Kurzanleitung | Short instructions | Instruction brève | Guía rápida





EASYCALTM 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
	3.1.1 Waage als Prüfmittel einrichten	14
	3.1.2 Auftrag anlegen	14
	3.1.3 Prüfmittel festlegen	19
	3.1.4 Prüfung durchführen	19
	3.1.5 Prüfung abschließen	27

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.

BRAND EASYCAL™ V5.0.13.210	×
BRAND EASYCAL [™] V5.0.13.210	
Willkommen beim Installationsassistenten von BRAND EASYCAL™ V5.0.13.210. Bitte schließen Sie alle anderen Anwendungen, bevor Sie mit der Installation fortfahren. Während der Installation könnte ein Neustart des Systems nötig sein.	
Select Language Deutsch	
English español français	
◎ 中文(简体)	
Abbrechen Weiter	

Search Street S

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

BRAND EASYCAL™ V5.0.13.210	×
BRAND EASYCAL [™] V5.0.13.210	
BRAND	BRAND. For lab. For life.®
Setup abgeschlossen	
Der Installationsassistent hat die Konfiguration von BRAND EASYCAL™ V5.0.13.210 €	erfolgreich abgeschlossen.
Klicken Sie auf Fertigstellen, um das Setup zu verlassen.	
BRAND EASYCAL™ V5.0.13.210 jetzt starten	
	Fertigstellen

c. Sie werden aufgefordert EASYCAL[™] 5 zu aktivieren.

🤪 Produktaktivierung benötigt 🛛 ×
Vielen Dank, dass Sie EASYCAL (V. 5.0.13.210) installiert haben.
EASYCAL wurde noch nicht aktiviert. Um das Produkt nutzen zu können, ist es erforderlich, dass Sie es mit einer Lizenz aktivieren. Hierzu ist eine Internetverbindung auf diesem oder einem anderen Computer erforderlich.
Setzt aktivieren
C Erneut überprüfen
X Abbrechen und Schließen

- **d.** Klicken Sie auf Jetzt aktivieren.
- ↔ Es öffnet sich Ihr Standard-Webbrowser mit der Seite <u>https://license.brand.de/index.php</u>.

BRAND Home Auto Update	Deutsch
BRAND. For lab. For life.	
Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software- Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und Ticket:	Lizenzen mithilfe des auf klicken Sie "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 au Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".	enzen mithilfe des auf
Lizenz-Aktivierung Willkommen auf der Seite zur Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software-Lizenzen mithilfe des au Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".	enzen mithilfe des auf
Lizenz-Aktivierung Willkommen auf der Seite zur Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software-Lizenzen mithilfe des au Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".	enzen mithilfe des auf
Willkommen auf der Seite zur Lizenz-Aktivierung. Hier können Sie die von Ihnen erworbenen Software-Lizenzen mithilfe des au Ihrer Bestellbestätigung befindlichen Aktivierungs-Tickets aktivieren. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".	enzen mithilfe des auf
	ken Sie "Weiter".
Ticket:	
F27W4-KTY5F-M8FJP-TZ4EG-8X864	

f. Klicken Sie auf Weiter.

Meine Lizenzen			
Ihr eingegebenes Aktivierungs-Ticket enthält Lize klicken Sie auf "Lizenzen aktivieren". Wenn Sie ein "Lizenzen deaktivieren / umziehen".	nzen für folgende Produkte. Wei ne Lizenz auf einen anderen Com	nn Sie diese Lizenzen aktivie nputer umziehen möchten, k	eren möchten, dicken Sie auf
Name	Aktiviert am	Seriennummer	Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)	-		Verfügbar
Lizenzen aktivieren			

g. Klicken Sie auf Lizenz aktivieren.

BRAND HO	ome Meine Lizenzen	Auto Update			Deutsch
BRAND. For la	b. For life.				
Lizenz	en aktivie	ren			
So aktivieren	Sie Ihre Lizenzen:				
1. Wählen Si 2. Wählen Si 3. Klicken Sie	e die Lizenzen, die Sie e eine Lizenzdatei, in d e auf "Ausgewählte Lize	aktivieren möchten. ie die Lizenzen gelad inzen jetzt aktivierer	len werden sollen. 1".		
	Name		Aktiviert am	Seriennummer	Status
🗹 Easyca	l 5 Demo Lizenz (30 Ta	ge)	-		Verfügbar
wählen Sie datumatisch	lie Lizenzdatei n ermitteln / erstellen	∪			
Ausgewäh	lte Lizenzen jetzt akt	ivieren		Manu	elle Lizenzübertragung
Meine Lizen	izen				

- **h.** Ändern Sie nichts an den Einstellungen, klicken Sie auf Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren.
- ➤ Die Online-Lizenzübertragung wird durchgeführt.

Online	-Lizenzübertragung	
Starte Lize Lade Lizen Registriere Generiere Lade Lizen Übertrage Generiere Sende Qui	enzübertragung. izvorlage vom Server. e Lizenzvorlage. Lizenzübertragungsanfrage. izaktualisierung vom Server. Lizenzaktualisierung in das Ziel. Quittung. ttung.	
~	Lizenzübertragung erfolgreich abgeschlossen!	
Ok		

٦

i. Klicken Sie auf OK.

Meine Lizenzen			
Ihr eingegebenes Aktivierungs-Ticket enthält Sie auf "Lizenzen aktivieren". Wenn Sie eine L deaktivieren / umziehen".	Lizenzen für folgende Produkte. Wen izenz auf einen anderen Computer ur	n Sie diese Lizenzen aktivieren nziehen möchten, klicken Sie au	möchten, klicken uf "Lizenzen
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.

🤪 Produktaktivierung benötigt	×
Vielen Dank, dass Sie EASYCAL (V. 5.0.13.210) installiert haben.	
EASYCAL wurde noch nicht aktiviert. Um das Produkt nutzen zu können, ist e erforderlich, dass Sie es mit einer Lizenz aktivieren. Hierzu ist eine Internetverbindung auf diesem oder einem anderen Computer erforderlich.	5
Jetzt aktivieren	
C Erneut überprüfen	
X Abbrechen und Schließen	

I. Klicken Sie auf "Erneut überprüfen".

🤪 Nutzungszeitraum no	och nicht gestart	et ×
Der Nutzungszeitraum dieser Lizenz für nicht gestartet. Wenn Sie fortfahren, ist	EASYCAL von 30 Tagen v diese bis zum 28.10.2021	vurde noch 14:46:17 gültig.
	ОК	Abbrechen

m. Mit Klick auf OKstarten Sie den Nutzungszeitraum. Es erscheint ein Informationsfenster.



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

👪 Benachr	ichtigung X
•	Eine Aktualisierung des Datenbestandes ist verfügbar. Während der Aktualisierung darf kein anderer Benutzer im System angemeldet sein. Das Anmelden in dieser Zeit ist nicht möglich. Der Vorgang kann mehrere Minuten dauern. Manuelle Eingriffe können notwendig werden. Soll die Aktualisierung jetzt gestartet werden?
	Ja Nein

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.



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

👪 Benachri	Benachrichtigung							
0	Update der Daten erfolgreich abgeschlossen.							
	ОК							

- t. Quittieren Sie diese mit Klick auf OK.
- Searchieldene Searchieldene 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.

Anmeldung

Wird das Programm EASYCAL[™] 5 gestartet, erscheint ein Anmeldedialog. Hier meldet sich der Benutzer mit Benutzername und Passwort an.

3.1.1 Waage als Prüfmittel einrichten

Um eine Waage als Prüfmittel einzurichten, gehen Sie wie folgt vor. Die Einrichtung erfolgt immer in der Reihenfolge Prüfmittel in den Stammdaten einrichten, Prüfmittel am Arbeitsplatz einrichten und Prüfmittel für die Aufträge auswählen.

Voraussetzung:

- ✓ Sie haben eine Waage am Arbeitsplatz angeschlossen.
- ✓ Sie kennen die Verbindungsparameter der Waage.
- ✓ Sie wissen, an welchem COM-Port die Waage am Arbeitsplatz angeschlossen ist.
- **a.** Waage benennen, siehe Verwaltung > Stammdatenpflege > Prüfmittel > Prüfmittel.
- b. Ort für Prüfmittel einrichten (sofern nicht bereits geschehen).
- c. Waage als Prüfmittel konfigurieren, siehe Prüfmittel-Gerätetyp. Dabei spezifizieren Sie sowohl die Funktion als auch die Verbindung der Waage zum Arbeitsplatz, siehe Messfunktion, Kommunikation.

Dieses Menü verlassen. In das Menü Einstellungen wechseln.

- **d.** Waage als Prüfmittel am Arbeitsplatz anmelden, siehe Einstellungen > Arbeitsplatz-Einstellungen > Prüfmittel.
- e. Waage und die Verbindung für den Arbeitsplatz auswählen. Darüber hinaus können Sie die Verbindung zur Waage testen.

Dieses Menü verlassen. In das Menü Aufträge und Kalibrierscheine wechseln.

f. Sie können im Auftrag bei der Prüfmittelauswahl die angeschlossene Waage auswählen. Im Tutorial siehe Prüfmittel festlegen, S. 19, in der Gebrauchsanleitung unter Prüfmittel für die Prüfung auswählen.

3.1.2 Auftrag anlegen

a. Navigieren Sie vom Hauptmenü zu Aufträge und Kalibrierscheine.

Aufträge und Kalibrierscheine			
Prüfartfilter keine Angabe Suche zum Suchen tippen	von 26.06.20)22 15 bis 11.	07.2022 🛐 🅃
Auftragsübersicht Kalibrierscheine			
Auf 💌 Prü: 💌 Auftragsnumn 💌 Artikel	▼ Status	-	
5 STD 2022-07-15-12-C EC-704780 - Transferpette® S (bis 2019) Variabel 100 - 1000 μl	Erstellt	ê 🖻	
4 STD 2022-07-15-12-C EC-704106 - Transferpette® Fix 5 µl	Erstellt	ê 🗟	
Zurück Einze	lgeräteprüfung	Auftrag erstellen	Öffnen

b. Klicken Sie auf Auftrag erstellen.

Auftragsart auswählen	
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	Einzelprüfung Verwendung bei 100%-Prüfung oder Prüfung eines einzelnen Gerätes. Jedes Gerät erhält ein eigenes Zertifikat.

- c. Klicken Sie auf Einzelprüfung.
- d. Wählen Sie bei Prüfart den Wert STD Normwerte.

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.

Eir	nzelprüfung - /	Auftrag erstellen				
Artikelinfos	Prüfart Auftragsnummer Artikelcode Artikel	STD - Normwerte	Geräteanzahl Bestell-Nr. AB-Nummer	1 🗘	Kunde	• •
	Volumenbereiche	C	Hinweise zum Auftrag		Endkunde	• ٩
	Prüfplan Zurück	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Prüfung starten

e. Klicken Sie auf die Schaltfläche 🔨 bei Artikel-Code, um bereits angelegten Artikel anzuzeigen.

Prüfart	STD - Normwerte	1	 Gerätean 	zahl	1 🗢		Kunde	• Q	
Auftragsnummer			Bestell-N	r.					
Artikelcode		Q	AB-Num	mer					
Artikel			Artikel a	uswäh	ılen				
			Suche						
			Artikelcode	Vei	Hersteller	Produkt	Produktvariation	Volumenber	Status
			EC-10002	0	BRAND GMBH + CO KG	Bürette	SILBERBRAND, ohne Hahn, Klasse B, Economy	0,1 - 25 ml	Freigegeben
Volumenbereiche		G	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
Prüfplan			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
Zurück			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. Das Präfix EC– weist darauf hin, dass es sich um einen vorgefertigten und unveränderlichen Datensatz handelt. Möchten Sie diese Datensätzen ändern, kopieren Sie den Datensatz und bearbeiten und speichern Sie diesen unter anderem Namen. Für weitere Informationen siehe Hilfe in EASYCAL[™] 5.

Ei	nzelprüfung - A	Auftrag erstellen									
	Prüfart	STD - Normwerte	•	Gerät	eanzahl	1 🗘		Kunde	- Q		
	Auftragsnummer			Bestel	I-Nr.					1	
so	Artikelcode		٩	AB-N	ummer						
Artikelim	Artikel		A	Artikel	auswäh	en					
				tikelcor	le Vei	Hersteller	Produkt	Produktvariat	ion	Volumenhe	r Status 🔺
				700768	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		0.1 - 1 ul	Freigegeben
	Volumenbereiche			700769	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		0,1 - 2,5 µl	Freigegeben
	ronannen berenene		۲,	700770	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		0,5 - 10 µl	Freigegeben
			1	700774	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		10 - 100 µl	Freigegeben
			17	700780	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		100 - 1000	Freigegeben
			17	700784	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Variabel		1000 - 1000	Freigegeben
	Prüfplan	· ·	97	700800	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8		0,5 - 10 µl	Freigegeben
			7	700808	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8		10 - 100 µl	Freigegeben
			7	700810	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8		20 - 200 µl	Freigegeben
	Zurück		17	700812	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-8		30 - 300 µl	Freigegeben
_			7	700820	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12		0,5 - 10 µl	Freigegeben
			7	700826	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12		5 - 50 µl	Freigegeben
			17	700828	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12		10 - 100 µl	Freigegeben
			17	700830	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12		20 - 200 µl	Freigegeben
			7	700832	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	-12		30 - 300 µl	Freigegeben
			7	700963	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	100 µl, 1-Stop		100 µl	Freigegeben
			7	700965	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	1.0 ml, 1-Stop	2	1000 µl	Freigegeben

- **g.** Wählen Sie den Artikelcode EC-704780. 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.

Prüfart	STD - Normwerte	Geräteanzahl	1 🗘	Kunde	-
Auftragsnummer		Bestell-Nr.] [
Artikelcode	704780	AB-Nummer			
Artikel	Transferpette® S Variabe! BRAND GMBH + CO KG		Vor- und Nachprüfung erforderlich		
		Hinweise zum Auftrag		Endkunde	•
Volumenbereiche	1000µl (95 - 1000) 🔇 🚭)			
Prüfplan	4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv	l.			

j. Klicken Sie auf Prüfung starten.

Es erscheint eine Benachrichtigung, dass keine Auftragsnummer vergeben wurde.

Bestehen in Ihrer Firma /Qualitätsmanagementprozess Vorgaben zur Organisation von Prüfungen, wäh-

len Sie Nein und vergeben eine Auftragsnummer.

Bestehen keine Vorgaben zur Organisation von Prüfungen, wählen Sie Ja und EASYCAL™ 5 vergibt eine eindeutige Auftragsnummer.

Wir empfehlen, sich frühzeitig für ein einheitliches Vorgehen zu entscheiden.

👩 Benach	richtigung	×
•	Es wurde keine Auftragsnummer vergeben. Soll eine automatisch generierte Auftragskennzeichnung verwendet werden? Wenn Sie "Nein" wählen, muss manuell eine Auftragsnummer vergeben werden.	
	Ja Nein	

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

Prüfart Auftragsnummer	STD - Normwerte	Kalibrierschein ISO-69 bearbeiten	
Artikelcode	704780 Q Transferpette® S	Seriennummer	Kundenkennzeichnung Produktionsjahr 1900 🗘 🗹 unbekannt
	Variabel BRAND GMBH + CO KG	Volumenhassish 1000.1/05 1000)	Spitzen, Zubehör 732212 BRAND Pipettenspitzen 50-100
		Prüfplan 4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv	Reinigungsart Pip-Modus
Volumenbereiche	1000µl (95 - 1000) 📀 🤂	Gerätezustand	Geschwindigkeit Bemerkung nach Kundenwunsch
Prüfplan	4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv		Interne Bemerkungen
Zuröck			

- l. Sie können eine Seriennummer für die Identifizierung des Gerätes eingeben. Dies ist notwendig bei echten Prüfungen. Für das Tutorial ist es aber nicht nötig.
- m. Klicken Sie auf Weiter. Der Prüfauftrag ist angelegt.

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

3.1.3 Prüfmittel festlegen

BRAND - EASYCAL™ 5					-	o ×
2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 704780 BRAND G	GMBH + CO KG Transferpette® S V	ariabel 95 - 1000µl				i
P-						
Pr	urmittel / 2. IV 😶 / 1. IV				V/X A/B/C % Messreihe	
		-				
Temp	peratur der Luft	Thermometer •			351000-71	-
Rel I	uftfeuchte	Hvarometer •			600029-10	- -
Luftd	druck	Barometer •			600029-10	-
Wäge	ewert	Waage Einkanal 🔹		Jetzt kalibrieren	300400-20	•
Wäge	ewert	Waage Einkanal 👻		Jetzt kalibrieren	300400-20	-
Wäge	ewert	Waage Einkanal 🔹		Jetzt kalibrieren	300300-20	-
Zurück	< Vorheriges Gerät 🔶 Vorheriges Me	erkmal Nächstes Merkmal 🔶	Zusätzliches Gerät 🔸		Geräteauswertung Prüfung abschließen	Druckvorschau
Daniel Ihrig Letzter Status: Kalibrierschein "13001" wurde aktualisiert					Verbunden mit: BCA	Q03T v 5.0.14.213

Voraussetzung:

✓ Der Auftrag ist angelegt.

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.

3.1.4 Prüfung durchführen

a. Fahren Sie mit Klick auf Nächstes Merkmal fort.

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

66 BRAND - EASYCAL*	'5							- đ	×
2021-11-11-11-03-2	25-DI / ISO-69 704780 B	RAND GMBH + CO KG	Transferpette® S Variabe	el 95 - 1000µl					i
Umgebungsdaten		Prüfmittel 2.	TV 😐 🔿 1. TV 😐 🖉	NV 🤫			✓/× A/E	I/C µ Messreihe 1 +	00
		Nammer	Zeitpunkt		Messwert		Volumen [µl]		Sta
🕢 Umgebungsdaten ar	nfordern								
Soll-Wert	Anzahi								
100 µl	0/10								
Letzte Messungen:	Neue Messung:								
ō	9								
0.,,	Δ 1000,16476313 μl / g	0.2						1	
6	ابر 💧	1.0							
U	U	hully o							
← 0/0 →	Messwert übernehmen	-0.1							
😵 Prufn	nittel nicht verbunden	9.2							_
Schnelles Messen	10				Printingsnumm	nzi			
Automatisches Un	ucken	Statistik Gerät						Statistik Auftrag	
Messwerte vor der	n Eintragen überprüfen				Richtigkeit	0%/8%		Richtigkeit	0%
Testran variantan	Vanuarfan rockmännin machan	-	1	1 E	Variationskoeffizient	0%/3%		Mittelwert Considerately with most day Mittely and	0µ1
charge rementer	terrerer and ganging machen	92	100	106	Standardabweichung	0 µl		Variationskoeffizient der Richtigkeite	en 0%
					Erweiterte Messunsicherh	eit 0 µl		Mittelwert VK	0 %
								СРК	0
Zurück		• Vorheriges	Gerat 🔶 Vorheriges Merkmal	Nachstes Merkmal 🔺	Zusatzliches Gerat +		Geräteauswertung	rüfung ebschließen Drackvors	chau
6							and the second se		and the second

b. Geben Sie bei Neue Messung fiktive Wägewerte ein. Starten Sie mit 0, 1 und klicken Sie auf "Messwert übernehmen. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie die Messwerte eingeben oder vervollständigen müssen.

Die Wahl des Trennzeichens (Komma oder Punkt) erfolgt über die Sprachwahl in der Software.

Messwerte eingeber	1				×
Temperaturdifferenz Wägewert Temperatur der Luft Temperatur des Medium Rel. Luftfeuchte Luftdruck	0,5 °C 0,1 0 0 0 0	g °C °C %rh mbar	(20°C - 25°C) (20°C - 25°C) (40%rh - 60%rh) (960mbar - 1025mbar)	ល ល ល ល ល	 ✓ Manuell ✓ Manuell ✓ Manuell ✓ Manuell ✓ Manuell ✓ Manuell
Abbrechen					Übernehmen

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

Messwerte eingeber	า				×
Temperaturdifferenz	0,00 °C		0,5 °C		
Wägewert	0,1	g		G	✓ Manuell
Temperatur der Luft	21	°C	(20°C - 25°C)	G	✓ Manuell
Temperatur des Mediums	21	°C	(20°C - 25°C)	G	✓ Manuell
Rel. Luftfeuchte	40	%rh	(40%rh - 65%rh)	G	✓ Manuell
Luftdruck	960	mbar	(960mbar - 1025mbar)	3	✓ Manuell
Abbrechen					Übernehmen

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

Prüfmittel 2. T	V 😶 🖓 1. TV 😶 🕅 NV 😶		✓/X A/B/C µl % Messreihe 1	•••
Nummer	Zeitpunkt	Messwert	Volumen [µl]	Sta
1	11.11.2021 13:55:59	0,10000 g	100,3	

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

6 BRAND - EASYCAL ⁵⁶ 5 2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 704780 BF	RAND GMBH + CO KG Transferpette® S Variabel 95 - 1000µl		_
Umgebungsdaten 21 °C 21 °C 40 %arH 960 mbar ☑ Umgebungsdaten anfordem Soll-Wert Anzahl 100 µl 9 / 10	Prüfmittel 2. TV 0 1. TV 0 NV 00 Nummer Zeitpunkt 11.11.2021 13:57:59 3 11.11.2021 13:58:05 4 11.11.2021 13:58:05 4 11.11.2021 13:58:10 5 5 11.11.2021 13:58:10 5 6 11.11.2021 13:58:15 6 6 11.11.2021 13:58:15 6 11.11.2021 13:58:19 7 7	Volument [µ] 0,10000 g 100,3 0,10000 g 100,3	X A/B/C ul X Mesreihe 1 C C C
Letzte Messungen: Neue Messung: Δ 0.1 Δ Δ σ <	8 11.11.2021 13.58.28 9 11.11.2021 13.58.59 Graph der Messwerte 11.11.2021 13.58.59 115 11.11.2021 13.58.59 105 9 9 9 105 9 9 9	0,1000 g 100,3 0,1000 g 100,3	<u> </u>
9/9 Messwert übernehmen Schnelles Messen Automatisches Drucken Automatisches Drucken Automatisches Drucken Automatisches Drucken Automatisches Drucken Messwerte erlauben Messwerte vor dem Eintragen überprüfen	85 0 2 Statistik Gerät	 4 Pridungsnummer 6 Richtigkeit 0 % / 8 % ✓ Variationskoeffizient 0 % / 3 % ✓ 	s 10 Statistik Auftrag Richtigkeit 0 % Mittelwett 100,3 با
Eintrag verwerfen Verwerfen rückgängig machen Zurück	92 100 108 ≪ Vorheriges Gerät ← Vorheriges Merkmal Nächstes Merkmal →	Mittelwert 100,3 µl Standardabweichung 0 µl Enveiterte Messunsicherheit 0 µl Zusätzliches Gerät + Geräteauswertu	Standardabweichung der Mittelwert 0 µl Variationskoeffizient der Richtigkeiten 0 % Mittelwert VK 0 % CPK 0

- f. Die hellblaue Farbe im Bereich über der Tabelle zeigt, dass der Auftrag bearbeitet wird. Klicken Sie auf das Icon i um die erweiterten Zertifikatsinformationen ein- und wieder auszublenden.
- **g.** Geben Sie nochmals 0, 1 als Messwert ein und achten Sie auf die Verlaufsanzeige über der Messwerttabelle.

ă∮ BRAND - EASYCAL™ 5				
2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69	704780 B	RAND GMBH + CO	KG Transferpette® S Variab	el 95 - 1000µl
Umgebungsdaten	^	Prüfmittel	2 TV ··· 1 TV ···	
	W D	Nummer	Z: TV T: TV	
21°C 21°C 40%rH 96	🛦 🛦 🗞 🛛 🗂	2	11.11.2021 13:57:59	
	,0 111bai	3	11.11.2021 13:58:05	
Umgebungsdaten anfordern		4	11.11.2021 13:58:10	
Soll-Wert	Anzahl	5	11.11.2021 13:58:15	
100 ul	9/10	6	11.11.2021 13:58:19	
	57.0	7	11.11.2021 13:58:23	
Letzte Messungen: Neue Messung:		8	11.11.2021 13:58:28	
		9	11.11.2021 13:58:59	
S 0,1 S 0,1	9			
₫ _{~6} 1003,01106966 ₫ _{~6} 1003,011069	966 µl∕g	Graph der Messwerte		
(100,3 (100,3	μl			
13:58:59		105 E		
		95		
9/9 Messwert ub	ernenmen			
😣 Prüfmittel nicht verbunde	en	85		
_		0	2	
Schnelles Messen				
Auto-Tara		Statistik Gerät		
Alle Messwerte erlauben				
Iviesswerte vor dem Eintragen überpru	iren		100.3 ±0	
		1	100,5 ±0	1
Eintrag verwerfen Verwerfen rückgän	igig machen		11	
		92	100	108

Mit Eingabe des 10. Messwertes sind alle geforderten Messungen f
ür das Merkmal 2. TV durchgef
ührt.
 Das Merkmal erh
ält einen gr
ünen Haken. Sie k
önnen weitere Messwerte eingeben, dies wird aber nicht gefordert.

