

## Leitfaden

# LF-B-02: RAPID-REVIVE -NUKLEUS-LIMS für die Nutzerrolle MTLA

# 1 Inhalt

1	Inh	Inhalt1						
2	Zw	Zweck und Zielgruppe2						
3	Vo	rbedingungen	2					
4	Ab	lauf der Dokumentation	3					
	4.1	Schematische Darstellung der Workflownutzung	3					
	4.2	Quittierung Laboreingang (Workflow 02)	4					
	4.3	Zentrifugation und Probenbeschaffenheit (Workflow 03)	6					
	4.4	Zentrifugation und Probenbeschaffenheit für Blut/Urin (Workflow 03a)	6					
	4.5	Zentrifugation und Probenbeschaffenheit für PBMCs (Workflow 03c)	8					
	4.6	Direkte Einlagerung von Primärgefäßen (Workflow 03a)	9					
	4.7	Pooling (Workflow 06)	14					
	4.8	Aliquotierung (Workflow 04)	17					
	4.9	Nachträgliche Probenverdichtung auf den Racks	22					
5	Ve	rsionshistorie	25					



# 2 Zweck und Zielgruppe

Der vorliegende Leitfaden beschreibt die Benutzerschritte im NUKLEUS-LIMS (CentraXX) für die Nutzerrolle der MTLA bzw. StudyNurseMTLA Kombi zur Dokumentation der Verarbeitung und Einlagerung von Bioproben, die im Rahmen der RAPID REVIVE Studie mit dem Studien-Set sowie dem optionalen Biobanking-Set gewonnen wurden.

Dabei werden

- die Quittierung des Laboreingangs,
- die Dokumentation der Zentrifugation,
- die Dokumentation des Probenpoolings,
- die Dokumentation der Aliquotierung in 48iger und 96iger-Racks und
- die Dokumentation der Probeneinlagerung

## erläutert.

## **3** Vorbedingungen

- Ihr Nutzeraccount ist berechtigt, auf Probanden der RAPID REVIVE Studie Ihres Studienzentrums zuzugreifen.
- Die etikettierten Primärgefäße mit dem gewonnenen Bioproben liegen vollständig vor.
- Die Etiketten für die "Heparin für PBMC Poolinggefäße" liegen vor.
- Es steht ein Handscanner zum Scannen der Barcodes der Primärgefäße zur Verfügung.
   Achtung: Händische Eingaben sind zu vermeiden, da es hier zu Fehleingaben kommen kann, die unter Umständen zu Probandenverwechselungen führen.
- Ihnen steht ein Rackscanner zur Verfügung.
  - Der Rackscanner exportiert ein geeignetes CSV-Format, das mithilfe einer laborspezifisch angepassten Scannerkonfiguration im NUKLEUS-LIMS verarbeitet werden kann.
  - Für die Verarbeitung sollten folgende Informationen vom Scanner geliefert werden:
     Für die 96er- und 48er-Racks ist eine Unterscheidung zwischen den X- und Y-Koordinaten der Probe notwendig, damit diese im NUKLEUS-LIMS korrekt verarbeitet werden kann.
  - Nützlich ist eine Spalte in der die Rack-ID enthalten ist (diese sollte vom Rackscanner geliefert werden).
  - Bitte beachten Sie, dass nicht belegte Plätze und nicht korrekt erkannte Tubes unterschiedlich übermittelt werden sollten (z.B. NoTube vs. NoRead).

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 2 von 25



## 4 Ablauf der Dokumentation

## 4.1 Schematische Darstellung der Workflownutzung

Nachfolgend eine schematische Darstellung der beteiligten Workflows je Set und Material.

Die Abfolge der Workflows ist für eine SOP-konforme Dokumentation der Bioproben einzuhalten.

# **RAPID REVIVE Studien Set**



Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 3 von 25



#### Anmeldung am NUM-LIMS

- 1. Das NUM-LIMS wird über die URL <u>https://num-lims.med.uni-greifswald.de/centraxx/</u> aufgerufen.
- 2. Im Anmeldefenster werden Benutzername und Passwort eingegeben und mit Klick auf Anmelden bestätigt:

	NUM-Prod	
Usemame:		
MTLA		
Password:		
•••••		
	Login Password recovery	

## 4.2 Quittierung Laboreingang (Workflow 02)

## Schritt 1: Starten des Workflows

1. Aufruf der Workflow-Aufgaben über die obere Menü-Leiste

	👻 Workflow 👻	Administration	✓ CentraXX	👻 studynurse
Workflow-Aufgaben	Workflow-Aufgabe	en 🛛		
Benutzer Inbox			( )	

2. Auswahl von "02 – NUM-Verarbeitung von Bioproben Laboreingang" aus der "Gruppe Inbox"

Grupp	e Inbox	-	) -	_	1210	
	Aufgaben ID	Datum	Prozess-Beschreibung		Bemerkung 🕞	
	214.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang			
	214.949	21.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)			
	214.864	22.05.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)			
	214.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema			
	214.889	24.05.2024	06 - NUM Probenpooling			
		E	13351		E	

3. Start des Workflows durch Drücken des Erlen Buttons am rechten Bildschirm-Rand

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 4 von 25



## Schritt 2: Einscannen der Primärproben-IDs

 Klicken Sie in das Eingabefeld "Probenscan" und <u>scannen</u> Sie die Proben-IDs (Barcodes) der Primärgefäße eines Probensets. Die gescannten Gefäße werden anschließend mit dem aktuellen Datum, der Uhrzeit und einem grünen Haken angezeigt. Datum und Uhrzeit können bei Bedarf (für die Nachdokumentation) manuell angepasst werden.

