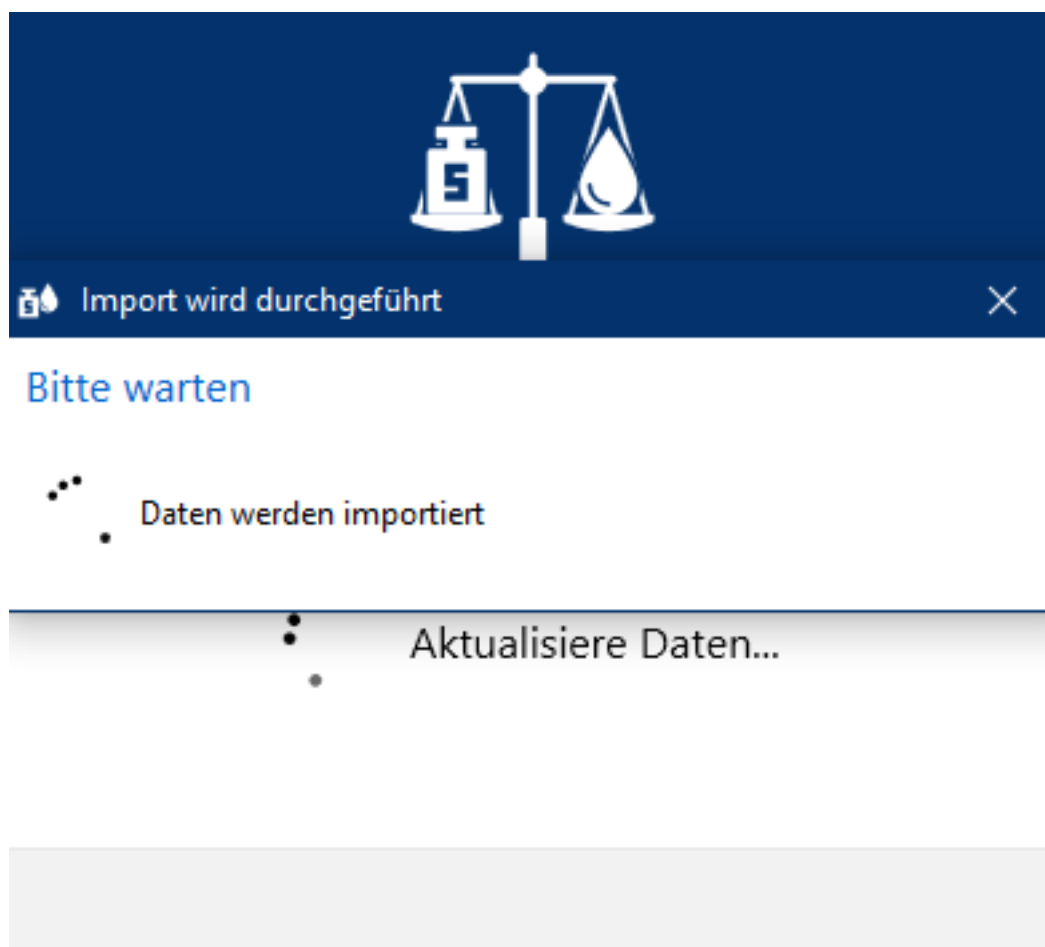


- p.** Quittieren Sie die Benachrichtigung mit Klick auf Ja, damit die Datenbank initial gefüllt wird.

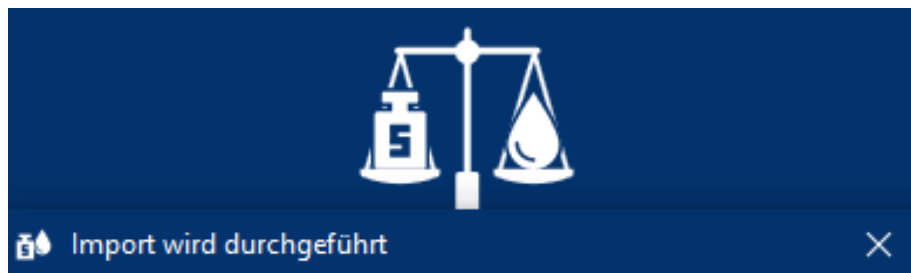
- q. Es erscheint nach kurzer Zeit eine Benachrichtigung.



- r. Quittieren Sie diese mit Klick auf Weiter.



- s. Die neuen Daten werden importiert und der Fortschritt angezeigt.

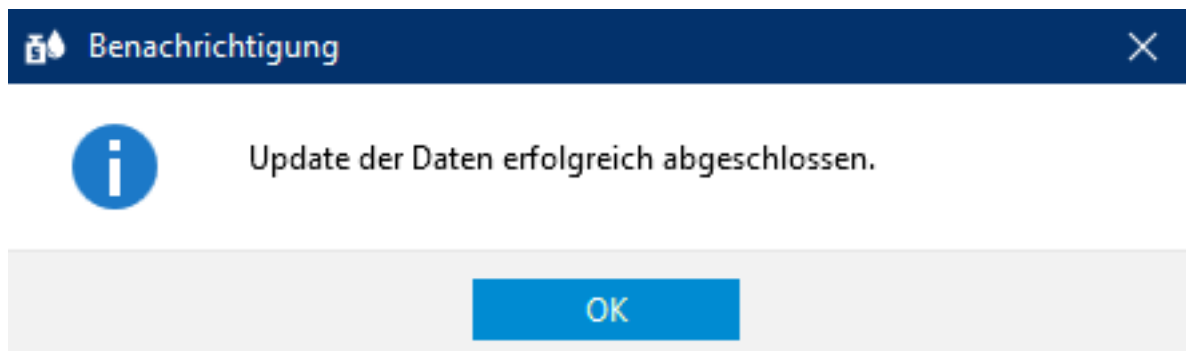


Bitte warten

Fortschritt: 1090 von 2160 importiert

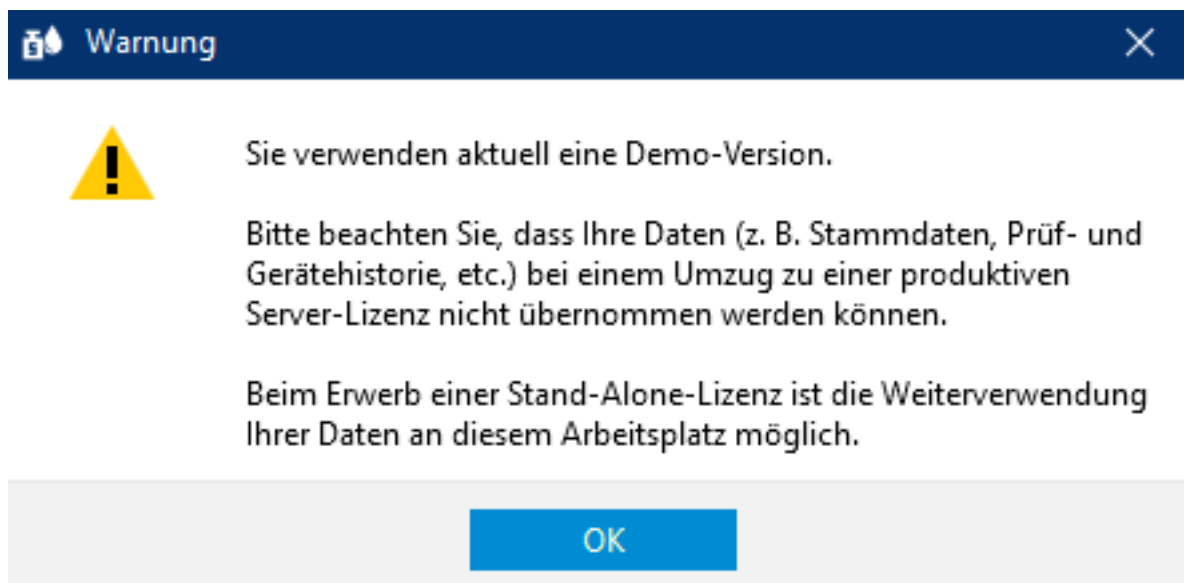
Aktualisiere Daten...

- Nach einiger Zeit erscheint eine Benachrichtigung, dass das Update abgeschlossen ist.

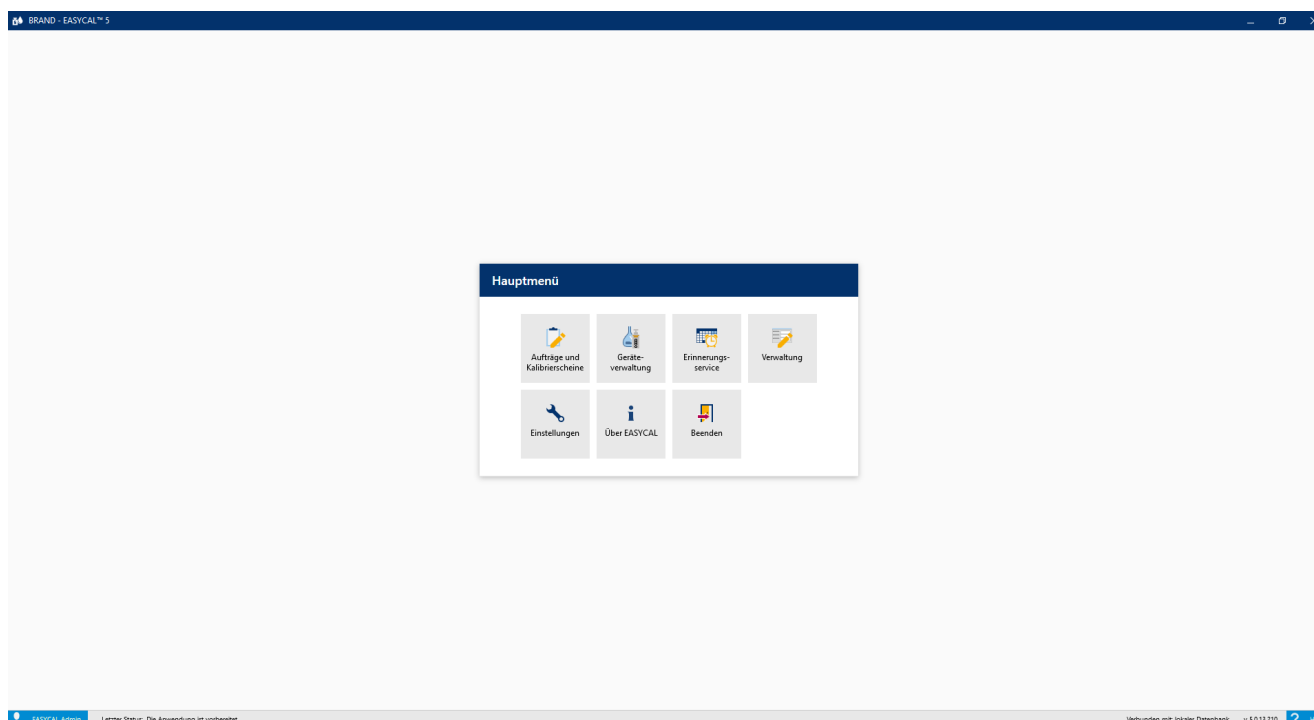


- t. Quittieren Sie diese mit Klick auf OK.

- EASYCAL™ 5 wird gestartet. Es erscheinen verschiedene Meldungen, um den Fortschritt anzuzeigen.
- Es erscheint eine Warnung, dass Sie eine Demoversion verwenden. Lesen Sie die Hinweise durch.



- u. Nach Quittieren der Warnung steht Ihnen EASYCAL™ 5 zum Testen bereit.
- ➔ Sie werden automatisch als „EASYCAL Admin“ angemeldet. Beachten Sie, dass EASYCAL™ 5 nach der Installation immer im Einzelbenutzermodus gestartet wird. Sie können dies später in den „Globalen Einstellungen“ ändern, sollten dies zum jetzigen Zeitpunkt aber nicht tun.



3 Erste Schritte in EASYCAL™ 5

3.1 Tutorial

Dieses Beispiel zeigt den Ablauf einer Prüfung – von der Anlage eines Auftrags, über die Prüfung bis hin zum Zertifikatsdruck. Der Abschnitt bezieht sich auf in der Demolizenz vorhandene Stammdaten und dient als ersten Einstieg in das Programm.

Auftrag anlegen

- a. Navigieren Sie vom Hauptmenü zu Aufträge und Kalibrierscheine.

Aufträge und Kalibrierscheine

Prüfkartfilter: keine Angabe | Suche: zum Suchen tippen | von: 24.08.2021 | bis: 07.09.2021

Auftragsübersicht | Kalibrierscheine

Auftrag	Prüfkart	Auftragsnummer	Artikel	Status
1577	E			
1576	E			
1575	I			
1574	I			
1573	K			
1572	E			
1571	E			
1570	K			
1569	I			
1568	STD			
1567	D			
1566	STD			
1565	STD			
1564	D			

Zurück | Einzelgeräteprüfung | Auftrag erstellen | Öffnen

- b. Klicken Sie auf Auftrag erstellen.

Auftragsart auswählen

Chargenprüfung

Verwendung beim Prüfen von Stichproben (beliebiger Größe).
Es werden Chargenzertifikate ausgestellt.

Einzelprüfung

Verwendung bei 100%-Prüfung oder Prüfung eines einzelnen Gerätes.
Jedes Gerät erhält ein eigenes Zertifikat.

Zurück

c. Klicken Sie auf Einzelprüfung.

Einzelprüfung - Auftrag erstellen

Prüfart

Auftragsnummer

Artikelcode

Artikel

Volumenbereiche

Prüfplan

Geräteanzahl

Bestell-Nr.

AB-Nummer

Hinweise zum Auftrag

Kunde

Endkunde

Zurück

Prüfung starten

d. Wählen Sie bei Prüfart den Wert STD – Normwerte.

HINWEIS

Prüfarten

Prüfarten organisieren Ihre Prüfverfahren. Sie können keine zusätzlichen Prüfarten anlegen, sondern müssen aus den bereits hinterlegten Prüfarten wählen. An die Prüfart sind die Prüfpläne geknüpft sowie die Zertifikatsvorlagen. In der Benutzerverwaltung muss dem Anwender die jeweilige Berechtigung für die entsprechende Prüfart gegeben werden. Da Sie momentan als Global-Admin angemeldet sind, haben Sie Zugriff auf alle Daten.

Einzelprüfung - Auftrag erstellen

Prüfart

Auftragsnummer

Artikelcode

Artikel

Volumenbereiche

Prüfplan

Geräteanzahl

Bestell-Nr.

AB-Nummer

Hinweise zum Auftrag

Kunde

Endkunde

Zurück

Prüfung starten

- e. Klicken Sie auf die „Lupe“ bei „Artikelcode“, um die bereits angelegten Artikel zu sehen.

Einzelprüfung - Auftrag erstellen

Prüfart: Geräteanzahl: Kunde:

Auftragsnummer: Bestell-Nr.:

Artikelcode: AB-Nummer:

Artikel:

Volumenbereiche:

Prüfplan:

Zurück

Artikel auswählen

Suche:

Artikelcode	Vei	Hersteller	Produkt	Produktvariation	Volumen	Status
EC-10002	0	BRAND GMBH + CO KG	Bürette	SILBERBRAND, ohne Hahn, Klasse B, Economy	0,1 - 25 ml	Freigegeben
EC-10004	0	BRAND GMBH + CO KG	Bürette	SILBERBRAND, ohne Hahn, Klasse B, Economy	0,1 - 50 ml	Freigegeben
EC-10012	0	BRAND GMBH + CO KG	Kompakt-Bürette	SILBERBRAND, Klasse B, Economy	0,1 - 25 ml	Freigegeben
EC-10014	0	BRAND GMBH + CO KG	Kompakt-Bürette	SILBERBRAND, Klasse B, Economy	0,1 - 50 ml	Freigegeben
EC-100210	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	10 µl	Freigegeben
EC-100211	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	20 µl	Freigegeben
EC-100212	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	10 µl	Freigegeben
EC-100213	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	20 µl	Freigegeben
EC-100214	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	25 µl	Freigegeben
EC-100215	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	50 µl	Freigegeben
EC-100216	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	100 µl	Freigegeben
EC-100217	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	200 µl	Freigegeben
EC-100218	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	200 µl	Freigegeben
EC-100219	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	250 µl	Freigegeben
EC-100220	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	500 µl	Freigegeben
EC-100221	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fix	1000 µl	Freigegeben
EC-100310	0	Eppendorf AG	Research® plus	Variabel	0,1 - 2,5 µl	Freigegeben
EC-100311	0	Eppendorf AG	Research® plus	Variabel	0,5 - 10 µl	Freigegeben
EC-100312	0	Eppendorf AG	Research® plus	Variabel	2 - 20 µl	Freigegeben

- f. Geben Sie im Suchfeld „Transferpette S 1000“ ein. Während Sie tippen sehen Sie wie sich die Artikelauswahl verändert. Dieses Verhalten ist in allen Suchfeldern von EASYCAL™ 5 gleich. Wir empfehlen immer erst die Suchfunktion zu nutzen, da EASYCAL™ 5 mit einer umfangreichen Stammdatenbank ausgeliefert wird.

HINWEIS

Vorgefertigte EC-Datensätze bearbeiten

Das Präfix „EC-“ weist darauf hin, dass es sich um einen vorgefertigten Datensatz handelt, der nicht geändert werden kann. Sollten Sie solche Datensätzen ändern wollen, müssen Sie den Datensatz kopieren und unter anderem Namen bearbeiten und speichern. Für weitere Informationen siehe Hilfe in EASYCAL™ 5.

Einzelprüfung - Auftrag erstellen

Prüfart: Geräteanzahl: Kunde:

Auftragsnummer: Bestell-Nr.:

Artikelcode: AB-Nummer:

Artikel:

Volumenbereiche:

Prüfplan:

Zurück

Artikel auswählen

Suche:

Artikelcode	Vei	Hersteller	Produkt	Produktvariation	Volumen	Status
700768	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	0,1 - 1 µl	Freigegeben
700769	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	0,1 - 2,5 µl	Freigegeben
700770	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	0,5 - 10 µl	Freigegeben
700774	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	10 - 100 µl	Freigegeben
700780	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	100 - 1000	Freigegeben
700784	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel	1000 - 100l	Freigegeben
700800	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8	0,5 - 10 µl	Freigegeben
700808	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8	10 - 100 µl	Freigegeben
700810	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8	20 - 200 µl	Freigegeben
700812	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8	30 - 300 µl	Freigegeben
700820	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12	0,5 - 10 µl	Freigegeben
700826	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12	5 - 50 µl	Freigegeben
700828	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12	10 - 100 µl	Freigegeben
700830	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12	20 - 200 µl	Freigegeben
700832	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12	30 - 300 µl	Freigegeben
700963	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	100 µl, 1-Stop	100 µl	Freigegeben
700965	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	1.0 ml, 1-Stop	1000 µl	Freigegeben

- g. Wählen Sie den Artikelcode EC-704780 und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Doppelklick.
- h. Wählen Sie bei Prüfplan den entsprechenden Prüfplan aus. In der Regel finden Sie hier 1 – 2 Einträge.
- i. Im Prüfplan sind die Rahmenbedingungen für die Prüfung sowie die Fehlergrenzen des zugeordneten Artikels hinterlegt.

- j. Klicken Sie auf Prüfung starten.