₫9 BRAND - EASYCAL™ 5					_ o ×
2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 - 704780 BR	AND GMBH + CO KG Transfe	rpette® S Variabel 95 - 1000µl			i
Umgebungsdaten	Priifmittel 2 TV				
	Nummer Zeitpu	nkt	Messwert	Volume	n full
21 °C 21 °C 40 %rH 960 mbar	3 11.11.2	021 13:58:05	0,10000 g	100,3	
Umgebungsdaten anfordern	4 11.11.2	021 13:58:10	0,10000 g	100,3	
Soll-Wert Anzahi	5 11.11.2	021 13:58:15	0,10000 g	100,3	
100 ul 10 / 10	0 11.11.2 7 11.11.2	021 13:58:19	0,10000 g	100,3	
100 μι	8 11.11.2	021 13:58:28	0,10000 g	100,3	
Letzte Messungen: Neue Messung:	9 11.11.2	021 13:58:59	0,10000 g	100,3	
ā oi ā	10 11.11.2	021 14:16:35	0,10000 g	100,3	
	Graph der Messwerte				•
🖬 🔥 1003,01106966 μl/g	115				
💧 100,3 🧴 μΙ					
14:16:35	Ξ				
← 10/10 → Messwert übernehmen	95				
Pröfmittel nicht verhunden	0.5				
	0	2	4	6 8	3 10
Schnelles Messen			Prüfungsnummer		
Auto-Tara	Statistik Gerät				Statistik Auftrag
Alle Messwerte erlauben Messwerte vor dem Eintragen überprüfen			Richtigkeit	0%/8% 🗸	Richtigkeit 0 %
		100,3 ±0	Variationskoeffizient	0%/3% 🗸	Mittelwert 100,3 µl
Eintrag verwerfen Verwerfen rückgängig machen			Mittelwert	100,3 μl	Standardabweichung der Mittelwerte 0 µl
	92	100	108 Standardabweichung	0 ul	Variationskoeffizient der Richtigkeiten 0%
			Enveiterte Messunsicherheit	0 ul	Mittehvert VK 0 %
					CPK 0
Zurück	 ✓ Vorheriges Gerät 	Vorheriges Merkmal Nächstes Merkma	al Zusätzliches Gerät 🕂	Geräteau	swertung Prüfung abschließen Druckvorschau

- i. Klicken Sie in der Fortschrittsanzeige auf 1. TV, um zum nächsten Merkmal zu springen.
- j. Geben Sie bei Neue Messung nacheinander folgende Werte ein:
 - 0,498 0,499 0,500

Wiederholen Sie dies 2 Mal.

Sie sehen in der Anzeige Graph der Messwerte die Lage der einzelnen Messwerte in Bezug zu definierten Fehlergrenzen (durchgezogene Linien) und dem berechneten Mittelwert. Unter Statistik Gerät sehen Sie die berechneten Ist-Werte für Richtigkeit und Variationskoeffizient im Vergleich zu den definierten Grenzwerten.



k. 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.

100 C 100 F 100 C	Prüfmittel >> 2. TV	⊘ >> 1. TV O >> NV O				✓ / × (A) B/C: 1
	Nummer	Zetpunkt		Messwert	Distances [p1]	
2 °C 50 %eH 1000 mbye	1	29.09.2021 3:34:37		y.	1008,052	
kungsdaren anfordern						
nt Anzahl						
μl 1/10						
nance annered						
essungen: Neue Messung:						
5						
NGLUS-02877 💁 1002.05183977						
u3,052 💧 🔒						
PT9						
(9)	6					
1/1 🔸 Messwert übernehmen	diapri del iniciamente					
😵 Prüfmittel nicht verbunden						
on las Marran						
omatisches Drucken	1011					
D- Iara Messwerte erlauben						
swerte vor dem Eintragen überpröfen						
n Begrandung 🔹						
e verweifen - Verweifen elekeratuie machen	991					
3						
	18			Protorpirezenter		
	Statistik Gerät			10 march (10		Statistik Auftrag
			Richtigkeit	0.3 % / 0.8 %		Richtigkeit 0.
		1003,03 ±0	Variationskooffizient.	0%/03% 🗸		Mételwert 10
			Mittelwert	1003.05 J		Standardahweichung der Mittelwerte 0.
	992	1000	906 Standardatiweschung	0.0		Variationskooffizient der Richtigkeiten 0
			F. A.			Minute and Mr.

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

₫\$ V	arnung X
	Bei der Messung sind folgende Fehler aufgetreten: Kanal 1: Die statistischen Grenzen wurden überschritten.
	ОК

m. 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.

Ø BRAND - EASYCAL™	*5								(,,,,)	J X
2021-11-11-11-03-2	25-DI / ISO-69 704780 B	RAND GMBH + CO KG T	ransferpette® S Variabel 9	5 - 1000µl						i
Umgebungsdaten		Prüfmittel 📎 2. T	V © ≫1.TV © ≫N	v 🧿				✓/× A/8/C µ	Messreihe 1	.00
		Nummer	Zeitpunkt		Messwert			Volumen (µl) 1003		Ste
Umgebungsdaten ar	nfordern	2	11,11,2021,14,49,26		1.100 g			1103		8
Soll-Wert 1000 µl	Anzahl 2 / 10									
Letzte Messungen:	Neue Messung:									
i បែ រ	ğ 9	Graph der Messwerte								^
1003,01106966	μ/g	1150 1100								
14:49:26	U	₿ 1980		*						
← 3/3 →	Messwert übernehmen	950 900-								
Schnelles Messen	uchan .	0		1	Fickerginummer		2			1
Auto-Tara Alle Messwerte eri Messwerte vor der	lauben m Eintragen überorüfen	Statistik Gerat			Richtigkeit		5,3%/0,8%	Statistik Auft Richtigkeit	rag	5,3 %
Eintrag verwerfen	Verwerfen rückgängig machen			1053,16±0	Variationskoeffizient Mittehvert	1053,16 µl	6.73 % / 0.3 % 🕽	K Mittelwert Standardabwe	ichung der Mittelwert	1053.16 µl a 71 µl
-		992 1000 1008			Standardabweichung	71 µl		Variationskoef	fizient der Richtigkeite	in 6,73 %
					Erweiterte Messunsicherheit	וע 0		Mittelwert VK CPK		6,73 % 0
Zurück		•• Vorheriges Ge	at 🔶 Vorheriges Merkmal 🛛 N	achstes Merkmai 🔸	Zusätzliches Gerät +		e	entreauswertung Prüfung :	ibschließen Dra	ckvorschau

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

Es erscheint ein Hinweis.

Messungen verwerfen ×
Geben Sie einen Grund an, mit dem die ausgewählten Messungen verworfen werden sollen. Als Ausreißer identifiziert
Abbrechen Weiter

o. Geben Sie einen Grund an, z. B. Als Ausreißer identifziert. Alternativ können Sie aus dem Drop-Down-Menü eine Begründung auswählen. Diese Texte lassen sich in den Stammdaten nachpflegen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Klick auf Weiter.

Umgebungstein Prüfmittel 2. TV NV IV	Messreihe 1 🔹
Nummer Zeltpunkt Messwert Volumen [u] Umgebungsdates anforder 11112/211448-023 1,000 g 1003 Soft-Wert Anzahl 1/1 / 100 11112/0211448-023 1000 g 1003 Letzet Messunger: Neue Messung: Intil 2001 1448-023 1100 g 1003 Letzet Messunger: Neue Messung: Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 1003 g Little Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ//g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ//g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ//g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ//g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ/g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 µ/g Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1448-024 Intil 2001 1000066 <th></th>	
21°C 23°C 40%H 960 mbar Solf-Wert 1000 µl Axaah 1/10 Etzte Messunge: 111 1/10	
✓ Ungebungsdaten anfordern Anzahl 1/1 1	
Soll-Wett Azzhl 1/10 1000 µl 1 1 100 101 1 1 100 <td></td>	
000 µl 1 / 10 1000 µl 1 / 10 1010 1010 0 1003,0110666 0 1003,0110666 1103 0 1103 0 100 1000 1103 0 1000 1000 1103 0 1000 1000 1	
Letzte Messungen: Neue Messung: 0. 1003 1003 1003	
Letzte Messungen: Neue Messung: 0 102,01105965 0 102,01105965 0// g 0 1003 0 101 0 105 1 144926 105 105 105 2 3/3 Meswert übernehmen 36	
Δ 102 σ	
Organization Organization<	
1103 1103	
14.492.6 ™ 43/3 Messwert übernehmen Profestiel nicht vehunden №	
Profesited nichtweisunden BSS	
0 Professional	
Autometer Antexen	
Z Auto-Tara Statistik Gerät Statistik Gerät Statistik Gerät Statistik Auftrag	E.
Messvere vor dem Eintragen überprüfen Richtigkeit 0,3 % / 0,8 %	
1003.01 ±0 Variationskoeffizient 0 % / 0,3 % ✓ Mittelwet	0,3 %
Eintrag verwerfen Verwerten ruckgangig machen Standardabweichung der	0,3 % 1003,0
	0,3 % 1003,0 ung der Mittelwerte <mark>0</mark> µl
992 1000 1008 Standardsbreichung 0 µl Variationskoefficient der	0,3 % 1003,0 rung der Mittelwerte 0 µl ent der Richtigkeiten 0 %
992 1000 1008 Standardsbreichung 0 µl Variationskoefficient der Enveritete Messunsichemeit 0 µl Mittelwert VK	0,3 % 1003,0 ung der Mittelwerte 0 µl ent der Richtigkeiten 0 % 0 %
Alle Messverte ellauben ✓ Messverte vor dem Eintragen überprüfen Eintrag verwerfen Verwerten Udsigangig machen Mittelwert Variationskoeffizient 0 % / 0.3 % ✓ Nittelwert Nittelwert Nittelwert Nittelwert Nittelwert	

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

BRAND - EASYCAL™ 5						-	o ×
2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 704780 B	RAND GMBH + CO KG TI	ransferpette® S Variabel 95 - 1000µl					i
Umgebungsdaten	Britfmittel 2 T						-
	Pruimittei / 2. IV					V/X A/B/C µi % Messreine i	00
	Nummer	Zeitpunkt		Messwert	Volume	n (µl)	Sta
21 °C 21 °C 40 %rH 960 mbar	5	11.11.2021 15:56:42		1,000 g	1003		``
🗹 Umgebungsdaten anfordern	5	11.11.2021 15:56:46		1,000 g	1003		
Soll-Wert Anzahl	7	11.11.2021 15:56:49		1,000 g	1003		
1000 ul 10 / 10	8	11.11.2021 15:56:54		1,000 g	1003		- ŏ
	9	11.11.2021 15:56:59		1,000 g	1003		
Letzte Messungen: Neue Messung:	10	11.11.2021 15:57:03		1,000 g	1003		 Image: A start of the start of
	11	11.11.2021 15:57:07		1,000 g	1003		
							*
🗓 1003,01106966 🗓 1003,01106966 µl/g	Graph der Messwerte						^
	1015						
() 1003 () μl							
15:57:07		••••••	••		•	••	
← 12/12 → Messwert übernehmen	995						
Prüfmittel nicht verbunden	985						
_	0	2	4	D-74	6	8 10	
Schnelles Messen				Prutungsnummer			
Automatisches Drucken	Statistik Gerät					Statistik Auftrag	
Alle Messwerte erlauben				Richtigkeit	0,3 % / 0,8 % 🗸	Richtigkeit	0,3 %
V Messwerte vor dem Eintragen überprüten		1003 01 +0		Variationskoeffizient	0%/02%	Mittelwet	1002.01
Finters and the Manual Andrew States			1	Man I in			1005,01 μ
Eintrag verwerren Verwerren ruckgangig machen			1	Wittelwert	1003,01 µi	Standardabweichung der Mittelwerte	0 µl
	992	1000	1008	Standardabweichung	0 µl	Variationskoeffizient der Richtigkeiten	0 %
				Erweiterte Messunsicherheit	0 µl	Mittelwert VK	0 %
						СРК	0
Zurück	< Vorheriges Ger	rät 🗲 Vorheriges Merkmal Nächstes Merkma	al 🔶	Zusätzliches Gerät 🔸	Geräteau	swertung Prüfung abschließen Druck	vorschau

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

3.1.5 Prüfung abschließen

BRAND - EASYCAL™ 5							-	o ×
2021-11-11-11-03-25-DI / ISO-69 - 704780 B	RAND GMBH + CO KG Trar	nsferpette® S Variabel 95 -	1000µl					i
Umgebungsdaten ^	Prüfmittel 2. TV	⊘ 1. TV ⊘ NV	S			~ / ×	A/B/C µl % Messreihe 1	-00
	Nummer Ze	eitpunkt		Messwert		Volumen [µl]		Sta
21 °C 21 °C 40 %rH 960 mbar ☑ Umgebungsdaten anfordern	2 11	1.11.2021 14:49:26		l,100 g		1103		- Č
Soll-Wert Anzahl	3 11 4 11	1.11.2021 15:56:35 1.11.2021 15:56:39		1,000 g 1,000 g		1003		
1000 μl 10 / 10	5 11	1.11.2021 15:56:42		1,000 g		1003		
Letzte Messungen: Neue Messung:	7 11	1.11.2021 15:56:49		1,000 g		1003		
5 1 5 9	8 11	1.11.2021 15:56:54		1,000 g		1003		~
Δ ₃₆ 1003,01106966 μl / g	Graph der Messwerte							^
ο 1003 ο μι	1005							
15:57:07					•		••••••	
← 12 / 12 → Messwert übernehmen	995							
😣 Prüfmittel nicht verbunden	985	2	4		6	8	10	
Schnelles Messen Automatisches Drucken				Prüfungsnummer				
✓ Auto-Tara Alle Messwerte erlauben	Statistik Gerät			Richtigkeit	0.3 % / 0.8 %	~	Statistik Auftrag Richtigkeit	0.3 %
Wesswerte vor dem Einträgen überpfüren		1003,01 ±0		Variationskoeffizient	0 % / 0,3 %	v	Mittelwert	1003,01 µl
Eintrag verwerfen Verwerfen rückgängig machen	992	1000	1009	Mittelwert	1003,01 µl		Standardabweichung der Mittelwerte	0 µl
	552	1000	1000	Erweiterte Messunsicherheit	0 µl		Mittelwert VK	0%
							СРК	0
Zurück	 Vorheriges Gerät 	 Vorheriges Merkmal Näch: 	stes Merkmal 🔶	Zusätzliches Gerät +		Geräteauswertung	g Prüfung abschließen Druct	tvorschau

a. Klicken Sie auf Prüfung abschließen.

	STD - Normw	erte	Artikel	704780 - Trar	sferpette® S∖	/ariabel: 95	- 1000 ul					Hin	weise zum A	iftrag			Kommu	nikation mit	dem Kunden		
ragsnummer	2021-11-11-1	1-03-25-D	Prüfplan	4437.0 - EC-5	TD-ISO-PiPip-	var-LHDiv								,							
agstyp	Einzelprüfung	i -	Prüfer	D. Ihrig			_														
robe probengröße	1/1		Bestell-Nr.			Kund	e				•	Q									
s	Abgeschlosse	:n	AB-Numme	r		Endki	unde				•	Q,									
merkmale																					_
Prüfmerkma	al Bezeichnun	g Soll-Wer	Mittelwert T	ol Soll Tol OK	Standardab	w R% Soll	R%	R% OK	VK% Soll	VK%	VK%	VK% OK	QS CP	(Min	СРК СРК ОК						
1	2. TV 1. TV	100µl	100,3 µl	i. O.	0 µl	8%	0 %	i. O. i. O.	3 %	0 %	0 %	i. O. i. O.	0 0		i. O. 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.			-			
Kalibrierscheir	n-Art Interne	Nr. Kalibrie	erschein-Nr. Serie	nnummer Art	ikelcode Erl. P	rüfungen S	tatus		Gerätezus	tand		Prüfer	erknüpfter Ka	ibriersche	in l		li era •				_
Kalibrierscheir Einzelprüfung	n-Art Interne 13001	Nr. Kalibrid ISO-69	erschein-Nr. Seri	nnummer Art 704	ikelcode Erl. P 1780 30	rüfungen S	itatus \bgeschlo	ssen	Gerätezus	tand		Prüfer D. Ihrig	erknüpfter Ka	ibriersche	in 🗡 😩 [a 🕞	4 🛄 i				
Kalibrierscheir Einzelprüfung	n-Art Interne 13001	Nr. Kalibrid ISO-69	erschein-Nr. Seri)	nnummer Art 70-	ikelcode Erl. P 1780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	ssen	Gerätezus	tand		Prüfer D. Ihrig	erknüpfter Ka	libriersche	in 📝 🖳 [1 🚔 🛃	🧯 🛄 i	_			
Kalibrierscheir Einzelprüfung	n-Art Interne 13001	Nr. Kalibriv ISO-69	erschein-Nr. Seri	ennummer Ari 70-	ikelcode Erl. P 1780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	ssen	Gerätezus	tand		Prüfer 1 D. Ihrig	erknüpfter Ka	ibriersche	in 📝 🖓 [1 🚔 📑	4 🕚 i				
Kalibrierscheir Einzelprüfung	n-Art Interne 13001	Nr. Kalibri ISO-69	erschein-Nr. Seri	ennummer Art 70-	ikelcode Erl. P 1780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	ssen	Gerätezus	tand		Prüfer D. Ihrig	erknüpfter Ka	ibriersche	in	1 A 🖢	4 (C) i				
Kalibrierschein Einzelprüfung	n-Art Interne 1 13001	Nr. Kalibri ISO-69	erschein-Nr. Seri	ennummer Art 70-	ikelcode Erl. P 4780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	issen	Gerätezus	tand		Prüfer 1 D. Ihrig	erknüpfter Ka	ibriersche	in 📝 🖓 [1 🖷 🖹					
Kalibrierscheir	n-Art Interne	Nr. Kalibri ISO-69	erschein-Nr. Seri	ennummer Art 70	ikelcode Erl. P 4780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	issen	Gerätezus	tand		Prüfer 1	erknüpfter Ka	ibriersche	in 🖍 🖓 [1 A 🍃					
Kalibrierschein Einzelprüfung	n-Art Interne	Nr. Kalibri ISO-65	erschein-Nr. Seri	nnummer Ari 70	ikelcode Erl. P 4780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	issen	Gerätezus	tand		Prüfer 1	erknüpfter Ka	ibriersche	in 🔪 🖓	1					
Kalibrierschein Einzelprüfung	n-Art Interne i 1 13001	Nr. Kalibri ISO-69	erschein-Nr. Seri	ennummer Art	ikelcode Erl. P 4780 30	rüfungen S	itatus Abgeschlo	issen	Gerätezus	tand		Prüfer 1	erknüpfter Ke	ibriersche	in / 13 [1	4 (b i				

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

alt	Druckvorschau												Einstellungen
ofzeile													Verwendete Vorlagen
alt			= •	0.404	10 N	a 17						8	Gewähltes Master-Leyout DIALAA husbland, DALES, interne
T. Callera			EA	SYCA	L - 1	rgeb	nisse P	rutauttra	ag		33	70	
Kopfzeile		BRAND GM	BH + C	CO KG		P	rüfer: Daniel II atum: 2021-11	1			В	RAND	Internes_Auftragsprotokoll
Freitext		444			<u></u>							0000000	Exportsprachen
1. Kapfdaten		1. Koptdaten:			D1.Nr	2021.11.1	1.11.03.25 DE		Losmence	a:			Primäre Sprache
					Printert	STD - Nor	mwede		costine igo.				Deutsch
Horizontale Linie					Artikel	704780		Trans	lemette® S Vana	bel 95 - 1000	ut		Sekundäre Sprache
		-			22022	19702220		22393		11000-0000	17. J		Englisch
Freitext 2. PA-Toleronzen		2. PA-Toleranzen	R:	Fehle	argrenze	[11]:							Exportanmerkung
				Ha Par	CRICR	Thil: c		Var	ladonskoemzient k	1011 3,0 West 0.00			Tragen Sie eine Anmerkung ein:
Horizontale Linie		3			011000	Constant.						-	
Freitext		3. PA-Status:			Abge	schlosse	n	Nr. 20	1430-20; Nr. 351000	0-71; Nr. 800029	verwendete 9-10, Nr. 80	s Prüferital 1033-20, Nr 300300-20	
3. PA-Status		4. PA-Ergebnisse	e.										
Horizontale Linia				Prutmers		Soll-Wert	MITTEL	STABW	R	VK	СРК	QS-Zahl	Uberneh
				1	1	100 µl	100,30 μ	i. 0,0 µi	0%	0.0%	D	0	Elemente suchlanden
Feeltout				2	۰.	500 µi	500,40 µ	1 0,88 µl	0,1%	8,18 %	D	û	Elemente ausbienden
4. PA-Ergebnisse				- 1	1	10:0 pl	1003.91	1 0.0 st	0.3 %	0.00%	D	0	 Hintergrund ausblenden Primäre Konformitätsbruur
		5. Gerate-Ergebr	nisse: (mi	it Geráte-	Tolerar	nzen)							ausblenden
Auftragsstatistik-Tabelle		Gerätent	Prüfmark mel	Sol-War	5	Sall- Richtigkeit	Soll- Veristionskoe fiiziett	Mittalwait	Standardabereic hung	Richtigkeit	Variado skoeffiz	•	Sekundäre Konformitätsbewertung ausblenden
Morizontzia Linia			1	100 µl		8.%	3.0 %	100.80 µl	0.0 µ/	0.%	0.0 %		
Horizoniale Line		- 2-	2	500 µl	1	1,0 %	0.6%	500,40 µl	0,88 ul	0.1 %	0,18%		
		-			_		00.50		10000000		1.122/11/12		

- **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.

tragsnummer tragstyp Größe	2021-11-11-11-03-25- Einzelprüfung	Artikel D Prüfplan Prüfer	704780 - Tran 4437.0 - EC-S D. Ihrig	sferpette® S V. TD-ISO-PiPip-\	ariabel; 95 var-LHDiv	- 1000 µl				H	linweise :	um Auft	ag			Kon	nmunikation mit dem Kunden	
hprobengröße us	e 1/1 Abgeschlossen	Bestell-Nr. AB-Numm	er		Kunde Endku	e Inde			•	۹ ۹								
imerkmale — Prüfmerkn 1 2 3	nal Bezeichnung Soll-W 2. TV 100µl 1. TV 500µl NV 1000µl	er Mittelwert 100,3 µl 500,4 µl 1003,01 µl	Tol Soll Tol OK i. O. i. O. i. O.	Standardab 0 µl 0,88 µl 0 µl	8 % 1,6 % 0,8 %	R% 0 % 0,1 % 0,3 %	R% OK i. O. i. O. i. O.	VK% Soll VK% 3 % 0 % 0,6 % 0,18 0,3 % 0 %	VK% 0 % % 0,18 % 0 %	VK% (i. O. 6 i. O. i. O.	0 0 0 0	СРК 0 0 0	Min CF	K CPK OK i. O. i. O. i. O.				
äte- / Kalibrie Kalibriersch Einzelprüfur	ein-Art Interne Nr. Kalib ng 13001 ISO-4	ierschein-Nr. Sei 9	iennummer Art 704	ikelcode Erl. Pr 1780 30	rüfungen S A	tatus .bgeschlo:	ssen	Gerätezustand		Prüfer D. Ihrig	Verknüp	fter Kalib	ierschein	/ 🗘 [-	4 🖸	i	

e. Klicken Sie auf Bewertung / Freigabe.

Bewertung	/ Freigabe	×
Akt. Status Neuer Status Bemerkungen	Abgeschlossen Freigegeben	•
Für alle über Abbrechen	nehmen	Speichern

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

tragsnummer tragstyp	2021-11-11-11 Einzelprüfung	erte -03-25-DI	Artikel Prüfplan Prüfer	704780 - Tr 4437.0 - EC D. Ihrig	ansferpett -STD-ISO-	e® S Variabel; 9 PiPip-var-LHDi	5 - 1000 µl / 📔					H	inweise z	ım Auft	trag			Kommunik	ation mit den	Kunden	
-Größe :hprobengröße tus	1 • 1 / 1 Freigegeben		Bestell-Nr. AB-Numme	r		Kur	de kunde				Ŧ	a a									
üfmerkmale — Prüfmerkm ♥ 1 ♥ 2 ♥ 3	al Bezeichnung 2. TV 1. TV NV	g Soll-Wer 100µl 500µl 1000µl	Mittelwert 7 100,3 µl 500,4 µl 1003,01 µl	i. 0. i. 0. i. 0. i. 0.	ОК Stand 0 µl 0,88 j 0 µl	dardabw R% So 8 % ul 1,6 % 0,8 %	II R% 0 % 0,1 % 0,3 %	R% OK i. O. i. O. i. O.	VK% Soll 3 % 0,6 % 0,3 %	VK% 0 % 0,18 % 0 %	VK% 0 % 0,18 % 0 %	VK% (i. O. i. O.	K QS 0 0 0	СРК 0 0	Min CPK C	K OK).).					
räte- / Kalibrier Kalibriersche Einzelprüfun	rscheinübersich in-Art Interne M g 13001	vr. Kalibrier ISO-69	schein-Nr. Seri	ennummer /	artikelcode 104780	Erl. Prüfungen 30	Status Freigegeb	en	Gerätezus	tand		Prüfer D. Ihrig	Verknüpf	ter Kalib	rierschein 🧪	1 🔝 📥	> 41	9 i			

g. Klicken Sie auf Zertifikate drucken.

