

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 1 von 18

## 0. Kurzanleitung



Abb.1



Abb.2

- Blutzucker- (Abb.1) und  $\beta$ -Ketonmessung (an ausgewählten Geräten, Abb.2) im Rahmen der Patienten-nahen Sofortdiagnostik aus Vollblut
- Messbereich Glukose 0,6-33,3 mmol/L
- Messbereich  $\beta$ -Keton 0,1-7,0 mmol/L
- Probenvolumen: 1,2  $\mu$ l (Glukose), 0,8  $\mu$ l ( $\beta$ -Keton)
- Messdauer: 6 sec (Glukose), 10 sec ( $\beta$ -Keton)
- desinfizierbar mit Mikrocid universal wipes premium (alkoholfrei); sprühen Sie das Gerät NICHT mit einer Desinfektionslösung ein!
- Anmeldung nur mit personengebundenem Nutzerbarcode
- regelmäßige Durchführung von Qualitätskontrollmessungen erforderlich alle 7 Tage
- Patientenmessung:
  - Teststreifencharge scannen, Fallnummer (Patientenarmband) scannen, Stechhilfe nutzen zur Gewinnung Blutstropfen am Finger
  - ersten Blutstropfen verwerfen, zweiten vorne an Teststreifen spitze halten und einsaugen lassen bis Uhr erscheint
  - Ergebnis prüfen und bestätigen bzw. kommentieren und verwerfen falls erforderlich

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 2 von 18

## 1. Zweck der Verfahrensanweisung (VA)

Schulungsgrundlage und Anleitung für die Bedienung der StatStrip® Blutzuckermessgeräte auf den Stationen.

**Wichtiger Hinweis:** Die jeweils aktuelle Fassung ist unter <http://www2.medizin.uni-greifswald.de/klinchem/index.php?id=434> einzusehen. Gedruckte Versionen unterliegen nicht der laufenden Aktualisierung durch das Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (IKCL).

## 2. Beschreibung

### 2.1. Wichtige Regularien und Begriffe

Rili-BÄK 2019<sup>1</sup>

- Zu jeder Messung muss nachvollziehbar sein, wer sie durchgeführt hat
- Kontrollfrequenz für Teststreifen (Unit-use)-basierte Systeme: einmal wöchentlich
- Daten der Kontrollmessung müssen dokumentiert werden; Aufbewahrungsfrist 5 Jahre; erfolgt hier elektronisch
- Teilnahme jeder Organisationseinheit (einzelne Stationen) an externen Ringversuchen; entfällt hier, da Zentrallabor Überwachung übernimmt

Medizinproduktegesetz (MPG)<sup>2</sup>

- Messungen nur durch nachweislich geschultes Personal

Hygiene

- StatStrip® ist desinfizierbar, daher Einsatz bei Transplantationspatienten, infektiösen Patienten und Patienten in der Barrierepflege möglich

Prozess- und Ergebnisqualität

- zuverlässige Analytik
- schnelle, sichere und einfache Durchführung und Dokumentation von Patientenmesswerten und Kontrollmesswerten
- Betreuung durch Zentrallabor; Erleichterung durch zentrale elektronische Dokumentation der Qualitätskontrollen und Patientenmesswerte
- eindeutige Patientenidentifikation
- elektronischer, kumulativer Blutzuckerbefund in Lauris

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 3 von 18

Wirtschaftlichkeit

- einheitliches Gerätekonzept für UMG, um Schulungs- und Installationsaufwand gering zu halten und Preistransparenz zu schaffen
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen
- personengebundene Barcodes als Schulungsnachweis und zum Schutz vor unautorisierter Verwendung der Analytik
- durch zentrale Beschaffung der Geräte und Teststreifen kann gute Preisstruktur erzielt werden

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 4 von 18

## 2.2. Messgerät und Dockingstation/Ladeschale



Messgerät StatStrip®

Dockingstation/Ladeschale

linke LED leuchtet **grün** bei bestehender Netzwerkverbindung

mittlere LED blinkt **grün** bei Datenübertragung

rechte LED leuchtet **orange**, wenn Akku geladen wird und **grün** wenn Akku vollständig geladen ist


Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 5 von 18

## 2.3. Bedienung



<p><b>Einschalten</b></p> <p><u>Willkommen</u> Bildschirm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildschirm berühren; von oben nach unten: Information über: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildschirmbezeichnung (blau hinterlegt)</li> <li>• Gerätebezeichnung</li> <li>• Standort</li> <li>• ggf. erforderliche Datenübertragung (dazu auf Dockingstation stellen) sowie</li> <li>• ggf. Fälligkeit der Qualitätskontrolle</li> </ul> </li> <li>• Ladezustand, freier Speicherplatz</li> <li>• unterste Zeile mit Button „Login/OK“ und Pfeilen zur Navigation</li> </ul>
<p><b>Anmelden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• auf <u>Willkommen</u> Bildschirm: Button „Login/OK“</li> <li>• Button „Scannen“ → Nutzerbarcode einscannen (bester Abstand 10 cm)</li> <li>• <b>Wichtig:</b> Nutzung nur möglich, wenn Anmeldung mit gültigem Nutzerbarcode erfolgt ist; Barcode wird nur nach erfolgreicher Schulung freigeschaltet</li> </ul>
<p><b>Abmelden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät in Basisstation stellen</li> <li>• oder am Gerät „Logout“ unten rechts drücken</li> </ul>

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

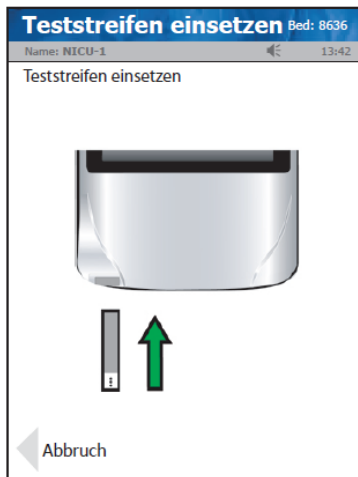
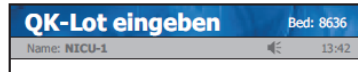
Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald
Schlagworte:	Rev. 4 Seite 6 von 18

<p><b><i>Patienten Test</i></b> Bildschirm</p>  <p>oder</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben: „Patienten Test“ und angemeldeter Bediener</li> <li>• verfügbare Teste, hier Glukose</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unten Button „Manuell“ (an UMG nicht in Gebrauch)</li> <li>• „QM“ (Qualitätskontrollmessung) und „Menü“ (z.B. Übersicht Ergebnisse)</li> <li>• ganz unten Zeile mit Button „Akzept/OK“ und Pfeil rechts und links mit „Übersicht“ und „Logout“</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügbare Teste, hier Glukose UND Keton</li> </ul>
<p><b>Qualitätskontrollmessungen (QM)</b></p>	
<p>Richtige Handhabung Qualitätskontrollmaterial</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Öffnung einer neuen Packung, Datum der Öffnung und des Verfalls auf die Flasche schreiben (nach Anbruch der Verpackung ist das Material nur noch 3 Monate haltbar; längstens aber bis Verfallsdatum auf Packung)</li> </ul>
<p>Häufigkeit Durchführung Qualitätskontrollmessungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei verschiedene Qualitätskontrollen pro Woche (Level 2 normal und Level 3 hoch), gilt für Glukose- und Ketonmessungen</li> </ul>

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 7 von 18

## Durchführung Qualitätskontrollmessung



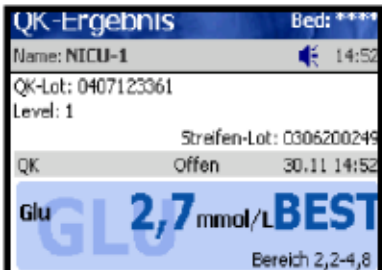
- Patienten Test Bildschirm → Button „QM“ bewirkt Wechsel zu Streifen-Lot eingeben Bildschirm
- Button „Scanner“ → Streifendose scannen (Dose Glukose = blau, Dose Ketone = grün) → Piepton bestätigt Eingabe → bewirkt Wechsel zu QK-Lot eingeben Bildschirm
- mit Button „Scanner“ gewünschtes Qualitätskontrollmaterial scannen; bewirkt Wechsel zu Teststreifen einsetzen Bildschirm (Farbe der Titelleiste wechselt von grau zu blau (Glukose) oder grün (Ketone))
- Streifen, wie auf dem Display angezeigt, unten links am Gerät einschieben; ist der Streifen richtig platziert erfolgt Wechsel zu Probe zuführen Bildschirm
- Qualitätskontrollfläschchen vor dem Öffnen mehrfach schwenken (nicht schütteln!) und den ersten Tropfen verwerfen
- Kontrolllösung an der Spitze des Streifens einsaugen lassen; ist dieser korrekt gefüllt beginnt automatisch die Messung
- nach 6 sec (Glukose) bzw. 10 sec (Ketone) (Uhr im Display läuft mit) wird Ergebnis auf Display berichtet