- ➔ Es erscheint eine Benachrichtigung, dass keine Auftragsnummer vergeben wurde. Sollten in Ihrer Firma bzw. Ihrem Qualitätsmanagementprozess Vorgaben zur Organisation von Prüfungen bestehen, wählen Sie Nein und geben Sie auf Basis Ihrer Vorgaben eine Auftragsnummer ein. Sollten keine Vorgaben zur Organisation von Prüfungen bestehen, wählen Sie Ja und EASYCAL™ 5 vergibt selbst eine eindeutige Auftragsnummer. Es empfiehlt sich, sich frühzeitig an dieser Stelle für ein einheitliches Vorgehen zu entscheiden.

- k. Fahren Sie das Tutorial mit einem Klick auf Ja fort. Die Auftragsnummer wird auf Basis des aktuellen Zeitstempels angelegt.

- l. Sie können hier optional eine Seriennummer für die Identifizierung des Gerätes eingeben – bei echten Prüfungen sollten Sie das auch tun. Für das Tutorial ist es aber nicht nötig.

- m. Klicken Sie auf Weiter. Der Prüfauftrag ist damit angelegt.

➔ Es öffnet sich das Fenster für den Start der eigentlichen Prüfung.

Prüfmittel festlegen

- a. Bei den Prüfmitteln sind die nötigen Parameter sowie die Prüfmittelart und das Prüfmittel (Prüfmittelnummer) vorgewählt. Da nur ein Prüfmittel angelegt ist, belassen wir es bei dieser Auswahl.

Prüfung durchführen

a. Fahren Sie mit Klick auf Nächstes Merkmal fort.

b. Sie sehen jetzt die zentrale Eingabemaske der Messfunktionalität von EASYCAL™ 5.

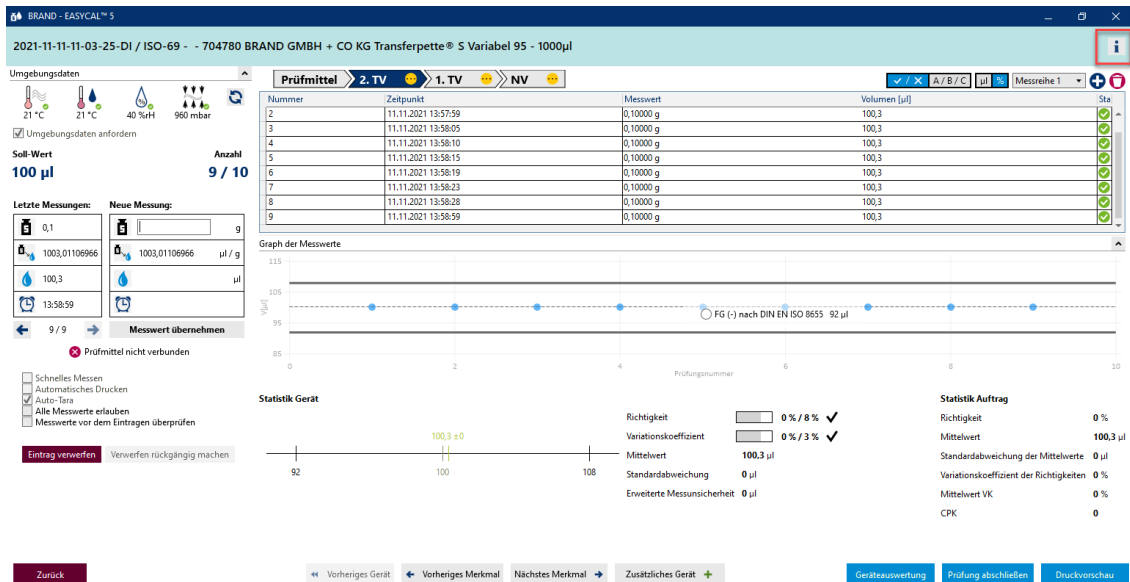
c. Geben Sie bei Neue Messung fiktive Wägewerte ein. Starten Sie mit „0,1“ und klicken Sie auf „Messwert übernehmen“ oder quittieren Sie die Eingabe mit [Enter]. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie die Messwerte eingeben bzw. vervollständigen müssen.

d. Geben Sie fiktive Werte für die Umgebungsparameter wie folgt ein:

- e. Klicken Sie auf Übernehmen. Hiermit ist die erste Messung abgeschlossen. Der Messwert und das daraus berechnete Volumen erscheinen in der Tabelle.

Prüfmittel 2. TV 1. TV NV					A / B / C		µl	%	Messreihe 1	+	⊖
Nummer	Zeitpunkt	Messwert	Volumen [µl]								Sta
1	11.11.2021 13:55:59	0,10000 g	100,3								✓

- f. Geben Sie nun auf gleiche Weise 8 Mal den Wert 0,1 g als Messwert ein. Die Tabelle füllt sich.



- g. Die hellblaue Farbe im Bereich über der Tabelle signalisiert Ihnen, dass der Auftrag „in Arbeit“ ist. Klicken Sie auf das Icon  um die erweiterten Zertifikatsinformationen ein- und wieder auszublenden.
- h. Geben Sie nochmals 0,1 als Messwert ein und achten Sie auf die Verlaufsanzeige über der Messwerttabelle.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Variabel 95 - 1000µl

Umgebungsdaten

21 °C 21 °C 40 %rH 960 mbar

☒ Umgebungsdaten anfordern

Soll-Wert
100 µl

Anzahl
9 / 10

Letzte Messungen:

0,1
1003,01106966
100,3
13:58:59

Neue Messung:

0,1
1003,01106966
100,3

Messwert übernehmen

Prüfmittel nicht verbunden

☐ Schnelles Messen
☐ Automatisches Drucken
☒ Auto-Tara
☐ Alle Messwerte erlauben
☐ Messwerte vor dem Eintragen überprüfen

Eintrag verwerfen Verwerfen rückgängig machen

Prüfmittel > 2. TV > 1. TV > NV

Nummer	Zeitpunkt
2	11.11.2021 13:57:59
3	11.11.2021 13:58:05
4	11.11.2021 13:58:10
5	11.11.2021 13:58:15
6	11.11.2021 13:58:19
7	11.11.2021 13:58:23
8	11.11.2021 13:58:28
9	11.11.2021 13:58:59

Graph der Messwerte

Statistik Gerät

100,3 ± 0

92 100 108

- i. Mit Eingabe des 10. Messwertes sind alle geforderten Messungen für das Merkmal „2.TV“ durchgeführt. Das Merkmal erhält einen grünen Haken. Sie können weitere Messwerte eingeben, dies wird aber nicht gefordert.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Variabel 95 - 1000µl

Umgebungsdaten

21 °C 21 °C 40 %rH 960 mbar

☒ Umgebungsdaten anfordern

Soll-Wert
100 µl

Anzahl
10 / 10

Letzte Messungen:

0,1
1003,01106966
100,3
14:16:35

Neue Messung:

1003,01106966

Messwert übernehmen

Prüfmittel nicht verbunden

☐ Schnelles Messen
☐ Automatisches Drucken
☒ Auto-Tara
☐ Alle Messwerte erlauben
☐ Messwerte vor dem Eintragen überprüfen

Eintrag verwerfen Verwerfen rückgängig machen

Prüfmittel > 2. TV > 1. TV > NV

Nummer	Zeitpunkt	Messwert	Volumen [µl]	Status
3	11.11.2021 13:58:05	0,10000 g	100,3	✓
4	11.11.2021 13:58:10	0,10000 g	100,3	✓
5	11.11.2021 13:58:15	0,10000 g	100,3	✓
6	11.11.2021 13:58:19	0,10000 g	100,3	✓
7	11.11.2021 13:58:23	0,10000 g	100,3	✓
8	11.11.2021 13:58:28	0,10000 g	100,3	✓
9	11.11.2021 13:58:59	0,10000 g	100,3	✓
10	11.11.2021 14:16:35	0,10000 g	100,3	✓

Graph der Messwerte

Statistik Gerät

100,3 ± 0

92 100 108

Statistik Auftrag

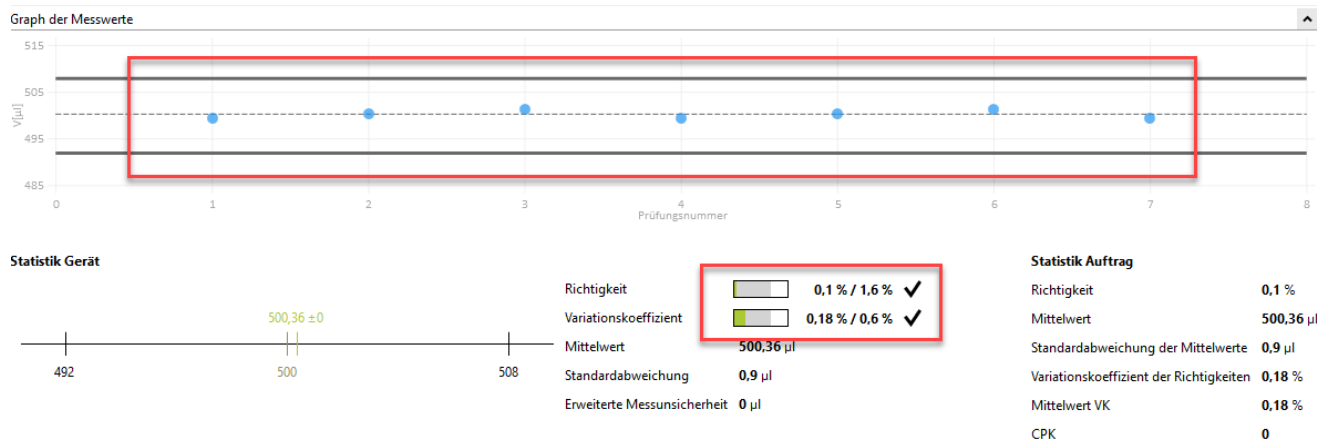
Richtigkeit	0 % / 8 % ✓
Variationskoeffizient	0 % / 3 % ✓
Mittelwert	100,3 µl
Standardabweichung	0 µl
Erweiterte Messunsicherheit	0 µl

Zurück

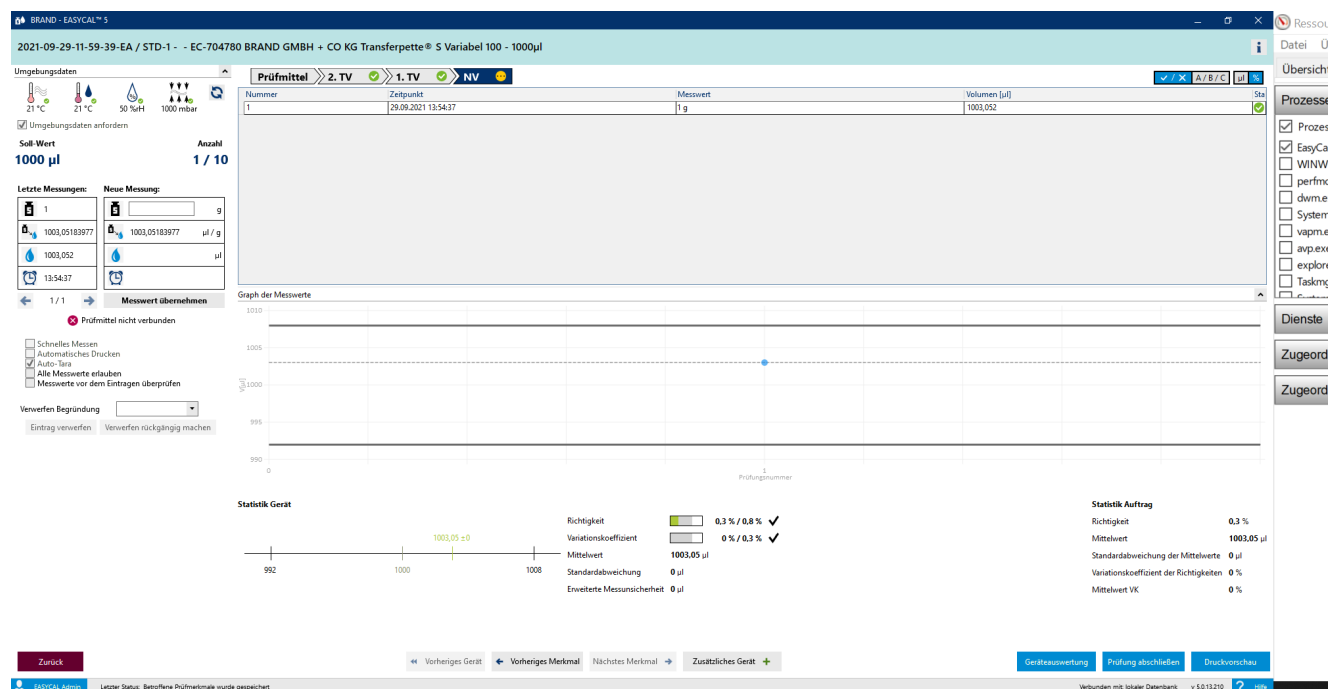
Vorheriges Gerät Vorheriges Merkmal Nächstes Merkmal Zusätzliches Gerät

Geräteauswertung Prüfung abschließen Druckvorschau

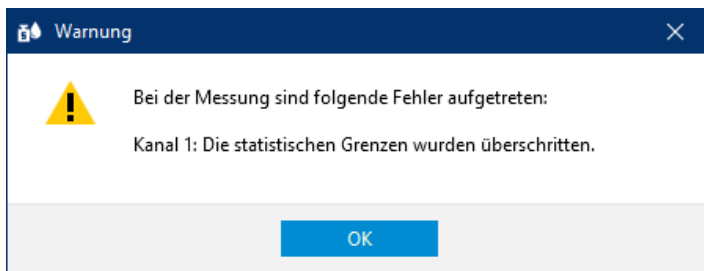
- j. Klicken Sie in der Fortschrittsanzeige auf „1.TV“, um zum nächsten Merkmal der Prüfung zu springen.
- k. Geben Sie bei Neue Messung nacheinander folgende Werte ein: 0,498 / 0,499 / 0,500. Wiederholen Sie dies 2-mal.
- ➔ Sie sehen im „Graph der Messwerte“ die Lage der einzelnen Messwerte in Bezug zu den definierten Fehlergrenzen (durchgezogene Linien) und dem berechneten Mittelwert. Bei „Statistik Gerät“ sehen Sie die berechneten Ist-Werte für Richtigkeit und Variationskoeffizient im Vergleich zu den definierten Grenzwerten.



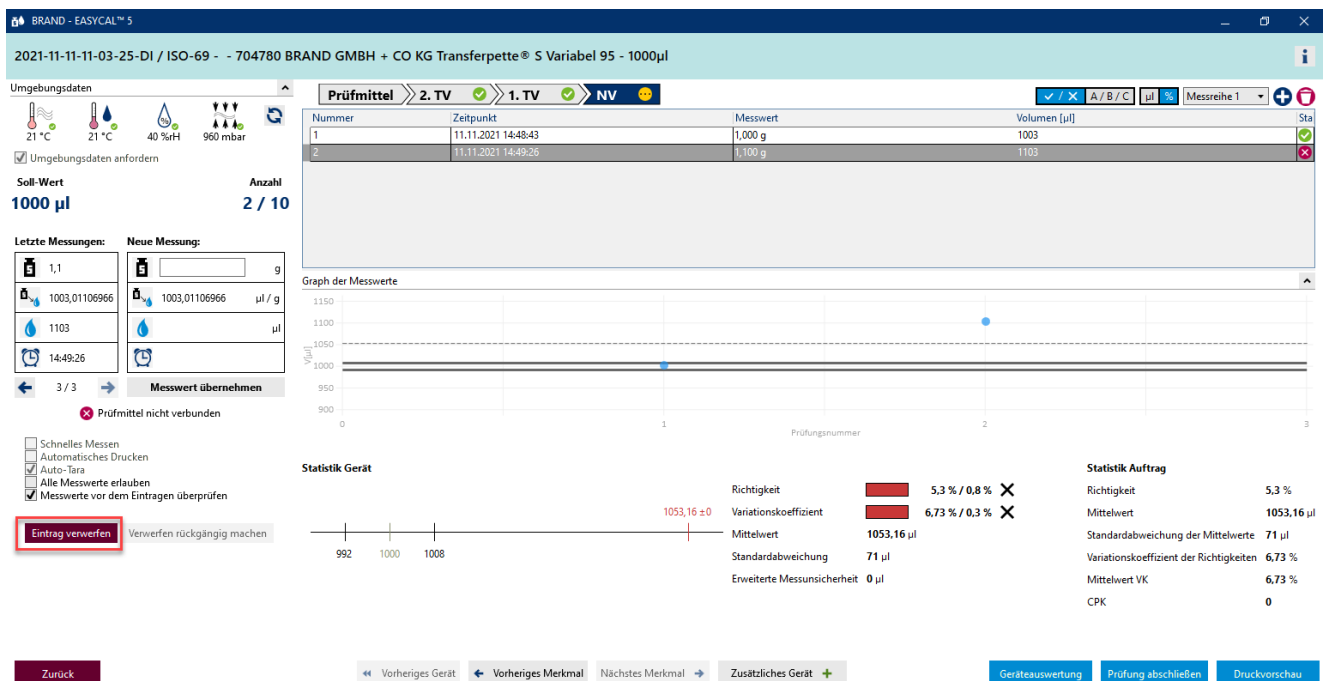
- l. Geben Sie nochmals 0,498 als Messwert ein, bestätigen Sie die Umgebungsparameter und klicken Sie dann auf „NV“ in der Fortschrittsanzeige. Dann geben Sie 1 als Messwert ein.



- m. Wir nehmen an, Sie haben sich vertippt. Geben Sie hierzu 1,1 als Messwert ein und bestätigen Sie die Umgebungsparameter. Es erscheint eine Warnung:



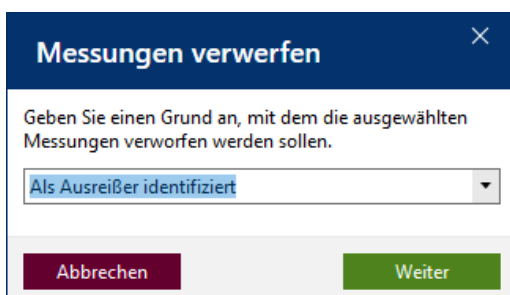
- n. Quittieren Sie diese Warnung mit Klick auf OK .