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

nhalt	Druckvorschau							Einstellungen
opfzeile								Verwendete Vorlagen
halt								Gewähltes Master-Layout:
nait								EC-DINA4-hochkant
Theitext								Gewählte Inhaltsstruktur:
Header								Kalibrierzertifikat_Einkanal
Horizoptale Linie		Alloemeine Anoaben I Gene	and information	0				Exportsprachen
		Kalibrierschein-Nr.	1	10-48				Primäre Sprache
COT BUILD		Certificate No						Deutsch
Allaemeine Anaahen - Werte		Gegenstand	×	olaenhubpipetta Ison Pipeas				Sekundäre Sprache
		Hersteller Mendechan		RAND GMBH + CO KG				Englisch
Messungsinformationen		Typ 7,00	Ţ	ransferpette® § Variabel 85 - ransferpeceb § Adjustable volum	1000 µl 9 08 - 1000 µl			Prüfplan Auswahl
		Fabrikat/Serien-Nr.						EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv
Messwertetabelle		Kundeneigene Kennzeichnung						Exportanmerkung
			<u>34</u>	25	15			Tragen Sie eine Anmerkung ein:
Able Freitext		Ness- und Umgebungsbedingungen:	TuntTar	21,0%C	pressurates I pessionpresi	980mbar		
Konformität + Unterschrift		slesswerten and and en conditions	2.7 elter / Thinks	1003.011050701/ 0	100	+usam		
Freitast			Prudlassigkeit	Wasser nach DIN	SCI 3636, Qualitat 3.			
BRAND-Footer			Kalibriert mit:	732212 BRAND Pk	ettenspitzen 50-1000µl			
		Printen ittal	NE 200400-2018	752212 SHAND PIDER in 360000-71- for 800029-10-	MS85261 50-10000/			
ıßzeile		Test equipment:						Übernehm
		Annersung. Annoisions						Elemente ausblenden
		Messung Massurger		190µl	503µl	1000µl		V Hintergrund susblenden
		1:	tal	0,10000	0,48500	1,000		Primäre Konformitätsbewertu
		2	isi	0,10000	0,49900	1,000		ausblenden
		3	[2]	0.10000	0,50000	1,000		Konformitätsbewertung
		5	ial isl	0,10000	0,49900	1,000		ausblenden
		0	Int	0.10000	0.50050	1.505	1	110000000000000

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

halte	Duckvorschau	Finstellungen
Abit Second Seco	Druckvorschau Kallbrierschein / Callbration certificate entellt darch das Kallshirtsbracktan manual bis unterset Text-Company Hauptstrale 42/172346 Micklandsbracktan Statustanter Statustanter	Einstellungen Suchher Korragen Guehher Korraigen Guehher Korraigen Grechte instatut Grechte Grechte Grechte instatut Grechte Grechte Grechte Grechte
DL Bewertungskintenen	70 (1) Neh 50 655 Lite/ 1) act 10 DM 2/ 50 0555	

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

BRAND - EASYCA	AL™ 5																			-	٥	×
Auftrag 2021	1-11-11-11-	03-25-0	DI																			
rüfərt Auftragsnummer Auftragstyp os-Größe tichprobengröße tatus	STD - Normw 2021-11-11-1 Einzelprüfung 1 e 1 / 1 Freigegeben	verte 1-03-25-DI 9	Artikel Prüfplan Prüfer Bestell-Nr. AB-Nummer	704780 - Trans 4437.0 - EC-S D. Ihrig	sferpette® S Va TD-ISO-PiPip-v	iriabel; 95 - ar-LHDiv Kunde Endku	- 1000 µl				v	۲ ۵	nweise a	um Auftr.	ag			Komr	nunikation mit dem Kunden			
Prüfmerkmale	nal Bezeichnun 2. TV 1. TV NV	g Soll-Wer 100µl 500µl 1000µl	Mittelwert Т 100,3 µl 500,4 µl 1003,01 µl	i Soll Tol OK i. O. i. O. i. O.	Standardaby 0 µl 0,88 µl 0 µl	8 % 1,6 % 0,8 %	R% 0 % 0,1 % 0,3 %	R% OK i. O. i. O. i. O.	VK% So 3 % 0,6 % 0,3 %	0 % 0,18 % 0 %	VK% 0 % 0,18 % 0 %	VK% 0 i. O. i. O. i. O.	K QS 0 0 0	СРК 0 0 0	Min CPK	CPK OK i. O. i. O. i. O.						
Seräte- / Kalibrier Kalibriersche Einzelprüfun	erscheinübersic ein-Art Interne ng 13001	ht Nr. Kalibrie ISO-69	rschein-Nr. Serie	ennummer Arti 704	kelcode Erl. Pri 780 30	üfungen Si F	tatus reigegebe	n	Gerätezu	ustand		Prüfer D. Ihrig	Verknüp	fter Kalibri	ierschein /	• 📭 🛙	🛋 📑 (1 (<u>)</u> 1				
						Bewertung	g / Freigal	be Int	ernes Pro	otokoll dru	ucken	Zertifika	te drucke	n Neu	uer Kalibrier	schein						

- j. Klicken Sie auf Zurück zur Auftragsübersicht
- **k.** Von hier aus können Sie weitere Aufträge anlegen und Prüfungen starten. Über Zurück kommen Sie ins Hauptmenü.

Hauptmenü				
Aufträge und Kalibrierscheine	Geräte- verwaltung	Erinnerungs- service	Verwaltung	
Einstellungen	Über EASYCAL	Beenden		

→ Hier endet dieses Tutorial.

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	35
2	Installation	36
3	First steps in EASYCAL™ 5	45
	3.1 Tutorial	45
	3.1.1 Set up balance as test equipment	45
	3.1.2 Creating order	45
	3.1.3 Determine test equipment	50
	3.1.4 Performing the test	50
	3.1.5 Complete test	58

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.

BRAND EASYCAL™ V5.0.14.211	×
BRAND EASYCAL [™] V5.0.14.211	ж. ө
Welcome to the setup of BRAND EASYCAL [™] V5.0.14.211. Please close all other applications before continuin the installation process. During installation, a reboot of the system may be necessary.	g with
Select Language	
O Deutsch	
• English	
 ○ Iraliçais ○ 中文(简体) 	
Cancel	ontinue

Search S

b. After completing the installation, start EASYCAL[™] 5 by ticking the box and clicking on Complete.
BRAND EASYCAL™ V5.0.14.211		×
BRAND EASYCAL [™] V5.0.14.211		
	BRAND. For lab. For life.®	
Setup complete		
Setup has successfully finished configuring BRAND EASYCAL [™] V5.0.14.211. Please required for some changes to take effect.	restart the system now, as this is	
Click Finish to close this wizard.		
Restart system now		
	Finish	

c. You will be asked to activate EASYCAL[™] 5.

ightarrow Product activation required $ imes$
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
X Cancel and close

d. Click on Activate now.

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

BRAND Home Auto Update		English
BRAND. For lab. For life.		
License Activation		
Welcome to the license activation page, and click "Next".	which allows you to activate the software licenses you bought using the code on you	r order confirmation. Please enter your license code
License Code:		
and a second		
Next		

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

BRAND. For lab. For life.		
License Activation		
Welcome to the license activation page, which allows and click "Next".	you to activate the software licenses you bought using the code on your or	der confirmation. Please enter your license code
License Code:		
2UBCB-MYUXS-KSRHM-GN8JX-2RVPK		

f. Click on Continue.

WND. For lab. For life. My Licenses Your license code contains licenses for				
My Licenses Your license code contains licenses for				
My Licenses Your license code contains licenses for				
Your license code contains licenses for				
	the following products. If you wa	int to activate those licenses, click "Activat	te Licenses". If you want to relocate li	censes from one computer
to another, click "Deactivate / Relocate	e Licenses".			
Na		Activated On	Serial number	Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30 Tage)		*.		Available

g. Click on Activate License.

Activate Licen	ses			
To activate your licenses:				
1. Select the licenses you w	want to activate.			
2. Select a license file to lo	ad the licenses into.			
3. Click "Activate Selected	Licenses Now".			
			Serial number	Status
×	Name	Activated On		
✓ Easycal 5 Demo	Name Lizenz (30 Tage)	Activated on		Available
✓ Easycal 5 Demo Select license file	Name Lizenz (30 Tage)	Activated On		Available
Easycal 5 Demo Easycal 5 Demo Select license file select / create automaticall	Name Lizenz (30 Tage)	Activated On		Available

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!
οκ

i. Click on OK.

Home My Li	icenses Auto Update			English
RAND. For lab. For life.				
My Licenses Your license code cuntains l Relocate Licenses*.	licenses for the following products. If ye	ru want to activate thuse licenses, click "Activate Licenses" Activated On	. If you want to relocate licenses from one computer Serial number	to another, click "Deactivate / Status
Easycal 5 Demo Lizenz (30	Tage)	2021-11-15 10:28:54	130-1018824202	Activated
Desctivate / Relocate Lic	senses'			

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

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.
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
X Cancel and close

I. Click "Check Again".

$\ref{eq:period}$ Period of use not yet started $ imes$	
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.

👪 Notificat	tion X
0	An update of the dataset is available.
	No other user may be logged into the system during the update. Logging in during this time is not possible. The process may take several minutes. Manual intervention may be necessary.
	Should the update be started now?
	Yes No

- **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.

Import is being performed	×
Please wait	
Data is being imported	
Updating data	

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

Import is being performed	×
Please wait	
Progress: 51 of 101 imported	
Updating data	

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

₫∮ No	fication ×
đ	Update sucessfully imported.
	ОК

- **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 to the test to the printing of the certificate. The section refers to master data available in the demo license and serves as a first introduction to the program.

Login

If the program EASYCAL[™] 5 is started, a log-in dialog appears. Here, the user logs in with user name and password.

3.1.1 Set up balance as test equipment

In order set up a balance as a piece of test equipment, proceed as follows. The set-up is always done in the order: Set up test equipment in the master data, set up test equipment at the workstation, and select test equipment for the orders.

Prerequisite:

- ✓ You have connected a balance to the workstation.
- ✓ You know the connection parameters of the balance.
- ✓ You know to which COM port the balance is connected at the workstation.
- **a.** Name balance (see Administration > Master data maintenance > Test equipment > Test equipment).
- **b.** Set up location for test equipment (if not already done).
- **c.** Configure the balance as a test equipment (see Test equipment device type). In doing so, you specify both the function and the connection of the balance to the workstation (see Measuring function, Communication).

Exit this menu. Change to the Settings menu.

- **d.** Register the balance as test equipment at the workstation (see Settings > Workstation settings > Test equipment).
- e. Select balance and the connection for the workstation. You can also test the connection to the balance.

Exit this menu. Change to the Orders and calibration slips menu.

f. You can select the connected balance in the order when selecting the test equipment. In the tutorial (see Determine test equipment, p. 50), in the user manual under Select test equipment for the test.

3.1.2 Creating order

a. Navigate from Main menu to Orders and calibration slips.

Orde	ers and	l calibration	slips	Search	Type to sear	rch					from 1/11/2022	15	to	1/26/2022	15	č
rder	overview	Calibration slips											L			
Orde	r I Test ty	Crder number	Article									Status	;			
	SPEC	2022-01-25-15-2	EC-1248	4 - Burett	e BLAUBRANI	D®, straight	t stopcock, !	Schilling, cl	lass AS; 0.02	2 - 10 ml		Create	ed	â	à	
	STD	123456	EC-7041	06 - Trans	sferpette® Fix	ed volume;	5 µl					Finish	ed	6	ā	
E	Back									Individ	ual device test	Create	e orde		Open	

b. Click on Create order.

Select order type	
Batch test Use when testing random samples (of any size). Batch certificates are issued.	Individual test Use for 100% test or test of a single device. Each device receives its own certificate.
Back	

- **c.** Click on Individual test.
- **d.** For Test type, select the value STD Standard values.

Test types organize your test procedures. You cannot create additional test types; instead, you must choose from the test types already stored. The test plans are linked to the test type as well as the certificate templates. In the user administration, the user must be given the respective access right for the corresponding test type. Because you are currently logged in as Global Admin, you have access to all data.

In	dividual test	- Create order				
	Test type	STD – standard values	Number of devices	1 🜩	Customer	- Q
	Order no.		Order no.			
ion	Article code	<u> </u>	OC-Number			
ormat	Article			Prepare calibration slips		
le inf				Pre- and post-test required		
Artic			Notes on the order		End customer	- Q
	Volume ranges	•				
	Test plan	- Q				
	Back					Start test

e. Click on the button 🔨 at Item code in order to display already created articles.

								-
Individ	ual test - Create order							
Test by	STD - standard values	•	Number of dev	iree 1 🔺		Curtamar Q		
iest ty	pe oro standard rates							
Order	no.		Urder no.					
Article	code	4	OC-Number					
Article	•		Select article			·		
le in								
Artic		5	Search					
		4	Article code Vei	Manufacturer	Product	Product variation	Volume ran	Status
			10_copy 1	BRAND GMBH + CO KG	Dispensette® S Organic	Fixed volume, Special fixed volume	0.05 - 5 ml	Released
volum	ie ranges	2	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 grev	10 ul	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
Test pl	lan	- C	100212 6	Eppendorf AG	Research	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
Back			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	200 µl	Released
			100220 6	Eppendorf AG	Kesearcn ♥ plus	Fixed volume, blue	1000 µl	Released
			100221 0	Eppendorf AG	Research © plus	Adjustable volume, dark erev	1000 μl	Released
			100310 0	Eppendorf AG	Research ® plus	Adjustable volume, dark grey	0.1 - 2.5 µl	Released
			000011 0	appendon Ao	research y plus	Englascapie volutite, unik grey	ο.σ - το μι	wereased

f. Enter Transferpette® S 1000 in the search field. As you type, you will see the article selection change. This behavior is the same in all search fields of EASYCAL[™] 5. We recommend always using the search function first because EASYCAL[™] 5 comes with an extensive master database.

The prefix EC- indicates that it is a prefabricated and unchangeable data set. If you would like to change

these records, copy the record, and edit and save it under a different name. For more information, see "Help" in EASYCAL™ 5.

RAND - EASYCAL™ 5 *									-	. 0	>
	Individual test - (Ireate order									
	Test type	STD – standard values	Number of	devices	1 🕈		Customer	• Q			
	Order no.		Order no.								
	S Article code	9	OC-Numb	er							
	Article									_	
	infor		Select art	cle							
	Article		Search Trans	ferpette	S 1000						
			Article code	Vei	Manufacturer	Product	Product variation	Volu	ume rang Status	*	
	Volume ranges	C	700762	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100	- 1000 Released		
			700784	2	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100	0 - 100 Released		
			700791	0	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100	- 1000 Released		
			700793	0	Treff AG	TreffLab-Transferpette®	Adjustable volume	100	0 - 100 Released		
	Testales		700965	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette [©] α	1.0 ml, 1-Stop	100	0 µl Released		
	lest plan		700966	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette [®] α	100 - 1000 µl, 1-Stop	100	- 1000 Released		
			704162	5	BRAND GMBH + CO KG	Iransferpette®	Fixed volume	100	U µI Released		
	Back		704160	5	BRAND GMBH + CO KG	Transfernette® S	Fixed volume	100	Oul Released		
	Juck		704780	6	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	95.	1000 Released		
			704780-4711	0	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	Adjustable volume	100	- 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	100	0 - 100 Released		
			704941	2	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® S	1.0 ml, 1-Stop	100	0 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		
	tion is prepared		704984	5	BRAND GMBH + CO KG	Transferpette® α	Adjustable volume	100	0 - 100/ Released	× 1 ?	δ.

- **g.** Select the article code EC-704780. Confirm your selection with a double click.
- **h.** For Test plan, select the appropriate test plan. As a rule, you will find 1–2 entries here.
- i. The general conditions for the test as well as the defect limits of the assigned article are stored in the test plan.

Test type	STD – standard values	•	Number of devices 1 🗘	Customer	•
Order no.			Order no.		
Article code	704780	٩	OC-Number		
Article	Transferpette® S Adjustable volume BRAND GMBH + CO KG		Pre- and post-test re	quired	
			Notes on the order	End customer	•
Volume ranges	1000µl (95 - 1000) 😵	0			
Test plan	4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv	Q			

j. Click on Start test.

A notification that no order number has been assigned appears.

If there are specifications in your company/quality management process for organizing tests, select no, and assign an order number.

If there are no specifications for organizing tests, select Yes and EASYCAL[™] 5 will assign a unique order number

👪 Notific	ation	×
0	No order number was assigned. Should an automatically generated order identification be used? If you select "No", an order number must be assigned manually.	1
	Yes No	

We recommend deciding on a uniform approach at an early stage.

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

Individual test	- Create order			
		_	Edit calibration slip ISO-73	×
Test type Order no. Article code Article	STD - standard values 2021-11-12-12-05-03-DI 704780 Transferpette® S Adjustable volume BRAND GMBH + CO KG	Nu Orc OC	Serial number Volume range 1000µl (95 - 1000) Test plan 4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv	Customer identification Year of production Tips, accessories 732212 BRAND Pipettenspitzen 50-1000µl Cleaning type Pipette mode
Volume ranges	1000µl (95 - 1000) 📀 🕂		Device status	Pipette velocity
Test plan	4437.0 - EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv 🔹			Internal remarks
Back			Cancel	Continue

- **I.** You can enter a serial number for the identification of the device. This is necessary for real tests. However, it is not necessary for the tutorial.
- **m.** Click on Continue. The test order has been created.

The window for starting the actual test will open.

3.1.3 Determine test equipment

ă∮ BRAND - EASYCAL™ 5						– ø ×
2021-11-12-12-05-03-DI / ISO-73 704780 BRA	ND GMBH + CO KG Transferpette® S	Adjustable volume 95 - 100	ОµI			i
	Test equipment 2. TV 😐 1.	TV			V/X A/B/C % Measu	irement 🔹 🛟 向
						• •
	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	•	Calibrate now	20210708-RZ-01	-
	Weight	Single-channel balance	•	Calibrate now	20210708-RZ-01	•
	Weight	Single-channel balance	•	Calibrate now	20210708-RZ-01	-
Pack	4 Previous device 4 Previous charact	teristic Next characteristic	Additional device		Device evaluation Complete test	Drint provinu
DdLK	Previous device Previous charact	tensue intext endracteristic 🗣			Complete test	Print preview

Prerequisite:

- ✓ The order is created.
- **a.** The necessary parameters as well as the test equipment type and the test equipment (test equipment number) are preselected for the test equipment. Because only one piece of test equipment is created, we leave it at this selection.

3.1.4 Performing the test

a. Continue by clicking on Next characteristic.

You see the central input screen of the measurement functionality of EASYCAL[™] 5.

8 BRAND - EAS	SYCAL™ 5					- J	×
2021- <mark>11-</mark> 12-1	2-05-03-DI / ISO-73 704780	BRAND GMBH + CO KG Transfer	pette® S Adjustable volume 95 - 1	000µl			i
Ambient data	*	Test equipment 2. TV	O 1. TV ● NV ●		×/× A)	/B/C µ S Measurement -	0
9		Number Time		Measured value	Volume [µl]		Sta
Request ambi	ient data						
Target value	Number						
100 µl	0/10						
Letzte Messung	en: Neue Messung:						
đ	5 9						
۵.,	Δ 1000.16476313 μl / g	Graph of the measured values				10	^
4	A	0.1					
123	13	Ξ.					
N							
- 0/0 -	Tert equipment disconnected						
		- and		Test number			1
Automatic	printing	Statictics of device				Statistics of order	
Allow all m	tare reasured values reurad values before anterion	Junior of General		Accuracy	0%/8%	Accuracy	0%
		2	11	Coefficient of variation	0%/3%	Mean	0 µl
Di	iscard entry Undo discard			Mean	וק 0	Standard deviation of the mean	0 µl
		92	100	Standard deviation	וע D	Coefficient of variation of accuracy	0%
				expanded measurement directionity	σμ	CPK	0 %
	_						
Back		🗰 Previous device 🔶 Pr	evious characteristic 🛛 Next characteristic 🔶	Additional device +	Device evaluation	Complete test Print previe	w

b. Enter fictitious weight values for Neue Messung. Start with 0, 1, and click on "Apply measured value". A window in which you must enter or complete the measured values appears.

The selection of the separator (comma or dot) is done via the language selection in the software.

Temperature difference	0.00 °C		0.5 °C		
Weight	0.1	g		3	🖌 Manual
Air temperature	0	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manual
Temperature of the medium	0	°C	(20°C - 25°C)	G	🗸 Manual
Relative humidity	0	%rh	(40%rh - 65%rh)	G	🗸 Manual
Air pressure	0	mbar	(960mbar - 1025mbar)	G	🖌 Manual

c. Enter fictitious values for the environment parameters as follows:

Enter measured value		×			
Temperature difference	0.00 °C		0.5 °C		
Weight	0.1	g		G	✓ Manual
Air temperature	21	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manual
Temperature of the medium	21	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manual
Relative humidity	40	%rh	(40%rh - 65%rh)	G	🖌 Manual
Air pressure	961	mbar	(960mbar - 1025mbar)	G	🖌 Manual
Cancel					Apply

d. Click on Apply. The first measurement is hereby completed. The measured value and the volume calculated from it appear in the table.

Test equipment	2. TV 😶 🛛 1. TV 😶 🕅 NV 😶		V / X A / B / C µ % Measurement •	Ð
Number	Time	Measured value	Volume [µl]	Sta
1	11/12/2021 2:06:42 PM	0.10000 g	100.3	~

e. Now enter the value 0.1 g as the measured value eight times in the same way. The table is filled up.

rc 21 °C 40 %rH 961 mbar	Number 2	Time				A/ b/ c pr // mediarement	.0
*C 21 *C 40 %rH 961 mbar equest ambient data	2			Measured value	Volume [µl]		SI
equest ambient data		11/12/2021 2:13:27 PM		0.10000 g	100.3		<
	3	11/12/2021 2:13:29 PM		0.10000 g	100.3		<
	4	11/12/2021 2:13:30 PM		0.10000 g	100.3		
t value Number	5	11/12/2021 2:13:32 PM		0.10000 g	100.3		
0µl 9/10	6	11/12/2021 2:13:34 PM		0.10000 g	100.3		
	7	11/12/2021 2:13:35 PM		0.10000 g	100.3		
e Messungen: Neue Messung:	8	11/12/2021 2:13:37 PM		0.10000 g	100.3		(
A1	9	11/12/2021 2:13:39 PM		0.10000 g	100.3		(
2:13:39 PM 9 / 9 → Apply measured value © Test equipment disconnected Fast measurement		2		4 Test number	6	8	
Automatic printing	Statistics of device					Statistics of order	
Allow all measured values	Statistics of defice			A	0 % (9 % . /	A	
Check measured values before entering				Accuracy	0 %/8% V	Accuracy	U
		100.3 ±0		Coefficient of variation	0%/3% 🗸	Mean	10
Diseased asks . I loads diseased		11		- Mean	100.3 µl	Standard deviation of the mean	0
Discard entry Undo discard				And the second sec		Conflicted of contribution of concerns	. 0
Unicara entry Undo discara	92	100	108	Standard deviation	0 µl	coefficient of variation of accuracy	, 0
Undo discard	92	100	108	Standard deviation Expanded measurement uncertainty	0 µl	Mean value CV	, 0 0

- **f.** The light blue color in the section above the table shows that the order is being processed. Click the **i** icon in order show and hide the extended certificate information.
- **g.** Enter 0.1 again as the measured value, and pay attention to the progression display above the measured value table.

te BRAND - EASYCAL™ 5 2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 704780 BR	RAND GMBH + CO K	G Transferpette®_S Adjust	table volume 95 - 1000µl
Ambient data	Test equipmen	2. TV 🔮 👌 TV	•• »NV ••
	Number	Time	
0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3	11/12/2021 2:13:29 PM	0.
	4	11/12/2021 2:13:30 PM	0.
V Request ambient data	5	11/12/2021 2:13:32 PM	0.
Target value Number	6	11/12/2021 2:13:34 PM	0.
100 µl 10 / 10	7	11/12/2021 2:13:35 PM	0.
	8	11/12/2021 2:13:37 PM	0.
Letzte Messungen: Neue Messung:	9	11/12/2021 2:13:39 PM	0.
A 01 A	10	11/12/2021 2:17:42 PM	0.
	Graph of the measured value	2	4
Check measured values before entering		100.3 +0	C
Discoul aster a Under discoul		100.5 20	
Discard entry Undo discard			N N
	92	100	108 S
			E
Back	 Previous de 	vice 🔶 Previous characteristic	Next characteristic 🔶 🛛 A

h. With input of the 10th measured value, all required measurements for characteristic 2. TV have been performed. The characteristic gets a green check. You can enter further measured values; however, this is not required.

BRAND - EASYCAL [™] 5					_ 0	×
2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 - 704780 BR	AND GMBH + CO KG	Transferpette® S Adjustable volume 95 - 100	10µl			i
Ambient data	-					
	lest equipment	2. IV V / 1. IV V / NV V		✓/× A	/B/C µl % Measurement 🔻 🔂	O
J	Number	Time	Measured value	Volume [µl]	Sta	
21 °C 21 °C 40 %rH 961 mbar	3	11/12/2021 2:13:29 PM	0.10000 g	100.3	<u>©</u>	*
🗹 Request ambient data	4	11/12/2021 2:13:30 PM	0.10000 g	100.3		
Target value Number	5	11/12/2021 2:13:32 PM	0.10000 g	100.3		
100 ul 10 / 10	7	11/12/2021 2:15:34 PM 11/12/2021 2:15:34 PM	0.10000 g	100.3		
100 μι	8	11/12/2021 2:13:33 PM	0.10000 g	100.3	×	
	9	11/12/2021 2:13:39 PM	0.10000 g	100.3	×	
Letzte Messungen: Neue Messung:	10	11/12/2021 2:17:42 PM	0.10000 g	100.3		
5 0.1 5 g	1					-
Č 1000 01011010 Č 1000 01011010 177	Graph of the measured values					^
μι/ g	115					
💧 100.3 💧 μΙ	105					-
2:17:42 PM		••		······		-
← 11/11 → Apply measured value	95					_
😣 Test equipment disconnected	85					
• · ·	0	2 4	6	8	10	
Fast measurement			Test number			
Automatic printing	Statistics of device				Statistics of order	
Allow all measured values			Accuracy	0%/8%	Accuracy 0.%	
Check measured values before entering		400.2 - 0			Accuracy	
	1	100.3 ±0	Coefficient of variation	0%/3% 🗸	Mean 100.	.3 µl
Discard entry Undo discard			— Mean	100.3 µl	Standard deviation of the mean 0 µl	
	92	100 108	Standard deviation	0 µl	Coefficient of variation of accuracy 0 %	
			Expanded measurement uncertaint	ty 0 μl	Mean value CV 0 %	
					CPK	
					CPK 0	
Back	Previous device	← Previous characteristic Next characteristic →	Additional device +	Device evaluation	Complete test Print preview	,
DUCK				Device evaluation	This prevent	

- i. Click on 1. TV in the progress bar in order to jump to the next characteristic.
- j. For Neue Messung, enter the following values in sequence:
 - 0.498
 - 0.500

Repeat twice.

You can see the position of the individual measured values in relation to defined error limits (solid lines) and the calculated mean value in the display Graph of the measured values. Under Statistics of device, you can see the calculated actual values for accuracy and coefficient of variation compared with the defined limits.



k. Enter 0.498 again as the measured value, confirm the environmental parameters, and click NV in the progress display. Then enter 1 as the measured value.

		Test equipment)>2.TV 🖸)>1.TV 💿 > NV	😔 🛛	×13	A/B/C µl 🐝 Measurement 🖲	· O(
°C 21 °C	40 %rH 961 mbar	Number 1	Time 11/12/2021 2:39:32 PM	Measured value 1.00000 g	Volume [µ] 1003.01		
equest ambient dat t value	Number						
lų 00	1/10						
e Messungen:	Neue Messung:						
1003.01211312	Δ9 Δ1003.01211312 μl/g	Graph of the measured values					
1003.01	<u>ل</u> ي (1005					
2:39:32 PM	U	2000 A		•			
1/1 🌧	Apply measured value	200					
Fast measurement	ipment alsconnected	a		1 Test number			
Automatic printing Automatic tare Allow all measured	valuer	Statistics of device				Statistics of order	
Check measured v	lues before entering		1022/01 +0	Accuracy Coefficient of variation	0.3%/0.8% ✓	Accuracy	0.3 %
Discard er	itry Undo discard		100,01 1.0	Mean	1003.01 ul	Standard deviation of the mean	0 µl
		992	1000	1008 Standard deviation	اب 0	Coefficient of variation of accuracy	0 %
				Expanded measurement uncertainty	0 µl	Mean value CV	0 %

I. We assume that you have made a typing error. To do this, enter 1.1 as the measured value, and confirm the environmental parameters. The following warning appears:

ō\$	Warning X
	The following errors occurred during the measurement Channel 1: The statistic limits were exceeded.
	ОК

m. Acknowledge this warning by clicking OK.