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 8 von 18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandene Qualitätskontrollen werden mit „BEST“, nicht bestandene mit „NB“ angezeigt; nicht bestandene Qualitätskontrollmessungen müssen mit einem Kommentar versehen werden; bei Vorliegen einer nicht bestanden Qualitätskontrollmessung müssen beide Kontrollen (d.h. auch die ggf. bereits bestandene) wiederholt werden</li> <li>• Ergebnis (ist blau hinterlegt, wenn bestanden) mit Button „Akzept/OK“ bestätigen; dies führt zurück auf den <u>Patienten Test</u> Bildschirm</li> </ul>
---	---

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---



Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald
Schlagworte:	Rev. 4      Seite 9 von 18

## Messung einer Patientenprobe



- Patienten Test Bildschirm → Button „Akzept/OK“ bewirkt Wechsel zu Streifen-Lot eingeben Bildschirm

oder



- Button „Scannen“ drücken → Streifendose scannen (Dose Glukose = blau, Dose Ketone = grün) → Piepton bestätigt Eingabe → bewirkt Wechsel zu Eingabe Patienten ID Bildschirm





- Button „Scannen“ drücken → Fallnummer des Patienten (z.B. Armband) scannen → bewirkt Anzeige Patientennamen oben in blauer Zeile; überprüfen, ob angezeigter Patient mit Patient für Messung übereinstimmt (eindeutige Patientenidentifikation), wenn zutreffend Bestätigung mit Button „Akzept/OK“ (jetzt grün)
- Besitzt der Patient eine Fallnummer, die dem System aber nicht bekannt ist, erscheint die

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 10 von 18

	Meldung „Fallnummer nicht bekannt“ auf dem Display; der Button „Messung durchführen“ ermöglicht die Messung in diesem Fall; die Zuordnung zum Patienten im Kumulativbefund erfolgt trotzdem automatisch, wenn das Gerät auf die Ladeschale gesetzt wird
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Button unten rechts „Messung ausführen“ führt zu Wechsel in Bildschirm <u>Teststreifen einsetzen</u> (Farbe der Titelleiste wechselt von grau zu blau (Glukose) oder grün (Ketone))</li> <li>• Streifen wie auf dem Display angezeigt unten links am Gerät einschieben; ist der Streifen richtig platziert erfolgt Wechsel zu <u>Probe zuführen</u> Bildschirm</li> <li>• Punktionsstelle desinfizieren und Punktion mit Sicherheitsstechhilfe durchführen; ersten Tropfen durch Abwischen verwerfen</li> <li>• Blutstropfen an der Spitze des Streifens einsaugen lassen; ist dieser korrekt gefüllt, beginnt automatisch die Messung; blaue, obere Zeile zeigt an „Probe wird getestet“ und die im Display angezeigte Uhr zählt von 6 (Glukose) bzw. 10 (Ketone) Sekunden herunter</li> <li>• Blaue Zeile wechselt zu <u>Patienten Ergebnis</u> Bildschirm; im Display wird Ergebnis angezeigt</li> <li>• Ergebnis muss entweder bestätigt oder verworfen werden; zudem ist ein Kommentar möglich</li> <li>• mit Button „Akzept/OK“ bestätigen → führt zurück auf den <u>Patienten Test</u> Bildschirm</li> <li>• zum Verwerfen des Messergebnisses: grauer Pfeil nach links „Verwerfen“; Textbaustein auswählen; Textbaustein wird dadurch schwarz hinterlegt und Button „Akzept/OK“ (ist jetzt grün) drücken; ausgewählter Kommentar erscheint nun unterhalb des Messergebnisses und wird nicht in den Kumulativbefund übertragen; Button „Verwerfen“ schließt die Messung ab und kehrt zum <u>Patienten Test</u> Bildschirm zurück</li> </ul>



Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 11 von 18

## 2.4. Wichtige Informationen und Fehlerquellen

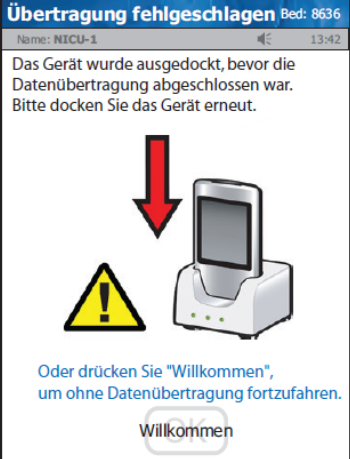
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Teststreifen muss sich rasch und gleichmäßig mit Blut füllen; bei einer Verzögerung entsteht ein Flussfehler und die Messung muss mit einem neuen Streifen wiederholt werden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler, die bei einer Messung auftreten, werden durch das Gerät im Bildschirm <u>Analysefehler</u> angezeigt; eine Fehlerbeschreibung findet sich oberhalb des roten Störsymbols</li> <li>• Mögliche Fehler sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fehlerhafte Teststreifen</li> <li>• Temperaturfehler (Gerät wurde außerhalb des zulässigen Temperaturbereiches (15°C bis 40°C) betrieben)</li> <li>• Analyse abgebrochen</li> <li>• ungeeignete Probe</li> <li>• Kontrollflasche nicht richtig gemischt</li> <li>• erster Tropfen nicht verworfen</li> </ul> </li> <li>• Abhilfe: Messung mit neuem Teststreifen unter geeigneten Bedingungen wiederholen</li> <li>• Labor kontaktieren → Tel. 5530</li> </ul>
<p>Aufbringen der Probe auf den Teststreifen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probe von vorne an die Spitze des Teststreifens heranzuführen</li> <li>• Kapillarkräfte saugen die Probe in den Teststreifen; Sichtfenster ermöglicht visuelle Kontrolle</li> </ul>

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 12 von 18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsfehler: Gerät wieder in Dockingstation/Ladestation platzieren und warten bis Datentransfer abgeschlossen wurde</li> <li>• Ggf. festen Sitz der Kabelverbindungen zur Dockingstation/Ladestation prüfen</li> </ul>
<p>Dokumentation von Ergebnissen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät nach Messungen auf Basisstation stellen</li> <li>• Ergebnisübertragung erfolgt dadurch automatisch in Kumulativbefund</li> <li>• Das linke LED-Lämpchen leuchtet grün, wenn eine Netzwerkverbindung besteht.</li> <li>• Das mittlere LED-Lämpchen blinkt grün, wenn Daten übertragen werden</li> </ul>
<p>Laden des Geräteakkus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgt auf der Basisstation; wird das Messgerät nicht verwendet, sollte es immer auf der Basisstation stehen</li> <li>• auf diese Weise wird der Akku geladen und das Gerät mit dem Computernetzwerk verbunden.</li> <li>• Das rechte LED-Lämpchen zeigt den Ladezustand des Akkus im Gerät an: orange, wenn der Akku geladen wird; grün, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist</li> </ul>
<p>Kommentare</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Verwerfen einer Messung ist immer ein Kommentar notwendig</li> <li>• eine fehlerhafte Qualitätskontrollmessung muss ebenfalls kommentiert und die Messung wiederholt werden</li> </ul>

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 13 von 18

Desinfektion des Gerätes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßig mit Mikrocid universal wipes premium (alkoholfrei); sprühen Sie das Gerät NICHT mit einer Desinfektionslösung ein!</li> </ul>
Transplantierte Patienten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerät vor Betreten des Patientenzimmers desinfizieren</li> </ul>
Unvollständig gefüllter Teststreifen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teststreifen muss verworfen werden; die Messung muss mit einem neuen Teststreifen wiederholt werden</li> </ul>
Patienten in Barrierepflege	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerät direkt nach der Messung desinfizieren</li> </ul>
Infektiöse Patienten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerät nach dem Verlassen des Patientenzimmers desinfizieren</li> </ul>
Patientenverwechslung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Möglichst Patientenarmband zur Identifikation verwenden</li> <li>Vorsicht: <b>keine</b> Barcodelisten mit mehreren Patientenbarcodes verwenden; hier besteht eine sehr hohe Verwechslungsgefahr!</li> <li>Bei erfolgter Verwechslung: Messung verwerfen und kommentieren mit „Patientenverwechslung“</li> </ul>
unverschlossene Streifendosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>je nach Dauer der Luftzufuhr führt dies zu falschen Messwerten; Entdeckung über fehlgeschlagene Qualitätskontrollen möglich; Dosen nach Gebrauch immer sorgfältig schließen</li> </ul>
fehlgeschlagene Qualitätskontrollen	<ul style="list-style-type: none"> <li>mögliche Ursachen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollmaterial abgelaufen?</li> <li>Kontrollmaterial richtige Charge bzw. Level verwendet?</li> <li>Teststreifendose zu lange offen stehen gelassen?</li> </ul> </li> </ul>