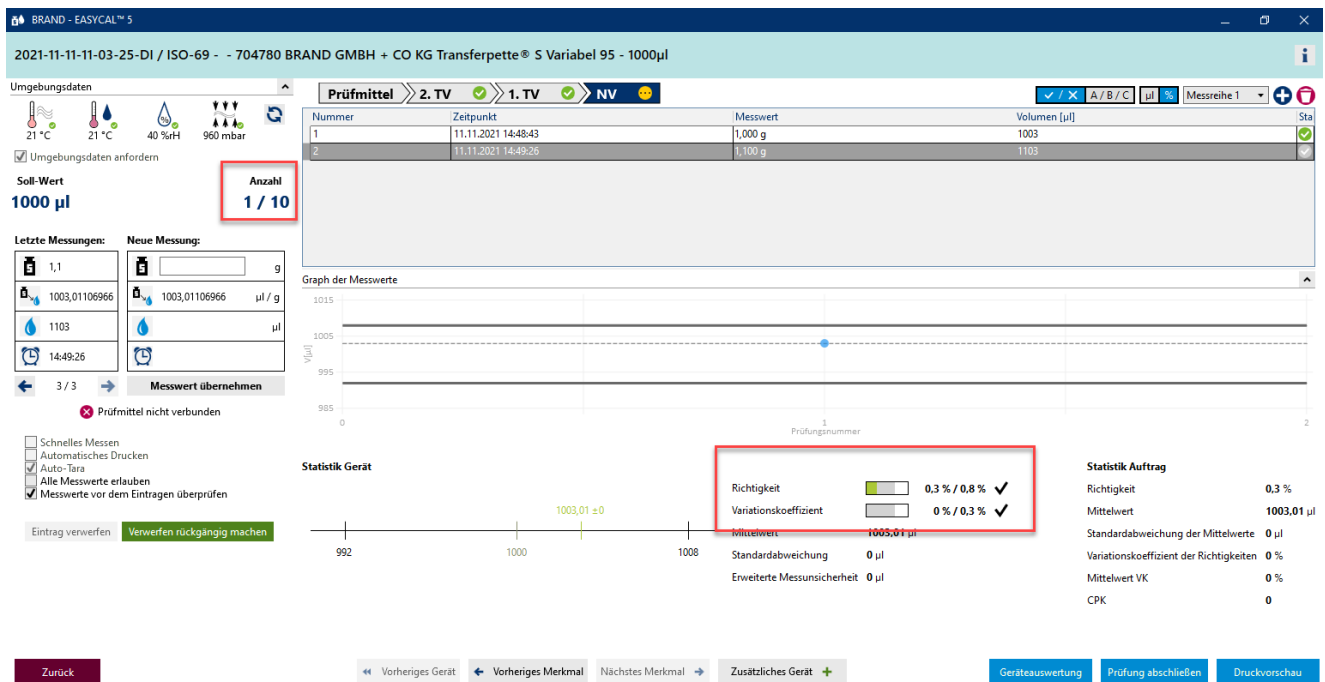
- Sie sehen, dass die verschiedenen Bereiche der Eingabemaske entsprechend des neuen Messwertes reagieren. Löschen können Sie diesen Messwert nicht — aber Sie können ihn verwerfen. Der Wert bleibt sichtbar, wird aber nicht mehr für Statistik verwendet.

- o. Klicken Sie auf die Nummer der Messung in der Tabelle und anschließend klicken Sie auf Eintrag verwerfen.

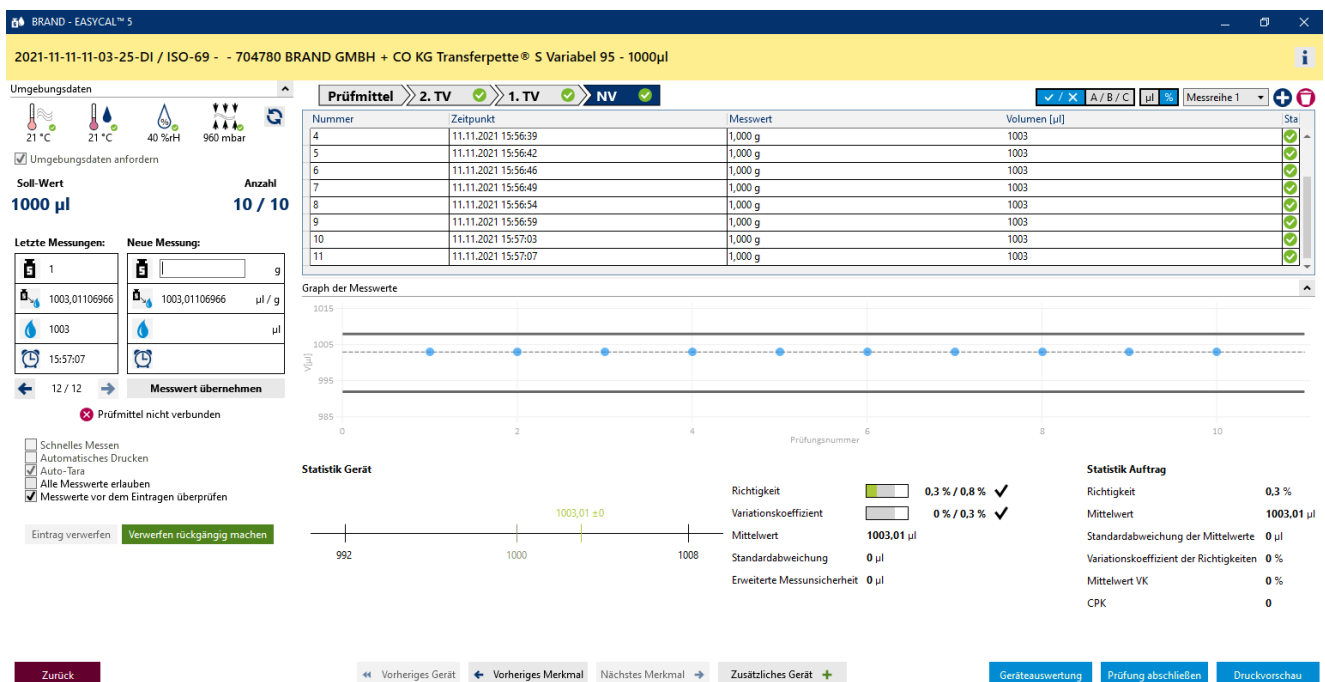
- Es erscheint ein Hinweis.



- p. Geben Sie einen Grund an, z. B. Als Ausreißer identifiziert. Alternativ können Sie aus dem Drop-Down-Me-
nü eine Begründung auswählen (die Texte lassen sich in den Stammdaten nachpflegen). Bestätigen Sie
Ihre Auswahl mit Klick auf Weiter.



- q. Der Messwert 1,1 wird in der Auswertung nicht weiter berücksichtigt.
- r. Fahren Sie mit der Eingabe von Messwerten fort bis bei Anzahl „10/10“ steht. Mit Eingabe des letzten be-
nötigten Messwertes ändert sich die Farbe im Bereich über der Tabelle von hellblau in Gelb. Das signali-
siert Ihnen, dass der Auftrag abgeschlossen ist.



- ➔ Weiterhin sind alle Merkmale in der Fortschrittsanzeige mit einem grünen Haken versehen. Der verworfene Messwert ist rosa hinterlegt.

Prüfung abschließen

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-11-03-25-DI / ISO-69 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Variabel 95 - 1000µl

Umgebungsdaten: 21 °C, 21 °C, 40 %H, 960 mbar

Umwgebungsdaten anfordern

Soll-Wert: 1000 µl

Anzahl: 10 / 10

Letzte Messungen: 1, 1003,01106966, 1003, 15:57:07

Neue Messung: 1003,01106966 µl / g

Messwert übernehmen

Prüfmittel nicht verbunden

Schnelles Messen, Automatisches Drucken, Auto-Tara, Alle Messwerte erlauben, Messwerte vor dem Eintragen überprüfen

Eintrag verwerfen, Verwerfen rückgängig machen

Prüfmittel: 2. TV, 1. TV, NV

Nummer	Zeitpunkt	Messwert	Volumen [µl]	Sta
1	11.11.2021 14:48:43	1,000 g	1003	
2	11.11.2021 14:49:26	1,100 g	1103	
3	11.11.2021 15:56:35	1,000 g	1003	
4	11.11.2021 15:56:39	1,000 g	1003	
5	11.11.2021 15:56:42	1,000 g	1003	
6	11.11.2021 15:56:46	1,000 g	1003	
7	11.11.2021 15:56:49	1,000 g	1003	
8	11.11.2021 15:56:54	1,000 g	1003	
9	11.11.2021 15:56:59	1,000 g	1003	
10				

Graph der Messwerte

Statistik Gerät

1003,01 ± 0

Statistik Auftrag

Richtigkeit: 0,3 % / 0,8 % ✓
Variationskoeffizient: 0 % / 0,3 % ✓
Mittelwert: 1003,01 µl
Standardabweichung: 0 µl
Erweiterte Messunsicherheit: 0 µl

Richtigkeit: 0,3 %
Mittelwert: 1003,01 µl
Standardabweichung der Mittelwerte: 0 µl
Variationskoeffizient der Richtigkeiten: 0 %
Mittelwert VK: 0 %
CPK: 0

Zurück, Vorheriges Gerät, Vorheriges Merkmal, Nächstes Merkmal, Zusätzliches Gerät, Geräteauswertung, Prüfung abschließen, Druckvorschau

- a. Klicken Sie auf Prüfung abschließen.

BRAND - EASYCAL™ 5

Auftrag 2021-11-11-03-25-DI

Prüfart: STD - Normwerte, Artikel: 704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl

Auftragsnummer: 2021-11-11-03-25-DI, Prüfplan: 4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv

Auftragstyp: Einzelpfprüfung, Prüfer: D. Ihrig

Los-Größe: 1

Stichprobengröße: 1 / 1

Status: Abgeschlossen

Bestell-Nr., Kunde, AB-Nummer, Endkunde

Hinweise zum Auftrag

Kommunikation mit dem Kunden

Prüfmerkmale

Prüfmerkmal	Bezeichnung	Soll-Wert	Mittelwert	Tol Soll	Tol OK	Standardabw	R% Soll	R%	R% OK	VK% Soll	VK%	VK% OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100µl	100,3 µl		i. O.	0 µl	8 %	0 %	i. O.	3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.
2	1. TV	500µl	500,4 µl		i. O.	0,88 µl	1,6 %	0,1 %	i. O.	0,6 %	0,18 %	0,18 %	i. O.	0	0	i. O.
3	NV	1000µl	1003,01 µl		i. O.	0 µl	0,8 %	0,3 %	i. O.	0,3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.

Geräte- / Kalibrierscheinübersicht

Kalibrierschein-Art	Interne Nr.	Kalibrierschein-Nr.	Seriennummer	Artikelcode	Erl.	Prüfungen	Status	Gerätezustand	Prüfer	Verknüpfter Kalibrierschein
Einzelprüfung	13001	ISO-69		704780	30	Abgeschlossen			D. Ihrig	

Bewertung / Freigabe, Internes Protokoll drucken, Zertifikate drucken, Neuer Kalibrierschein

Zurück, Zurück zur Auftragsübersicht, Speichern

- b. Sie sehen nun den Auftrag mit einer Zusammenfassung der Messungen bei den jeweiligen Prüfmerkmalen. Klicken Sie auf Internes Protokoll drucken.

EASYCAL - Ergebnisse Prüfauftrag

BRAND GMBH + CO KG Prüfer: Daniel Ihrig Datum: 2021-11-11

1. Kopfdaten: Charge: PA-Nr. 2021-11-11-03-25-DI Losmenge: 1
 Prüfmart: STD - Normwerte Artikel: 704780 Transferpette® S Variabel 95 - 1000 µl

2. PA-Toleranzen: Fehlergrenze [µl] : Variationskoeffizient [µl] : 3,0
 Richtigkeit [µl] : 8 CPK-Grenze: k-Wert: 0,00

3. PA-Status: **Abgeschlossen** verwendetes Prüfmittel: Nr. 300400-20; Nr. 351000-71; Nr. 600025-10; Nr. 600033-20; Nr. 300300-20

4. PA-Ergebnisse:

Prüfmerkmal	n	Soll-Wert	MITTEL	STABW	R	VK	CPK	QS-Zahl
1	1	100 µl	100,30 µl	0,0 µl	0 %	0,0 %	0	0
2	1	500 µl	500,40 µl	0,88 µl	0,1 %	0,18 %	0	0
3	1	1000 µl	1003,01 µl	0,0 µl	0,3 %	0,00 %	0	0

5. Geräte-Ergebnisse: (mit Geräte-Toleranzen)

Gerät	Prüfmerkmal	Soll-Wert	Soll-Richtigkeit	Soll-Variationskoeffizient	Mittelwert	Standardabweichung	Richtigkeit	Variationskoeffizient
1	100 µl	8 %	3,0 %	100,30 µl	0,0 µl	0 %	0,0 %	
2	500 µl	1,6 %	0,8 %	500,40 µl	0,88 µl	0,1 %	0,18 %	
3	1000 µl	0,8 %	0,3 %	1003,01 µl	0,0 µl	0,3 %	0,00 %	

Buttons: Zurück, Drucken, Als PDF speichern, Speichern und Drucken

- c. Sie sehen den Zertifikatseditor im Ansichtsmodus. Hier können Sie das hinterlegte Protokoll ausdrucken oder exportieren.

- d. Verlassen Sie den Zertifikatseditor mit Klick auf Zurück.

Auftrag 2021-11-11-03-25-DI

Prüfmart: STD - Normwerte Artikel: 704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl

Auftragsnummer: 2021-11-11-03-25-DI Prüfplan: 4437,0 - EC-STD-ISO-PIp-var-LHDIV

Auftragstyp: Einzelprüfung Prüfer: D. Ihrig

Los-Größe: 1

Stichprobengröße: 1 / 1

Status: Abgeschlossen Bestell-Nr.: Kunde: AB-Nummer: Endkunde:

Hinweise zum Auftrag: Kommunikation mit dem Kunden:

Prüfmerkmale:

Prüfmerkmal	Bezeichnung	Soll-Wert	Mittelwert	Tol Soll	Tol OK	Standardabw	R% Soll	R% OK	VK% Soll	VK% OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100 µl	100,3 µl		i. O.	0 µl	8 %	0 %	i. O.	3 %	0 %	0		i. O.
2	1. TV	500 µl	500,4 µl		i. O.	0,88 µl	1,6 %	0,1 %	i. O.	0,6 %	0,18 %	0		i. O.
3	NV	1000 µl	1003,01 µl		i. O.	0 µl	0,8 %	0,3 %	i. O.	0,3 %	0 %	0		i. O.

Geräte / Kalibrierscheinübersicht:

Kalibrierschein-Art	Interne Nr.	Kalibrierschein-Nr.	Seriennummer	Artikelcode	Erf. Prüfungen	Status	Gerätezustand	Prüfer	Verknüpfter Kalibrierschein
Einzelprüfung	13001	ISO-69		704780	30	Abgeschlossen		D. Ihrig	

Buttons: Bewertung / Freigabe, Internes Protokoll drucken, Zertifikate drucken, Neuer Kalibrierschein, Zurück, Zurück zur Auftragsübersicht, Speichern

- e. Klicken Sie auf Bewertung / Freigabe.

Bewertung / Freigabe
×

Akt. Status Abgeschlossen

Neuer Status Freigegeben ▼

Bemerkungen

☒ **Für alle übernehmen**

Abbrechen
Speichern

- f. Wählen Sie im sich öffnenden Fenster Freigegeben und quittieren Sie die Eingabe mit Speichern

BRAND - EASYCAL™ 5
— □ ×

Auftrag 2021-11-11-11-03-25-DI

Prüfart STD - Normwerte **Artikel** 704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl

Auftragsnummer 2021-11-11-11-03-25-DI **Prüfplan** 4437.0 - EC-STD-ISO-PIpip-var-LHDiv

Auftragstyp Einzelprüfung **Prüfer** D. Ihrig

Los-Größe 1

Stichprobengröße 1 / 1 **Bestell-Nr.** **Kunde**

Status Freigegeben **AB-Nummer** **Endkunde**

Hinweise zum Auftrag

Kommunikation mit dem Kunden

Prüfmerkmale

Prüfmerkmal	Bezeichnung	Soll-Wert	Mittelwert	Tol Soll	Tol OK	Standardabw	R% Soll	R% OK	R% OK	VK% Soll	VK% OK	VK% OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
✓ 1	2. TV	100µl	100,3 µl		i. O.	0 µl	8 %	0 %	i. O.	3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.
✓ 2	1. TV	500µl	500,4 µl		i. O.	0,88 µl	1,6 %	0,1 %	i. O.	0,6 %	0,18 %	0,18 %	i. O.	0	0	i. O.
✓ 3	NV	1000µl	1003,01 µl		i. O.	0 µl	0,8 %	0,3 %	i. O.	0,3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.

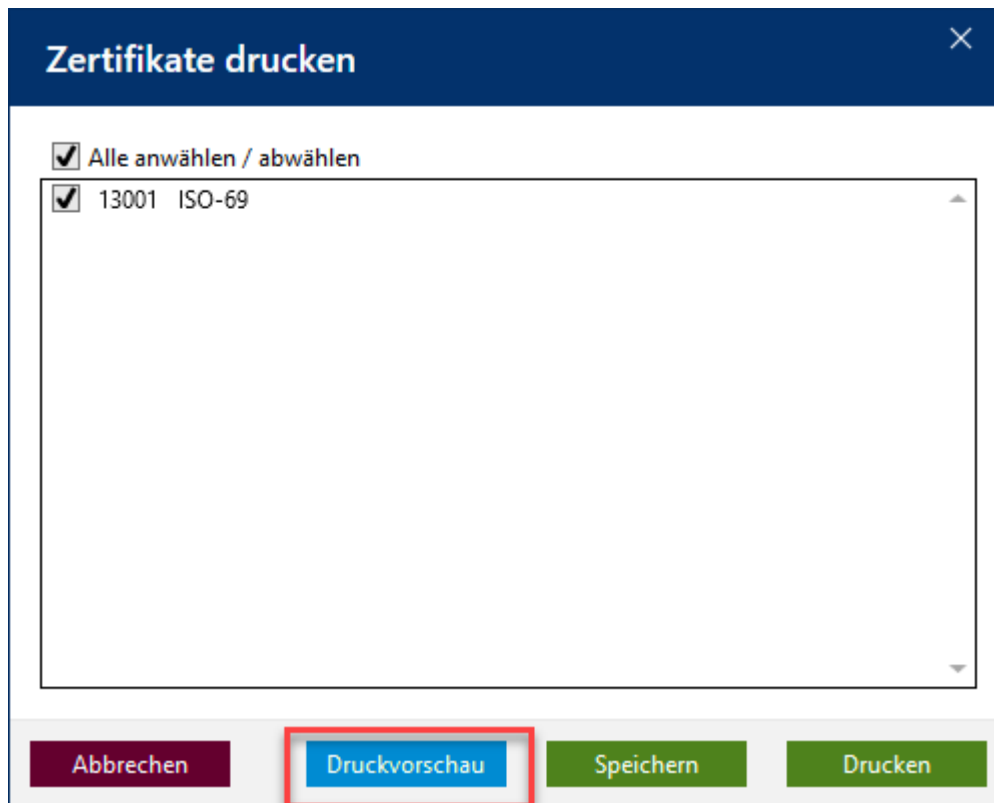
Geräte- / Kalibrierscheinübersicht

Kalibrierschein-Art	Interne Nr.	Kalibrierschein-Nr.	Seriennummer	Artikelcode	Erl.	Prüfungen	Status	Gerätezustand	Prüfer	Verknüpfter Kalibrierschein
✓ Einzelprüfung	13001	ISO-69		704780	30		Freigegeben		D. Ihrig	

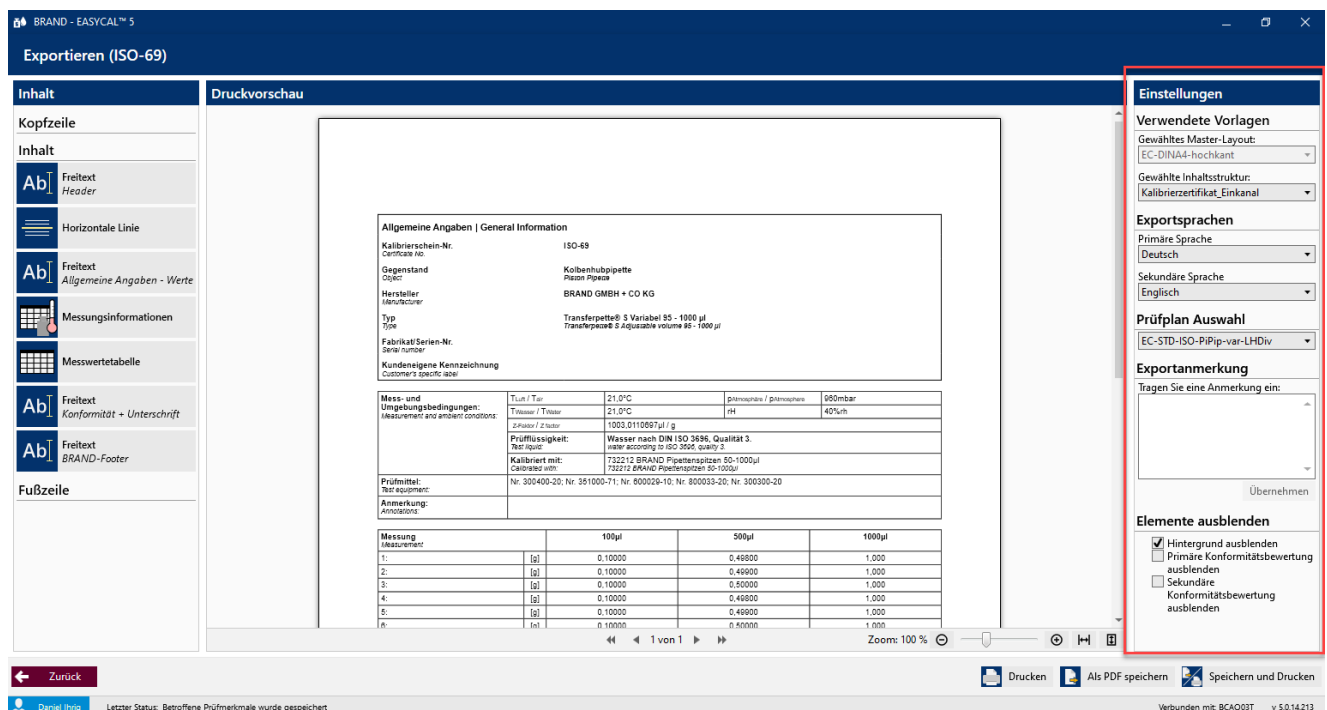
Bewertung / Freigabe
Internes Protokoll drucken
Zertifikate drucken
Neuer Kalibrierschein

Zurück
Zurück zur Auftragsübersicht
Speichern

g. Klicken Sie auf „Zertifikate drucken“.



h. Klicken Sie auf die Checkbox und dann auf „Druckvorschau“.