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

ibient data	^	Test equipment	2. TV 📀 🕅 1. TV 🕴	NV 0			473	A/B/C ul S Measurement	.00
		Number	Time 11/12/2021 2:39:32 PM		Measured value		Volume [µ]		St
Request ambient dat	25	2	11/12/2021 2:40:16 PM		1.10000 g		1103.31		è
rget value	Number								
000 µl	2 / 10								
date Messunnen:	Nerve Matsuna-								
A 11	The state of the s								
8		Graph of the measured values							
1003.01211312	μ/g	1150							
1103.31	lu 💧	1100					•		
2:40:16 PM	C	1050 0 							
2/2 ->	Apply measured value	350							
🙆 Test eo	uipment disconnected	000							
	n na ser ann an seanna ann. N	Ω.		1	Test number		2		1
Automatic printin	3	Particular de la company						Charles I and a	
Automatic tare Allow all measures	d values	Statistics of device			Accuses	-		Statistics of order	6.7.6
Check measured v	alues before entering			1053.16 ± 0	Coefficient of variation		673%/03% ×	Mean	1053 16
Discard e	ntry Undo discard				Mean	1053.16 ul		Standard deviation of the mean	71 ul
		992 1000 1008			Standard deviation	71 µl		Coefficient of variation of accuracy	6.73 %
					Expanded measurement uncertainty	ابر 0		Mean value CV	6.73 %
								CPK	0

n. Click on the number of the measurement in the table, and then click on "Discard entry".

A message appears.

Discard measurements ×	Discard meas
Specify a reason to discard the selected measurements.	Specify a reason to dis
Cancel Continue	Cancel

o. Specify a reason (e.g., Identified as outliers.). You can also select a reason from the drop-down menu. These texts can be maintained in the master data. Confirm your selection by clicking on Continue.

ÖØ BRAND - EASYCAL™ 5			- ø ×
2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 704780 I	BRAND GMBH + CO KG Transferpette® S Adjustable volume 95 - 100	ΟμΙ	i
Ambient data	Test equipment 2. TV 💈 1. TV 💈 NV 😔		V/X A/B/C µ & Measurement • 🕂 🎧
21°C 21°C 40%H 961 mbar	Number Time 1 11/12/2021 2:39:32 PM	Measured value	Volume [µ] Sta 1003.01
Request ambient dats	2 11/12/2021 240.16 PM	1,70000 9	1103,31
Target value Number 1000 µl 1 / 10			
Letzte Messungen: Neue Messung:			
ğ 1.1 g			
ος 1003.01211312 ος 1003.01211312 μ/ g	uraph of the measured values		
💧 1103.31 💧 🕠	- Alar		
C 240:16 PM	j	•	******
← 2/2 → Apply measured value			
😢 Test equipment disconnected	905: 0	and the second	
Fast measurement		Test marniser	
Automatic penting Automatic tare	Statistics of device		Statistics of order
Check measured values before entering	1052.01.65	Accuracy 0.3 % / 0.1	3% ✓ Accuracy 0.3%
Discard entry Undo discard		- Mean 1003.01 µl	Standard deviation of the mean 0 µl
	992 1000 1008	Standard deviation 0 µl	Coefficient of variation of accuracy 0 %
		Expanded measurement uncertainty 0 µl	Mean value CV 0 %
			CPK 0
Back	41 Previous device 🔶 Previous characteristic Next characteristic 🌩	Additional device +	Device evaluation Complete test Print preview
1			

- **p.** The measured value 1.1 is not considered further in the evaluation.
- **q.** Continue entering measured values until 10/10 is displayed for "Number". When the last required measured value is entered, the color in the section above the table changes from light blue to yellow. This signals to you that the order is complete.

	Test equinment	📎 2. TV 👩 📎 1. TV 👩 🖉 NV 🛛	>>	11	X A/B/C ul X Measurement x
🛯 🚺 💧 👯 🖪	Number	Time	Measured value	Volume full	A by c pr v meddelinent
°C 21 °C 40 %rH 961 mbar	4	11/12/2021 3:29:41 PM	1.00000 g	1003.01	
event ambient data	5	11/12/2021 3:29:43 PM	1.00000 g	1003.01	
quest ampient data	6	11/12/2021 3:29:44 PM	1.00000 g	1003.01	
t value Number	7	11/12/2021 3:29:46 PM	1.00000 g	1003.01	
10/10 μl	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	
e Messungen: Neue Messung:	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	
3.2953 PM 11/11 → Apply measured value © Test equipment disconnected Fast measurement Automatic printing Automatic tare Allow all measured values Check measured values before entering	995 985 0 Statistics of device	2	4 Test number Accuracy Coefficient of variation	6 03%/0.8% ✓ 0%/0.3% ✓	10 Statistics of order Accuracy 02 Mean 10
Discard entry Undo discard			- Man	1003.01.01	Standard douistion of the mean
	992	1000	1008 Shandard deviation	0.4	
			Stanuard deviation	0 µi	Coefficient of variation of accuracy 0
			Expanded measurement unce	ertainty 0 µl	Mean value CV 0
					СРК 0

Furthermore, all characteristics in the progress bar are marked with a green check. The discarded measured value is highlighted in pink.

3.1.5 Complete test

ă∮ BRAND - EASYCAL™ 5					– 0 ×
2021-11-12-14-10-58-DI / ISO-74 - 704780 B	RAND GMBH + CO KG 1	Fransferpette® S Adjustable volume 95 - 1	000µl		i.
Ambient data	Test equipment				
	Number		Meanured value	Volume full	A/B/C pi & Measurement •
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	11/12/2021 2:39:32 PM	1.00000 g	1003.01	3.00
Request ambient data	2	11/12/2021 2:40:16 PM	1.10000 g	1103.31	
Tareet value Number	3	11/12/2021 3:29:39 PM	1.00000 g	1003.01	
Target Value Number	4	11/12/2021 3:29:41 PM	1.00000 g	1003.01	<u>~</u>
1000 μι 10 / 10	5	11/12/2021 3:29:43 PM	1.00000 g	1003.01	<u>~</u>
	7	11/12/2021 3:29:44 PM 11/12/2021 3:29:46 PM	1.0000 g	1003.01	
Letzte Messungen: Neue Messung:	8	11/12/2021 3:29:47 PM	1.00000 g	1003.01	X
5 1 5 g	0	11/12/2021 3-20-50 DM	1,0000 g	1003.01	
6 (00) 0(1)(1)(1)	Graph of the measured values				^
μι/ g					
💧 1003.01 🥼 μΙ	1007				
🔁 3:29:53 РМ		••		•••••	
← 11/11 → Apply measured value	997				
X Test equipment disconnected					
- · · ·	0	2 4	6	8	10
Fast measurement			lest number		
Automatic printing	Statistics of device				Statistics of order
Allow all measured values			Accuracy	0.3 % / 0.8 % 🗸	Accuracy 0.3 %
Check measured values before entering		1003.01 ±0	Coefficient of variation	0%/03%	Mean 1003.01 ul
Disconductory Understand					
Discard entry Ondo discard	1	1 1	Iviean	1003.01 µi	Standard deviation of the mean 0 µl
	992	1000	Standard deviation	0 µl	Coefficient of variation of accuracy 0 %
			Expanded measurement uncertaint	nty 0 μl	Mean value CV 0 %
					СРК 0
Back	 Previous device 	 Previous characteristic Next characteristic 	Additional device +	Device evaluation	Complete test Print preview

a. Click on Complete test.

no.		a values	Article	704780 - Transfe	rpette® S Ar	ljustable vo	lume; 95 -	- 1000 µl				Note	es on the	order		Communicatio	n with the customer	
	2021-11-12-14	4-10-58-DI	Test plan	4437.0 - EC-STD	ISO-PiPip-v	ar-LHDiv 🧧												
type e	Individual test 1	:	Tester	D. Ihrig														
m sample size	1/1		Order no.			Custom	ier				- Q							
	Finished		OC-Numbe	9F		End cus	tomer				- Q							1
characteristic -																		
Test characte	ristic Descriptio	on Target v	a Mean	Tol targe Tol OK	Standard (levi A% taro	J€ A%	A% OK	CV% tar	c CV%	CV%	CV% 0	K QS	CPK	Min CPK CPK OK		-	-
1	2. TV	100µl	100.3 µl	ОК	0 µl	8 %	0 %	ОК	3 %	0 %	0 %	ОК	0	0	ОК			_
2	1. TV	500µI	500.4 µl	OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	OK	0.6 %	0.18 %	0.18 %	OK	0	0	OK			
	13014	130-74		/04/0	5 50		rinisheu					D. Ining				2 1		
manna a an e core																		

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

ntent	Print preview											Se	ettings
ader	î (Te	mplates used
itent			02035		0 1 <u>00</u> 0 - 20	12 IZ	000 0				12	Sel	ected master layout
			EA	SYCA	Ergeb	nisse Pi	üfauftra	g			D'A -	<u>D</u>	NA4-hochkant-DAKKS+inteme
Free text Kopfzeile		BRAND GN	1BH + 0	O KG		Prüfer: Daniel Ih Dahum: 2021-11	12			4	<u> </u>	Se	ected content structure: temes Auftragsprotokoli
						2021-11	12				RAND		and protocol
Free text		1. Kopfdaten:		(harge.							Ex	port languages
i magazita					PA-Nr: 2021-11-	12-14-10-58-DI		Losmenge	s 1			Pri	mary language
Horizontal line				1	Prüfart: STD – sta	andard values	20.05			54. T			condany language
					Artikel: 704/80		Transfe	erpettes S Van	abel 95 - 1000	(hi		Er	iglish
Free text		2. PA-Toleranzer	n:	Fehler	grenze [µl]:							Ex	port remark
2. PA-Toleranzen				Ric	htigkeit [µt]: 8		Vana	abonskoeffizien	nt[ul] 3.0			En	ter a remark:
Horizontal line		S			Photocology				kenten: 0.00				personal and
		3. PA-Status:			Finished		No. 2021070	18-RZ-01: No. 38	1000-71: No. 80	verwende 2028-10: 3	a R00023-18		
Free text		A DA Combalas	201				2010/00/00/00/00						
3. PA-Status		4. PA-Elgebriss	50	- X X - I			avaru			0.04	100 m		
Horizontal line				oharaoteri	u taißer vor	MEAN	ATDEX	<u> </u>		LPA	CA VAUP		
i fonzonter inte				1	1 100 µl	100 S0 µ	4.00	ù %	0.0%	Ð	O	0:	da alamantr
Free text				2	1 300 yi	500 40 µ	0.58 µl	0.1%	0.18%	0	a	<u> </u>	ae elements
4 PA-Ergebnisse	2			- 4	1 1020 µi	1003.01 (i 0.5yr	0.3%	0.00%	0	0		Hide primary conformity
and the second second		5. Geräte-Ergeb	nisse: (mi	t Geräte-T	oleranzen)								assessment Hide secondary conformit
Order statistics table		Device no.	Test character istic	Terget valu	Target nosurany	Target operticient of variation	Mean	Standard deviation	Acouracy	Costi nt o variat			assessment
Horizontal line			1	100 µl	8%	3.0 %	100.30 µl	ابر ٥.٥	٥%.	0.0	•		
			20	500 µl	1.8%	08%	500.40 µi	0.88 µ4	0.1%	£18			
										1992			

- c. You will see the certificate editor in view mode. Here you can print or export the stored report.
- **d.** Exit the certificate editor by clicking Back.

type				70,700 7 (
	STD - standa	/d values	Article	704780 - Transfe	rpette® S Ad	justable v	olume; 95	- 1000 µl				N	otes on th	e order		Communication with the custo	mer	7
er no.	2021-11-12-1	4-10-58-DI	Test plan	4437.0 - EC-STD	-ISO-PiPip-va	Ir-LHDIV	-											
er type size	1	I.	lester	D. Inrig														
dom sample size	1/1		Order no			Custo	mer				• Q							
uom sample size	Finished		order no.			custo	liei					Ľ						
15	rinsneu		OC-Numbe	۲ <u> </u>		End cu	stomer				• q							
t characteristic -	ter in the		1.4	THE THOM	100 1 1	5 4 07 1	1.00	LANK OF		0.00	2107	LC1/0	or los	COK	M. COMICON OK			
lest character	2 TV	on larget v	a Mean 100 3 ul	Iol targe Iol OK	Standard d	evi A% tar	ge A%	A% OK	2 %	0 %	0 %	CV%		О	Min CPK CPK OK			
	2. TV	500ul	500.4 ul	OK	0.88 ul	16%	01%	OK	0.6%	0.18.%	0.18.%	OK	0	0	OK			
	ND/	1000-1	1002.01I	OK	0.00 µ1	0.0.0/	0.7 %	OK	0.0 %	0.10 /6	0.10 /0	OK	0	0	OK			
	13014	150-74		70470	.0 30		Finished					D. II	ria		/ 斗 🔛 🖷	j i		
Individual test	19011	130-74		/04/8									-					
Individual test	10011	130-14		70478									5					
Individual test	10011	130-14		/04/8									-					
Individual test	15011	130-14		70478									5					
Individual test		.30-14		/04/8														
i Individual test		130-14		/04/2														
individual test		130-14		/04/2														
Individual test		130-14		/04/2														
individual test		130-14		1048														
individual test		130-74		1048														
Individual test				1048														

e. Click on Evaluation/release.

Evaluation	n/release	×
Current status New status	Finished Released	•
Remarks		
Apply to all	I	
Cancel		Save

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

er no.	STD – standar 2021-11-12-1	rd values 4-10-58-DI +	Article Test plan Terter	704780 - Transfer 4437.0 - EC-STD- D. Ibrig	pette® S Adji ISO-PiPip-vai	ustable vol r-LHDiv <mark>I</mark>	lume; 95 -	1000 µl				No	tes on th	e order		Communication	with the customer	
size	1		rester	D. ming		<i>.</i> .						. 1						
dom sample siz tus	Released		Order no. OC-Numbe	r		Custom End cus	er tomer				- Q							
t characteristic		Trent	- Mana	Tel tauna Tel OK	Channel and also		- 4.97	AN OF	CV9/ 4-		710	CUN	orios	CDK	Min CDK CDK OL			
lest charact	2. TV	100 larget v	100.3 µl	OK	ο μl	8 %	0 %	OK OK	3 %	0 %	0 %	OK	0 0	0	OK			
2	1. TV	500µl	500.4 µl	OK	0.88 µl	1.6 %	0.1 %	ОК	0.6 %	0.18 %	0.18 %	ОК	0	0	ОК			
S 3	NV	1000µl	1003.01 µl	OK	0 µl	0.8 %	0.3 %	ОК	0.3 %	0 %	0 %	ОК	0	0	OK			
individual tes	15014	150-74		704780	50		Keleased					D. Ini	19		/ 🛶 🔟			

g. Click on Print certificates.

Print certifica	ates		×
Select/de-select	all		<u>ـ</u>
			Ŧ
Cancel	Print preview	Save	Print

h. Click the check-box, and then click Print preview.

ontent	Print preview						Settings
eader	_						 Templates used
antant							Selected master layout:
mem							EC-DINA4-hochkant
Free text							Selected content structure:
A Header							Kalibrierzertifikat_Einkanal
Horizontal line		Alloemeine Angaben I Gener	al Information				Export languages
		Kalhdorrabelo Nr	150.7	1			Primary language
		Centricate No.		Sec			German
Allaemeine Anaghen - Wede		Gegenstand Deject	Kalbe	nhubpupette Pipeze			Secondary language
cajana in a gara a ta		Hersteller	BRAM	ID GMBH + CO KG			English
Measurement Information		De	Trans	ferpette@ S Variabel 35 - 10 Internet S Ankingtole volume &	00 µI 5 - 1000 µ		Test plan selection
		Fabrikat/Serien-Nr.					EC-STD-ISO-PiPip-var-LHDiv
Measured value table		Server tomber Kundeneigene Kennzeichnung Custorrers speche ister					Export remark
			L		I've over all reasons and	1	Enter a remark:
Free text		Mess- und Umgebungsbedingungen:	TL#/Tar	21,0°C	gAcessprize / \$/shoohars	dötimbar 40%-rk	
Konformitat + Unterschift		Securement and end end on difora:	2Pddar72hiky	1003.01211314/ 0	1	1.46.6	
Free text			Prüfflüssigkeit.	Wasser nach DIN ISO rate according to 50 Mil	3656, Qualität 3.		
BRAND-Footer			Kalibriert mit:	782212 BRAND Pipett	erspitzen 60-1000µl		
		Prüfmittel:	No. 20210708-82-01	No. 351000-71; No. 600029	-10; No. 800033-18		
iter		Text equipment:					2
		Ashossons					Hide elements
		Messung	10	190µ1	500µl	1000µl	V Hide background
		1	lat	0.10000	0,49500	1,00000	Hide primary conformity
		2	la)	0,10000	0,49900	1,00000	assessment
		3	isi .	0,10000	0,50000	1,0000	assessment
		5	120	0.10000	0.49900	1,00000	
							*

→ The certificate editor opens in Print preview mode. You can still make settings in the right section and enter export annotations depending on the selected content structure.

port (ISO-74)		
ntent	Print preview	Settings
Ader Address Addre Address Address Add	Kalibrierschein / Calibration certificate erstellt durch das Kellbrierlaboratorium issund by the calibrierinaboratorium issund by the calibrierinaboratorium issund by the calibrierinaboratorium others. Description of the calibrierina Description of the calibrierinaboratorium Others. BRAND GMBH + CO KG Other-Scholten bulpipetet Mensieter Autragenummer Others. Begenstern Description Batani der Valuerinaboratorium Others. Transfergentetel: Batani der Valuerinaboratorium Others. Type Transfergentetel: Type Colspan="2">Transfergentetel: Type Transfergentetel: Type Type Type Type <t< th=""><th> Templates used Selected master isyout. EC-DIMAI-hoothkant Selected content structure: MXV Kalibierschein mit Grafik Export languages Primary language German Secondary language English Test plan selection EC-STD-SIO-PPip-war-LHDw Export remark Enter a remarks </th></t<>	 Templates used Selected master isyout. EC-DIMAI-hoothkant Selected content structure: MXV Kalibierschein mit Grafik Export languages Primary language German Secondary language English Test plan selection EC-STD-SIO-PPip-war-LHDw Export remark Enter a remarks
Prüfmerkmal Diagramme	Pritholamen 100jil Petholamen 500jil Petholamen 500jil Petholamen 1000jil 310 530 1010	
Freitext Seitenkopf	125 335 1005	Hide elements
Freitext Kalibrierverfahren Messungsinformationen		assessment Hide secondary conformity assessment
Prüfmittel/	41 4 1 von 3 • • • Zoom 100 % 🔿 👘	. w m

i. Here you can also export the certificate as a PDF or print a hard copy. By clicking on Back, you leave the Print preview.

BRAND - EASYCAL	™5																	-	٥	×
Irder 2021-11 est type rder no. rder type ot size andom sample size	-12-14-10- STD – standar 2021-11-12-1: Individual tes 1 1 / 1	- 58-DI rd values 4-10-58-DI t	Article Test plan Tester Order no.	704780 - Transfer 4437.0 - EC-STD- D. Ihrig	pette® S Adj ISO-PiPip-va	ustable vol r-LHDiv 📕 Custom	lume; 95	- 1000 µl			~ Q	N	otes on th	e order			Communication with the customer			
latus	Released		OC-Number			End cus	tomer				⊤ Q									
Test characteristic	ristic Descripti 2. TV 1. TV NV	on Target v 100µl 500µl 1000µl	a Mean 100.3 µl 500.4 µl 1003.01 µl	Tol targe Tol OK OK OK OK	Standard de 0 µl 0.88 µl 0 µl	evi A% targ 8 % 1.6 % 0.8 %	e A% 0 % 0.1 % 0.3 %	A% OK OK OK OK	CV% ta 3 % 0.6 % 0.3 %	r <u>c</u> CV% 0 % 0.18 % 0 %	CV% 0 % 0.18 % 0 %	CV% OK OK OK	OK QS 0 0 0	СРК 0 0 0	Min CPK CPK OK OK OK OK					
Device/calibration : Calibration slip Individual test	slip overview – o type Internal 13014	no. Calibrat ISO-74	ion slip no. Seri	al number Article 704780	code Condu) 30	cted tests !	Status Released		Device	status		Teste D. Ih	r Linked ig	calibration	n slip	- ⊵ 4 (9 i			
						Eval	uation/re	lease	Print inte	rnal log	Print co	ertifica	t <mark>es</mark> Ne	w calibrati	on slip					
	Daala aa ahaa aa																			

- j. Click on Back to the order overview
- **k.** From here you can create additional jobs and start tests. By clicking on Back, you can return to the main menu.

Main menu			
Orders and calibration slips	Reminder service	Administration	
Settings	<mark>무</mark> End		

✤ This is where this tutorial ends.

Mentions légales

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

Sous réserve de modifications, d'erreurs et d'erreurs d'impression.

1	•••••	•••••		66
2	•••••	•••••		67
3	•••••	•••••		68
	3.1	Tutor	iel	68
		3.1.1	Configurer la balance comme moyen de contrôle	68
		3.1.2	Créer un ordre	69
		3.1.3	Définir le moyen de contrôle	73
		3.1.4	Réalisation du contrôle	73
		3.1.5	Terminer le contrôle	81

1

2

3.1 Tutoriel

Cet exemple montre le déroulement d'un examen - de la création d'un ordre à l'impression du certificat, en passant par le contrôle. Cette section se réfère aux données de base disponibles dans la licence de démonstration et sert de première introduction au programme.

Inscription

Si le programme EASYCAL™ 5 est lancé, une boîte de dialogue de connexion apparaît. C'est ici que l'utilisateur se connecte avec son nom d'utilisateur et son mot de passe.

3.1.1 Configurer la balance comme moyen de contrôle

Pour configurer une balance comme moyen de contrôle, procédez comme suit. La configuration s'effectue toujours dans l'ordre suivant : configurer les moyens de contrôle dans les données de base, configurer les moyens de contrôle au poste de travail et sélectionner les moyens de contrôle pour les ordres.

Prérequis:

- ✓ Vous avez connecté une balance à votre poste de travail.
- ✓ Vous connaissez les paramètres de connexion de la balance.
- ✓ Vous savez à quel port COM la balance est connectée sur le poste de travail.
- a. Nommer la balance, voir Gestion > Gestion des données de base > Moyens de contrôle > Moyens de contrôle.
- b. Aménager un lieu pour les moyens de contrôle (si ce n'est pas déjà fait)
- **c.** Configurer la balance comme moyen de contrôle, voir Type d'appareil de contrôle. Pour cela, vous spécifiez aussi bien la fonction que la connexion de la balance au poste de travail, voir Fonction de mesure, Communication.

Quitter ce menu. Passer au menu Réglages.

- **d.** Enregistrer la balance comme moyen de contrôle au poste de travail, voir Réglages > Paramètres du poste de travail > Moyens de contrôle.
- **e.** Sélectionner la balance et la connexion pour le poste de travail. En outre, vous pouvez tester la connexion à la balance.

Quitter ce menu. Passer au menu Ordres et certificats d'étalonnage .

f. Vous pouvez sélectionner la balance connectée dans l'ordre lors de la sélection du moyen de contrôle. Dans le tutoriel, voir Définir le moyen de contrôle, p. 73, dans le mode d'emploi, voir Choisir le moyen d'essai pour le contrôle.

3

3.1.2 Créer un ordre

a. Naviguez depuis Menu principal jusqu'à Ordres et certificats d'étalonnage.

Ordr	es et certifica	ts d'étalonnage				
iltre po	our type de contrôle	Aucune indication 🔹	Rechercher Ap	puyer pour rechercher × de 05/09/2022 15 à	20/09/2022 15	Č
Aperçu	de l'ordre Certific	ats d'étalonnage				
ID c 🖪	 Type de contrôle 	 Numéro d'ordre 	▼ Numéro di ▼	Article 👻	Date de l'étalo 🔻	Éta
8	STD	2022-09-16-10-00-12-EA	5	EC-27316 - Pipette graduée Type 3 BLAUBRAND® ETERNA écoulement classe AS Zéro en haut 0,01 - 1 ml	Aucune donnée	Cr
7	STD	2022-09-15-16-43-04-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	16/09/2022	En
6	STD	2022-09-15-08-59-33-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	16/09/2022	En
5	STD	2022-09-15-08-19-11-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	15/09/2022	En
4	STD	2022-09-14-17-57-57-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	Aucune donnée	C
3	STD	2022-09-14-16-05-37-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	14/09/2022	Er
2	STD	2022-09-14-16-02-03-EA		EC-704780 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl	14/09/2022	Er
•						•
Ret	tour	Certificats de lo	ts - Recherche et i	mpression Contrôle des appareils individuels Créer un ordr	e Ouvrir	r

b. Cliquez sur Créer un ordre.

Sélectionner le type d'ordre	
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	Contrôle individuel Utilisation pour contrôle 100% ou contrôle d'un appareil individuel. Chaque appareil contient un propre certificat.

c. Cliquez sur Contrôle individuel.

d. Sur Type de contrôle , sélectionnez la valeur STD - Normwerte.

Les types de contrôle organisent vos méthodes de contrôle. Vous ne pouvez pas créer de catégories de contrôle supplémentaires, mais devez choisir parmi les catégories de contrôle déjà enregistrées. Les plans de contrôle et les modèles de certificats sont liés au type de contrôle. Dans la gestion des utilisateurs, il faut donner à l'utilisateur l'autorisation correspondante pour le type de contrôle en question. Comme vous êtes actuellement connecté en tant qu'administrateur global, vous avez accès à toutes les données.