*Hinweis*: Der Eingang der beiden Pooling-Gefäße (Heparin für PBMC Pooling BLD und Heparin für PBMC Pooling PL) muss an dieser Stelle nicht dokumentiert werden. Diese Etiketten werden zur Dokumentation des Probenpoolings, der Zentrifugation sowie der Aliquotierung des Heparin Plasmas und der PBMC-Zellen benötigt.

Verarbeitung von Bioproben / Laboreingang						
Probenscan Eingang	sdatum	1251	LIMSPSN: rare-a			
	00.00	1-50-				
Probenart	Proben ID	Datum	Volumen			
EDTA Vollblut	1385270007	24.06.2024	9.0 ml 🔹			
Heparin PBMC Pooling BLD	1385270188		1.0 Stk 👻			
Heparin PBMC Pooling PL +	1385270287		1.0 Stk -			
Heparin für PBMC 🔹	1385270398	24.06.2024	9.0 ml -			
Heparin für PBMC 🔹	1385270498	24.06.2024	9.0 ml 👻			
Heparin für PBMC +	1385270598	24.06.2024	9.0 ml 👻			
Serum 👻	1385270601	24.06.2024	9.0 ml 👻			
Stuhl -	1385270781	24.06.2024	1.0 Stk -			
55						
Dokumentation		21				
Ansprechpartner Besonderheiten						
Aktivität abschließen Fenster schließen						

Achtung: Die Quittierung im Set-Zusammenhang dient der Vollständigkeitsprüfung. Wenn Sie eine Probe eines Sets nicht auffinden können, kontaktieren Sie bitte den Einsender.

2. Sollte eine Probe nicht im Labor angekommen sein und deren Nachlieferung ausgeschlossen sein, muss das Probenvolumen dieser Probe auf O gesetzt werden.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 5 von 25



Hinweis: Wenn der Versand via Rohrpost erfolgt ist, muss unter "Besonderheiten" "Rohrpost" eingetragen werden.

Das Studien-Set und das optionale Biobanking-Set- sind als getrennte Proben-Sets anzusehen.

Pro Workflowstart kann immer <u>nur ein Proben-Set</u> quittiert werden. Der Workflow muss je Proben-Sets wiederholt gestartet werden.

#### Schritt 3: Abschluss des Arbeitsschrittes

Wenn Sie alle erhaltenen Proben des Probensets quittiert haben, klicken Sie auf
 Aktivität abschließen und beenden hierdurch diesen Workflow.

#### 4.3 Zentrifugation und Probenbeschaffenheit (Workflow 03)

Je nach Probenart kommen unterschiedliche Varianten des Workflow 3 zum Einsatz.

Workflow 3a wird für folgende Materialien genutzt:

- Serum
- EDTA Vollblut
- Heparin für PBMC
- Heparin für PBMC Pooling Plasma

## 4.4 Zentrifugation und Probenbeschaffenheit für Blut/Urin (Workflow 03a)

#### Schritt 1: Starten des Workflows

1. Aufruf der Workflow-Aufgaben über die Menü-Leiste

🝷 Patient 👻 Studie	- Workflow	👻 Admii	nistration	<ul> <li>CentraXX</li> </ul>	✓ studynurse
Workflow-Aufgaben	Workflow-Auf	gaben			
Benutzer Inbox			0		

## 2. Auswahl von "03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)" aus der "Gruppe Inbox"

Gruppe Inbox			1-1-1-		
	Aufgaben ID Datum		Prozess-Beschreibung	Bemerkung 💽	
	214.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang		2
	214.908	14.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)		
	213.676	08.11.2023	03b - NUM Bearbeitung von Bioproben (BAL)		
	214.864	22.05.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)		
	214.916	17.06.2024	03d - NUM Bearbeitung von Liquor		
	214.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema		
	214.881	22.05.2024	05 - NUM-Workflow zur Dokumentation des Versands von Racks und Boxen		
	214.889	24.05.2024	06 - NUM Probenpooling		