➤ Es öffnet sich der Zertifikatseditor im Modus Druckvorschau. Sie können im rechten Bereich noch Einstellungen vornehmen und je nach gewählter Inhaltsstruktur Exportanmerkungen eintragen.

BRAND - EASYCAL™ 5

Exportieren (STD-1)

Inhalt

Kopfzeile

Inhalt

Freitext Kopf

Horizontale Linie

Freitext Kalibriergegenstand

Horizontale Linie

Zusätzliche Exportanmerkung

Horizontale Linie

Prüfmerkmal Diagramme

Seltenumsbruch

Freitext Seitenkopf

Freitext Kalibrierverfahren

Messungsinformationen Prüfmittel / Umgebungsdaten

Erweiterte Messwertetabelle

Freitext Bemerkungen zur Messunsicherheit

Freitext Bewertungskriterien

Seltenumsbruch

Druckvorschau

Kalibrierschein / Calibration certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory

Test-Company
Hauptstraße 42 / 12345 Musterstadt / Deutschland

Gegenstand
Object

Kalibrierpipette
Calibration pipette

Auftragsnummer
Order No.

Datum der Kalibrierung
Date of calibration

2021-09-29

Hersteller
Manufacturer

BRAND GMBH + CO KG

Typ
Type

Transferpipette S Variabel 100 - 1000 µl

Auftraggeber
Customer

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number

Kundeneigene Kennzeichnung
Customer's specific label

Zusätzliche Exportanmerkungen

Test 2

Prüfvolumen 100µl

Prüfvolumen 500µl

Prüfvolumen 1000µl

Zoom: 100 %

Einstellungen

Verwendete Vorlagen

Gewähltes Master-Layout:

Druck-Hochkant

Gewählte Inhaltsstruktur:

EC-Kalibrierschein mit Grafik

Exportsprachen

Primäre Sprache

Deutsch

Sekundäre Sprache

Englisch

Prüfplan Auswahl

EC-STD-ISO-Pipig-1000-var-LHDiv

Exportanmerkung

Tragen Sie eine Anmerkung ein:

Test 2

Übernehmen

Elemente ausblenden

☐ Hintergrund ausblenden

☐ Primäre Konformitätsbewertung ausblenden

☐ Sekundäre Konformitätsbewertung ausblenden

Drucken **Als PDF speichern** **Speichern und Drucken**

Verbinden mit lokaler Datenbank v.5.0.13.210

- i. Hier können Sie auch das Zertifikat als PDF exportieren oder auf Papier ausdrucken. Mit „Zurück“ verlassen Sie die Druckvorschau.

BRAND - EASYCAL™ 5

Auftrag 2021-11-11-11-03-25-DI

Prüfart STD - Normwerte

Artikel 704780 - Transferpipette® S Variabel; 95 - 1000 µl

Auftragsnummer 2021-11-11-11-03-25-DI

Prüfplan 4437.0 - EC-STD-ISO-Pipig-var-LHDiv

Auftragstyp Einzelprüfung

Prüfer D. Ihrig

Los-Größe 1

Stichprobengröße 1 / 1

Status Freigegeben

Bestell-Nr.

Kunde

AB-Nummer

Endkunde

Hinweise zum Auftrag

Kommunikation mit dem Kunden

Prüfmerkmale

Prüfmerkmal	Bezeichnung	Soll-Wert	Mittelwert	Tol Soll	Tol OK	Standardabw	R% Soll	R% OK	R% OK	VK% Soll	VK% OK	VK% OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100µl	100,3 µl		i. O.	0 µl	8 %	0 %	i. O.	3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.
2	1. TV	500µl	500,4 µl		i. O.	0,88 µl	1,6 %	0,1 %	i. O.	0,6 %	0,18 %	0,18 %	i. O.	0	0	i. O.
3	NV	1000µl	1003,01 µl		i. O.	0 µl	0,8 %	0,3 %	i. O.	0,3 %	0 %	0 %	i. O.	0	0	i. O.

Geräte- / Kalibrierscheinübersicht

Kalibrierschein-Art	Interne Nr.	Kalibrierschein-Nr.	Seriennummer	Artikelcode	Erl.	Prüfungen	Status	Gerätezustand	Prüfer	Verknüpfter Kalibrierschein
Einzelprüfung	13001	ISO-69		704780	30		Freigegeben		D. Ihrig	

Bewertung / Freigabe **Internes Protokoll drucken** **Zertifikate drucken** **Neuer Kalibrierschein**

Zurück **Zurück zur Auftragsübersicht** **Speichern**

- j. Klicken Sie auf „Zurück zur Auftragsübersicht“.

Aufträge und Kalibrierscheine

Prüfartfilter keine Angabe Suche 2021-11- von 02.08.2021 bis 10.11.2021

Auftragsübersicht **Kalibrierscheine**

Auftrag	Prüfart	Auftragsnummer	Artikel	Status	
1675	D	2021-11-10-11-3	704784 - Transferpette® S Variabel; 1000 - 10000 µl	Freigegeben	 
1674	D	2021-11-10-11-3	704784 - Transferpette® S Variabel; 1000 - 10000 µl	Erstellt	 
1663	D	2021-11-03-15-1	704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl	Erstellt	 
1662	D	2021-11-03-15-0	704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl	Erstellt	 
1661	D	2021-11-03-14-2	704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl	Erstellt	 
1660	D	2021-11-03-13-4	704780 - Transferpette® S Variabel; 95 - 1000 µl	Erstellt	 
1659	D	2021-11-03-13-3	704780 - Transferpette® S Variabel; 100 - 1000 µl	Erstellt	 
1658	STD	2021-11-02-08-5	36417 - Messkolben trapezförmig, BLAUBRAND®, Klasse A, mit Glasstopfen; 20 ml	Erstellt	 

Zurück **Einzelgeräteprüfung** **Auftrag erstellen** **Öffnen**

- k. Von hier aus können Sie weitere Aufträge anlegen und Prüfungen starten. Über „Zurück“ kommen Sie ins Hauptmenü.

Hauptmenü


Aufträge und Kalibrierscheine


Geräteverwaltung


Erinnerungsservice


Verwaltung


Einstellungen


Über EASYCAL


Beenden

- l. Hier endet dieses Anwendungsbeispiel.

Imprint

BRAND GMBH + CO. KG

Otto-Schott-Str. 25

97877 Wertheim (Germany)

T +49 9342 808 0

F +49 9342 808 98000

info@brand.de

www.brand.de

Subject to technical changes, errors, and misprints.

Contents

- 1 Preliminary remarks 33**
- 2 Installation 34**
- 3 First steps in EASYCAL™ 5. 43**
 - 3.1 Tutorial..... 43

1 Preliminary remarks

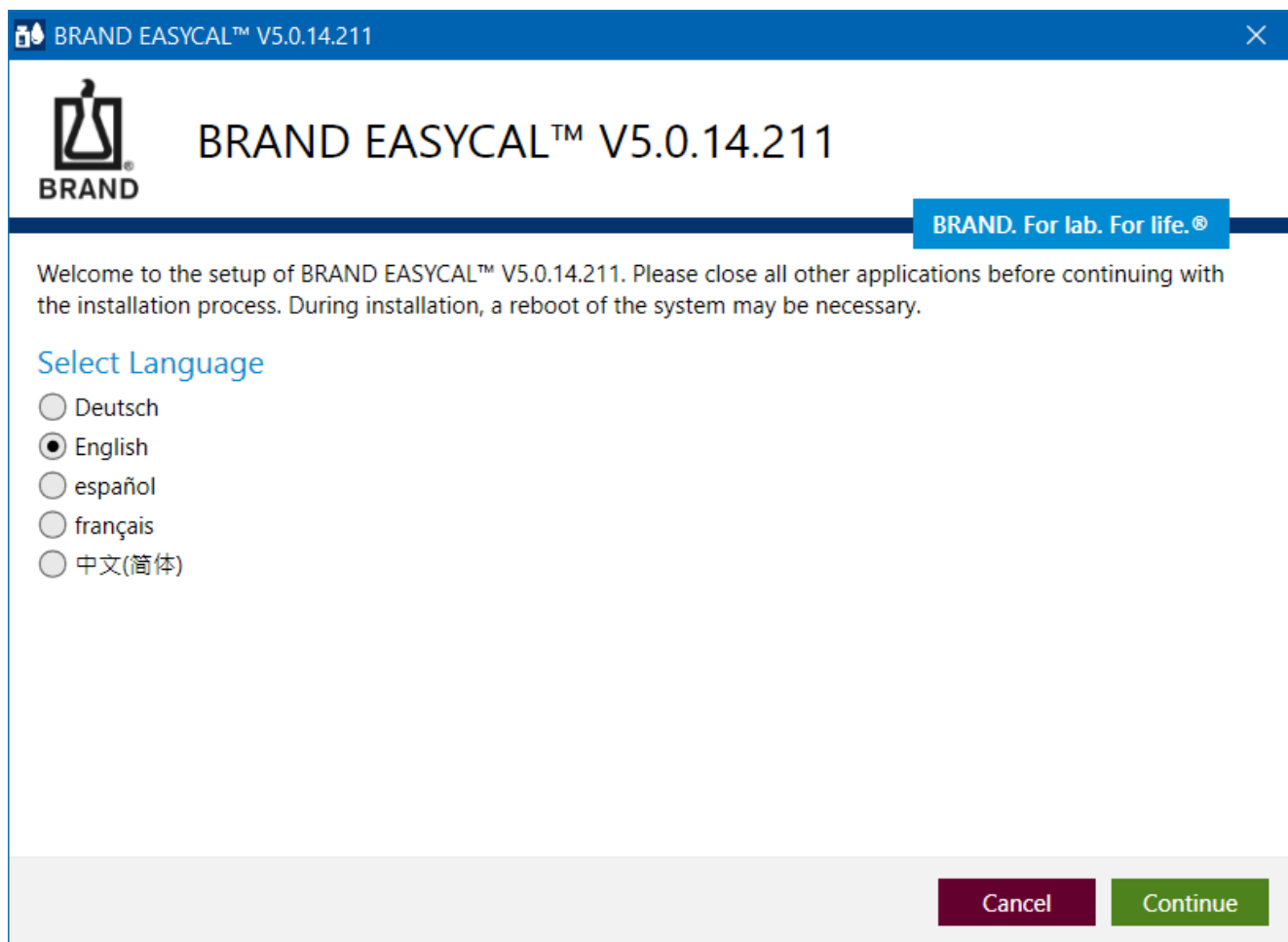
This tutorial is intended to make it easier for you to use EASYCAL™ 5 as part of the 30-day test period. Using an exemplary process, you will learn how to fill different areas of EASYCAL™ 5, how to carry out the first device test and how to print out a certificate.

Please note that in the course of this introduction, sample data will be generated in the database, which cannot be deleted later. We recommend coordinating this with the regulatory requirements of your quality management system.

2 Installation

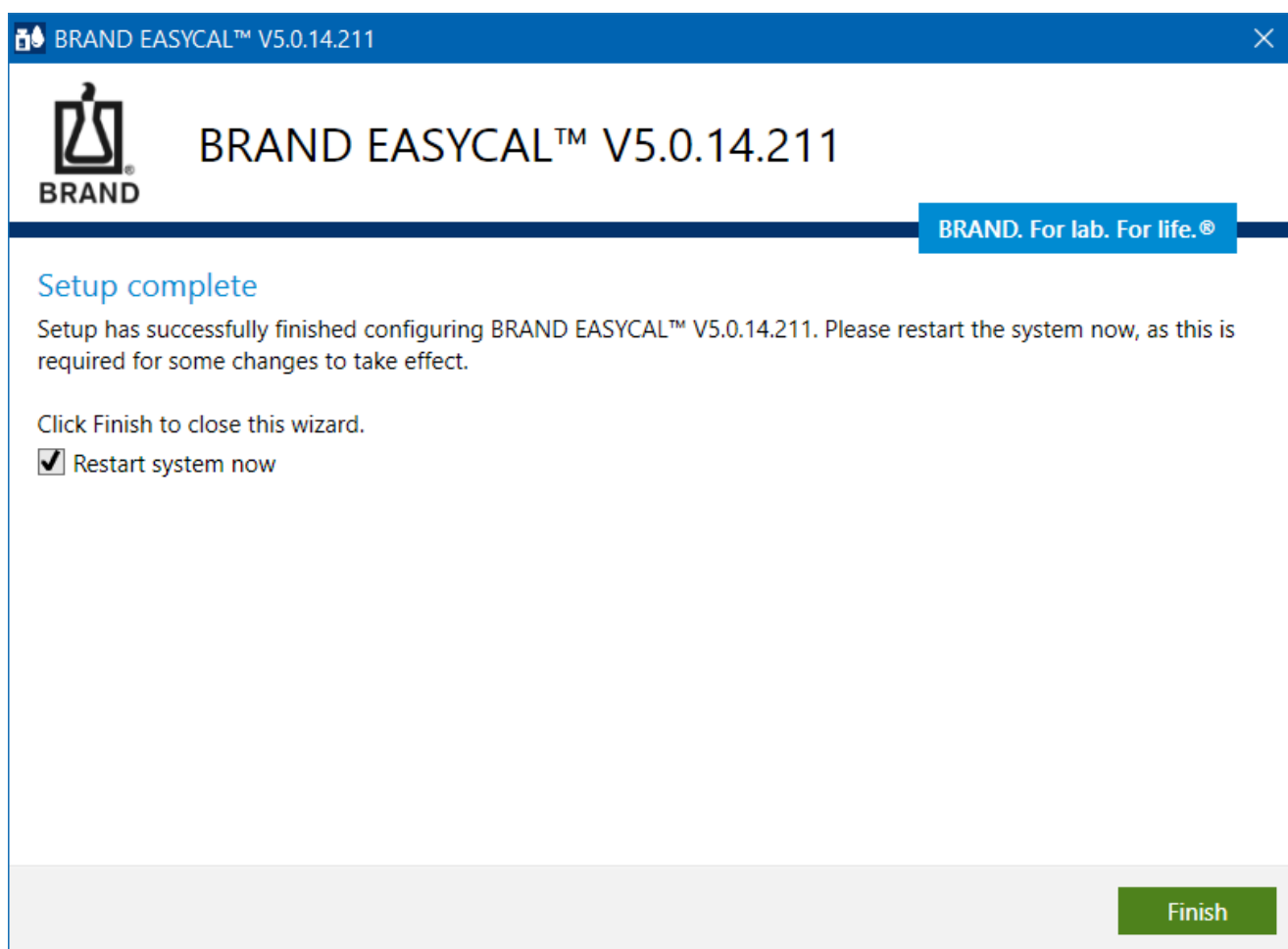
Prerequisite:

- ✓ You have already received the EASYCAL™ 5 installation file, EasyCal-Setup.exe, from the BRAND homepage and saved it locally.
 - ✓ You have also received a test license (ticket) by E-mail.
 - ✓ You have local admin rights and an existing internet connection.
- a. Start the installation by opening the EasyCal-Setup.exe and follow the instructions in the installation wizard.



➔ EASYCAL™ 5 and all software components required for operation are installed on your PC.

- b. After completing the installation, start EASYCAL™ 5 by ticking the box and clicking on Finish.



- c. You will be asked to activate EASYCAL™ 5.



- d. Click on Activate now.

→ Your standard web browser opens with the page <https://license.brand.de/index.php>.



HomeAuto Update

English

BRAND. For lab. For life.

License Activation

Welcome to the license activation page, which allows you to activate the software licenses you bought using the code on your order confirmation. Please enter your license code and click "Next".

License Code:

Next

e. Enter your ticket (= license key) here.



HomeAuto Update

English

BRAND. For lab. For life.

License Activation

Welcome to the license activation page, which allows you to activate the software licenses you bought using the code on your order confirmation. Please enter your license code and click "Next".

License Code:

2UBCB-MYUXS-KSRHM-GN8JX-2RVPK

Next

f. Click on Continue.



HomeMy LicensesAuto Update

English

BRAND. For lab. For life.