Co	ontrôle individ	uel - Créer un ordre				
cle	Type de contrôle Numéro d'ordre Code d'article	STD - Valeurs standard	Nombre d'appareils N° de l'ordre d'achat Numéro AB	1 \$	Client	• Q
Informations sur l'arti	Article		Remarques sur l'ordre	Contrôle préalable et ultérieur requis	Client final	•
	Plages de volume	•				
	Plan de contrôle Retour	▼ Q				Démarrer le contrôle

e. Cliquez sur le bouton à Code d'articlepour afficher les articles déjà créés.

Tupo do contrôlo	STD - Valeurs standard		▼ No	mbro d'annaroile	1 *	Client		v Q		
type de controle	STD TOTOD STATUTO					Client				
Numéro d'ordre			N°	de l'ordre d'achat						
Code d'article			🔍 Nu	iméro AB						
Article		Sél	ectionn	er des articles	-					
		Rech	ercher							
			Code d'art	icle 🔻 Version 👻	Fabricant	• Produit •	Variation de produ	it	 Plage de volume 	✓ État
		+	EC-12484	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet droit, Schilling, classe AS	0,02 - 10 ml	Déverrouil
Plages de volume		→	EC-12487	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet droit, Schilling, classe AS	0,05 - 25 ml	Déverrouill
		+	EC-12488	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet droit, Schilling, classe AS	0,1 - 50 ml	Déverrouill
		+	EC-13844	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet latéral, Schilling, classe AS	0,02 - 10 ml	Déverrouil
		→	EC-13847	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet latéral, Schilling, classe AS	0,05 - 25 ml	Déverrouill
Disa da sentrêja		→	EC-13848	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette	BLAUBRAND®, ro	obinet latéral, Schilling, classe AS	0,1 - 50 ml	Déverrouill
Plan de controle		→	EC-13913	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS	0,02 - 10 ml	Déverrouill
		+	EC-13916	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS	0,05 - 25 ml	Déverrouill
D .		+	EC-13918	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS	0,1 - 50 ml	Déverrouill
Retour		+	EC-13963	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS, marron	0,02 - 10 ml	Déverrouill
		+	EC-13966	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS, marron	0,05 - 25 ml	Déverrouill
		→	EC-13968	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette compacte	BLAUBRAND®, cl	lasse AS, marron	0,1 - 50 ml	Déverrouill
		→	EC-22521	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, d	e Pellet, sans robinet interméiaire, classe AS	0,02 - 10 ml	Déverrouill
		→	EC-22522	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, d	e Pellet, sans robinet interméiaire, classe AS	0,05 - 25 ml	Déverrouill
		+	EC-22523	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, d	e Pellet, sans robinet interméiaire, classe AS	0,1 - 50 ml	Déverrouill
		+	EC-22524	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, d	e Pellet, avec flacon, sans robinet interméiaire, cla	asse AS 0,02 - 10 ml	Déverrouill
		+	EC-22528	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, d	e Pellet, avec flacon, sans robinet interméiaire, cla	asse AS 0,05 - 25 ml	Déverrouill
		+	EC-22530	0	BRAND GMBH + CO	KG Burette à zéro automatique	BLAUBRAND®, de	e Pellet, avec flacon, sans robinet interméiaire, cla	asse AS 0,1 - 50 ml	Déverrouille

f. Dans le champ de recherche, tapez Transferpette S 1000. Pendant que vous tapez, vous voyez comment la sélection d'articles change. Ce comportement est le même dans tous les champs de recherche de EASYCAL™ 5 . Nous recommandons toujours d'utiliser d'abord la fonction de recherche, car EASYCAL[™] 5 est livré avec une vaste base de données de base.

Le préfixe EC− indique qu'il s'agit d'un ensemble de données préétabli et non modifiable. Si vous souhaitez modifier ces enregistrements, copiez l'enregistrement, modifiez-le et enregistrez-le sous un autre nom. Pour plus d'informations, voir Aide dans EASYCAL[™] 5.

Numéro d'ordre	d Vombre d'appareils 1 Client Q	
Code d'article	🔍 Numéro AB	
	Selectionner des articles Rechercher EC-704780 Code d'article × Version × Fabricant × IProduit × Variation de produit	▼ Plage de volume ▼ État
Plages de volume	+ EC-704780 0 BRAND GMBH + CO KG Transferpette \$ S(jusqu'en Variable	100 - 1000 µl Déven

- **g.** Sélectionnez le code d'article EC-704780. Confirmez votre choix par un double-clic.
- **h.** Sur Plan de contrôle , sélectionnez le plan de contrôle correspondant. En règle générale, vous y trouverez 1 à 2 entrées.
- i. Dans le plan de contrôle, les conditions générales du contrôle ainsi que les limites de défaut de l'article affecté sont enregistrées.

Type de contrôle	STD - Valeurs standard	•	Nombre d'appareils	1 🗘	Client	•
Numéro d'ordre			N° de l'ordre d'achat			
Code d'article	EC-704780	٩	Numéro AB			
Article	Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable BRAND GMBH + CO KG			Contrôle préalable et ultérieur requis		
			Remarques sur l'ordre		Client final	•
Plages de volume	1000 µl (100 - 1000) 😵	0				
Plan de contrôle	605.0 - EC-STD-ST-ISO-PiPip-1000 ▼	٩	1			

j. Cliquez sur Démarrer le contrôle.

Un message indiquant qu'aucun numéro d'ordre n'a été attribué s'affiche.

S'il existe dans votre entreprise / processus de gestion de la qualité des directives pour l'organisation des contrôles, choisissez Non et attribuez un montant d'ordre.

S'il n'y a pas de directives concernant l'organisation des examens, sélectionnez Oui et EASYCAL™ 5 attribue un numéro d'ordre unique. Nous vous recommandons d'opter suffisamment tôt pour une approche uniforme.

₫ ∳ No	ification	×
•	Aucun numéro d'ordre n'a été attribué. Souhaitez-vous utiliser un identifiant d'ordre généré automatiquement ? Si vous sélectionnez « Non », il faut attribuer manuellement un numéro d'ordre.	
	Oui Non	

k. Poursuivez le tutoriel en cliquant sur Oui . Le numéro d'ordre est créé sur la base de l'horodatage actuel.

Type de contrôle	STD - Valeurs standard	 Nombre d'appareils 1 	Client 🔹 🔍
Numéro d'ordre	2022-11-23-11-43-29-EA	Madifier la contificat d'étalemente CTD 19	
Code d'article	EC-704780	Modimer le certificat d étalonnage STD-18	
Article	Transferpette® S (jusqu'en 2019)	Numéro de série	Marquage client
	Variable BRAND GMBH + CO KG		Année de production 1900 🗘 🗹 inconnu
			Pointes, accessoires
		Plage de volume 1000 μl (100 - 1000) 🔹	Type de nettoyage
Plages de volume	1000 µl (100 - 1000) 🛛 😵	Plan de contrôle 605.0 - EC-STD-ST-ISO-PiPip-1000 🔹	Mode Pip
			Vitesse
		État des appareils	Remarque suivant le souhait du client
Plan de contrôle	605.0 - EC-STD-ST-ISO-PiPip-1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		g. ^a	
		• ×	Remarques internes
Retour			

- l. Vous pouvez saisir un numéro de série pour identifier l'appareil. Cela est nécessaire pour les examens réels. Mais ce n'est pas nécessaire pour le tutoriel.
- m. Cliquez sur Continuer. L'ordre de contrôle est créé.

La fenêtre de démarrage du contrôle proprement dit s'ouvre.
3.1.3 Définir le moyen de contrôle

64 BRAND - EASYCAL** 5					- 3 ×
2022-11-23-12-41-17-EA / STD-19 EC-7047	'80 - Transferpette® S (jusqu'en 2019) Variable 100 -	1000 µl			i
10	Équipement de contrôle 1. vol. d'essai	🤨 🕅 2. vol. d'essai 🛛 🧐 vol. nominal 😕			× A/B/C
	Tempenture de l'ar Tempiniture de Hale Harn tel de Tale Passion derouchdique Wear de paste	Thermonitie • thermonitie • Elegentité • Bacevatine • Bacevatine •		EC Tasi Muhimude EC Tasi Muhimude UC-Inst-Muhimude EC-Tasi-Muhimude EC-Tasi-Balance J	* * * *
Retora	w Appavel precedere 🔶 C	аласкентісць реглемент Санаскентація цалона. 🔶 Ларрані царранізатаста 🔶	1	Éveluellen de, apointe 🔰 Territue le contrôle	Apraço anant Imprisation

Prérequis:

- ✓ L'ordre est créé.
- **a.** Pour les moyens de contrôle, les paramètres nécessaires ainsi que le type de moyen de contrôle et le moyen de contrôle (numéro du moyen de contrôle) sont présélectionnés. Comme un seul moyen de contrôle est créé, nous nous en tiendrons à cette sélection.

3.1.4 Réalisation du contrôle

a. Continuez en cliquant sur Caractéristique suivante .

Vous voyez le masque de saisie central de la fonctionnalité de mesure de EASYCAL™ 5 .

B& BRAND - LASYCAL* 5						- a ×
2022-11-23-12-41-17-EA / STD-19 EC-70	1780 - Transferpette∉ S	(jusqu'en 2019) Variable 100 -	1000 µl			i
Donnies antiror namentales	 Équinement de la 	ontrôle 1 volutiessai	n lov (essai	minal 😐		
l∾ l≜ & !!! ¤	Numero	Heure		Valeur de mesure	Notume (pr)	its
Demansor the downeet any conservative: Water théorique Nombri 100 μl 0 / 10 Dernitie comeaner. Nouvelles meaner 0						
0						
C Equipement de comme non tele	Grephique des valeurs de me	tine				
Vectore repise ibiotites auto-weigue repression automaticue d'Anno tara Constiter las values da resona avant la saide	0.3 0.3 0.3					
Rejeter Ferrine . A missie de rejet	0.02 					
	-0.02 -3.1					
	41.			94479 in permet Mie		
	Statistique de l'appareil	100 / -	Exactituale Costino ent de vanacion Morgorom 1960 Déviation standard Inscattituale de mascre	7.8%. 7.8% 1. 1. 0.pl		
Rictoria		n Apparek prezedent 🔶 🤇	anachérotogije précédente Carectérothique suis	nite + Apparei supplementare +	Endustion des apparsite	Terrinus le contrôle Aprèce avant impréssion

b. Saisissez des valeurs de pesée fictives sur Nouvelle mesure . Commencez par 0, 1 et cliquez sur "Reprendre la valeur de mesure. Une fenêtre s'affiche dans laquelle vous devez saisir ou compléter les valeurs de mesure.

Le choix du séparateur (virgule ou point) se fait par le choix de la langue dans le logiciel.

Différence de température	0,00 °C		0,5 °C		
Valeur de pesée	0,1	g		3	🖌 Manuel
Température de l'air	0	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manuel
Température du fluide	0	°C	(20°C - 25°C)	G	✓ Manuel
Hum. rel. de l'air	0	%rh	(40%rh - 60%rh)	G	✓ Manuel
Pression atmosphérique	0	mbar	(960mbar - 1025mbar)	3	✓ Manuel

c. Saisissez des valeurs fictives pour les paramètres environnementaux comme suit :

Différence de température	0,00 °C		0,5 °C		
Valeur de pesée	0,1	g		G	🖌 Manuel
Température de l'air	21	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manuel
lempérature du fluide	21	°C	(20°C - 25°C)	G	🖌 Manuel
lum. rel. de l'air	40	%rh	(40%rh - 60%rh)	G	✓ Manuel
Pression atmosphérique	960	mbar	(960mbar - 1025mbar)	3	✓ Manuel

d. Cliquez sur Reprendre. La première mesure est ainsi terminée. La valeur mesurée et le volume calculé à partir de cette valeur apparaissent dans le tableau.

Équipement de contrôle	🔪 1. vol. d'essai 🛛 😶 🔀 2. vol. d'essai	😐 📎 vol. nominal	I 😶		✓/X A/B/C µl %
Numéro	Heure		Valeur de mesure	Volume [µl]	Éta
1	23/11/2022 12:51:31		0,100000 g	100,301	

e. Entrez maintenant de la même manière 8 fois la valeur 0,1 g comme valeur de mesure. Le tableau se remplit.

and principalities	Équipement de contrôle	🔪 1. vol. d'essai 🛛 😔 📎 2. vol. d'e	ssai 🛛 😐 📎 vol. nom	inal 🤫			✓ / × [A/B/C	5 (d)
	Numero	Heure		Wileur de mesure		Volume []		
2 °C 40 Set- 960 mbar	0	23/11/2022 12:51:31		0,100035 g		100,301		
ander les données environnementales	2	28/11/2022 12:52:17		0,100000 g		100,301		
kéndene Member	D	23/11/20/2125272		0,1(0030.g		100,301		
	4	23/11/2022 12:52:27		0, 100000 g		100,30		
o µi 97 ic	2	23/11/2022 12:52:53		0,100020.0		100,301		
	7	39/11/302 (245-45		0.100000.0		100.301		
es mesures mouvenes mesures	u	29/11/20/21/25/253		0.100020 c		100.301		-
Q1 🖸 🖉	a	23/11/2002 12:52:57		0,100000 c		102,301		
1002 01 100002 01 1002 01 100000	1. Contract of the second s					1.00000		
augu analar ang taugu analar pryg								
100,301 💧								
055557								
9/9 - Prendre en charpe la valeur de								
🔞 Equipement de contrôle non relié								
	uneprodue des valeurs de mesure							
érative repiste érative autoresetique								_
premion automaticue								
no-tara retoflar la salarra da escara asset la saisia	105							
Values l'avoide Arcuiter la rear								
and a second sec	Enn		0	•				
	S							
	21							
				1 1				_
	22							
	3 (A		3	Service of	min		a	
	Statistique de l'appareil				-		Statistiques de l'ordre	
			Exactitude	0,3%/8% 🗸 🚺			Exectitude	- 13
			Coefficient de variation	0%/3%	V		Manager	
		the second se						13
			indyenne	ways to			scat standard avec its moyennes	
	92	100 306	Deviation standard	Fpt.2			Coefficient de variation des practitud	das d
			Incertitude de mestare	lpl -			Movenne CV	- 59

- f. La couleur bleu clair dans la zone au-dessus du tableau indique que l'ordre est en cours de traitement.
 Cliquez sur l'icône i pour afficher ou masquer les informations avancées sur le certificat.
- **g.** Saisissez à nouveau 0, 1 comme valeur de mesure et observez l'affichage de l'évolution au-dessus du tableau des valeurs de mesure.



h. En saisissant la 10e valeur de mesure, toutes les mesures requises pour la caractéristique 2 . TV ont été effectuées. La caractéristique reçoit une coche verte. Vous pouvez saisir d'autres valeurs de mesure, mais cela n'est pas exigé.

c 2 c 40 Suff 460 mbur nancer les dorinées environnementalies	Luméro Heure 29/11/2009 (355-51		resource and location of		The second
C 2° *C 40 Sel+ 960 mbwr 1 mander les dorinées environnementales	28/11/28/29 15:51-31		Asieur de mesure	Volume L.U	
mander les dornées environnementales	and a second sec		0.100030 a	100,301	
mander les données environnementales.	33/11/2022 12:52/17		0.100020 a	100.301	
	21/11/2002 1252-02		0.10030 a	100.301	
théorique Nombre 4	28/11/2022 12:52:27		0.100000 g	100.301	
00 ul 10 / 10 3	23/11/20/2125233		0,100000 0	100,301	
	23/11/2022 12:52:40		0,100000 -	103,301	
nes mesures . Nonedles mesures 77	28/11/2022 12:52:45		0,100000 g	100,301	
	20/11/202125253		0,100000.5	100,301	
0,1 2 9	23/11/2022 12:52:57		0.100000 a	100,301	
8	0 23/11/2002 12:5/131		0.100020.0	100.301	
003,01106965 PM 1003,01106965 P/ / g	10				
15731					
S Equipement de contrôle non relié					
Gre	phique des valeurs de mesure				
voure repidu					
peration automatique					
ato tare	la l				
ontröler les valeurs de mesure avant la saisie					
Rejeter l'erroie Accodecte rejet					
	m		······································		
	93				
	N		Contemportation and a second		74877
	20 (P		formeno be controlt e		29710
Sta	tistique de l'appareil		22 C		Statistiques de fordre
		Exactitude	7 0.3 %/sx 🗸 🔊		Exectitude 0.
		Contract de la contract	1		
		Conscient in Annual			sevene 10
-		Moyanna 100,3	i pi		Écart standard avec les moyennes 0
	42 100	506 Déviation standard 0 pl			Coefficient de variation des exactitudes -0
		incetituris de cossure - Bul			Massame Cit 01

- i. Cliquez sur 1. TVdans la barre de progression pour passer à la caractéristique suivante.
- j. Sur Nouvelle mesure , entrez successivement les valeurs suivantes :
 - 0,498 0,499 0,500

Répéter 2 fois.

➤ Vous voyez sur l'affichage Graphique des valeurs mesurées la position des différentes valeurs mesurées par rapport à des limites d'erreur définies (lignes continues) et à la valeur moyenne calculée. Sur Statistiques Appareil, vous voyez les valeurs réelles calculées pour l'exactitude et le coefficient de variation en comparaison avec les valeurs limites définies.

Graphique des valeurs de mesure				^
10 3 5 0			 	
Statistique de l'appareil 100,3 =0 100,3 =0 100,5 =0	Exactitude Coefficient de var Moyenne 108 Déviation standar Incertitude de me	Aumaro de controle 0.3 % / 8 % ↓ iation 0 % / 3 % ↓ 100,3 µl d 0 µl sure 0 µl	Statistiques de l'ordre Exactitude Moyenne Écart standard avec les moyennes Coefficient de variation des exactitude Moyenne CV	0,3 % 100,3 μl 0 μl ±5 0 % 0 %

k. Saisissez à nouveau 0, 498 comme valeur de mesure, confirmez les paramètres environnementaux, puis cliquez sur NV dans la barre de progression. Ensuite, saisissez 1 comme valeur de mesure.

			/ 2. VOI. d essai 👋 // VOI. nom	inal 🙂		V (X 10/11/C 10) N
2 *C 40 Set 950 mbw	Numero 1	Heure 23/11/2022 14:00:57		Wileur de mesure	Volume (J.I) 1003,011	(
nancer les données environnementales				1// 22	NU 122	
théorique Nombre						
00 μl 1 / 10						
res mesures Nouvelles mesures:						
, h						
nuguri u						
1400.57						
1/1 🌖 Prendre en charge la valeur de						
😵 Équipement de contrôle non relié		1570				
	cuebuidas des viseras de mest	DV				
hour apics						
npresión sutematicae						
ontréfier les veleurs de mesure avant la saisie	True .					
Restort l'empire Armule le reier						
adara and a second de	3 initial and a second					
	334					
	#10 T			4		
				Suprairo de ronnidie		
	Statistique de l'appareil		62			Statistiques de l'ordre
			Exectitude	0.301 % / 0,8 % 🗸 🚫		Exerctingle 0,301 %
	8 - F	and of the	Coefficient de variation	0%/0.3%		Moyenne 1003.01
	962	1000	1003 Déviation standard 0	u		Coefficient de variation des exactitudes 0 %
			incettitude de marces - B			No

l. Nous supposons que vous avez fait une erreur de frappe. Pour ce faire, saisissez 1, 1 comme valeur de mesure et confirmez les paramètres environnementaux. Un avertissement s'affiche :



m. Acquittez cet avertissement en cliquant sur OK .

Vous voyez que les différentes zones du masque de saisie réagissent en fonction de la nouvelle valeur de mesure. Vous ne pouvez pas supprimer cette valeur de mesure, mais vous pouvez la rejeter. La valeur reste visible, mais n'est plus utilisée pour les statistiques.

	Équipement de contrô	le 📎 1. vol. d'essai 🛛 👌 2. vo	il. d'essai 🛛 😐 🔶 vol. not	ninal 😌			✓/× \/82	C 10 5
	Numéro	Heure		valeur de mesure		Volume [1]		Í
2" *C 40 Set 960 mber		23/11/2022 14:00:57 25/11/2022 14:01:42		1,000000 g		1003,011		
noer les données environnementales						111030205		
0 µl 2 / 10								
res mesures: Norvelles mesures:								
11 0 2								
003,01106065 0 😼 1003,01106665 μ1/ y								
1103,312 💧 pi								
14601-42								
2/2 Prantra an champ la valeur de								
Contractor de controlle para cella								
Contrast and a second a second	Graphique des valeurs de mesure							
	110							
estre repide ération automatique	1100							
pression autometicue no-tere	1722-							
antrôler les valeurs de menure avent la saiste	1000							
Annual to see	1902							
Person entree	21040							
	1000							
	333							
	212							
	1.0			Main de la companya anna de	46			
	Statistique de l'accarell						Statistiques de Contre	
	station due de tablement		Ecactitude	5.1165/0.85 X			Exactinate	5,316 %
		105	3,16 ±0 Coefficient de variation	6,7 % / 0,3 % X			Mayenne	1053,16
			Moyenne	1053.161			Ecart standard avec les moyennes	71 µl
	1000		Deviation standard	71 pt			Coefficient de variation des exactitudes	\$ 6.7 %
	252 (050 (1005							

n. Cliquez sur le numéro de la mesure dans le tableau, puis cliquez sur Rejeter l'entrée.

Un message apparaît.



o. Indiquez un motif, par exemple Identifiés comme aberrants. Vous pouvez également sélectionner une justification dans le menu déroulant. Ces textes peuvent être mis à jour dans les données de base. Confirmez votre choix en cliquant sur Continuer.

a antiromanantalas	Équipement de	e contrôle 📎 1. vol. d'essai 🛛 📀 📎 2.	vol. d'essai 🐣 🖉 vol. nominal 🤤		✓ (X A/B/C µ S
	Q Numero	Heure	villeur de meture	volume (. I)	(tar
*C 2 *C 40 SetH 960 mber mander les données environnementales	2	23/11/2022 14:01:42	1,100000 g	1168,312	
r théorique No 100 μl 1	/ 10				
ères mesures Nouvelles mesures					
	2				
1103 372					
1401-42					
2/2 Prendre en charge la valea	de				
S Équipement de contrôle non relié					
	Graphique des valeurs de r	masure			
Mesere repide Ibération automotique					
mpression automatique Auto-tare	1.034				
Contrôler les valeurs de mesure avant la saisie	a di di secondo				
Rejeter Centria. Annule Tenajer	Sime				
	8				
	311				
	390				
	(a.		Marters de Latri Ale		
	Statistique de l'appareil			Stat	tistiques de l'ordre
			Exercitivale 🔲 0.301 % / 0.8 % 🗸 🚫	Exa	ztitude 0.301 %
	-	025.01.26	Coefficient de variacion 0 %/ 0,1 % V	Mo	venne 1003.01 ri standard avec les movennes 0 ul
	962	1000	1002 Usivation standard Up/	Coe	fficient de variation des exactitudes 0%
			Inceditude de mesure - 0 jul	Me	yanos CV 🛛 🔍 🖏

- **p.** La valeur de mesure 1, 1 n'est pas prise en compte dans l'évaluation.
- **q.** Poursuivez la saisie des valeurs de mesure jusqu'à ce que le nombre indique 10/10. En entrant la dernière valeur de mesure nécessaire, la couleur dans la zone au-dessus du tableau passe du bleu clair au jaune. Cela vous signale que le travail est terminé.

ero i linure 23(11/2022 1425:03 2371/2022 1425:03 2371/2022 1425:09 2371/2022 1425:09 2371/2022 1425:09	Weint de mesure 2,00000 g 2,00000 g 2,00000 g 2,90000 g	Volume (pl) 501,506 507,500	
24/11/2022 14/25:11 25/11/2022 14/25:19 23/11/2022 14/25:09 23/11/2022 14/25:09 23/11/2022 14/25:09	1,50000 g (,50000 q (,50000 q	501,506	
28/11/2022 14/25/99 29/11/2020 14/26/06 23/11/2022 14/26/9	8,90060 g 8,90060 g	501,508	
23/11/2020 14:26:06 23/11/2022 14:26:46	C 50000 g	10000	
23/11/2022 14/26/09		501,505	
	0,500000 g	501,500	
23/11/2022 14:26:10	(<u>,</u>))X60 g	507,505	
23/11/2022 14:26:13	0,50000 g	501,506	
23/11/2022 14(26/15	0,00000 q	507,500	
23/11/2021/02616	0.50X00 g	501,506	
23/11/2022 14:26:18	0,300000 g	201,306	
22/11/2022 14/2021	6,50000 g	150,500	
que des valeurs de mesure			1
	formed to material		
que de l'appareil			Statistiques de l'ordre
	Exercitude 0.001 % / 1.6 %		Fracting 0.301
301.31.29	Coefficient de vanation 0 % / 0,6 % V		Moyenne 501.51
	Moyenne 501.51 µ		Foart standard avec les moyennes 0 pl
402 920	208 Deviation standard 0 µl		Coefficient de variation des enactitudes -0 %
	ac dia veluari di mesare	Configure 2 Configur	ac flagoveli pre de l'agoveli

De plus, toutes les caractéristiques sont marquées d'une coche verte dans la barre de progression. La valeur de mesure rejetée est surlignée en rose.

3.1.5 Terminer le contrôle



a. Cliquez sur Terminer le contrôle.

06 BRAND - EASYCAL [®] 5 Ordre 2022-11-23-12-41-17-EA					_ 0 ×
Type de contrôle STD - Vallears standard Article EC-70/1780 - Transformation Numéria él'endre 2022-11-22-12-41-117-EA Plan de contrôle 2250 - EC-STD-500 Type de ordere Correté le individuel Contrôleur E. Admin Taille de bot 1 Date de Fétalonnage 21/17/222 Taille de than 1 Taille de chantillon 1 N' de l'order d' acbat E État Emminé Emminé Numérice AB E	arpette ^e 5 (jurqu'en 2019) Variable 100 - 1000 µl - Parip-1000 [] Client [] Client final []	Remarques sur l'ordre	Communication avec le client		
Cractificitiques de contrôle Cractéristiques de contrôle Désignation Voltaur thi Mayemer Tot théor Tot OK Tot Volt d'essai (Xolu) 100,34 100,34 0, K Z 2, volt d'essai (Xolu) 501,51 µl O, K S 3 volt nominal (100,01 1003,01 µl O, K	Écurt standare (EV, de cc EX. EX.OK. CV/K de r.C VX. EX.OV. CV/K de r.C VX. CV/K CV/K	CV% OK O, K. O, K. O, K.			
Apeçor des apparelis / do certificat d'étalonnage Type de certificat d'étalonnage N° interne N° de certificat d'étalonnage Date de l'éta Controle individuel 19 STD-19 23/11/2022	Ionnage Numéro de série Code d'article Plage de volume Eff. Contrôle EC-704780 100 - 1000 µl 30	s État État des appareils Terminé	Contrôleur Certificat d'étalonnage lié	i	
	Évaluation / validation	tocole interne	Nouveau cettificat d'étalonnage		
Retour Retour à l'aperçu de l'ordre LASYCAL Admin Demier statut: Caractéristiques de contrôle concernés a été enregistré				Relé avec : SRVCAQ04T	Enregistrer v 5.0.19.271 [RC_SALE]

b. Vous voyez maintenant l'ordre avec un résumé des mesures pour les caractéristiques de contrôle correspondantes. Cliquez sur Imprimer le protocole interne.