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 14 von 18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätskontrollmessung wiederholen (ggf. nach erfolgter Korrekturmaßnahme)</li> <li>• bei weiter ausbleibendem Erfolg Labor anrufen (Telefon: 5530)</li> </ul>
--	---

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 15 von 18

## 2.5. Blutzucker- und Ketonbefund in Lauris

Blutzucker:

**Lauris Client** Version 2.21.12

**Zzz Biene, Bienenchen, geb. 01.01.2000 (20), D | 2018151004**

**Befundansicht**

Datenbank: SWISSLAB  
Benutzer: MTAOE  
Arbeitsplatz: NB78021-KCL  
Abteilung: LAURIS\_IKCL

**Funktionen:**

- LAURIS\_IKCL Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin
- LAURIS\_MBI Mikrobiologie (pdf) --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_IMMU Immunologie (pdf) --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_BZ Blutzucker (pdf) --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_LIQUOR Liquorlabor (pdf) --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_VIRO\_SE... Virologie/Serologie(pdf) --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_SBH Blutgasbericht --> Befund-Übersicht
- LAURIS\_IKCLFV IKCL Fremdversand --> Befund-Übersicht

Dokument	Datum	Zeit	Labor	Abteilung	Art	Kasse	Status
Fall 2018151004	Aufnahme 08.11.2018	Entlassung 31.12.2018		IKCL	A	A	
Auftrag: 29488644	03.11.2020	08:58	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 31301704	02.11.2020	14:43	IKCL	IKCL	A	A	unterwegs
Auftrag: 29466518	29.10.2020	14:32	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466500	29.10.2020	08:52	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 29466517	29.10.2020	08:24	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466755	23.10.2020	09:17	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	22.10.2020	09:14	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
	20.10.2020	09:52	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	15.10.2020	08:49	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
	08.10.2020	14:39	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	08.10.2020	13:20	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	08.10.2020	09:02	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	05.10.2020	14:31	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	01.10.2020	20:46	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
	29.09.2020	18:23	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31267199	29.09.2020	15:46	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31267196	29.09.2020	15:43	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31267193	29.09.2020	15:43	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31267182	29.09.2020	15:41	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466681	29.09.2020	15:38	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466680	29.09.2020	15:37	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466679	29.09.2020	15:36	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466678	29.09.2020	15:35	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29458587	24.09.2020	09:50	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29467235	24.09.2020	09:31	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 31256650	18.09.2020	13:25	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29466909	18.09.2020	09:01	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 29465759	17.09.2020	11:35	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31253314	15.09.2020	13:57	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29453880	11.09.2020	10:21	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 31246837	09.09.2020	09:53	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29467185	08.09.2020	11:10	IKCL	IKCL	A	A	im Labor

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 16 von 18

Lauris Client

**Lauris** Version 2.21.12

**Befundansicht**

Datenbank: SWISSLAB  
Benutzer: MTAOE  
Arbeitsplatz: NB78021-KCL  
Abteilung:  
Befundansicht: LAURIS\_BZ

Funktionen:  
Druckvorschau  
Kopie in die Zwischenablage  
Bestimmung suchen

Wechseln zu:  
Hauptmenü [F4]  
Patientenverwaltung [F3]  
Auftragserfassung [F6]  
Auftragsablage [F7]  
Befundansicht [F8]  
Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

Zzz Biene, Bienchen, geb. 01.01.2000 (20), D | 2018151004

Patientenauswahl | Befundübersicht | Dokumentübers. | Einzelbefund | Kumulativbefund | Referenzbefund

Dokument	Datum	Zeit	Labor	Abteilung	Art	Kasse	Status
Fall 2018151004	Aufnahme 08.11.2018	Entlassung 31.12.2018		IKCL	A	A	
Auftrag: 7356568	14.04.2020	14:39	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
<input checked="" type="checkbox"/> Kumulativer Blutzucker Befund	14.04.2020	14:43					

Hier klicken, um auch Befunde vor dem 07.02.2018 anzuzeigen.