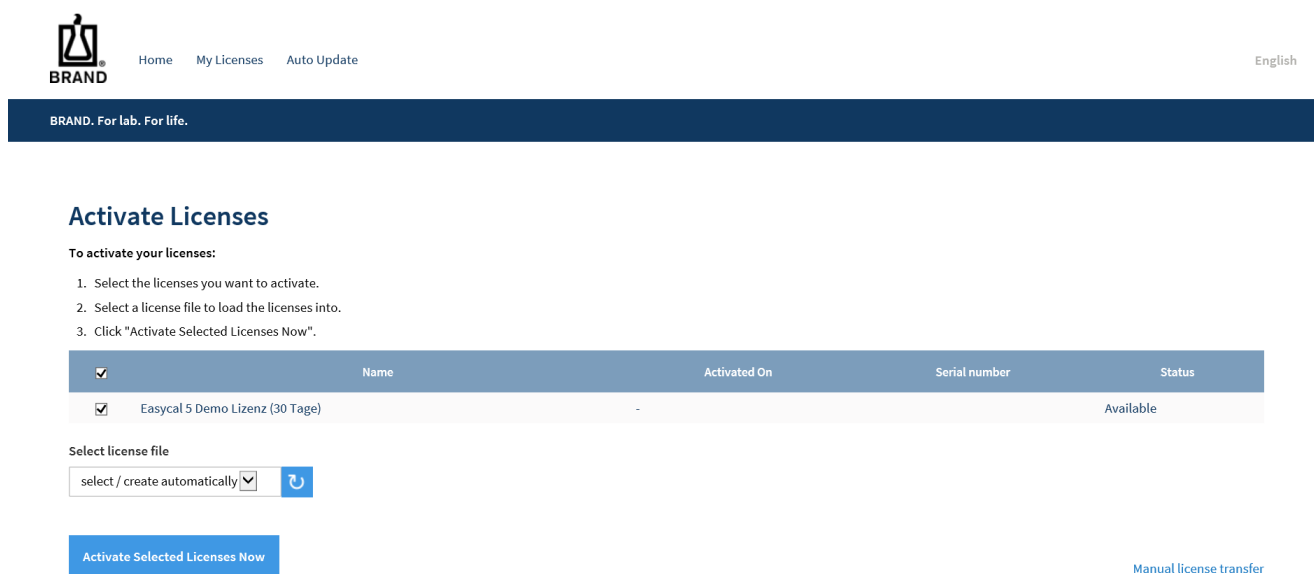
My Licenses

Your license code contains licenses for the following products. If you want to activate those licenses, click "Activate Licenses". If you want to relocate licenses from one computer to another, click "Deactivate / Relocate Licenses".

Name	Activated On	Serial number	Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	-		Available

Activate Licenses

- g. Click on Activate License.



The screenshot shows the BRAND software interface. At the top, there is a navigation bar with the BRAND logo, links for Home, My Licenses, and Auto Update, and a language selector set to English. Below the navigation bar is a dark blue header with the text "BRAND. For lab. For life.".

Activate Licenses

To activate your licenses:

1. Select the licenses you want to activate.
2. Select a license file to load the licenses into.
3. Click "Activate Selected Licenses Now".

☒	Name	Activated On	Serial number	Status
☒	Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	-		Available

Select license file

select / create automatically

[Manual license transfer](#)

[Activate Selected Licenses Now](#)

- h. If you do not change any of the settings, click on Activate Selected Licenses Now.

→ The online license transfer is carried out.

Online License Transfer

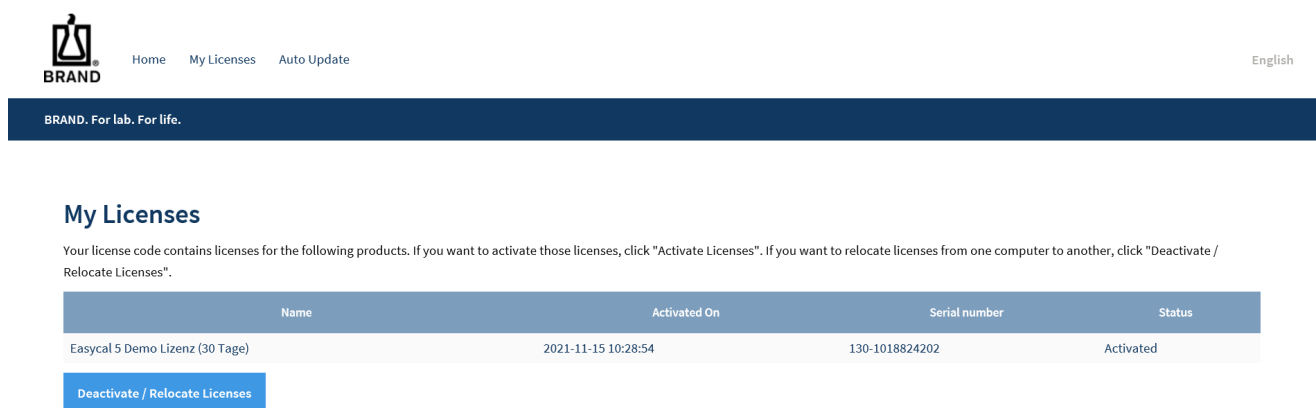
Starting license transfer.
 Downloading license template.
 Registering license template.
 Creating license request.
 Downloading license update.
 Importing license update into target.
 Creating receipt.
 Uploading receipt.



License transfer completed successfully!

OK

- i. Click on OK.



BRAND. For lab. For life.

My Licenses

Your license code contains licenses for the following products. If you want to activate those licenses, click "Activate Licenses". If you want to relocate licenses from one computer to another, click "Deactivate / Relocate Licenses".

Name	Activated On	Serial number	Status
EasyCAL 5 Demo Lizenz (30 Tage)	2021-11-15 10:28:54	130-1018824202	Activated

Deactivate / Relocate Licenses

- j. The license is now activated. You can close the browser window.
- k. Go to the product activation window.



Product activation required

Thank you for installing EASYCAL (V. 5.0.14.211).

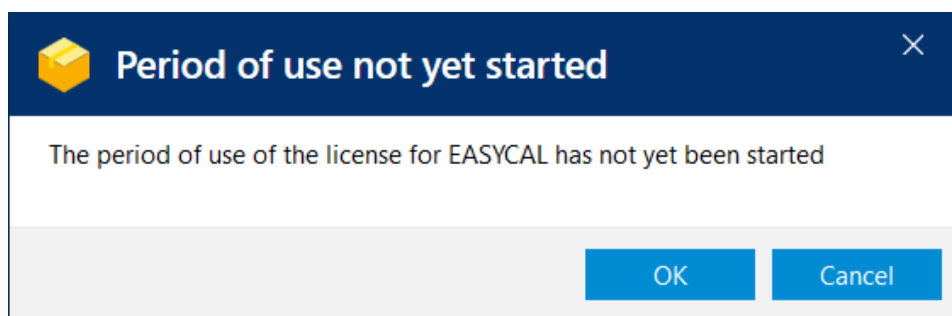
EASYCAL has not been activated yet. In order to use the product, it is necessary that you activate it with a license. This requires an Internet connection on this or another computer.

Activate now

Check again

Cancel and close

- l. Click "Check Again".

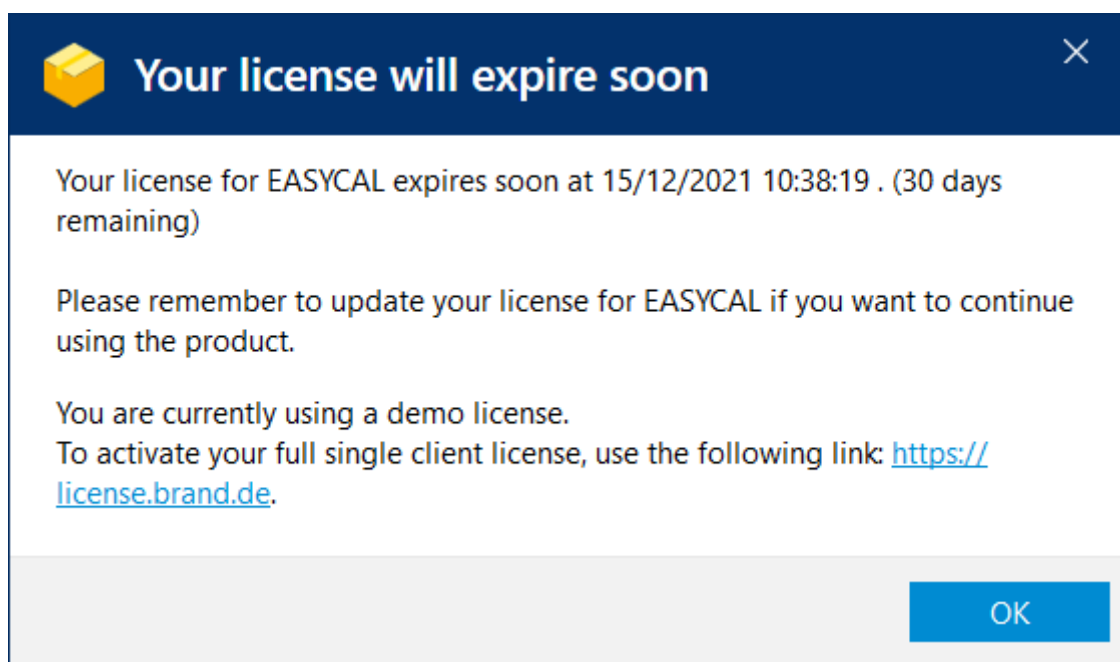


Period of use not yet started

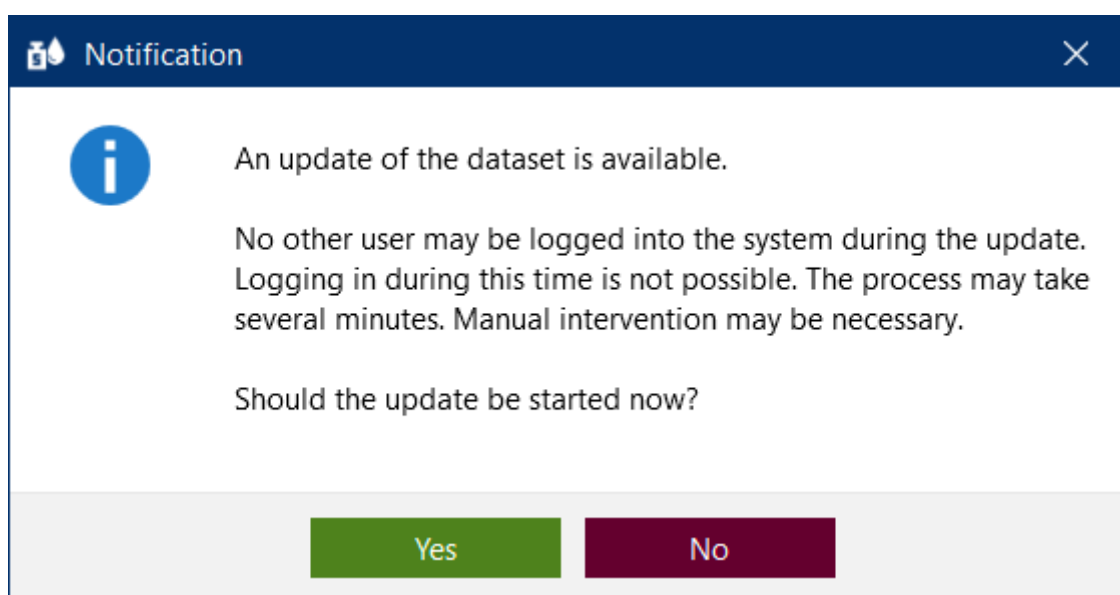
The period of use of the license for EASYCAL has not yet been started

OK Cancel

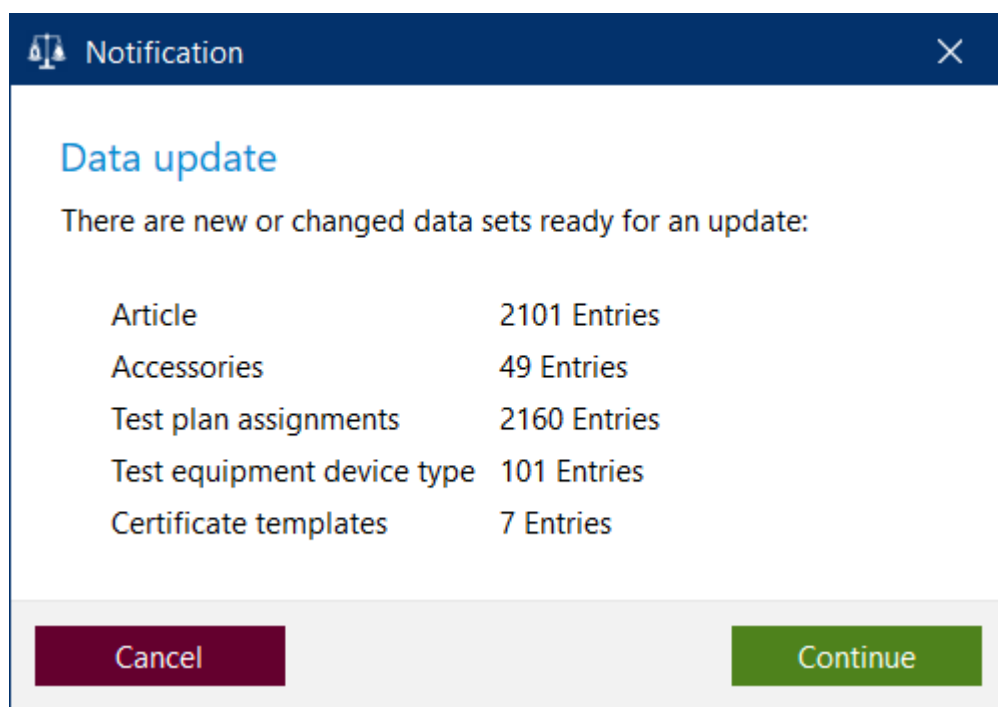
- m. Click on OK to start the usage period. An information window appears.



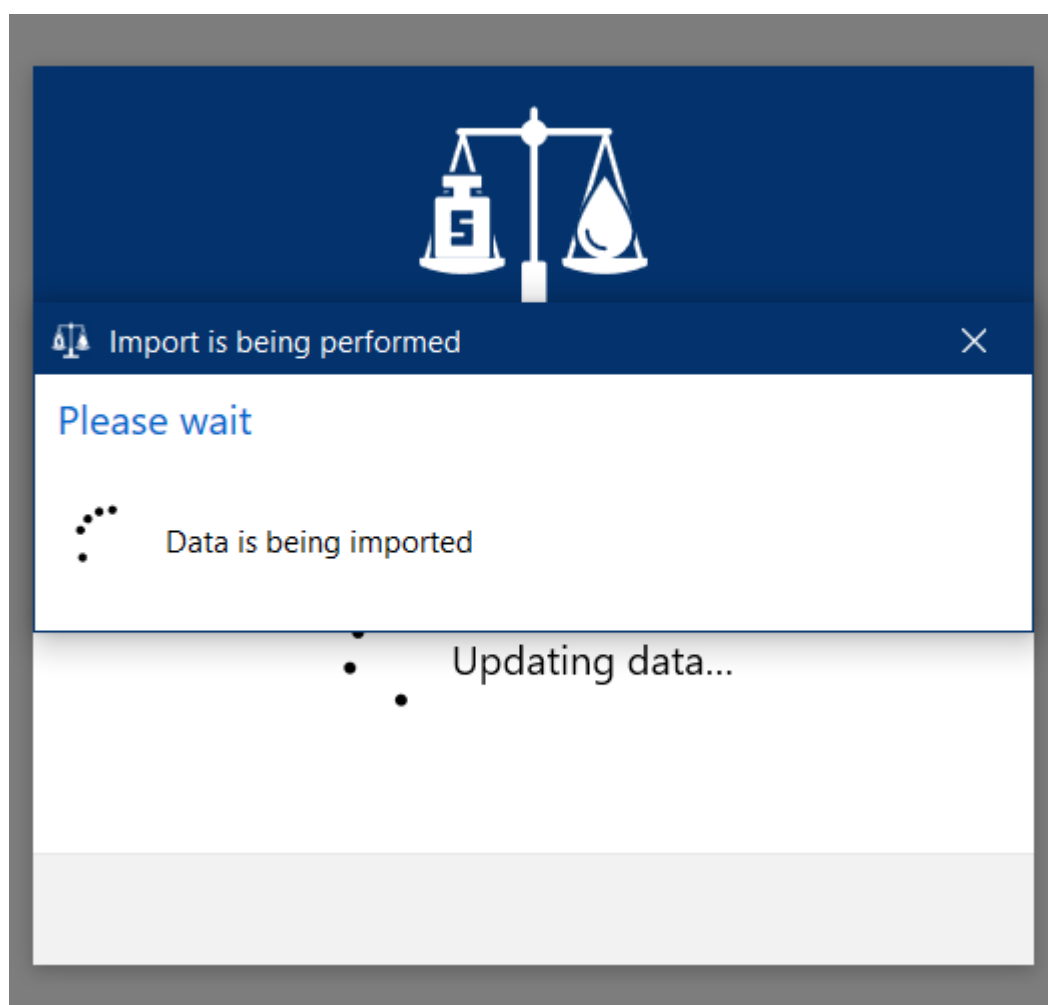
- n. Click on OK.
- o. At the same time, EASYCAL™ 5 is started and a notification appears.



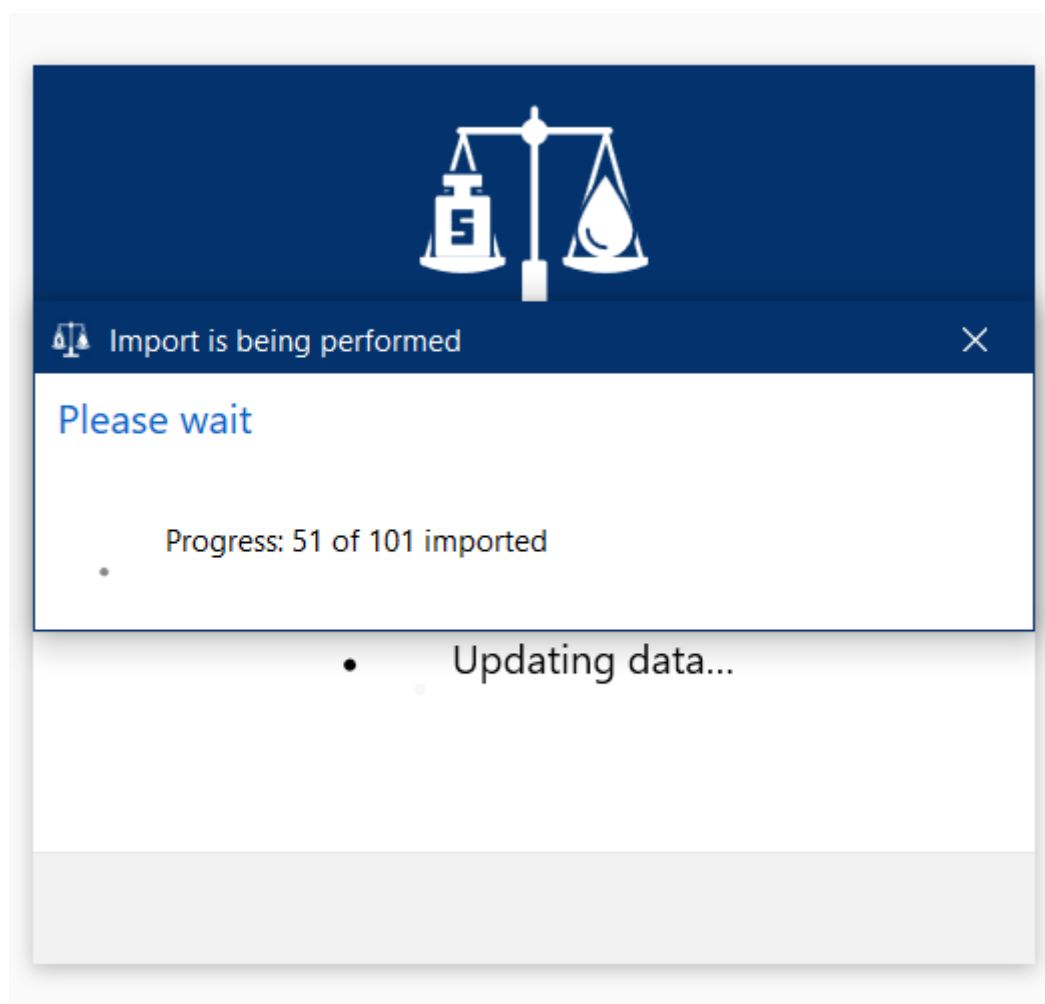
- p. Acknowledge the notification by clicking Yes so that the database is initially filled.
- q. A notification will appear after a short time.