84 ERAND - LASYCAL" 5		- * ×
Exporter (2022-11-23-12-41-17-EA)		
Contenu Aperçu avant impression		Réglages
En-tête		🍵 Modéles utilisés
Contenu	EASYCAL TA 5	Agencement meltre selectionnet EC-DINA4 Portrait, Hochformat. >>
Ab] leade linee Kop/anhe	Résultats de l'ordre de test	Structure de contenu sélectionnée : FC-Tois_Onlas_internas_Auftragace =
Abl Testerline: 1 Koptaten	Test-Company Persons reported to 525 YEAL Area	Langues d'exportation
	D### 2012 11 20	Langue sacondaine
Ab Teste line 2 Toteranzo	1. Données d'an têle: Naméro Ak M. Naméro Russie 2022/12/25-1249-17-84 Osan M. I	English •
Ugne horizontale	lypes de centribile 151 D- Veixen atentiend Antoin: EC-704700 Thansforpetise® 5 (μisiou/on 2019) Variable 100 - 1000 μ	Remarque pour l'exportation
Ab ^T lest line 2 Solus	2 Toléranose Tente Amme' (1 † Bostise (20) (x) 3.0 Coofficient de sonation (00) (x), 6.3	
Ugne horizontale	3 Statut de l'ordre l'entres l'entres de l'active de l'active de la constance	- Prombie en charge
AbT lease libre	4. Résultats des appareits (avec tolétances des appareits)	Masquer les éléments
Tableau détailé des valeurs de	Nr Begeral Cannais Direct this pair (binness) Direct this binness Direct this (binness) Direct this (binness) <thdin th="" this<=""> Dintnes Dintne</thdin>	 Marquer l'amère-plen Marquer l'évolution de conformité primaire
	2 100 µ 21% 22% 101 01 01 02 µ 0.00 %	conformité secondaire
Pied de page	3 10Kyl 25 225 N3221 225 229 22915 0.0015	
		1
	44 4 1/201 \$ \$4 Zoom 1015 @	• H B
Patrue		For an and the second PDF

- **c.** Vous voyez l'éditeur de certificats en mode d'affichage. Ici, vous pouvez imprimer ou exporter le protocole enregistré.
- d. Quittez l'éditeur de certificat en cliquant sur Retour.

tie BRAND - EASYCAL™ S	_
Ordre 2022-11-23-12-41-17-EA	
Type de contrôle STD - Valeurs standard Article EC-704780 - Tiansferpette [®] 5 (jusagi en 2019) Variable 100 - 1000 μl Numéro d'ordre 2022-11-22-11-74-17-EA Plande contrôle 223-11-22-11-74-17-EA Plande contrôle 223-11-22-11-22-11-74-17-22-11-74-74-74-74-74-74-74-74-74-74-74-74-74-	Remarques sur fordre Communication avec le client Q
Caractéritatiques de controlle Elégipantion Volteur fh. Moyenne Tot Hinker Tol OK Exert standare E% de cc E% E% OK C/V% de - C/V% C Caractéritatiques de controlle 1, vol. de resait 0001 100.0 µl 0. K. 0.µl 8% 0.3% 0. K. 3% 0. % 0 0 0 0. K. 0.µl 8% 0.31% 0. K. 0.% 0 0 0. % 0.µl 100.0 µl 100.0 µl 0. K. 0.µl 16% 0.301 % 0. K. 0.3% 0.5% 0.5% 0.5% 0 0 0. K. 0.µl 0. K. 0.4% 0.301 % 0. K. 0.3% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0 0 0. K. 0.4% 0.8% 0.301 % 0. K. 0.3% 0.5% <td< th=""><th>VYS CVS OK % O.K % O.K % O.K % O.K</th></td<>	VYS CVS OK % O.K % O.K % O.K % O.K
Type de certificat d'étalonnage IN* interne N* de certificat d'étalonnage Date de l'étalonnage Numéro de série Code d'article Plage de volume IEH. Co Contrôle individuel 19 STD-19 23/11/2022 EC-704780 100 - 1000 µl 30	Iterminé Ex Admin Image: Contrôleur Certificat d'étalonnage lié Image: Contrôleur
Fulluation / validation mprimer	le protocole interne Imprimer les centificats Rouveau centificat d'italonnage
Ketour Ketour a l'aperçu de l'ordre	Enregistrer

e. Cliquez sur Évaluation / validation.

Évaluation / validation	×
Act. État Terminé Nouveau statut Validé Remarques	-
Prendre en charge pour tout Tout remplacer Interrompre	Enregistrer

f. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez Libéré et confirmez la saisie en cliquant sur Enregistrer

68 ERAND - EASYCAL™ 5	- a ×
Ordre 2022-11-23-12-41-17-EA	
Type de contrôle STD - Valeurs standard Article EC-704780 - Trandferpette % 5 (jusqu' en 2019) Variable 100 - 1000 µl Numéro d'ordre 2022-11-23-12-41-17-EA Fain de contrôle 235.0 - EC-STD-50-Pi/0p-1000 § Type d'ordre Contrôle individuel Contrôle individuel	Remarques sur fordre Communication avec le client
Caractéristiques de contrôle	
Caractéridique de combible Bésignation Neuror Thi Meyone Toi Hither? Toi CK Cert tatindané Té de ce Té. EN OL CV/146 - CV/5	CV%0K O.K O.K O.K O.K
Type de certificat d'étalonnage N* interne N* de certificat d'étalonnage Date de l'étalonnage Numéro de série Code d'article Plage de volume Eff. Contrôle	État État des appareils Contrôleur Certificat d'étalonnage lié
Evaluation / validation _ Imprime to prot	scole interne Imprimer les certificats Nouveau certificat d'étalormage
Retour Retour à l'aperçu de l'ordre	Enregistrer

g. Cliquez sur Imprimer les certificats.

Imprimer les certifie	cats	×	
✓ Tout sélectionner / désélection ✓ 19 STD-19	ctionner		
		Ŧ	
Imprimer	Enregistrer	Enregistrer et imprimer	
Interrompre		Aperçu avant impression	

h. Cliquez sur la case à cocher, puis sur Aperçu avant impression.

Exporter 2022-11-23-12-41-77-64/0 Aurory ward Hingression Aurory ward Hingression Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Falson Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Falson Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Falson Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Modelse control Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Falson Second Control Second Control Control Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Exporter 2022-11-23-12-14-17-64/0 Falson Second Control Seco	64 BRAND - LASYCAL" 5										× • -
Control Appropriation Control Bodily See Link Link Bodily See Abi Individual distribution Abi Individual distribution </th <th>Exporter (2022-11-23-12-</th> <th>41-17-EA)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Exporter (2022-11-23-12-	41-17-EA)									
De de la contractione De l	Contenu	Aperçu avant impression									Réglages
Control Model	En-tête	1								ן	Modéles utilisés
Ability	Contenu				EASYC	AL™ 5					EC-DINA4 Portrait_Hochformat_ >
Able Truck Company Bit Including Bit Including </td <td>Ab] leste libre</td> <td></td> <td></td> <td>Rés</td> <td>sultats de l'</td> <td>ordre de l</td> <td>lest</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Structure de contenu sélectionnée : EC. Test_Onlas-Interna, Auftregeor -></td>	Ab] leste libre			Rés	sultats de l'	ordre de l	lest				Structure de contenu sélectionnée : EC. Test_Onlas-Interna, Auftregeor ->
Imple Indexension Imple Indexension <td>Abi Teste line 1. Kontetato</td> <td></td> <td>Test-Company</td> <td></td> <td>2</td> <td>exanns region sit ASVCAL Admin</td> <td>the state</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Langues d'exportation</td>	Abi Teste line 1. Kontetato		Test-Company		2	exanns region sit ASVCAL Admin	the state				Langues d'exportation
Abb in the finance in the finance <	iligne horizontale				5	aller, 2032 11:33					Langue saconduine
Upte hottomme Ability logic hottomme<	Abi Teste libre 2 Tobranzeo		1. Données d'en têle:	Numéro de loi Numéro d'unite Type de contrôle	2022-11-23-12-41-17 STD - Veleare starts	-EA nd	Quan bhí cla lu	312 1			Masquer Remarque pour l'exportation
Able instance Uper herdanditie Able instance	Ugne horizontale			Atkle	EC-704750	Trans	rerpetie® 5 (ius	qu'en 2019; Va	rable 100 - 1000 µl		Encrez une remarque :
Upper hotsenting Apper hotsenting	Abi Teste libre 2 Status		2 Toterances	Excite	au (E) (µ () 0.0	Coel	iaert de vanahe	n (CV) (#1), 0,	2		
I deside de page 4 de inentité des quevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels): Viel de page 4 de inentité de squevels (nec théres de squevels):	Ligne horizontale		3 Statut de Fordre	Б	irminė		N°	Égike C-Ten-Balance	ven de poraña utilité 19°2C-Tats-Vic Stream		Prembe or charge
Normal Normal<	Ab lease libre		4. Résultats des apparei	ls (evec toléranc	ces des appareile)				-		Masquer les éléments
Pied de page 1 <t< th=""><th>Tabisau détailé des valeurs de</th><th></th><th>Mi Sappa si Catactan akuca da akusa da 1</th><th>Web ar theorigan 13</th><th>Properties Confidences Properties Strategies 11% 3.3 %</th><th>ie Poyerne 110,30,4</th><th>Skedut Skedut</th><th>Distriction of the</th><th>Southers King Altitute Altitute</th><th></th><th>Marquer l'amère-plan Marquer l'avaluation de conformité primaire</th></t<>	Tabisau détailé des valeurs de		Mi Sappa si Catactan akuca da akusa da 1	Web ar theorigan 13	Properties Confidences Properties Strategies 11% 3.3 %	ie Poyerne 110,30,4	Skedut Skedut	Distriction of the	Southers King Altitute Altitute		Marquer l'amère-plan Marquer l'avaluation de conformité primaire
	Ried de page			100 pi	15 115	521.21 µl	2.0 51	0.231 5	0.00 %		conformité secondaire
	ries de page		3	NXV	15 115	1002.01 y	2041	2.231 %	0.00 %		
					44 4 1V	-1				(com 100 % () -) - () () ()	

L'éditeur de certificats s'ouvre en mode Aperçu avant impression. Vous pouvez encore procéder à des réglages dans la zone de droite et, selon la structure de contenu choisie, inscrire des remarques sur l'exportation.

uporter (STD-10)		
(poner (STD-19)		
ntenu Aperçu avant impression		Réglages
-tête		Modèles utilisés
ntenu	Kalibrierschein / Calibration slip	Agencement methe selectionnel EC DN444 Portrait_Hochformet
b] Ireltest	erstelt durch das Kallotististorium	Structure de contenu sélectionné FC: Culture de Continent ou Caritiere ou Dias
	instead by the solitowise factors large	Langues d'exportation
Honzomale Unie	Test-Company Hauptshalle 42 / 12346 Musterstadt / Deutschland	Langue primare
D Freitest Kalibningsgemstand	Caraceless Kohanniningen (urburningen 2003 413) 43 41 47 7 A	Langue secondaine
Horizontale Unic	ализительного составлять составлять составлять составлять составлять составлять составлять составлять составлят Герога Акана Араста	Engest
	Hersteller BRAND GMBH + CO KG D2/um der Kalbrierung 2022-41-22 Netsidenter Collo of seteration	Remarque pour l'exporta
Austzilche Exportanmerke	lyp Interneticspetitiol 3 (De 2019) Number (10) - Anthragacteo State 1002 pl Nagacement & Sylt 2018, Aquentia e sume 100	Encrez une remarque :
Horizontala Linic	HashalSonoHi. Kustonogeru	
Diagramme de caracteristi	Density in anser Density Provide Strategy	Transle or d
Settemanhrisch:	Praindanan 10ga Praindanan 503at Pranodanan 1003ga	Masquer les éléments
Finitest Sectorizat		Alexquer l'amère-pien Alexquer l'écolucion de conformité primaire Il Manquer l'écolucion de
Freitest Kalikrimanfohmen	100 100	corformité secondaire
Informations sur la masun Hotnottel / Ungebongsduter		
Tableau Mendu des valeur	10	
Finited Benerikungen zur		
Research Retroit		
L Rewertungstnienen	- 20 of two Dis 20, 60 at 16	
Seiterambruch		
Finitum Sertenkoot - Sprache 2	Biologi U Market U	
Industry Kontextual num Sense 2	70 (heart DW DV 120 1855	
Informations sur la mesun 🐭	⊖ 2007 man5	• H E

i. Ici, vous pouvez également exporter le certificat au format PDF ou l'imprimer sur papier. Avec Retour, vous quittez le site Aperçu avant impression.

										- 4
dre 2022-11-23-12-	41-17-EA									
e de contrôle - STD - Valeur nées d'anter - 2002-11-23- e d'ardere - Cantrôle ins in de list - 1 le d'ôchantillon 27/1	s standerd 12-8t-17-EA livebuil	Article Plan de contrôle Contrôleor Date de l'étaleonage N° de l'ordre d'achat	£C-704703 - ¥ansterpette∜ 1950 - FC-STD-ISCI-Pi∂ip-10 E. Admin 23/10/2022	S (jusqu'en 2019) Va	nable 100 - 1060 µl	٩	Remarques sur fordre	Communication avec le	dient.	
En coun		Numéro AB		Client final	L.	٩				
acteustraies de contrôle										
Caractéristique de contr	Sie Désignatio	Valeur th Moyenne	Tol theor Tol OK Écart st	andan E% de colE%	E% DK CV% de CV%	275	CV% DK			
1	1. vol. d est	ai 100,J 100,3 µJ	0.K. 0 µl	8% 0.3	% O.K. 3% 0%	0 %	0.6			
12	2. vol. d.es	ai 500,4 501,51,4	0. K 8 pt	1,6 % 0,10	21 % C.K. 0,6 % 0 %	0.96	О.К.			
3	sol remin	4 1000 µl 1005,01 µl	Ο.Κ. Ομί	0,8 % 0,90	01 % 0. K. 0.3 % 0 %.	0 %	O.K.			
		99.6								
;u des appareils / du cert	hcat d etalonn	alle		24400400400			water and the second	NATE: INCOME AND A DESCRIPTION		
type de cerchicat d'étaion	hage N° intern	envise certificat dietaion	nnage Date de l'étatornage	Numero de s	ene Code of anucle Plage de vol	ume eff. C	pertroles etat Etat des appa	reib Controleur Certificat d'etalon	mage te	
Condition Indiana	12	510 10	Los incore		20 704760 100 1000 p	1 20	C.III	E Admin 310 20		

- j. Cliquez sur Retour à l'aperçu des ordres
- **k.** À partir de là, vous pouvez créer d'autres tâches et lancer des examens. Via Retour , vous accédez au menu principal.

Menu p	principal				
	Ordres et certificats d'étalonnage	Gestion des appareils	Service de rappel	Gestion	
	★ Réglages	L Au-dessus de EASYCAL™	Ferminer		

→ Ce tutoriel se termine ici.

Aviso legal

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

Todos los derechos reservados en caso de modificaciones técnicas, errores y errores de impresión.

1	•••••	•••••		89
2	••••	•••••		90
3	•••••	•••••		91
	3.1	Tutor	al	91
		3.1.1	Ajuste de la balanza como equipo de prueba	91
		3.1.2	Crear encargo	92
		3.1.3	Determinar el equipo de prueba	96
		3.1.4	Realizar la prueba	96
		3.1.5	Finalizar prueba	104

1

2

3.1 Tutorial

Este ejemplo muestra el proceso de una prueba, desde la creación de un encargo y el control, hasta la impresión del certificado. La sección se refiere a los datos maestros disponibles en la licencia de prueba y sirve como primera introducción al programa.

Inicio de sesión

Al iniciar el programa EASYCAL[™] 5, aparece un cuadro de diálogo para iniciar sesión. Aquí el usuario se registra con el nombre de usuario y la contraseña.

3.1.1 Ajuste de la balanza como equipo de prueba

Para ajustar la balanza como equipo de prueba, proceda del siguiente modo. El ajuste se realiza siempre en el siguiente orden: ajuste del equipo de prueba en los datos maestros, ajuste del equipo de prueba en el lugar de trabajo y selección del equipo de prueba para los encargos.

Requisito:

- ✓ Ha conectado una balanza al lugar de trabajo.
- ✓ Conoce los parámetros de conexión de la balanza.
- ✓ Sabe a qué puerto COM está conectada la balanza en el lugar de trabajo.
- **a.** Nombre la balanza, véase Administración > Mantenimiento de datos maestros > Equipo de prueba > Equipo de prueba.
- **b.** Ajuste la ubicación del equipo de prueba (si aún no se ha hecho).
- **c.** Configure la balanza como equipo de prueba, véase Tipo de aparato del equipo de prueba. Al hacerlo, especifique tanto la función como la conexión de la balanza al lugar de trabajo, véase Función de medición, Comunicación.

Cierre este menú. Cambie al menú Ajustes.

- **d.** Registre la balanza como equipo de prueba en el lugar de trabajo, véase Ajustes > Ajustes del lugar de trabajo > Equipo de prueba.
- e. Seleccione la balanza y la conexión para el lugar de trabajo. Además, puede comprobar la conexión a la balanza.

Cierre este menú. Cambie al menú Encargos y certificados de calibración.

f. En el encargo, puede seleccionar la balanza conectada en la selección del equipo de prueba. En el tutorial, véase Determinar el equipo de prueba, p. 96, en el manual de instrucciones en Seleccionar el equipo de prueba para la prueba.

3

3.1.2 Crear encargo

a. Diríjase de Menú principal a Encargos y certificados de calibración.

ncargos y	y certificados de cal	ibración			
o de filtro de	prueba Sin datos	Búsqueda tocar para buscar	×	de 30/08/2022 15 hasta	14/09/2022 15
sta general de	l encargo Certificado de cali	bración			
D del encargo	 Tipo de prueba 	▼ Número de encargo ▼ Núme	ero de lote 🔹 Artículo		
	_				
Atrás	С	ertificados por lotes - Buscar e imprimir	Inspección de ap	aratos individuales Crear encarg	o Abrir

b. Haga clic en Crear encargo.

Seleccionar tipo de encargo	
<section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header>	Control individual Uso con inspección 100 % o inspección de un único aparato. Cada aparato recibe su propio certificado.

c. Haga clic en Control individual.

d. En Tipo de prueba, seleccione el valor STD - Valores estándar.

Los tipos de prueba organizan sus procesos de prueba. No puede crear tipos de prueba adicionales, sino que debe elegir entre los tipos de prueba ya establecidos. Los planes de prueba y las plantillas de certificados están vinculados al tipo de prueba. En la administración del usuario, se le debe asignar a cada usuario el permiso correspondiente para el respectivo tipo de prueba. Dado que, por el momento, usted ha iniciado sesión como administrador global, tiene acceso a todos los datos.

Tipo de prueba	STD - Valor estándar	•	Número de aparatos	1 🗢	Cliente	•
Número de encargo			N.° de orden de compra] [
Código del artículo		٩	Número AB]	
Artículo				Inspección previa y posterior necesarias		
Rangos de volúmene			Indicaciones sobre el encargo		Cliente final	•
-						
Plan de prueba		- Q				

e. Haga clic en el botón

en Código del artículo, para mostrar los artículos ya creados.

Tipo de prueba STD - Valor estándar	 Número o 	le aparatos	1 🗘	Cliente	- Q		
Número de encargo	N.º de oro	len de compra					
Código del artículo	🔍 Número A	AB					
Articulo	Seleccionar ar	tículo					
	Búsqueda						
	Código del artíc	ulo 🔻 Versión 👻	Fabricante v Pro	v Voducto	Variación del producto	 Rango de volumen 	 Estado
	→ EC-12484	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta	BLAUBRAND®, llave recta, Schilling, clase AS	0,02 - 10 ml	Autoriza
Rangos de volúmene	→ EC-12487	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta	BLAUBRAND®, llave recta, Schilling, clase AS	0,05 - 25 ml	Autoriza
	→ EC-12488	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta	BLAUBRAND®, llave recta, Schilling, clase AS	0,1 - 50 ml	Autoriza
	→ EC-13844	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta	BLAUBRAND®, llave lateral, Schilling, clase AS	0,02 - 10 ml	Autoriza
	→ EC-13847	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta	BLAUBRAND®, llave lateral, Schilling, clase AS	0,05 - 25 ml	Autoriza
Plan de nrueha	→ EC-13848	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	ireta	BLAUBRAND®, llave lateral, Schilling, clase AS	0,1 - 50 ml	Autoriza
	→ EC-13913	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	ireta compacta	BLAUBRAND®, clase AS	0,02 - 10 ml	Autoriza
	→ EC-13916	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta compacta	BLAUBRAND®, clase AS	0,05 - 25 ml	Autoriza
Atolo	→ EC-13918	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta compacta	BLAUBRAND®, clase AS	0,1 - 50 ml	Autoriza
Allas	→ EC-13963	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	ireta compacta	BLAUBRAND®, clase AS, marrón	0,02 - 10 ml	Autoriza
	→ EC-13966	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	ireta compacta	BLAUBRAND®, clase AS, marrón	0,05 - 25 ml	Autoriza
	→ EC-13968	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	ireta compacta	BLAUBRAND®, clase AS, marrón	0,1 - 50 ml	Autoriza
	→ EC-22521	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, sin llave intermedia, cl	ase AS 0,02 - 10 ml	Autoriza
	→ EC-22522	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, sin llave intermedia, cl	ase AS 0,05 - 25 ml	Autoriza
	→ EC-22523	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, sin llave intermedia, cl	ase AS 0,1 - 50 ml	Autoriza
	→ EC-22524	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, con frasco, sin llave in	termedia, clase AS 0,02 - 10 ml	Autoriza
	→ EC-22528	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, con frasco, sin llave in	termedia, clase AS 0,05 - 25 ml	Autoriza
	→ EC-22530	0	BRAND GMBH + CO KG Bu	reta de cero automático	BLAUBRAND®, según Pellet, con frasco, sin llave in	termedia, clase AS 0,1 - 50 ml	Autorizad

f. En el campo de búsqueda, ingrese Transferpette S 1000. Mientras escribe, observe cómo se modifica la selección de artículos. Este comportamiento es igual en todos los campos de búsqueda de EASY-CAL™ 5. Recomendamos utilizar siempre la función de búsqueda en primer lugar, dado que EASYCAL™ 5 se entrega con una amplia base de datos maestros.

El prefijo EC- indica que se trata de un juego de datos predefinido e invariable. Si desea modificar estos

juegos de datos, copie el juego de datos, edítelo y guárdelo bajo otro nombre. Para más información, véase la sección de Ayuda en EASYCAL™ 5.

	-				
Tipo de prueba STD - Valor estándar	 Número de aparatos 	1 🗘	Cliente 🔹 🔍		
Número de encargo	N.º de orden de compra				
Código del artículo	Q Número AB				
Artículo	Seleccionar artículo				
	Búsqueda Transf				
	Código del artículo 👻 Versión	 Fabricante 	 Producto Variación del producto 	 Rango de volumen 	▼ Estado
	→ EC-30001000 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	10 µl	Autoriza
Rangos de volúmene	→ EC-30001001 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	20 µl	Autorizad
	→ EC-30001002 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	25 µl	Autoriza
	→ EC-30001003 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	50 µl	Autorizad
	→ EC-30001004 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	100 µl	Autorizad
Plan de prueba	→ EC-30001005 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	200 µl	Autorizad
	→ EC-30001006 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	500 µl	Autorizad
	→ EC-30001007 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Fix	1000 µl	Autorizad
Atric	→ EC-30001010 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	0,1 - 1 µl	Autorizad
Autos	→ EC-30001011 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	0,1 - 2,5 µl	Autorizad
	→ EC-30001012 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	0,5 - 10 µl	Autorizad
	→ EC-30001013 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	2 - 20 µl	Autorizad
	→ EC-30001014 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	10 - 100 µl	Autorizad
	→ EC-30001015 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	20 - 200 µl	Autoriza
	→ EC-30001016 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	100 - 1000 µl	Autorizad
	→ EC-30001017 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	500 - 5000 μl	Autorizad
	→ EC-30001018 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® S Variable	1000 - 10000 µl	Autorizad
	→ EC-30001020 0	Treff AG	TreffLab-Transferpette® T Variable	0,1 - 1 µl	Autorizad

- **g.** Seleccione el código de artículo EC-704780. Confirme su selección haciendo doble clic.
- **h.** En Plan de prueba, seleccione el plan de prueba correspondiente. Por lo general, aquí encontrará 1 2 entradas.
- i. En el plan de prueba se encuentran las condiciones marco para la prueba y los límites de error del artículo asignado.

Tipo de prueba	STD - Valor estándar	•	Número de aparatos	1 🗘	Cliente	•
Número de encargo			N.º de orden de compra			
Código del artículo	EC-704780	٩	Número AB			
Artículo	Transferpette® S (hasta 2019) Variable BRAND GMBH + CO KG			Inspección previa y posterior necesarias		
			Indicaciones sobre el encargo	\$	Cliente final	•
Rangos de volúmene	: 1000 μl (100 - 1000) 🔇	0				
Plan de prueba	325.0 - EC-STD-ISO-PiPip-1000	• ٩				

j. Haga clic en Iniciar prueba.

Aparece una notificación de que no se ha ingresado ningún número de encargo.

Si en su empresa/proceso de gestión de calidad existen indicaciones para la organización de las pruebas, seleccione No y asigne un número de encargo.