Aktualisieren | Ansehen | Zurück

Lauris Client

**Lauris** Version 2.21.12

**Dokumentansicht**

Datenbank: SWISSLAB  
Benutzer: MTAOE  
Arbeitsplatz: NB78021-KCL  
Abteilung:

Funktionen:  
Hauptmenü [F4]  
Patientenverwaltung [F3]  
Auftragserfassung [F6]  
Auftragsablage [F7]  
Befundansicht [F8]  
Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

**Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin** **Blutzuckerbericht**  
Universitätsmedizin Greifswald der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald - Kd5R -  
Direktor: Prof. Dr. med. Matthias Nauck  
Sekretariat Tel. 03834/86-5501 Fax: 5502  
Ferdinand-Sauerbruch-Straße, 17475 Greifswald  
http://www.medizin.uni-greifswald.de/klchemy/

Druck: 14.04.2020 14:43

**Zzz Biene, Bienchen (W)** Fall Nr.: 2018151004  
geb.: 01.01.2000 Stamm Nr.: 0000819889

Glukose (POCT) mmol/l

Zeit	Dienstag 14.04.2020						
14:00	5,6 (14:39)						

Zoom 100% | PDF öffnen... | Drucken... | Zurück

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---



Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald
Schlagworte:	Rev. 4 <span style="float: right;">Seite 17 von 18</span>

Ketone:

Lauris Client

**Lauris** Version 2.21.12

**Befundansicht**

Datenbank: SWISSLAB  
Benutzer: MTAOE  
Arbeitsplatz: NB78021-KCL  
Abteilung: LAURIS\_IKCL

Funktionen:  
Druckvorschau  
Kopie in die Zwischenablage  
Bestimmung suchen

Wechseln zu:  
Hauptmenü [F4]  
Patientenverwaltung [F3]  
Auftragsfassung [F6]  
Auftragsablage [F7]  
Befundansicht [F8]  
Befundeingang [F9]  
Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

Zzz Biene, Bienchen, geb. 01.01.2000 (23), W | 2018151004

Patientenauswahl | Befundübersicht | Dokumentübers. | Einzelbefund | Kumulativbefund | Referenzbefund

Dokument	Datum	Zeit	Labor	Abteilung	Art	Kasse	Status
Auftrag: 29513930	21.02.2023	07:40	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 29513931	21.02.2023	07:39	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 29519190	17.02.2023	15:22	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Auftrag: 29519189	17.02.2023	15:22	IKCL	IKCL	A	A	im Labor
Fall 2022019800 Aufnahme 27.01.2022 Entlassung 31.03.2022				NOTA	A	P	
Fall 2018151004 Aufnahme 08.11.2018				IKCL	A	A	
Auftrag: 29537907	08.02.2023	10:44	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29573495	08.02.2023	09:47	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29573496	08.02.2023	09:32	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29573497	08.02.2023	08:57	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 16161616	07.02.2023	12:29	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29536462	23.01.2023	08:52	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29536449	09.01.2023	11:51	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29571360	06.01.2023	13:48	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 7529653	04.01.2023	12:54	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
<b>Kumulativbefund IKCL</b>	<b>05.01.2023</b>	<b>12:35</b>					
Auftrag: 32183396	15.12.2022	08:19	IKCL		A	A	geschlossen
Auftrag: 29575826	15.12.2022	08:04	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29575825	15.12.2022	08:04	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29575824	15.12.2022	08:03	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29575837	15.12.2022	08:02	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29575836	15.12.2022	08:02	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29575835	15.12.2022	08:01	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574556	01.12.2022	13:19	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574547	30.11.2022	08:12	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574489	15.11.2022	09:08	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574491	14.11.2022	15:36	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574492	14.11.2022	15:35	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574485	05.11.2022	10:30	IKCL	SZ-FR	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574493	04.11.2022	13:41	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29535946	02.11.2022	07:44	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574482	02.11.2022	14:48	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen
Auftrag: 29574481	02.11.2022	14:47	IKCL	IKCL	A	A	geschlossen

Aktualisieren | Ansehen | Zurück

**Lauris** Version 2.21.12

**Dokumentansicht**

Datenbank: SWISSLAB  
Benutzer: MTAOE  
Arbeitsplatz: NB78021-KCL  
Abteilung:

Funktionen:  
Hauptmenü [F4]  
Patientenverwaltung [F3]  
Auftragsfassung [F6]  
Auftragsablage [F7]  
Befundansicht [F8]  
Befundeingang [F9]  
Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

**Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin**  
Universitätsmedizin Greifswald Körperschaft des öffentlichen Rechts  
Direktor: Prof. Dr. med. Matthias Nauck  
Sekretariat Tel.: 03834 86-6501 Fax: -6502  
Ferdinand-Sauerbruch-Str. 6, 17475 Greifswald  
web: http://www.medizin.uni-greifswald.de/kinchem/

**Kumulativbefund ( 144 )**  
Seite: 1 von 1  
Druck: 05.01.2023 12:35

**Zzz Biene, Bienchen ( W )**  
\* 01.01.2000 ID 0000819889

Analyt	Einheit	Referenzbereich	15.12.2022 08:04 29576805 IKCL 2018151004	15.12.2022 08:04 29576806 IKCL 2018151004	15.12.2022 08:19 32183396 IKCL 2018151004	04.01.2023 12:54 7529653 IKCL 2018151004
<b>Hämätologie</b>						
Leukozyten	Gpt/l	4.3 - 10.0			8.26	
Erythrozyten	Tpt/l	4.2 - 5.4			5.2	
Hämoglobin	mmol/l	7.4 - 10.0			9.4	
Hämatokrit		0.35 - 0.47			0.441	
MCH	fmol	1.68 - 2.00			1.82	
MCV	fl	80 - 95			85.3	
MCHC	mmol/l	18.5 - 22.5			21.3	
Ery-Vol. Verteil.breite (VK)	%	11.0 - 16.0			12.3	
Thrombozyten	Gpt/l	140 - 440			302	
mittl. Thrombo.vol.	fl	9.0 - 13.0			10.4	
<b>Klinische Chemie</b>						
Kalium i.P.	mmol/l	3.5 - 4.6	3.7	3.8		
LDH i.P.I.	µkatal/l	0 - 4.22	3.31	3.46		
freies Hb i.P.I.	µmol/l	0 - 10	16 +	27 +		
<b>HbA1c / Blutzucker-Tagesprofil / oGTT</b>						
HbA1c (NGSP)	%	<6.5			4.8	
HbA1c (IFCC)	mmol/mol	<48			29	
<b>Sonstiges</b>						
Ketone (POCT)	mmol/l					0.5

Zoom 100% | PDF öffnen... | Drucken... | Zurück

Verantwortlich:  
Monika Fleischer  
05.01.2024

Prüfung:  
Monika Fleischer (21.10.2023)

Freigabe:  
Prof. Matthias Nauck  
(23.10.2023)

Verfahrensanweisung POCT_ORG_Blutzucker- und beta-Ketonmessung Schulungsleitfaden StatStrip_VA	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Greifswald	
Schlagworte:	Rev. 4	Seite 18 von 18

## 2.6. Übersicht Bestellnummern, Barcodes, Schulungen

Artikel	über	elektronisch möglich	SAP Nr./Bezeichnung
Glukoseteststreifen	Apotheke	ja	649152
Ketonteststreifen	Apotheke	ja	661747
Kontrollen Level 2	Apotheke	ja	649153
Kontrollen Level 3	Apotheke	ja	649154
Mikrozid universal wipes premium (100 Stück)	Apotheke	ja	115191
Nutzerbarcodes	IKCL	nein	<a href="mailto:ikcl_laborpoct@lis-ten.med.uni-greifswald.de">ikcl_laborpoct@lis-ten.med.uni-greifswald.de</a> Tel. Nr. 5530
Schulungen	Interbetriebliche Fortbildung UMG	online	POCT - Patientennahe So- fortdiagnostik - Blutglukose

## 3. Literaturangaben

<sup>1</sup> [Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen – Rili-BÄK“, Dtsch Arztebl 2023; 120\(21-22\): A-994 / B-858](#)

<sup>2</sup> [Medizinproduktegesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 7. August 2002. Bundesgesetzblatt 2002; Teil I Nr. 58.](#)

## 4. Verweis auf andere Dokumente/ Informationen

entfällt

Verantwortlich: Monika Fleischer 05.01.2024	Prüfung: Monika Fleischer (21.10.2023)	Freigabe: Prof. Matthias Nauck (23.10.2023)
---	---	---