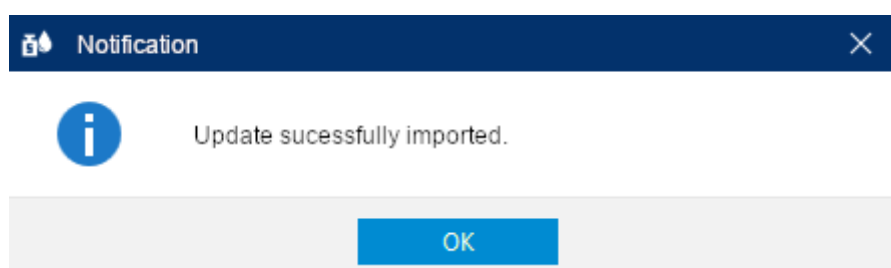
- r. Close your entries by clicking Continue.



- s. The new data is imported and the progress is displayed.



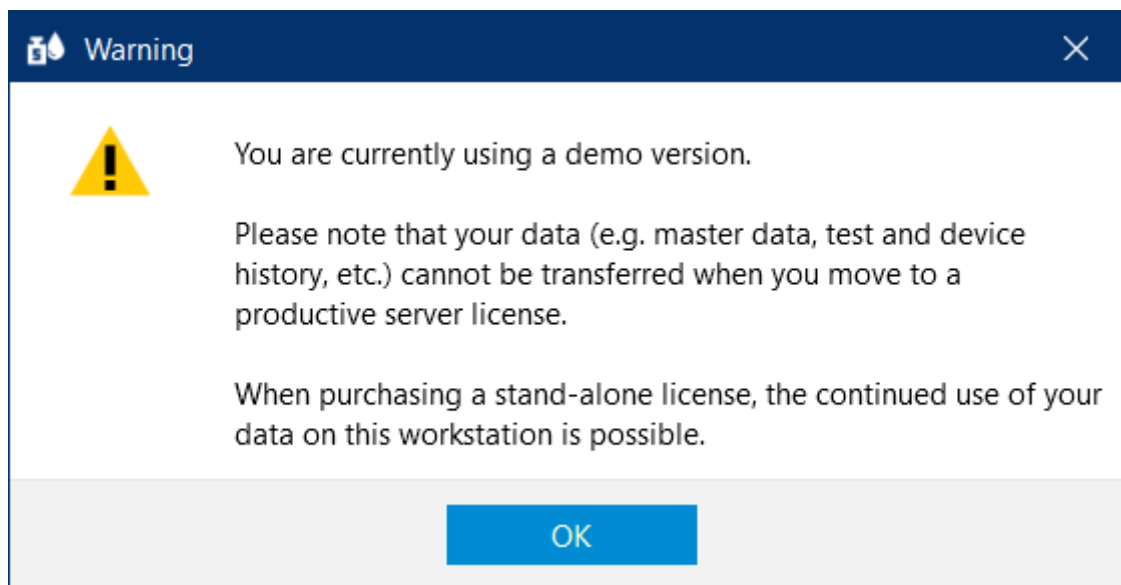
→ After a while, a notification will appear that the update is complete.



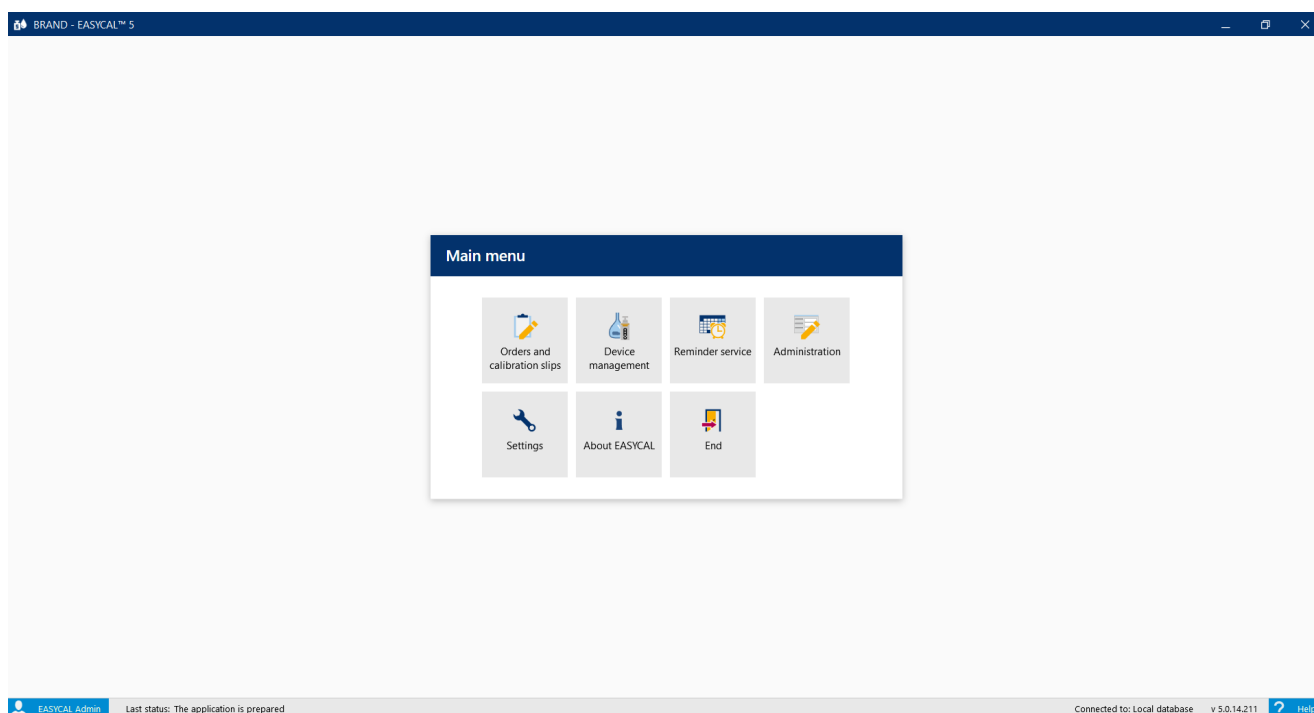
t. Acknowledge these by clicking on OK.

→ EASYCAL™ 5 will start. Various messages will appear to show the progress.

→ A warning appears that you are using a demo version. Read the notes.



- u. After you acknowledged the warning you can now test EASYCAL™ 5.
- You will be automatically logged in as "EASYCAL Admin". Note that EASYCAL™ 5 will always start in single user mode after installation. You can change this later in the "Global Settings", but shouldn't do so at this point in time.



3 First steps in EASYCAL™ 5.

3.1 Tutorial

This example shows the process of a test - from the creation of an order through the test to the printing of the certificate. The section refers to the master data available in the demo license and serves as a first introduction to the program.

Create order

- a. Navigate from the Main menu to Orders and calibration certificates.

The screenshot shows the 'Orders and calibration slips' window. At the top, there's a dark blue header with the title. Below it, a filter section includes a 'Test type filter' dropdown set to 'Not specified', a search bar with placeholder text 'Type to search', and date pickers for 'from' (9/22/2021) and 'to' (10/7/2021). There are two tabs: 'Order overview' and 'Calibration slips'. The 'Calibration slips' tab is active, showing a table with columns: 'Order II', 'Test type', 'Order no.', 'Article', and 'Status'. The table is currently empty. At the bottom, there's a navigation bar with a 'Back' button, and two buttons: 'Individual device test' and 'Create order'. An 'Open' button is also visible on the right.

- b. Click on Ordering Create order.

The screenshot shows the 'Select order type' window. It has a dark blue header with the title. Below the header, there are two large, light gray rectangular boxes. The left box is titled 'Batch test' and contains the text: 'Use when testing random samples (of any size). Batch certificates are issued.' The right box is titled 'Individual test' and contains the text: 'Use for 100% test or test of a single device. Each device receives its own certificate.' The 'Individual test' box is highlighted with a red border. At the bottom, there's a navigation bar with a 'Back' button.

c. Click on Single test.

Individual test - Create order

Article Information

Test type [Dropdown]

Order no.

Article code [Input] [Search]

Article

Volume ranges +

Test plan [Dropdown] [Search]

Number of devices 1 [Up] [Down]

Order no.

OC-Number

☐ Prepare calibration slips

☐ Pre- and post-test required

Notes on the order

Customer [Dropdown] [Search]

End customer [Dropdown] [Search]

Back
Start test

d. For Test type, select the value STD - Normwerte.

NOTICE

Test types

Test types organize your test procedures. You cannot create additional test types; you have to choose from the test types that have already been stored. The test plans and the certificate templates are linked to the type of test. In the user administration, the user must be given the respective authorization for the corresponding test type. Since you are currently logged in as global admin, you have access to all data.

Individual test - Create order

Article Information

Test type STD – standard values

Order no.

Article code [Input] [Search]

Article

Volume ranges +

Test plan [Dropdown] [Search]

Number of devices 1 [Up] [Down]

Order no.

OC-Number

☐ Prepare calibration slips

☐ Pre- and post-test required

Notes on the order

Customer [Dropdown] [Search]

End customer [Dropdown] [Search]

Back
Start test

- e. Click on the "magnifying glass" next to "Article code" to see the articles that have already been created.

Individual test - Create order

Test type: Number of devices: Customer:

Order no.: Order no.:

Article code: OC-Number:

Article:

Volume ranges:

Test plan:

Select article

Search:

Article code	Vol	Manufacturer	Product	Product variation	Volume range	Status
10_copy	1	BRAND GMBH + CO KG	Dispensette® S Organic	Fixed volume, Special fixed volume	0.05 - 5 ml	Released
10002	0	BRAND GMBH + CO KG	Burette	SILBERBRAND, ohne Hahn, class B, Economy	0.1 - 25 ml	Released
10012	0	BRAND GMBH + CO KG	Compact Burette	SILBERBRAND, class B, Economy	0.1 - 25 ml	Released
100210	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, medium grey	10 µl	Released
100211	7	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, light grey	20 µl	Released
100211_copy	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, light grey	20 µl	Released
100212	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	10 µl	Released
100212_copy	0	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	10 µl	Released
100213	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	20 µl	Released
100214	7	Eppendorf AG	Comforpette®	Fixed volume	20 µl	Released
100215	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	50 µl	Released
100216	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	100 µl	Released
100217	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, yellow	200 µl	Released
100218	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, blue	200 µl	Released
100219	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, blue	250 µl	Released
100220	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, blue	500 µl	Released
100221	6	Eppendorf AG	Research® plus	Fixed volume, blue	1000 µl	Released
100310	6	Eppendorf AG	Research® plus	Adjustable volume, dark grey	0.1 - 2.5 µl	Released
100311	8	Eppendorf AG	Research® plus	Adjustable volume, dark grey	0.5 - 10 µl	Released

Daniel Hög Last status: The application is prepared

- f. Enter “Transferpette S 1000” in the search field. While you are typing, you can see how the selection of articles changes. This behavior is the same in all EASYCAL™ 5 search fields. We always recommend using the search function first, as EASYCAL™ 5 is supplied with an extensive master database.

NOTICE

Edit ready-made EC data sets

The prefix “EC-” indicates that this is a ready-made data record that cannot be changed. If you want to change such data records, you must copy the data record and edit and save it under a different name. For further information see Help in EASYCAL™ 5.

Individual test - Create order

Test type: Number of devices: Customer:

Order no.: Order no.:

Article code: OC-Number:

Article:

Volume ranges:

Test plan:

Select article

Search:

Article code	Vol	Manufacturer	Product	Product variation	Volume range	Status
700762	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Fixed volume	1000 µl	Released
700780	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100 - 1000	Released
700784	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	1000 - 1000	Released
700791	0	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100 - 1000	Released
700793	0	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	1000 - 1000	Released
700965	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	1.0 ml, 1-Stop	1000 µl	Released
700966	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	100 - 1000 µl, 1-Stop	1000 µl	Released
704162	3	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette®	Fixed volume	1000 µl	Released
704180	4	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette®	Adjustable volume	100 - 1000	Released
704762	5	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Fixed volume	1000 µl	Released
704780	6	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	95 - 1000	Released
704780-4712	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	100 - 1000	Released
704780-4713	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	100 - 1000	Released
704784	4	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	1000 - 1000	Released
704941	2	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	1.0 ml, 1-Stop	1000 µl	Released
704945	2	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	100 - 1000 µl, 1-Stop	100 - 1000	Released
704980	5	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	Adjustable volume	100 - 1000	Released
704984	5	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	Adjustable volume	1000 - 1000	Released

Daniel Hög Last status: The application is prepared

- g. Select the article code EC-704780 and confirm your selection with a double click.
- h. Select the corresponding test plan under Test plan. You will usually find 1 - 2 entries here.
- i. The general conditions for the test as well as the error limits of the assigned article are stored in the test plan.

Individual test - Create order

Article information	Test type	STD – standard values	Number of devices	1	Customer	
	Order no.		Order no.			
	Article code	704780	OC-Number			
	Article	Transferpette® S <i>Adjustable volume</i> BRAND GMBH + CO KG				
	Volume ranges	1000µl (95 - 1000)	☐ Pre- and post-test required			
	Test plan	4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv				
	Notes on the order					
			End customer			

Back
Start test

- j. Click on Ordering Start test.

Notification
✕

i

No order number was assigned.
Should an automatically generated order identification be used?

If you select "No", an order number must be assigned manually.

Yes

No

- A notification appears that no order number has been assigned. If there are guidelines for the organization of tests in your company or your quality management process, select No and enter an order number based on your guidelines. If there are no guidelines for organizing tests, select on Yes and EASYCAL™ 5 will assign a unique order number itself. It is advisable to decide on a uniform approach at this point in good time.

- k. Continue the tutorial by clicking on Yes. The order number is created based on the current time stamp.

The screenshot shows the 'Individual test - Create order' window. The 'Edit calibration slip ISO-73' dialog is open, displaying fields for Serial number, Customer identification, Year of production (1900), Tips, accessories (732212 BRAND Pipettenspitzen 50-1000µl), Cleaning type, Pipette mode, and Pipette velocity. The 'Device status' field is empty. The 'Remark according to customer request' and 'Internal remarks' fields are also empty. The 'Continue' button is highlighted in blue.

- l. You can optionally enter a serial number here to identify the device - you should also do that for real tests. But it is not necessary for the tutorial.

- m. Click on Continue. The test order is now created.

➔ The window for starting the actual test opens.

Define test equipment

The screenshot shows the 'Define test equipment' window. The title bar indicates 'BRAND - EASYCAL™ 5'. The main content area displays a table of test equipment parameters. The table has columns for the parameter name, the selected equipment type, and the selected equipment number. The 'Test equipment' tab is active, and the '2. TV' sub-tab is selected. The table lists parameters such as Air temperature, Temperature of the medium, Relative humidity, Air pressure, Weight, and Calibrate now. The 'Calibrate now' button is highlighted in blue.

Parameter	Equipment Type	Equipment Number
Air temperature	Thermometer	351000-71
Temperature of the medium	Thermometer	351000-71
Relative humidity	Hygrometer	600029-10
Air pressure	Barometer	600029-10
Weight	Single-channel balance	20210708-RZ-01
Weight	Single-channel balance	20210708-RZ-01
Weight	Single-channel balance	20210708-RZ-01

Navigation buttons at the bottom include: Back, Previous device, Previous characteristic, Next characteristic, Additional device, Device evaluation, Complete test, and Print preview.

- a. The necessary parameters as well as the type of test equipment and the test equipment (test equipment number) are preselected for the test equipment. Since only one test equipment is created, we leave it with this selection.

Performing the test

- a. Continue by clicking on Next criterion.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-12-12-05-03-DI / ISO-73 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Adjustable volume 95 - 1000µl

Ambient data

Test equipment: 2. TV, 1. TV, NV

Target value: 100 µl

Number: 0 / 10

Letzte Messungen: 0 / 0

Neue Messung: 1000.16476313 µl / g

Apply measured value

Test equipment disconnected

Statistics of device

Accuracy: 0 % / 8 %

Coefficient of variation: 0 % / 3 %

Mean: 0 µl

Standard deviation: 0 µl

Expanded measurement uncertainty: 0 µl

Statistics of order

Accuracy: 0 %

Mean: 0 µl

Standard deviation of the mean: 0 µl

Coefficient of variation of accuracy: 0 %

Mean value CV: 0 %

CPK: 0

Back

Previous device, Previous characteristic, Next characteristic, Additional device

Device evaluation, Complete test, Print preview

- b. You can now see the central input mask for the measurement functionality of EASYCAL™ 5.

- c. Enter fictitious weight values under Neue Messung. Start with "0.1" and click on "Apply measured value" or confirm the entry with [Enter]. A window appears in which you must enter or complete the measured values.

Enter measured values

Temperature difference: 0.00 °C, 0.5 °C

Weight: 0.1 g

Air temperature: 0 °C (20°C - 25°C)

Temperature of the medium: 0 °C (20°C - 25°C)

Relative humidity: 0 %rh (40%rh - 65%rh)

Air pressure: 0 mbar (960mbar - 1025mbar)

Manual checkboxes: [x] Manual

Cancel, Apply

- d. Enter fictitious values for the environmental parameters as follows:

Enter measured values

Temperature difference: 0.00 °C, 0.5 °C

Weight: 0.1 g

Air temperature: 21 °C (20°C - 25°C)

Temperature of the medium: 21 °C (20°C - 25°C)

Relative humidity: 40 %rh (40%rh - 65%rh)

Air pressure: 961 mbar (960mbar - 1025mbar)

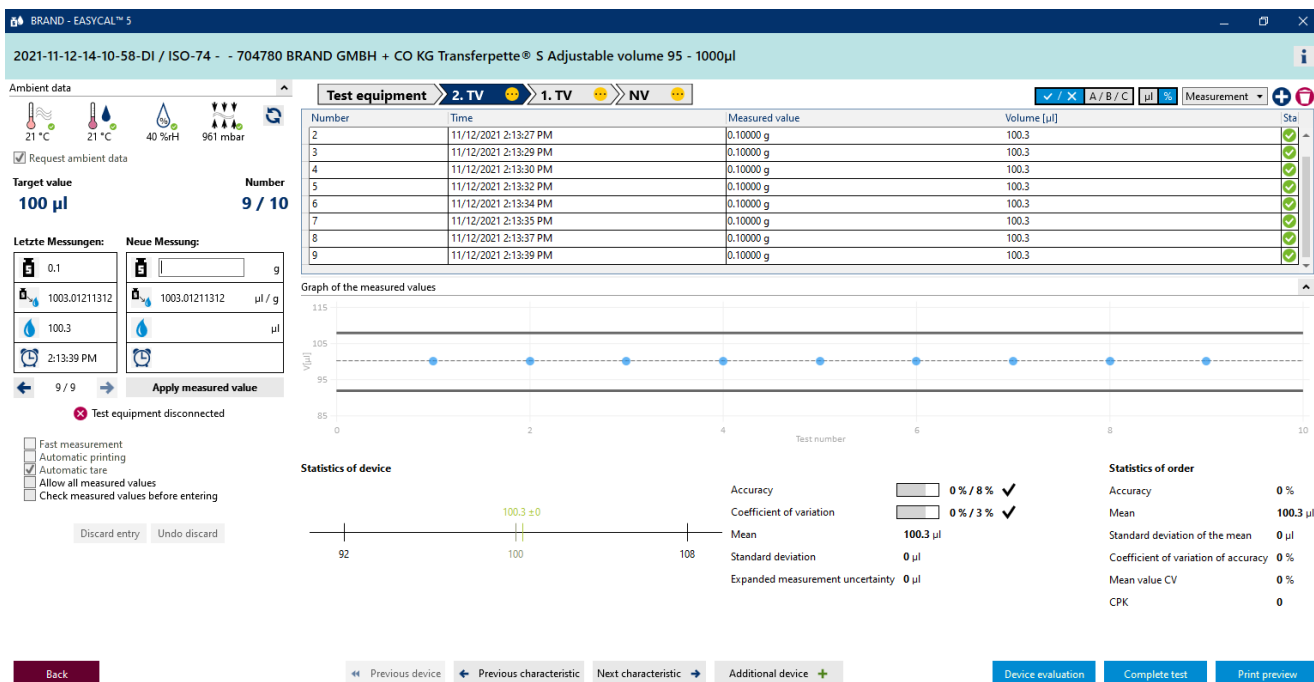
Manual checkboxes: [x] Manual

Cancel, Apply

- e. Click on Apply. This completes the first measurement. The measured value and the volume calculated from it appear in the table.