Si no existen indicaciones para la organización de las pruebas, seleccione Sí y EASYCAL™ 5 asignará un número de encargo inequívoco.

Recomendamos determinar un procedimiento uniforme de manera anticipada.



k. Continúe con el tutorial haciendo clic en Sí. El número de encargo se determina sobre la base de la fecha actual.

Tipo de prueba	STD - Valor estándar	▼ Núme		cortificado do calibración		×
Número de encargo	2022-09-14-16-02-03-EA	N.° de	Editar STD-2			
Código del artículo	EC-704780	🔪 Núme	n Número de serie		Denominación del cliente	
Artículo	Transferpette® S (hasta 2019) Variable			·,	Año de fabricación	1900 🌲 🗹 desconocido
	BRAND GMBH + CO KG				Puntas, accesorio	•
		Indica	Rango de volumen	1000 µl (100 - 1000) 🔹	Tipo de limpieza	
			Plan de prueba	605.0 - EC-STD-ST-ISO-PiPip-1000 •	Modo Pip	
Rangos de volúmer	e 1000 µl (100 - 1000) 🔇	•			Velocidad	
			Estado del aparato		Observación según el desec	del cliente
1						
Plan de prueba	325.0 - EC-STD-ISO-PiPip-1000 👻 🕻	2		φL ⁴		
				×	Observaciones internas	
Atrás						

- l. Puede ingresar un número de serie para identificar el equipo. Esto es necesario para las pruebas reales. No obstante, no es necesario para el tutorial.
- **m.** Haga clic en Continuar. Se ha creado el encargo de prueba.

Se abre una ventana para iniciar la prueba real.

3.1.3 Determinar el equipo de prueba

					- 3
-09-14-16-02-03-EA / STD-2 EC-704	780 - Transferpette≉ S (hasta 2019) Variab	le 100 - 1000 µl			
	Equipo de prueba	eba 🛛 😁 📎 2. vol. de prueba	😐 📎 vol. nominal 🛛 🙁		
					a second a second s
	7			01	
	Temperatura del aire	Torniómsteo	*	EC Test Multimeter	•
	Tempetatura del medio	Termómetro		EC-Test-Multimeter	
	Humedad rol. dataine	Higrómetro		EC-lest-Multimeter	
	Presión atmosférica	Barbmetrn	*	FC-Tem-Multimeter	9
	Valor de pesale	Béscula monocanal	-	EC-Text-Balance	
	44 Jupon	ato anterior & Criterio anterior Criterio	sigure/de 🔸 🛛 Accoratio bathcional 🔶	Evaluación de Incaparatos	Concluir pruebe Viete previe de im

Requisito:

- ✓ El encargo ha sido creado.
- **a.** En los equipos de prueba, se encuentran preseleccionados tanto los parámetros necesarios como el tipo de equipo de prueba y el equipo de prueba (número de equipo de prueba). Como solo se ha creado un equipo de prueba, lo dejamos en esta selección.

3.1.4 Realizar la prueba

a. Continúe haciendo clic en Próximo criterio.

Verá la pantalla de ingreso central de la función de medición de EASYCAL™ 5.

dd antorno	^	Equipo de prueba	🔪 1. vol. de prueba 🦷	2. vol. de pro	ueba 😐 🛛 vol. non	ninal 😶			/ X A/8/C ut
e Provincia Strandiciones Provincia Strandiciones Provincia Strandiciones Provincia Pr	Número 0 / 10	Rameto	Momente			(Velor de medición) :		iVolumen (ul)	
0/0 -> Adopter velo © Equipo de pruebe no cons	pi de medición ciado	Guifirn de los valores de medi 02 013	-én						
Medición rapida Destropos antomático mpresen automático Autotar Comprebar valores de medición anto	es de introducir	100 100 100 100 100 100 100 100							
		-6.22 u z g Estadística del aparato 	100		Erachtud [Coelicente de vanación] Velor media Dervíasione externelar Incotidum bre do modida	νον /8% /3% μ! υμ!	ven de puers		

b. En Nueva medición, ingrese valores de pesaje ficticios. Comience con 0, 1 y haga clic en Adoptar valor de medición. Aparecerá una ventana en la cual deberá ingresar o completar los valores de medición.

La selección del separador (coma o punto) se realizará en función de la selección del idioma en el software.

Diferencia de temperatura	0,00 °C		0,5 °C		
Valor de pesaje	0,0999	g		G	✓ Manual
Temperatura del aire	0	°C	(20°C - 25°C)	3	🗸 Manual
Temperatura del medio	0	°C	(20°C - 25°C)	3	🗸 Manual
Humedad rel. del aire	0	%rh	(40%rh - 60%rh)	G	🖌 Manual
Presión atmosférica	0	mbar	(960mbar - 1025mbar)	3	🖌 Manual

c. Ingrese valores ficticios para los parámetros ambientales del siguiente modo:

Diferencia de temperatura	0,00 °C		0,5 °C		
Valor de pesaje	0,0999	g		G	🗸 Manual
Temperatura del aire	21	°C	(20°C - 25°C)	3	🗸 Manual
Temperatura del medio	21	°C	(20°C - 25°C)	3	🖌 Manual
Humedad rel. del aire	55	%rh	(40%rh - 60%rh)	G	🗸 Manual
Presión atmosférica	965	mbar	(960mbar - 1025mbar)	3	🖌 Manual

d. Haga clic en Adoptar. De este modo, finaliza la primera medición. El valor de medición y el volumen calculado a partir de este aparecerán en la tabla.

Equipo de prue	ba 📏 1. vol. de prueba 🛛 😶 🔪 2. vol. de	prueba 😐 🖉 vol. nominal 😶		✓ / X A/B/C µl %
Número	Momento	Valor de medición	Volumen [µl]	Estado
1	14/09/2022 17:30:09	0,099900 g	100,201	
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

e. A continuación, ingrese del mismo modo 8 veces el valor 0,1 g como valor de medición. La tabla se completa.

		Equipo de prueba	💙 1. vol. de prueba 🛛 🥹 🔪 2. vol. de	aprueba 😐 🕘 vol. nom	inal 🔫			11	X A/B/C 10
6 6 n	A 11 0	Namero	Momento		Water de medicion		Volumen Juli		
1*6 2*6	55 Set 955 mber	1	14/09/2022 18:04:15		0,09990 g		100,281		
		2	14/09/2022 18/04/21		0.059990 c		100.291		
celoras, datos simblenti	ale:	7	14/09/2022 10:04529		0.099990 c		100,291		
robjethro	Número	4	14/09/2022 18:04:54		0,069990 -		100,293		
14 00	9/10	5	14/09/2022 18/04/39		0,0559990 0		100,291		
		6	14/09/2022 16:04:44		0.099930 g		100,291		
tas mediciones: N	Nucean mediciones:	7	14/09/2022 18:04:48		0,069990 g		100,291		
	*	0	14/09/2022 10:06:01		0,099990 g		100,251		
0,09999	5 0'060003 5	9	14/09/2022 18:05:11		0,000000 g		103,29		
1003,01485164	α 1005,01483164 μ1/ g								
100,291	🧴 100.291 μ								
18:05:11	C								
100 100		Griftino de los valores de medici	én						
ala 🍝	Adopter valor de medición								
👩 Equipo de :	pruebe no consciedo								
and the second second second									
		102							
ta in the second		1422							
Metición sipida Destinou eo automét	ic.	142							
Medición sipida Desbloques euromáti impresión automátic	éres te	143 3.00							
Veclición repide Desbloques automátic Impresión automátic Autotara	êce te	103 2000	•				•		
Archeide sepide Desbloques automátic mpresión automátic seretara Comprobar valores d	éleos te de modición antes de introducir	145 			•• •		•		
Archeiter sépide Destringues autométic Improvide autométic Arcotana Comprobar valores d	é ce te de medición antes de introducir	285 2000 25				•			
Medición ropide Destingues automátic Interna Comprodust valores d Oescarter entrod	è co te de mudición antes de introducin de Detracer cercante	221 							
Archeider oppide Joshingwoo automati imposedin automatike imposedin automatike Comproban valores d Descarter entrad	ilios te de exatilition antes da introducio de - Deritacen caecarte	101 2100 21							
tectición sepida estiloques automátic operación automátic antena omproban valores d Descartar antend	ilico te de madición antes de introducir de Destracer descarte	101 							
ledición upide estilarques automáti organistica automátic antara emprediar valores d Oecontar entrad	èleo ta da mudición antas da introducir da Dathacer seconte	100 32 35 0 0	3		Southerne				
tedición cópica estiloques autornale empresión autornalica antana empredian valorea d Oescantar entrad	èlice te de modifición antes da introducir de Deplacen cescante	100	3 3		Simility ate			Estadística del encargo	
testricio septes estilogase autornàti provinta actornàti motora antara umproban valores d Descartar entrad	é na te de madición artes de innochedi de Debacer seconte	522 52 52 53 54 54 55 55 55 56 56 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	3 3	Euritud	Structure and	, s		Estadística del encargo	
Artición upica Institução autorial empressina actornalis artetata artetata Artigotelian valences Osconstar entrad	ina 14 medicin artes da insteduir da medicin artes da insteduir da Demacer seconte	155 	3 3	Eveninal	Structure at	18		Estadística del encargo Lorabitud	
Andreider signies heldingusse ausservähl samstand andreide andreide Obescenter entred	kan ir de malitika etes de introdució de Debacer seconte	III Julio Julio Statistica del aparato	10(2) 41	Eveninal Conference da variación (Structure etc ■ 0.9%/85 ✓ Ø		3	Estadística del encargo Estadística del encargo Vice media	u 10
Ardinier opies Instituty en anter de represent automatic untern untern Descenter entrad	kas 14 metikin atau dainmedudi da Damarasara	III III III III III III III III	10(20 a)	Ecotinal Contrato de variación (0.45%/8% ♥ ♥♥			Estadística del excargo Excebtud Valer medin Denova dimentadar a la lanco	Ra 10
lericie upide estingues autornation estante antana antana Descenter entred	kao 14 de malicinantes de introducir de Debacer seconte	145 30 30 51 52 52 53 53 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55	10(20 st)	Escelitud E Cordicente da variación [Structure etc 0.29%/85 √ 0.34/15 √			Estadística del encargo Exatérica Vice media Dervice in metianist la la co	U. 10 does meden 0
tedición upida estiloquese ancorrel provision automótica artera artera umproban valores d Oescantar entrad	kas 14 ar velision artes de innochech 6a - Decision seconte	155 2000 30 0 Establistica del operato 0 0 0	10(20 a) 100 100 3	Excititud Coefficiente de variación [Wair misió 20 Desveción esterioter	029%/8% ✔ 05/3% ₽ 10293			Estadística del excargo Excebited Valer medio Deseuse sin metandar se lan co Confusione de vanission de l	B. 18 elses medics 0; 4: cracitada 0

- f. El color celeste en el área superior de la tabla indica que se está procesando el encargo. Haga clic en el icono

 para mostrar y volver a ocultar la información de certificado ampliada.
- **g.** Vuelva a ingresar 0, 1 como valor de medición y observe la visualización del proceso a través de la tabla de valores de medición.



Al ingresar el décimo valor de medición, se realizan todas las mediciones requeridas para el criterio
 2. TV. El criterio recibe una marca de verificación verde. Puede ingresar más valores de medición, pero no es obligatorio.

8 A 177 -	Equipo de prueos	a 刘 1. vol. de prueba 🛛 🚺 刘 2	vol. de prueba 😐 vol. nominal 😐		X (X) A / B / C
	S Nores	Mantata	(allor de mesiring	Volume full	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	14/09/2022 18:04:13	0.099930 a	100,291	
	2	14/09/2022 18:04:21	0.066090 g	100,291	
citar datos annoienta en		54/59/2022 10:05:29	0(09993) -	100,291	
njetivo Número	2 4	14/09/2022 18:04:54	0,009990 g	100,291	
μl 10/1	0 3	14/09/2022 10:04:39	11.088330 D	100,291	
L	6	14/09/3022 18:04:44	0,000930 g	102,291	
mediciones: Nuevas mediciones:	7	14/09/2022 18:04:48	0,0669990 g	100,251	
a T	0	16/09/2022 10:06:04	0.049990 2	100,231	
	2 0	14/09/2022 18:05:11	0,000000 g	100,291	
003,01485164 0. 1005,01483164 µ/ v	10	14/09/2022 18/0/125	0,066990 g	100,291	
	-				
1(291 💧 💧	1				
12	-				
eprizs G					
0/10 🌛 Adoptar valor de medición	Gréfico de los valores de medi	cón			
	110				
🔞 pdraho na burana uo couecano					
	142				
edición répide					
nation actomatica	5 togs				
antigues automatica presen actomática notara	2100	•••• 0 •••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
abroques automático presión astemático rotare mprobar valores de medición antes de introducir	2100		•	•	•
abrogues automatice presión automática notara migrobar valores de medición antes de introducir	25			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
atroque automatico presentacionatilia rectare mprobar valenes de medición antes de introducir Descurter entrado Dechacer ciencente	21	•		•	•
atroque automatico protos potos mprobar valores de modición antes de introducir Decontra antesde Dechacar cancarte	2100			•	•
strogene augumatice procession automities colars meroban valuees du medición antes du introducia Descarter entrode Derbaces constante	21 22 22			•	•
parogue autoimatico indensi na staniită indensi indensi indensi autoinatică artică da întroducăr Descutire anteolos Desthalear canezarte	2 ini 21 22 23 23 23		Summing with		(10.")
alangue automatice index cons cons cons consecutive anticodes Derehauser consecutive Descrutive anticodes Derehauser consecutive	25 00 25 00 25 00 20 0 20 0		Surveying with	T	38
streng vie nationen des provins advantitie myselbar velleurs de modisión artes de introducir myselbar velleurs de modisión artes de introducir Descartes antroda	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		Samo de preda	T	ja Estadística del encargo
progue anime des progue norde manuellar values de modición artes de introdució manuellar values de modición artes de introdución Oraciante antrodos Derivación Servante	20 20 20 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Survey and Strengthypoots	z	10 Estadística del excango
Unique a la dominio presenta adoministe mendoar volveo: de modifica antes de innedecir mendoar volveo: de modifica antes de innedecir Descante antinolos Derbaces densante	22 22 23 Estadística del aparato		Surdiud 0295765 V	T	20 Estadística del encargo Creatinus
antigue a dorrado de Solora - al contratos merobar volación de molación artes de introdución merobar volación de molación artes de introdución Descentes anticolos - Derbucco morante	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	10,27,40	Survivo de predio Survivo de Survivo de Survivo Survivo de Survivo de Survi	T	15 Establistica del encargo Crochinal Valer media
pangkata unti-maketa pangkata unti-maketa mgandbar valketa da modikifan arketa da introdukir mgandbar valketa da modikifan arketa da introdukir Descenter antroduk Deshacen descente	1 jun 2 jun 3 jun 5	10,27,40	Survey of products	T	15 Estadatica del encargo Crastinal Valer maría Doración del data de los veleros martes
antegia autoria da Interior Interior Menodor voltado de medición artes de interdesir Menodor voltado de Derbacos Servare	Time	181,29 A.C.	Sustitud 0.74% / 45. ✓ Contracted transcene 0.6% / 15. ✓ Were reading 100.29 J	r	12 Estadística del encargo (cruchinal Valer modia Douvracione da travelación en elarese mediase
program a traine des program a traine de medición artes de innordecir mender y alexes de medición artes de innordecir Descutue antrada Deshaces consente	Tillin 27 22 2 Extedistics del aparato	100,29 A.0 100	Succession and the second seco	T	12 Estadática del excargo Creatina Vider mela Confronte da servición de las enclaras Confronte da servición de las enclaras

- i. En el indicador del progreso, haga clic en 1. TV para saltar al siguiente criterio.
- j. En Nueva medición, ingrese los siguientes valores uno tras otro:
 - 0,498 0,499 0,500

Repita esto 2 veces.

➤ En la pantalla Gráfico de los valores de medición, verá la situación de cada valor de medición en referencia a los límites de error definidos (líneas continuas) y el valor medio calculado. En Estadística del equipo, verá los valores reales calculados para la exactitud y el coeficiente de variación en comparación con los valores límite definidos.



k. Vuelva a ingresar 0, 498 como valor de medición, confirme los parámetros ambientales y haga clic en NV en el indicador del progreso. A continuación, ingrese 1 como valor de medición.

s del antorne 👘 👘	Equipo de prueba	🕅 1. vol. de prueba 🛛 🔇 🔪 2. vol. de	prusba 🥥 vol. nominal 🤫		✓ / × A/B/C 10
	Namero	Momento	Water de medición	Volumen (µl)	
1 °C 2 °C 55 Set 965 mber	1	15/09/2002 6/22:55	0,458900 g	500,003	
solic ter datos ambienta es	2	15/09/2022 8/25/05	0,426300 g	500,003	
	1	15/09/2022 0:23:10	0.490500.g	503,003	
00	4	15/09/2022 8:25:14	0.408300 g	500,003	
00 µi 107 it	5	15/05/3022 6(2)(15	0.486322 g	500,003	
	7	15/09/3022 8/35/29	0.456300 g	500.003	
mas incurciones: mutras incurciones:	0	15/09/2022 023:34	0.490520 0	500,003	
0.4905	9	15/06/2022 8:25:38	0.408320 g	500,003	
003 01453 164 0 1005 01483 164 w/w	10	15/09/2022 8/28/48	0,456500 ç	500,003	
• ····· • • • • • • • • •					
μ					
R 1012-01 PTS					
1 mm	Manager an inclusion of second and	6			
10/10 🔿 Arloptar valor de medición	atenco de los valores se medició	n			
🔞 Equipo de pruebe no convertedo	513				
	311 -				
Verticity upide					
Desbloqueo automático					
Autotata	P	e	e		•
Comprolar valores de medición antes de introducir	-04				
Descenter entrade Deshacer descente	402				
					10
	n	3	4 Summingents		10
		24	A Streamburgers and		10
	n Estadística del aparato	2	Simular S		10 Estadística del encargo
	n Estadística del aparato	2	1 5000000000000000000000000000000000000		in Estadística del encargo Los trust 0.0
	n Estadística del aparato	3040	5		in Estadística del encargo Locatitud 0.00 Veior metio 50
	n Estadística del aparato	-320.40	5		n Estadística del encargo Lesethus 0.0 Weor mexin 59 Dowicinio seriandas de los valenes medians 0 p
	Estadística del aperato	300 ±0	Exectinad 0.001 % / 1.6 % ✓ Codiciente di variocción 1 1 % / 0.6 % ✓ Varior metalo 2500 µl		The Estadistica del encargo Lostitud 0.00 Wear motio 560 Deviación estindes de los velares motion 0.0 Constructos de servicion de los acatólicos 0.0
	n Estadísica del aparato 	300.20 200.20	Section devices in the section of t		in Establistica del encargo Lostettud 0 00 Vere macini, Sa Densiación estánde de los valores macini Confrictante de caracterizado 0 Tense macine y 2000 000
	n Estadística del aperato 	-3 -50 ± 0 	Sectional 0.570 K → 0.570		Estadistica del encargo Lostituto Vera manina Devolución estinder de los velores mados Cosficiente de veloción de los escultedas Verer mado CV 0
	Estadística del aparato	350 ± 0 220 32	Exacting Exacting Conflocate drystracion 054 / 6.6 5 ✓ Weir medio 500 J Denaic on estander 0 µ Incredit unbre do mediak 0 µl		III Establistica del encargo La estimati Natorimenti Denoiserimente de las estaves metars Cedificiante de caracción de las estavestandas Talen medio CV 0
Atrás	in Estadística del aparato	-300 a 10 200 30 41 - Jogando antenio - 4 - 10000 10	Securities	Fadoration during	Braditička del encarge Lostinud Destinud Destinud Socializatione estimates de los valence Conficientes de valence destinued Socializatione estimates Socializatione Socializatione

l. Supongamos que ha cometido un error de escritura. Ingrese 1, 1 como valor de medición y confirme los parámetros ambientales. Aparece una advertencia:

🚯 Advert	encia	×
	Durante la medición se han producido los errores siguientes: Canal 1: EL valor de volumen difiere en más del 50% del valor objetivo y queda, por tanto, fuera del rango válido.	
	Aceptar	

m. restablezca la advertencia haciendo clic en Aceptar.

Verá que las diferentes áreas de la pantalla de ingreso reaccionarán en función del nuevo valor de medición. No puede borrar este valor de medición, pero lo puede desechar. El valor permanecerá visible, pero ya no será utilizado para la estadística.

ter Advanture	A manaretpetter a	(nasta 2019) variable 100 - 1000	pi			
And	Equipo de prueb	a 11 vol. de prueba (************************************	2. vol. de prueba 🛛 👋 vol.	Antor de mesicion 0,110000 g 0,150000 g	Volumen (µl) 110,308 150,42	✓ 7 × K/B/C (µ) ≤ Is
Lor adjetto Lor adje	duffra de los voisions de mere	Ro én			•	
A fairpoint di doministis Anno di antico di medición artes de instedición Orecesta veltada di Dobace converte	122 123 124 125 126 126 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129		•			
	50 D Fetadiktica del aparato 62 100	I tra	Contract 10/16-0 Contracted do votice Valor mudio Dourse do rectaindor Incottidumbre do m-	94,1442 Statustation 10,156 J 10,156 J 28,91 523 / 3 X X	:)	Estadiarica del mesargo Escalitad 30,367 Valor mado 13038 Desva cón estandar de los valores medes. 28 jul Cost ciente de valores de los sacritude 29 ks. Valor medio CV

n. Haga clic en el número de la medición en la tabla y, a continuación, haga clic en la entrada.

Aparece una nota.

Descartar medidas ×	Descartar m
Especifique un motivo para descartar las mediciones seleccionadas. iminado al principio o al final de la serie de medición. 🔻	Especifique un motiv seleccionadas. iminado al principio
Cancelar Continuar	Cancelar

o. Ingrese un motivo, por ejemplo Identificado como un valor atípico. Como alternativa, puede seleccionar un motivo del menú desplegable. Estos textos se pueden actualizar en los datos maestros. Confirme su selección haciendo clic en Continuar.

022-11-16-10-53-43-EA / STD-17 - EC-70	4780 - Transferpette⊕ S	(hasta 2019) Variable 100 - 1000 µl			
	Equipo de prueb	 A 2. vol. de prueba 2. vol. de prueb Momento 	vitor de menicon	: Volumen (pl)	/ × M/R/C 10 ×
20 2 20 20 40 Set 951 mbw	1	36/11/2022 10:54:17	0,100030 g	100,28	
Schotar datos ambienta es					
100 µl 1 / 10	0				
nas mediciones: Nuevas mediciones:	1				
1002,80286/39 μ/ g	-				
100,28 0 µ	-				
J 10:52:17					
2/2 🌖 Adoptar valor de medición					
🔞 Equipo de prueba no conectado	Gréfico de los valores de med	ticón			
	1.13				
Medición répláx Destiloques sunomético					
l impression automatice Ametaria	100				
Comprobar valores de medición antes de minoducir					
Descantar entreda - Destrace: descarte					
	2				
	21				
	2				
	22				
		_	Wincideption		
	Estadística del aparato			Estadística del encargo	
			Ecolified 0,28%/8% 🗸 🚫	Exectitual	0.28 %
		10128±0	Conficiente de variación 6%/3% V	Valor media	100,28
			valor metro i valuza ji	Dewise on estandar de lo	s valores madios - 0 pl
	92	100 106	Desviación estándar: Ó pl	Coeficiente de variación o	acias cascilludes 0 te

- **p.** El valor de medición 1, 1 ya no se considera en la evaluación.
- **q.** Continúe ingresando valores de medición hasta que se detenga en el número 10/10. Al ingresar el último valor de medición necesario, el color en el área sobre la tabla cambiará de celeste a amarillo. Esto le indicará que el encargo ha finalizado.

	Equipo de prueba	a 🔪 1. vol. de prueba 🛛 🌒 🖉 2. vol. de prueb	a 📀 🖉 vol. nominal 🙁		✓ / × A/B/C
A 11 5	Nomera	Momento	valor de medición	Volumen Juli	and the second descent of the second second
20 °C 40 Set 951 mbar	1	16/11/2022 10:54:17	0.100030 p	100,28	
	2	36/11/2022 10 59:34	0.956020 o	1000.797	
tar datos ambientales	3	16/11/2022 11:06:01	0.100030 c	101.28	
jetho Nimero	4	16/11/2022 11:00:10	0.100000 g	100.28	
ul 10/10	3	16/11/20/2 11:00:14	0,100030 g	100,28	
	6	35/11/2002 11:00:19	0,100030 g	100,28	
medicinus - Nusses medicinus	7	16/11/2022 11:00:24	0,100000 g	100,28	
	0	16/11/2022 11:00:20	0,100030 g	100,29	
9	0	16/11/2022 11:00:58	0,100000 g	100,28	
a	10	36/11/2022 11:00:38	0,100030 g	100,28	
1002,80286733 Page 1002,80280750 µ1/ y	11	16/11/2022 11:06:45	0,100030 p	101,28	
602 001 🔺 👘	- Hereit			1.72861C	
Under A Construction of the Construction of th					
1:04:29					
adopce de las en dece mechan a la matrice istara merchan valores de motisión antes de introducir Descenter antrode Deshacar darparte	pin Sim				
	95				
	~	-			10
			Variano de proste		
	A CONTRACTOR OF A				
	Extantenca del aparato				
		The American State of	Cysectituri 0.28%/8% 🗸 🚫		
		10(7,7) + (1	Coeficiente de variación . 🔲 🕺 🛛 🕲 🖉 💙		
	3		Valer made 100.28 J		
	62	100			
			Desvación estandar 0 pl		
			Incerbidumbre de medida 0 µl		

A continuación, todos los criterios del indicador de progreso tendrán una marca de verificación verde. El valor de medición desechado se mostrará en rosa.

3.1.5 Finalizar prueba

6 A 777 5	Equipo de pruel	ba 》 1. vol. de prueba 🛛 📀 📎 2. vol	. de prueba 🛛 📀 🖉 vol. nominal			✓ / × A/B/C µ
	Q Numero	Momento	31	for de medición	Wolumen (p)]	
	1	16/11/2022 11:05:46	10	00000 g	1002,803	
olio tar datos ambienta es	2	16/11/2022 11:08:52	13	00020 ș	1002,828	
and a second	X	15/11/2002 11:09:57	1.1	((())) g	18(2,80)	
objettvo Name	4	16/11/2022 11:04:01	1,0	00000 g	1002,803	
00 µl 10 /	10	16/17/2022 11:04:05	14	60020 ș	1002,938	
	2	36/11/20/2 11:06:12 30/11/2022 11:06:12	1,0	0000-2	1022 823	
as mediciones: Nuevas mediciones:	- 0	16/11/2022 11:06:12	1	0000 5	102,001	
ō	2 0	16/11/2022 11:06:26		00000 a	1002.803	
0 1000.16475315 ul	10	16/11/2022 11:04:29	1,0	((0))) q	1002,808	
A						
513						
0/0 -> Adoptar valor de medición	97					
🔞 Equipo de pruebe no conectado	Gráfico de los valores de me	dición				
Activity white						
Disbloquo automático						
Autotara	Canad					
Comprobar valores de medición antes de introduci	ir.		1944 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 -	101 511		1000
Destanter entrude Deshaces descente						
Descertier entrade Destagrammeter	3:00					
Descertar entrade Destructs clearants	Silve -					
Descerter entrede - Deshaces descente	3:m					
Descenter entrycle Devision converte	38-					
Descenter antrodes Devision concerne	31*					
Descette enterde Derburss converte	300 999					
Orecular interda Derboracionante	2 thm 99 200			Novem dis Sponte - 1	8	2010-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-
Descator enterda Desharanderante	Status St		-	Normalization 2	5	Estadística del escarso
Descette estade Debasecoerente	State State	T)		Newndeinens ³	E	Estadística del escargo
Descute entrelle: Desbesocherente	Strine 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20		Lordnid		8	Estadística del escargo Escullari
Descette articule Desserationserate	Statistics del sparaos	:	Londind Challenette de variación	Nicremde Joests ³] 0.28%X/0.8%X ✔	8	Fetalisica del encargo Excitizad del encargo Valer mado 100
Drecetter untrede - Dreihensscherverte	Streen 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	E Mira -a	Costethad Cost-centra de variesción Veler madia 1802,8	5.cremdezness ²] 0.28%/0.8% ✔ ♀] 0%/0.3% ✔	8	Estadística del mezago Escatitud 0 22 Valor mado 10 Dezvación estandar de los valores medica 0 Ju
Descette entrefe Descenceserere	Store The second secon		Loschind Conferente de varieceire Valer marile 1903 Duruw caler activiter 0 pri	Norendezness ³] 028%/0.8% ✔ ♀] 0%/03% ✔	2	Establistica del inscargo Escutiura 0.2 Valor mado 10 Desvo cà nectadar de fao valores montes di Conferente da valoriza de la S

a. Haga clic en Finalizar prueba.

te BRAND - EASYCAL™ 5				_ 0 ×
Encargo 2022-11-16-10-53-43-EA				
Tipo de prueba STD - Vulor estándar Articulo Número de encargo 202:11-16-10-53-43-EA Plan de prueba Tipo de encargo Centrol individual Aulfor Tamaño de lote 1 Fecha de calbración Tamaño de lote 1 Fecha de calbración Tamaño de nomestra 1/1 N.º de orden de com Estado Completado Número AB	EC-7001780 - Transfergette * 5 (hesta 2019) Variable 100 - 1000 µl 325.0 - EC-5TD-150 - PPPp-1000 • E. Admin 16/11/2022 pra Cliente Q Cliente final Q	Indicaciones sobre el encargo	Comunicación con el cliente	
Criterio de prueba Criterio de prueba Denominación Valor obj Valor medio Tol.) 0 1 1.vol. de prueba 100µ 100,28 µ 0 2 2.vol. de prueba 500µ 500,4 µ 0 3 vol. nominal 100µ 1002,8 µ Vista general del certificado del apusto/de calibración	abjet Tol OK Devisedin es E% objet E% E% OK CV % objet C% CV % CV %			
Tipo de certificado de calibración N.º interno Número de certifica Control individual 17 STD-17	ado de calibración Fecha de calibración Número de serie Código del artículo. Rango de volumer 16/11/2022 EC-704780 100 - 1000 µl	n Pruebas realiz. Estado Estado del aparato 30 Completado	Auditor Certificado de calibración vinculado	
	Valoración / autorización Imprimir protocolo	o interno Imprimir certificados Certificado de calibo	sración nuevo	
Atrás Volver a la vista general del encargo				Guardar

b. A continuación, verá el encargo con un resumen de las mediciones del respectivo criterio de prueba. Haga clic en Imprimir protocolo interno.

EASYC/ Resultados de Sistema de tote bibrando pende 2020-11-16 (1620-05 Toto de ensays 970 - 593 en 2020/ Restand (2021) (1 2 00 Completado Sector (2021) (1 2 00 Completado	YCAL 74 5 s de la auditoria Person segentes Frota 2023 n.m estato 27/05 Contains Contains Contains Autoria Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contains Autoria Contain Co	al ini tata de 1 Son No Son No	(Verside III3 - 1550 µl 1) 0.5 2000 Objects of Sector Nation (Sector)		Ajustes Plantillas empleadas Plantillas empleadas Company de la company
EASYC/ Resultados de Surres de tole himme de poste 2023-11-16-10-52-55 De de ensays 870 - Vasar estados Antaias Constra Linki do cons (p. 1) Destinad (p. 1) 1 30. Completado antaios (non tolesancias del aparata	YCAL TA 5 s de la auditoria Person auponetier Excrete derer SS-45-8 Content Content Content enals)	al ostana de 1 cón	(Vecada K0) - 1550 pl 1/1 0.5 Dapat de pade en yant alare, X 12 Dapat (Instance		Plantillas empleadas Puntillas empleadas
EASYC/ Resultados de Stanto de tole hieren de porde 2020/10-16-10-00-06 Tol de ensays 970 - 494 areatarda Areatarda (2021) (2020) Linké de crear (34 2) Completado areatara (2021) (2020) Areatara (2020) (2020) Areatara (20	YCAL TA 5 s de la auditoria Person responsée Foto 2022 R. of Contained Contained Contained Contained Contained	a ad initials de 1 cita cita cita cita cita cita cita cita	(Vecales III) - 1550 µl 1] 0.5 2400 08 double ar parts labora (* 120 Table) smale		Dentili rover a derivanski Er Ditkå over a derivanski Er Ditkå over Alexiforni Er Ditkå over Alexiforni Er Ditka over protosion diene protosion Banda Banda Dostra Observación de exportación Destruction de exportación Colutar elementos Colutar elementos
EASYC/ Resultedos de Sinnero de tole Namen de tole Namen de tole Namen de tole Namen de tole Namen de tole Antonis de como (p. 1 Constituir (D) (p. 2 00) Completado Antonis del apenation Statum (p. 1) (p. 2 0) Completado	VCAL TA 5 s de la auditoria Protect and protection Protect 2022 In 10 Protect 2023	B ad dat Male at 1) Vesalle 103 - 1500 µl rl]* 6.3 T_2000 05 parts a trainin latera - 1 SD Table 5 Smaller and - 1 SD Table 5		IC Child - Forda (Hordrand) ITCLE - Child - Forda (Hordrand) IC Ten Child - Steven A stringer IC Ten Child - Steven A stringer Idore a protot Igno h Igno h Ig
Resultados de p himme de tole binnen de porte 2022-HT ils flosset-ti metale ensage STD - Verar restardor Antiaia EC natura L'inite de conse (p) I Conselset (D) (p) 1 90. Completado anatose (non tolesantoise del aparatas <u>Statistico ensage Statistico ensage</u> <u>Statistico e</u>	A de la auditoria Person repensitie Provide deser Provide	a set ost kille de 1 cóte preteleb 5 (haols 2015) r.e de satacción (CV) (p r.e 55-haisear	(Versite KD - 1550 pt pl 7:03 Capati de Dada en yant alexe, X. 25 Jacobi Bende alexe, X. 25 Jacobi Bende		In Carlo Carlos et extenses. Antingene IC Carlo Carlos interens. Antingene IC Carlo Carlos interens. Antingene IC and Carlos antiness IC and Carlos antiness In antiness antiness In antiness In antiness Contra realisation as Contra realisation as
Normen de tole hierennete persets 2020-11-16-11402-143 Tole de ensage 970 - 494 energieder Andreas 2020-11-16-11402-143 Linké de energie y J Coestau (30) (y 2 90) Completado aratios (non tolesantolas del aparatas <u>Statumente de aparatas</u> 1982 y a su 2235	Petron areprocessing SASY26 Agent Petro 2022 II.0 SASY26 Agent Petro 2022 II.0 SASY26 Agent II.0 SASY26 Agent Coefficients Coefficients Sasy26 Sasy	sd ost kin de 1 ción . potetel: 5 (hants 2013) e de satactio (CVI p 10° 55 (haite Unemptin 2 ant	(Vecale FD) - 1200 pl pl)* 0.5 Recol de code ar parts alore - X*2C Recol de soute alore - X*2C Recol de soute		Idiomas de exportación tione protopi tipanón timera seneraria inguni Dustra Observación de exportaci mante una utaovasite:
Normen de 106 hierren de 106 De de ensays STD-149 ensatzdag Antonis RO-704/TO Linite de ensays STD-149 ensatzdag Antonis RO-704/TO Completado Telefondo Completado Telefondo Completado Telef	Parent reported to Parent reported to parent report 2022-11.00 22/05 22/05 Confidence	ut ost kile de 1 .con - .con - e de ustaction (CV) (p .c.*sC- konte Usernación - Stati) Versalia 103 - 1000 yi 4] * 0.3 2000 00 posts ar parat latera - 1 * 00 fosts of small series - 1 * 00 fosts of small		diara processoria diara processoria diara economiano diara economiano diara economiano diara diara economiano diara di
Numeric de lote Numeric de lote Numeric de parate 2023-11-16-10-50-45 Tote de ensign 577-10-105 en etazadar Antias 50-10-101 Castélie (52-10-10-50) Completado Totes (non tolesantoise del aperate <u>Totes que la bactara factores del</u>	ECCYCLIC Agene Fecha 2022 II	sat sat Xela de 1 ción , estado 5 (haada 20132) e de unitación (CV) (p R.º 50 (handa Usernación (CV) (p	(Varantia 103 - 1000 pt pt) 0 0 Object de poete av years detect, V : 20 Jacobi de av statut (Doctory)		Spanch Vitra securation Lingth Observation mate are observation mate are observation Adap Ocultar elementos Countra rolación de
Normen de tole húrremele persets 2020-11-16-10-823-43 Tole de ensays 970 - 4948 estétode Antibio de crear (p. J. Creation (p. J. J. 2000) Completado aratios (non tolesantoles del aperator <u>Debrando de species</u> <u>1982 a 1 % 22%</u>	ASHS-EX Cartesta mapped 27/09 Descharte Coefficients annon Coefficients Coefficients	ud dal kilu da 1 Libo welleki 5 (kanis 2013) e de ustación (CV) (p N° 55 kanistr Ucomocio	(Versite 10) - 1550 pl ul 1 0,5 Deput de poete en years altres X 12 Deputs		tiène scandain Engui Doute Deservación de exportac mate una chaoración Ada Ocultar elementos Ocultar elementos Coutro rosascon se
Numera de tole Informa de pectes 2022/11/16 (beca-ta Informa de pectes 2022/11/16 (beca-ta Tole de mayor 0070) - Visar entrandor Antiasa Ec. 704700 Unit de corror (µ) Eccedeud (5) (µ) 00. Completado Tole tolesanciaes del apenata Tole tolesanciaes del apenata Tole tolesanciaes del apenata	CO-GU-DA Contraction mapping Distribution Contraction	ut dat kile de 1 period S (hade 2113) w de utdat kin (CV) p N° 20- kaleb	(Vacadas 102) - 1550 pl (1 ¹) - 0.3 Espais de posite entrante estere, N° - 10-100 M maler estere (10040ar)		Litigut □ Cultar Observación de exportac mate ara visconación Ade Ocultar elementos ○ Contro realismo as ○ Contro realismo as ○ Contro realismo as
Extranse (percire 2023-11-198-1932-0- Toto de ensoys 2015-1-1938 estandar Antisas ES-734720 L'Initi de cora 'y I Conspletado Toto tolesantoise del aperato Toto tolesantoise del aperato Toto tolesantoise del aperato	errelo) kralo) kralo) kralo) kralo) kralo) kralo	ut de familie f con , petitelo 5 (hante 2015) e de ustactio (CV) (p R/*50-lande Utomori , snet	(Vanda 03 - 100 pl 1] 0.3 22(2) 0.5 (2000 server 23(2) 0.5 (2000 server 2000 (2000 server)		Observación de exportac mate una decivación Asta Ocultar elementos Contronos Contronos
Tos de ensayo 610 - Use redzida Antisas 800 7 antisas Unita 800 rom (jul Excession (f) (jul 7 00 Completado Tota not tolesancias del aparala Tota not tolesancias del aparala Tota not tolesancias del aparala Tota not tolesancias del aparala	Erida Coefficiente erialiti) una de erialiti Vezimado erialiti	ection S (hands 20155) e de lantación (CV) p IV.º SC-Ign Bal Deservición Sanat	Vesske (03 - 1200 pt		Coultar elementos
Answer BC-19770 Link: do one (pr.] p.] Conspictado Completado Telenancias del apendia Telenancias del apendia Telenancias del apendia Telenancias del apendia	Confidente Confidente erato) Veseta Veseta Veseta	e de variación (CV) (y N/ 55-funidad	Visitable 1073 - 1000 µl µl 1 0.5 Equipo de praétie empleade solutions: N° 30-160 No Binder entral		Aday Ocultar elementos
L'inité de cense ; pri j Excedéra d',(2) ; pri 3 do Completado annino (noto tolerannéas del aperatin Mentreper de Santal Completado annino (noto tolerannéas del aperatin Santal Completado annino (noto tolerannéas del aperatin Completado annino (noto tolerannéas del aperatin completado a	Coeficiente enato) enero de Mistrinado U	e de latación (CV) y N/160-fastéw Upperstér	ul (* 0,5 Diguos de praéte empleade entres (* 20. factors)		Kidoj Ocultar elementos ⊈ Coultar todo ⊆ Coultar relataton de
Completado Completado antos (oco tolesancias del aperato total 2% 2%) 100 µl 2% 22%	Confidente : erato) enero de Veternado U antecido Veternado U	e de ustación (CV) (y N.º 50- Imièle Unoversita zavel	U() 0.3 Equipo de pração en plando selando, N.º SC-Ros-Mc Sendo-		Ada Ocultar elementos Coutrerordo Coutrerologica de
Completado enalos (coo tolecancies del aperato Seto del coo tolecancies del aperato Seto del coo tolecancies del coo tolecanci	eralo) sveska orazine za sverze	R*50-lande Uaneoù tet	Equipt de praite empleants alemen MC EC-Nad-Malemaker		Ada Ocultar elementos Ø Couterende Ocuterendes
Completado eratura (con toterancies del aperato "Metropolito" (control control eratura terraria terraria	enato) since te Wistmadio U serve te	N.º 50-koriba Dorwośni brati	Egupo de praite en plante olares, N.º 20-Test-Webreite estad		Ade Ocultar elementos Coutar tendo Coutar evaluación de
eratos (con toterancias del eperato Velocador Spacial Calence Calence 100 al 2 % 2 %	erato) «Norde Vestmado D Serve S	Uperson test	ettal Dockson		Ocultar elementos
eratos (con toterancias del eperato Velocador bierro objeto 100 al 0% 20%	erato) skoska Visrimado D artiscija betva	ปกระหาวิที่ 2440	ettel Division		Coultar fondo
Teknopi vo boscial Diskovih objetici 100 pl 2 % 23%	strea fa antas de Dentivo	Deswood taxes	ettel Gostean		Coultar evaluación de
100 µl 1% 0.3%	DMIV2		38 CB		conformulad contrast
1	120,20,0	0.010 0.28	venecin 2 % 3.5 %		Coultar evaluación de
1 100 M 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	100 0000	101	10 x		contomacad securitana
100 µ 15 225	1002.00.0	1011 328	30 N 0,00 N		
					1.
				Zoom 100 % \ominus 🚽 🕢 🛞 🛏 🖪	1
		44 ≪t1son1,1∋ Hr	44 at 120m1 16 164	41 4 1von1 3+ 14	44 4 1/2011 9 HF Zoom 100 % O - J O H4 1

- **c.** Verá el editor de certificados en el modo de visualización. Aquí puede imprimir o exportar el protocolo presentado.
- d. Cierre el editor de certificados haciendo clic en Atrás.

ð∳ BRAND - EASYCAL™ 5				_ Ø X
Encargo 2022-11-16-10-53-43-EA				
Tipo de prueba STD - Valor estándar Artículo Número de encargo 2022/11-15-10-53-43-EA Plan de prueba Tipo de encargo Control individual Auditor Tamaño de los els 1 Fecha de calibración Tamaño de los els 1 Ne de orden de com Tamaño de muestra 1/1 N.º de orden de com Estado Completado Número AB	EC-704780 - Tirandrepette [®] 5 (hasta 2019) Variable 100 - 1000 µl 2350 - EC-51TD-ISO-PAPip-1000 E. Admin 16/11/2022 pra Cliente Cliente Q Q	Indicaciones sobre el encargo	Comunicación con el cliente	
Criterios de prueba Criterios de prueba Denominación Valor dej Valor medio Tol	bjet Tal OK Dewisscien et:E%-objet E% E% OK CV%-objet X% CV% CV%	K		
vita general de cefficido de alteración de califerción Tipo de califerción de califerción Vinterno Namero de certific ⊘ Control individual 17 STD-17	do de calibración Fecha de calibración Número de seriel Código del artículo Rango de volume 16/11/2022 EC-704780 100 - 1000 µl	m Pruebas realiz. Estado Estado del apanto 30 Completado	Auditor Certificado de calibración vinculado	
L	Valoración / autorización / Imprimir protocol	lo interno Imprimir certificados Certificado de calib	hradón nuevo	
Atrás Volver a la vista general del encargo				Guardar

e. Haga clic en Valoración/autorización.

Valoraciór	n / autorización	×
Act. Estado	Completado	-
Observaciones		
Adoptar par Sobrescribin	ra todo todo	
Cancelar		Guardar

f. En la ventana que se abre, seleccione Autorizado y restablezca la entrada con Guardando....

ð∳ BRAND - EASYCAL™ 5				_ ø ×
Encargo 2022-11-16-10-53-43-EA				
Tipo de prueba STD - Vidor estándar Articulo Número de encargo 2022-11-16-10-53-42-EA Pina de prueba Tipo de encargo Control Individual Auditor Tananio de la Fecha de calibración Tananio de muestra 1/1 N.ª de orden de comp Estado Completado Número AB	EC-704780 - Tandrepette® 5 (hasta 2019) Variable 100 - 1000 µl 1250 - EC-5TD-50-99-p-1000 E. Admin 1011/202 Cliente Cliente final	Indicaciones sobre el encargo	Comunicación con el cliente	
Criterio de prueba Criterio de prueba Denominación Visito etgi Visitor medio 1 vol. de prueba 100µ1 000,28 µ1 2 2 vol. de prueba 500µ1 5000 4 µ1 3 vol. nominal Visita general del centificado del aganetor de califaración	jet Tol OK Dexisticis es ES objet TS ES OK CV 550; CV			
Tipo de certificado de calibración N.º interno Número de certificas	lo de calibración Fecha de calibración Número de serie Código del artículo Rango de volume	Pruebas realiz. Estado Estado del aparato	Auditor Cettificado de calibración vinculado	
	Valoración / autorización Imprimir protocol	o interno Imprimir certificados di ertificado de calibr	practión nuevo	
Atrás Volver a la vista general del encargo				Guardar

g. Haga clic en Imprimir certificados.

Imprimir certificad	os	×
Seleccionar / eliminar sele	ección de todos	
		-
Imprimir	Guardar	Guardar e imprimir
Cancelar		Vista previa de impresión

h. Haga clic en la casilla de verificación y, a continuación, en Vista previa de impresión.

portar (STD-17)		
ice	Vista previa de impresión	Ajustes
abezado tenido	Certificado de calibración / Calibration s cimado por el hebrando de calibración / Calibration s cimado por el hebrando por el hebrando de calibración Tack-Company Hebrando de 19 / 12346 Mancestelli / Deutschland Operar Planto de señolo Barren de redito Successoria	Plantili se mpleda Silip Silip 2022 11 16 10 63 43 54 demonstrations de export Silip 2022 11 16 10 63 43 54 Contrasting de export Silip 2022 11 16 10 63 43 54
Observaciones de exporter	Fails cards Fails	2822-1118 Observación de exp notite una observación
Diegneme ciel criterio de pr	Färbelätigenen kar. skenstranskon proget av Handenskenster Galarier and galarier and galarier Galarier and galarier	e
Salto de página Testo Ibre	Volumes de control 160µ Volu	Usines 6 control titing Ocultar elementos
Seitenkapf Texto libre Kalimmenonfamm	.00	1330
Información da madición Prômitre?/ Ungebungudo ten	10	1259
Table de valores de medici Testo libro	······································	
Messunaicherteit Iesto libre Bonariungukeitarian	00 000 000 000 000 000 000 000 000 000	***
Salto de página		
Testo Ibre Scitenkopf - Sprache 2	Salar naso 	
Kaliniersenfahren - Sprache Z	(2)) we pix and a loss of the second	
Información de medición 🚽	44 (1.1.00n.) D 🗰	Zaners 100% 😔

 Se abrirá el editor de certificados en el modo Vista previa de impresión. Podrá realizar ajustes en el área derecha y, en función de la estructura de contenido seleccionada, ingresar observaciones de exportación.

portar (STD-17)							
ice	Vista previa de impresión						Ajustes
abezado						n î	Plantillas empleadas
tenido		Certificado de calibración / Calibration slip					EC DINA4 Portrat_Hoolformat.
Kiger		creado por el laborativito de calibración esemiti to tra calibrativita laconizar				FC-Calibration Certificate or Diag	
Linua Instizontal		Teel-Company Handrozofia 32 (17345 Mindrovist / Danier/Hand				Idiomas de exportación diama principal	
Texto ibse Kalianergegenstand		Objeto	Pipeta de émbolo	Námera de pedido	2022-11-16-10-53-43-EA		dioma secundario English
Lines horizontel		habetaanka Menahataanka	BRAND GMBH + CO KG	Pacha de caltagerón Dete of caldration	2022-11-18		Observación de exportar
Otservaciones de esportar		Tipa Tyte	TransfergetteR 5 (hasta 2019) Variable 100 1003 pl Procebranet 5 (40.2019) Aglumble volume 100 1000 c	Cleme Guitane			inserte une observación:
Unes horizontel		Fabrical/Series Nr. Mits-Second auto-	Contract 25 March	identificación propia del di ente			
Diagnama del critorio de p				and a standard.			Ade
Salto de página		Volumen d	ie control 100µl Volumen de	control SOCUI	Volumen de control 1900yi		Ocultar elementos
lexto Ibre Svilankop/		1.65					Coultar evaluación de conformidad principal Coultar evaluación de
Testo libre Kalahrerverfahren							Contonnicati Securitaria
Información de medición Profinituel / Umgetungsetaten		Im	**************************************	100000 200			
Talsla de valsese da musici		8.	411	20	£		
fexed fibre flemenhungen zur Messunsicherheit		10	-92	w	0 10		
lexto Ibre Bewertungskitterien							
Salto de página			LC (1) segan Div DV-S	9308 (c			
Texto Ibre Seitenkonf - Spawne 2							
Testo libre Kalibrierverfahren - Sprache 2			LE (-) mpón DIN EN 150	0 0655		-	e
Información de medición ,			44 4 1	van 3 🕨 🗰		7com 10 % @] @ 14 E	

i. Aquí también podrá exportar el certificado como PDF o imprimirlo en papel. Con la opción Atrás, cierre la Vista previa de impresión.
BRAND - EASYCAL [™] 5										_ 0 >
Encargo 2022-11-16-10-53-4	13-EA									
ripo de prueba STD - Valor estándar Artículo EC-704780 - Transferpette® S (hasta 2019) Variable 100 - 1000 µl					Indicaciones sobre el encar	ю	Comunicación con el cliente			
Número de encargo 2022-11-16-10-53-4	3-EA Plan de prueba	325.0 - EC-STD-ISO-I	PiPip-1000 🍋							
Tipo de encargo Control individual	Auditor	E. Admin								
Tamaño de nuestra 1/1	N [°] de orden de com	10/11/2022	Cliente		٩					
Estado Completado	Número AB	····	Cliente final		Q					
Criterios de prueba						2				
Criterio de prueba Denominación	Valorobj Valormedio Tol c na 100 ul 100.28 ul	objet Tol OK Desviación OK 0 ul	n es E% objet E% E 8 % 0.28 % O	%OK CV%ob_CV% K 3% 0%	CV% CV%O	(
2 2. vol. de prue	ia 500µl 500,4 µl	OK 0 µl	1,6 % 0,08 % O	к 0,6% 0%	0 % OK					
S vol. nominal	1000µl 1002,8 µl	OK 0 µl	0,8 % 0,28 % O	К 0,3 % 0 %	0 % OK					
Viete annual del contificado del consta	(da antikana)én									
Tipo de certificado de calibración f	le calibración Lº interno Número de certifica	do de calibración Fecha	de calibración Número d	le serie Código del artícu	ilo Rango de volume	n Pruebas realiz. Estado	Estado del aparato	Auditor Certificado de cal	libración vinculado	
Control individual	7 STD-17	16/11/	2022	EC-704780	100 - 1000 µl	30 Completado		E. Admin	14 12 - 14 14	9 i
			Val	oración / autorización	Imprimir protocol	o interno Imprimir certifica	dos Certificado de calil	bración nuevo		
Atrás Volver a la vista gene	al del encargo									Guardar

j. Haga clic en Volver a la vista general del encargo

k. Desde aquí puede crear otros encargos e iniciar pruebas. Puede volver al menú principal con Atrás.

Ment	í principal				
	Encargos y certificados de calibración	Administración de equipos	Servicio de recordatorio	Administración	
	Ajustes	Ì Sobre EASYCAL™	Finalizar		

→ Aquí finaliza este tutorial.



| Printed in Germany | 0121-1