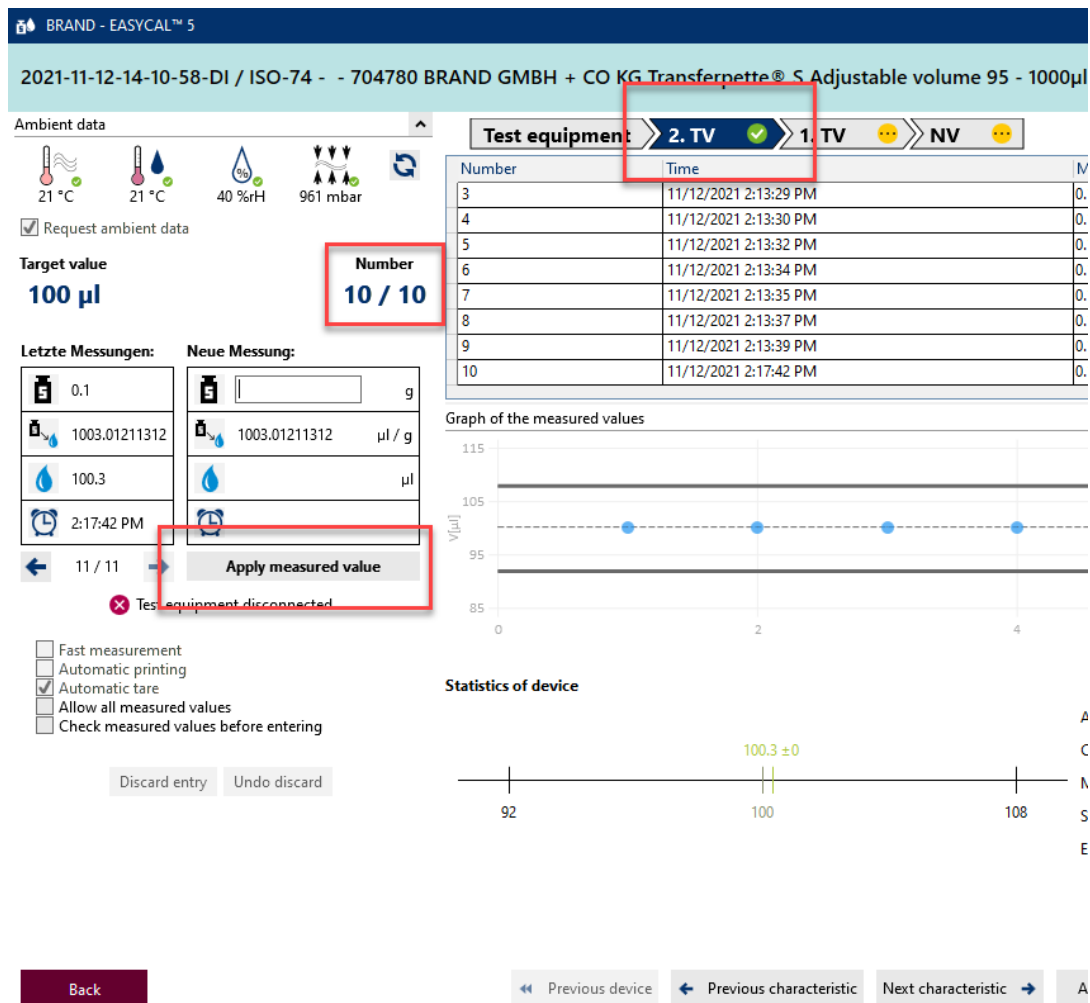
Test equipment > 2. TV > 1. TV > NV					✓ / ✗ A / B / C		µl %	Measurement	+	-
Number	Time	Measured value		Volume [µl]					Sta	
1	11/12/2021 2:06:42 PM	0.10000 g		100.3					✓	

- f. Now enter the value 0.1 g as the measured value 8 times in the same way. The table fills up.

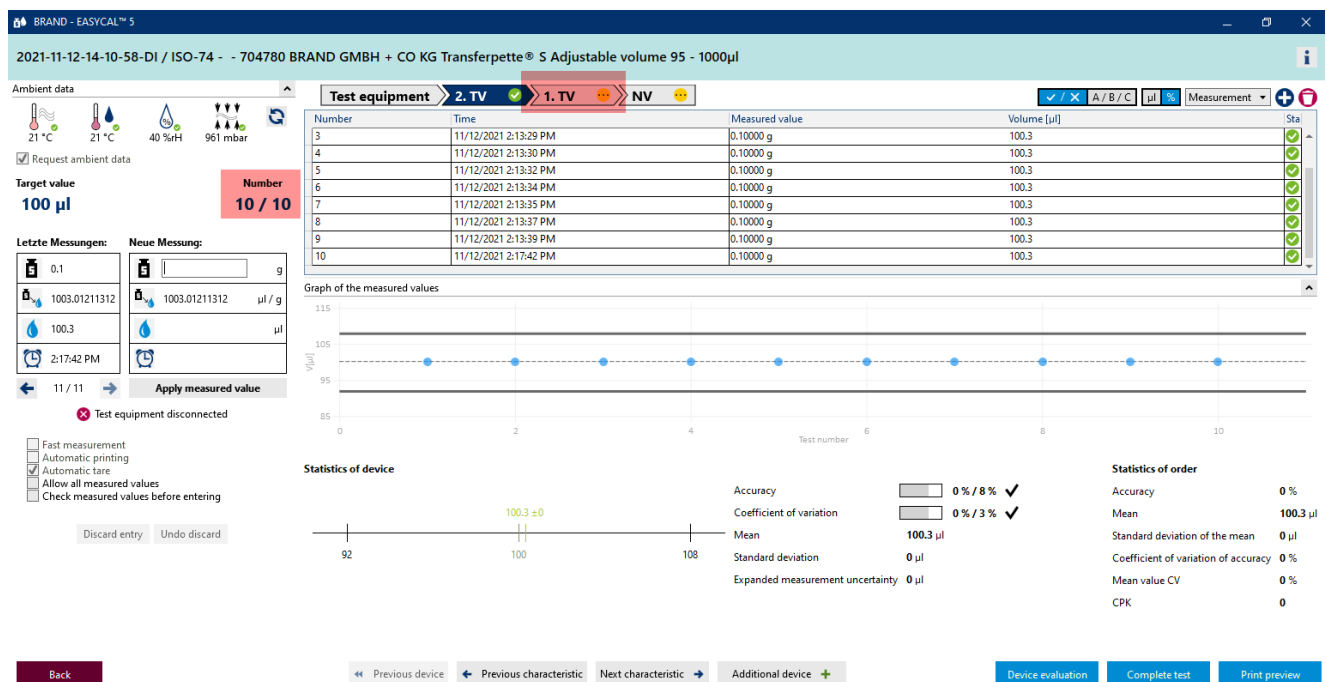


- g. The light blue color in the area above the table indicates that the job is "in progress". Click on the icon to show or hide further certificate information.

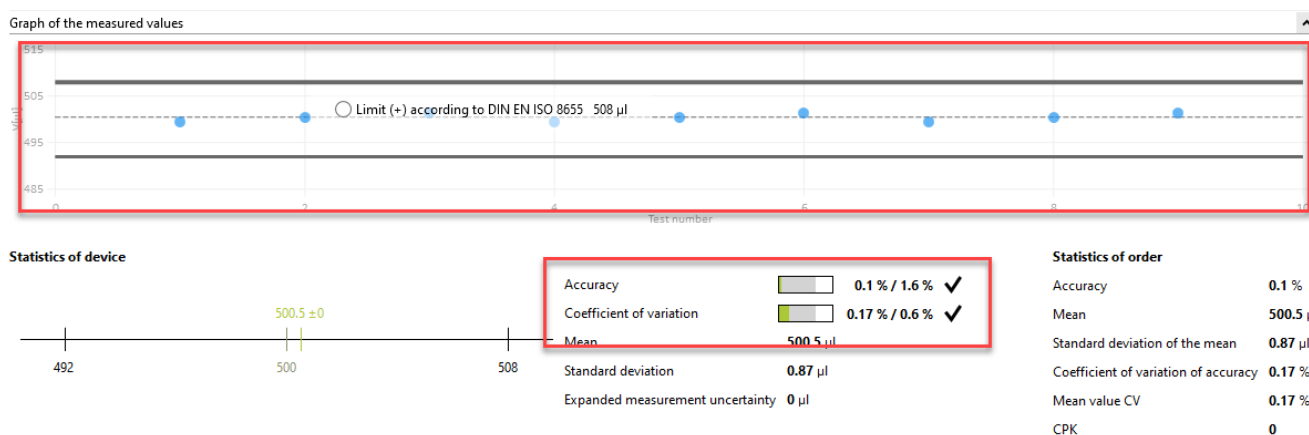
- h. Enter 0.1 again as the measured value and pay attention to the progress display above the measured value table.



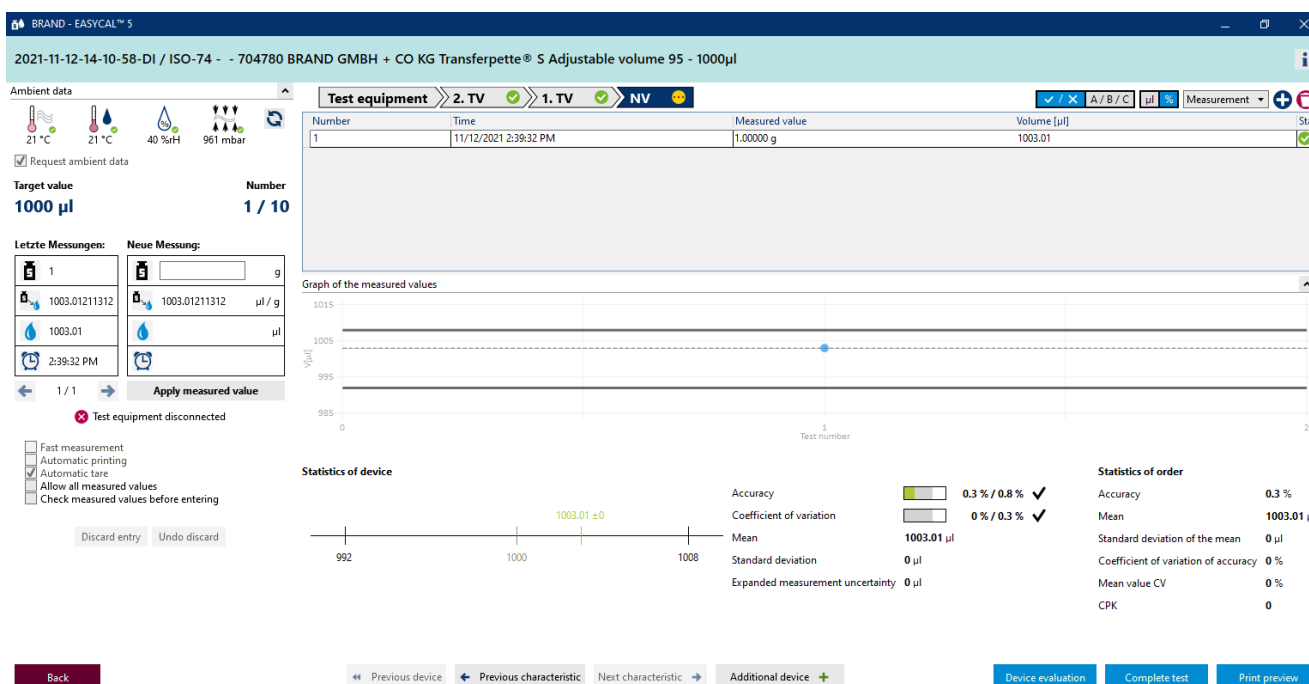
- i. Mit Eingabe des 10. measured value, all required measurements for the characteristic "2.TV" are carried out. The feature is given a "green tick". You can enter further measured values, but this is not required.



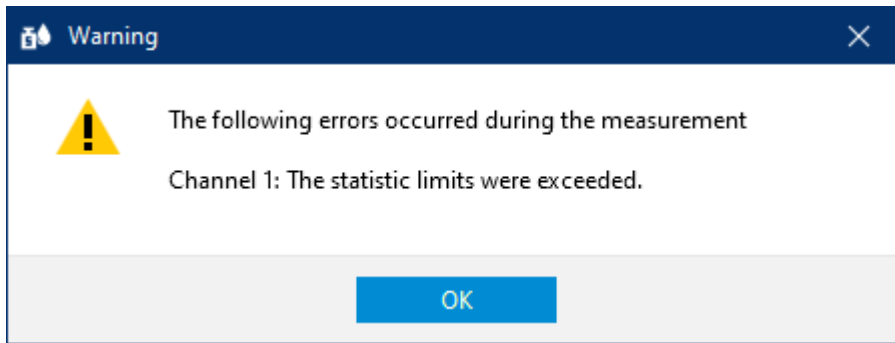
- j. Click on "1.TV" in the progress display to jump to the next feature of the test.
- k. Enter the following values one after the other for Neue Messung: 0.498 / 0.499 / 0.500. Repeat it 2 times.
- ➔ In the "graph of the measured values" you can see the position of the individual measured values in relation to the defined error limits (solid lines) and the calculated mean value. Under "Device statistics" you can see the calculated actual values for correctness and coefficient of variation in comparison to the defined limit values.



- l. Enter 0.498 again as the measured value, confirm the environmental parameters and then click on "NV" in the progress display. Then enter 1 as the measured value.



- m. We assume you made a mistake. To do this, enter 1.1 as the measured value and confirm the environmental parameters. A warning appears:



n. Acknowledge these warning by clicking on OK.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Adjustable volume 95 - 1000µl

Ambient data: 21 °C, 21 °C, 40 %RH, 961 mbar

Request ambient data

Target value: 1000 µl

Number: 2 / 10

Letzte Messungen: 1.1, 1003.01211312, 1103.31, 2:40:16 PM

Neue Messung: 1003.01211312 µl / g

Apply measured value

Test equipment disconnected

Fast measurement, Automatic printing, Automatic tare, Allow all measured values, Check measured values before entering

Discard entry, Undo discard

Test equipment: 2. TV, 1. TV, NV

Number	Time	Measured value	Volume [µl]	Sta
1	11/12/2021 2:39:32 PM	1.00000 g	1003.01	✓
2	11/12/2021 2:40:16 PM	1.10000 g	1103.31	✗

Graph of the measured values

Statistics of device: Accuracy 5.3 % / 0.8 %, Coefficient of variation 6.73 % / 0.3 %, Mean 1053.16 µl, Standard deviation 71 µl, Expanded measurement uncertainty 0 µl

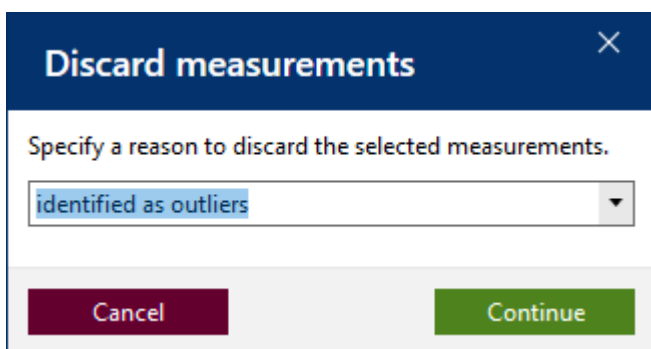
Statistics of order: Accuracy 5.3 %, Mean 1053.16 µl, Standard deviation of the mean 71 µl, Coefficient of variation of accuracy 6.73 %, Mean value CV 6.73 %, CPK 0

Back, Previous device, Previous characteristic, Next characteristic, Additional device, Device evaluation, Complete test, Print preview

➤ You can see that the various areas of the input mask react according to the new measured value. You cannot delete this measured value - but you can discard it. The value remains visible, but is no longer used for statistics.

o. Click on the number of the measurement in the table and then click on Discard Entry.

➤ A notification appears.



- p. Provide a reason, e.g. B. Identified as outliers.. Alternatively, you can select a reason from the drop-down menu (the texts can be updated in the master data). Confirm your selected by clicking Continue.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Adjustable volume 95 - 1000µl

Ambient data: 21 °C, 21 °C, 40 %rH, 961 mbar

Request ambient data

Target value: 1000 µl

Number: 1 / 10

Test equipment: 2. TV, 1. TV, NV

Number	Time	Measured value	Volume [µl]	Sta
1	11/12/2021 2:39:32 PM	1.00000 g	1003.01	✓
2	11/12/2021 2:40:16 PM	1.10000 g	1103.31	✓

Graph of the measured values

Statistics of device

Accuracy	0.3 % / 0.8 %	✓
Coefficient of variation	0 % / 0.3 %	✓
Mean	1003.01 µl	
Standard deviation	0 µl	
Expanded measurement uncertainty	0 µl	

Statistics of order

Accuracy	0.3 %
Mean	1003.01 µl
Standard deviation of the mean	0 µl
Coefficient of variation of accuracy	0 %
Mean value CV	0 %
CPK	0

Back

Previous device, Previous characteristic, Next characteristic, Additional device

Device evaluation, Complete test, Print preview

- q. The measured value 1.1 is no longer taken into account in the evaluation.
- r. Continue entering measured values until the number shows “10/10”. When you enter the last required measured value, the color in the area above the table changes from light blue to yellow. This signals to you that the order is completed.

BRAND - EASYCAL™ 5

2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 - - 704780 BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Adjustable volume 95 - 1000µl

Ambient data: 21 °C, 21 °C, 40 %rH, 961 mbar

Request ambient data

Target value: 1000 µl

Number: 10 / 10

Test equipment: 2. TV, 1. TV, NV

Number	Time	Measured value	Volume [µl]	Sta
4	11/12/2021 3:29:41 PM	1.00000 g	1003.01	✓
5	11/12/2021 3:29:43 PM	1.00000 g	1003.01	✓
6	11/12/2021 3:29:44 PM	1.00000 g	1003.01	✓
7	11/12/2021 3:29:46 PM	1.00000 g	1003.01	✓
8	11/12/2021 3:29:47 PM	1.00000 g	1003.01	✓
9	11/12/2021 3:29:50 PM	1.00000 g	1003.01	✓
10	11/12/2021 3:29:51 PM	1.00000 g	1003.01	✓
11	11/12/2021 3:29:53 PM	1.00000 g	1003.01	✓

Graph of the measured values

Statistics of device

Accuracy	0.3 % / 0.8 %	✓
Coefficient of variation	0 % / 0.3 %	✓
Mean	1003.01 µl	
Standard deviation	0 µl	
Expanded measurement uncertainty	0 µl	

Statistics of order

Accuracy	0.3 %
Mean	1003.01 µl
Standard deviation of the mean	0 µl
Coefficient of variation of accuracy	0 %
Mean value CV	0 %
CPK	0

Back

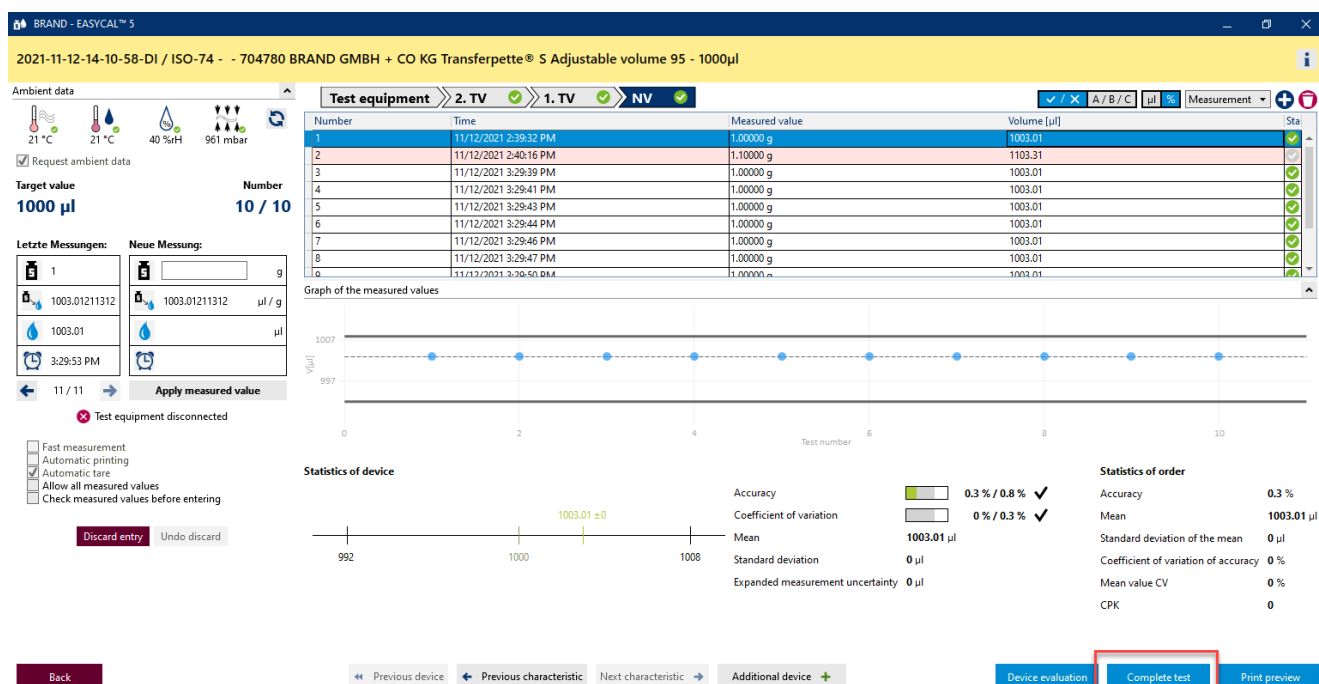
Previous device, Previous characteristic, Next characteristic, Additional device

Device evaluation, Complete test, Print preview

Daniel Ping Last status: Test characteristics concerned was saved Connected to: BQAQ0T v 5.0.14.213

- Furthermore, all features are marked with a green tick in the progress display. The rejected measured value has a pink background.

Complete test



a. Click on Finish test.

BRAND - EASYCAL™ 5

Order 2021-11-12-14-10-58-DI

Test type: STD - standard values, Article: 704780 - Transferpette® S Adjustable volume; 95 - 1000 µl

Order no.: 2021-11-12-14-10-58-DI, Test plan: 4437.0 - EC-STD-ISO-PIPip-var-LHDIV

Order type: Individual test, Tester: D. Ihrig

Lot size: 1

Random sample size: 1 / 1

Status: Finished

Order no., Customer, OC-Number, End customer

Notes on the order

Communication with the customer

Test characteristic

Test characteristic	Description	Target va	Mean	Tol target	Tol OK	Standard devi	A% target	A% OK	CV% target	CV% OK	CV% QS	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100µl	100.3 µl	OK	0 µl	8 %	0 %	OK	3 %	0 %	OK	0	OK	OK
2	1. TV	500µl	500.4 µl	OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	OK	0.6 %	0.18 %	OK	0	OK	OK
3	NV	1000µl	1003.01 µl	OK	0 µl	0.8 %	0.3 %	OK	0.3 %	0 %	OK	0	OK	OK

Device/calibration slip overview

Calibration slip type	Internal no.	Calibration slip no.	Serial number	Article code	Conducted tests	Status	Device status	Tester	Linked calibration slip
Individual test	13014	ISO-74	704780	30	Finished	Finished	D. Ihrig		

Evaluation/release, Print internal log, Print certificates, New calibration slip

Back, Back to the order overview, Save

- b. You will now see the order with a summary of the measurements for the respective test characteristics. Click on Print internal log.

BRAND - EASYCAL™ 5

Export (2021-11-12-14-10-58-DI)

Content

Header

Content

Free text
Kopfzeile

Free text
1. Kopfdaten

Horizontal line

Free text
2. PA-Toleranzen

Horizontal line

Free text
3. PA-Status

Horizontal line

Free text
4. PA-Ergebnisse

Order statistics table

Horizontal line

Free text
5. Geräte-Ergebnisse

Print preview

EASYCAL - Ergebnisse Prüfauftrag

BRAND GMBH + CO KG Prüfer: Daniel Ihrig
Datum: 2021-11-12

1. Kopfdaten: Charge: Losmenge: 1
PA-Nr: 2021-11-12-14-10-58-DI
Prüfart: STD – standard values
Artikel: 704780 Transferpette® S Variabel 95 - 1000 µl

2. PA-Toleranzen: Fehlertoleranz [µl]:
Richtigkeit [µl]: 8 Variationskoeffizient [µl]: 3.0
CPK-Grenze: k-Wert: 0.00

3. PA-Status: **Finished** No. 20210708-RZ-01; No. 351000-71; No. 800029-10; No. 800033-16

4. PA-Ergebnisse:

Test characterist.	n	Target value	MEAN	STDEV	A	CV	CPK	QA value
1.	1	100 µl	100.30 µl	0.0 µl	0 %	0.0 %	0	0
2.	1	500 µl	500.40 µl	0.88 µl	0.1 %	0.18 %	0	0
3.	1	1000 µl	1003.01 µl	0.0 µl	0.3 %	0.00 %	0	0

5. Geräte-Ergebnisse: (mit Geräte-Toleranzen)

Device no.	Test characterist.	Target value	Target accuracy	Mean	Standard deviation	Accuracy	Coefficient of variation
1	100 µl	8 %	3.0 %	100.30 µl	0.0 µl	0 %	0.0 %
2	500 µl	1.6 %	0.6 %	500.40 µl	0.88 µl	0.1 %	0.18 %

Settings

Templates used

Selected master layout: DIN A4-hochkant-DAKKS+internes...

Selected content structure: Internes_Auftragsprotokoll

Export languages

Primary language: German

Secondary language: English

Export remark

Enter a remark:

Apply

Hide elements

☒ Hide background

☐ Hide primary conformity assessment

☐ Hide secondary conformity assessment

Zoom: 100 %

Print Save as PDF Save and print

c. You will see the certificate editor in view mode. Here you can print out or export the saved log.

d. Exit the certificate editor by clicking on Back.

BRAND - EASYCAL™ 5

Order 2021-11-12-14-10-58-DI

Test type STD – standard values **Article** 704780 - Transferpette® S Adjustable volume; 95 - 1000 µl

Order no. 2021-11-12-14-10-58-DI **Test plan** 4437.0 - EC-STD-ISO-PIP-var-LHDIV

Order type Individual test **Tester** D. Ihrig

Lot size 1

Random sample size 1 / 1

Status Finished

Order no. **Customer** **OC-Number** **End customer**

Notes on the order

Communication with the customer

Test characteristic

Test characteristic	Description	Target value	Mean	Tol target	Tol OK	Standard dev	A % target	A % OK	CV % target	CV % OK	CV % target	CV % OK	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100 µl	100.3 µl	OK	0 µl	8 %	0 %	OK	3 %	0 %	0 %	OK	0	0	OK
2	1. TV	500 µl	500.4 µl	OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	OK	0.6 %	0.18 %	0.18 %	OK	0	0	OK
3	1V	1000 µl	1003.01 µl	OK	0 µl	0.8 %	0.3 %	OK	0.3 %	0 %	0 %	OK	0	0	OK

Device/calibration slip overview

Calibration slip type	Internal no.	Calibration slip no.	Serial number	Article code	Conducted tests	Status	Device status	Tester	Linked calibration slip
Individual test	13014	ISO-74		704780	30	Finished		D. Ihrig	

Back Back to the order overview

Evaluation/release Print internal log Print certificates New calibration slip

Save

EASYCAL™ 5

Short instructions English

55

- e. Click on Evaluation/release.

Evaluation/release

Current status

Finished

New status

Released

Remarks

☒ Apply to all

Cancel

Save

- f. In the window that opens, select Released and confirm your entry with Saving...

BRAND - EASYCAL™ 5

Order 2021-11-12-14-10-58-DI

Test type

STD - standard values

Article

704780 - Transferpette® S Adjustable volume; 95 - 1000 µl

Notes on the order

Communication with the customer

Order no.

2021-11-12-14-10-58-DI

Test plan

4437.0 - EC-STD-ISO-Pipip-var-LHDiv

Order type

Individual test

Tester

D. Ihrig

Lot size

1

Order no.

Customer

Random sample size

1 / 1

OC-Number

End customer

Status

Released

Test characteristic

Test characteristic	Description	Target	va	Mean	Tol target	Tol OK	Standard devi	A % target	A %	A % OK	CV % target	CV %	CV % OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
1	2. TV	100µl	100.3 µl		OK	0 µl	8 %	0 %	OK	3 %	0 %	0 %	OK	0	0		OK
2	1. TV	500µl	500.4 µl		OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	OK	0.6 %	0.18 %	0.18 %	OK	0	0		OK
3	NV	1000µl	1003.01 µl		OK	0 µl	0.8 %	0.3 %	OK	0.3 %	0 %	0 %	OK	0	0		OK

Device/calibration slip overview

Calibration slip type	Internal no.	Calibration slip no.	Serial number	Article code	Conducted tests	Status	Device status	Tester	Linked calibration slip
Individual test	13014	ISO-74		704780	30	Released		D. Ihrig	

Evaluation/release

Print internal log

Print certificates

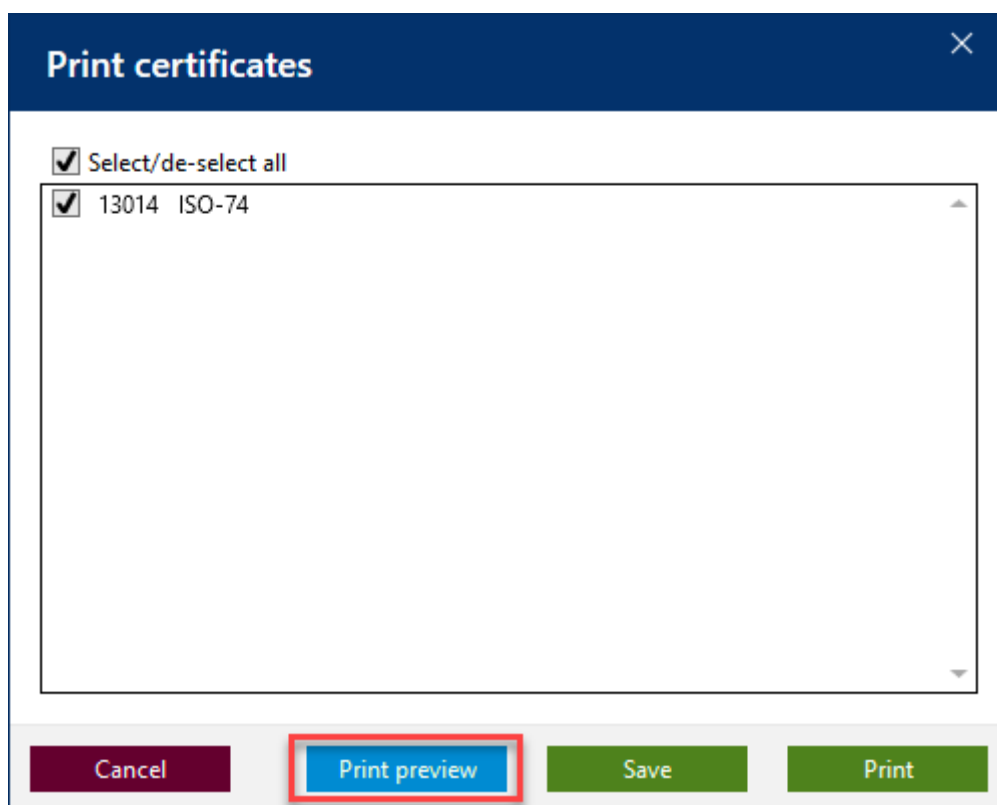
New calibration slip

Back

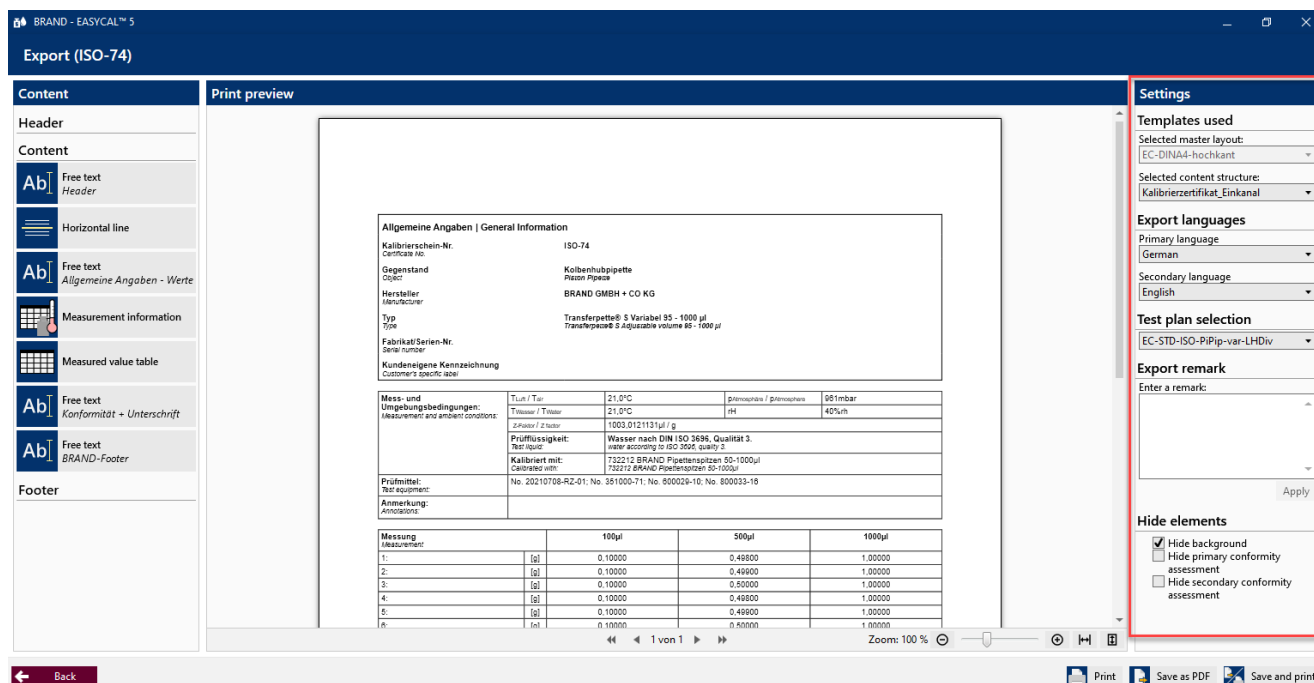
Back to the order overview

Save

- g. Click on “Print certificates”.



- h. Click on the checkbox and then on "Print preview".



- The certificate editor opens in print preview mode. You can still make settings in the right-hand area and, depending on the content structure selected, enter export comments.

- BRAND - EASYCAL™ S

Order 2021-11-12-14-10-58-DI

Test type
STD - standard values

Order no.
2021-11-12-14-10-58-DI

Order type
Individual test

Lot size
1

Random sample size
1 / 1

Status
Released

Article
704780 - Transferpette® S Adjustable volume; 95 - 1000 µl

Test plan
4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv

Tester
D. Ihrig

Order no.

Customer

OC-Number

End customer

Notes on the order

Communication with the customer

Test characteristic

Test characteristic	Description	Target va	Mean	Tol target	Tol OK	Standard devi	A% target	A% OK	CV% target	CV% OK	CV%	CV% OK	QS	CPK	Min CPK	CPK OK
✓ 1	2. TV	100µl	100.3 µl		OK	0 µl	8 %	0 %	OK	3 %	0 %	0 %	OK	0	0	OK
✓ 2	1. TV	500µl	500.4 µl		OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	OK	0.6 %	0.18 %	0.18 %	OK	0	0	OK
✓ 3	NV	1000µl	1003.01 µl		OK	0 µl	0.8 %	0.3 %	OK	0.3 %	0 %	0 %	OK	0	0	OK

Device/calibration slip overview

Calibration slip type	Internal no.	Calibration slip no.	Serial number	Article code	Conducted tests	Status	Device status	Tester	Linked calibration slip
✓ Individual test	13014	ISO-74		704780	30	Released		D. Ihrig	

Evaluation/release
Print internal log
Print certificates
New calibration slip

Back
Back to the order overview

Save

- 58 Short instructions English

Orders and calibration slips

Test type filter: Not specified Search: from: 8/4/2021 to: 11/12/2021

Order overview | Calibration slips

Order II	Test type	Order no.	Article	Status
1687	STD	2021-11-12-14-11	704780 - Transferpette® S Adjustable volume; 95 - 1000 µl	Released
1686				
1685				
1684				
1683				
1682				
1681				
1680				
1679				
1678				
1677				
1676				
1675				
1674				
1673				
1672				

Back Individual device test Create order Open

k. From here you can create further orders and start tests. "Back" takes you to the main menu.

Main menu



Orders and calibration slips



Device management



Reminder service



Administration



Settings



About EASYCAL



End

l. This tutorial ends here.