Start des Workflows durch drücken des Pattons am rechten Bildschirm-Rand

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 6 von 25



## Schritt 2: Einscannen der Primärproben IDs

1. Scannen Sie im Feld "Proben ID" die Barcodes der Primärproben von den

Primarg	geraisetik	etten.							
Verarbeitung vo	n Bioproben / Probe	nzentrifugation							
Proben ID:		1.255			327			5:333	
Proben ID	Probenart	Zentrifugation	Datum	Unauffällig	Lipämisch	Ikterisch	Hämolytisch	Trüb	Blutig
			21.06.2024 📰 10:12 🕤		•	-			•
1384510601	Serum	NUM RT 15min 2000g 👻	21.06.2024 📰 10:12 🕥	ja 🔹	nein 🔹	nein- (3)	nein		·)-[]_;
1384510007	EDTA Voliblut	NUM RT 15min 2000g 👻	21.06.2024 10:13 🕤	nein 🔹	ja 🔹	nein -	nein 🔹		
-53	1384510007 EDTA Voliblut NUM RT 15min 2000g 21.06.2024 📰 10:13 🕤 nein								

Hinweis: In diesem Workflow können die Primärgefäße für Blut und Urin ohne Set-Zusammenhang bearbeitet werden.

Hinweis: Sollten Sie den Barcode eines Primärgefäßes scannen, für das noch kein Laboreingang dokumentiert wurde, erhalten Sie eine Fehlermeldung. Speichern Sie in diesem Fall den Workflow (Diskettensymbol) und dokumentieren den Laboreingang.

Hinweis: Der dokumentierte Zeitpunkt der Zentrifugation muss nach dem Laboreingang liegen.

Achtung: Zentrifugieren Sie nur die Primärgefäße, für die laut Studienprotokoll eine Zentrifugation vorgesehen ist.

## Schritt 3: Dokumentation von Zentrifugation

 Die Zentrifugation ist je nach Bioprobenart gemäß SOP vorausgefüllt. Dokumentieren Sie den Zeitpunkt der Zentrifugation in der jeweiligen Zeile der Probenart. Soll dieser für alle gescannten Proben geändert werden, kann diese in der Kopfzeile der Liste angepasst werden.

## Schritt 4: Dokumentation der Probenbeschaffenheit

1. Dokumentieren Sie über die Auswahlfelder die Probenbeschaffenheitsparameter. Über die Kopfzeile der Liste können die Auswahlen direkt spaltenweise für alle gescannten Proben vorgenommen werden.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 7 von 25



	Unauffällig	Lip	ämisch	lkte	risch	Hämo	lytisch	/ 1	rüb	Blutiç	1	
-	•		•		•		-)		•		•	
ja	•	nein	*	nein	3	nein	•	[	$\searrow$		-)-	2
nein	• •)	ja	•	nein	•	nein	•		•)		•	)
			6 1 1							1 1 2		

Achtung: Eine Auswahl einer Auffälligkeit (z.B. ikterisch) setzt für diese Probe die Eigenschaft "unauffällig" nicht automatisch auf nein.

## Schritt 5: Abschluss des Arbeitsschrittes

 Wenn Sie alle Proben dokumentiert haben klicken Sie auf den Button. Hierdurch beenden Sie diesen Workflow.

## 4.5 Zentrifugation und Probenbeschaffenheit für PBMCs (Workflow 03c)

Dieser Workflow wird genutzt, um die Zentrifugationsdokumentation zur PBMC Aufreinigung vorzunehmen.

Folgende Proben werden verwendet:

- Heparin für PBMC Pooling BL

## Schritt 1: Starten des Workflows

1. Aufruf der Workflow-Aufgaben über die Menü-Leiste

👻 Patient 👻 Studie	👻 Workflow 👻 Administration		nistration	<ul> <li>CentraXX</li> </ul>	<u> </u>	👻 studynurse		
Workflow-Aufgaben	Workflow-Aufgaben							
Benutzer Inbox		_	c (	1				

2. Auswahl von "03c – NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)" aus der "Gruppe Inbox"

	Gruppe Inbox	_	-)-	- 1 -	
	Aufgaben ID	Datum	Prozess-Beschreibung	Bemerku 💌	
	214.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang		2
	214.949	21.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)		
	214.864	22.05.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)		
	214.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema		
	214.881	22.05.2024	05 - NUM-Workflow zur Dokumentation des Versands von Racks und Boxen		
	214.889	24.05.2024	06 - NUM Probenpooling		
- 1					-

Start des Workflows durch drücken des 🕒 - Buttons am rechten Bildschirm-Rand

## Schritt 2: Einscannen der Primärproben IDs

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 8 von 25

Aktivität abschließen



1. Scannen Sie im Eingabefeld "Proben ID" die Barcodes der Primärproben-IDs von den Primärgefäßetiketten

Verarbeitung von Bioprol	ben / Probenzentrifu	gation				
Proben ID:		-2553		1.1	327	
Proben ID	Probenart	Zentrifugation	Datum 21.06.2024 12:44	40	PBMC-Methode	
1384510188	Heparin PBMC Pooling BLD	NUM Beginn 1. Zentrifi	21.06.2024 📰 12:44	4 🕤	Ficoll-Gradie -	- ( ) )
12		1225		. it	3557	
	15	Zentrifugation dokum	ientieren 🔲 Proben einlager	ヨニシン	-	
	57	Nächste Aktivität	starten 🛐 📵 🕞	1-		
1	~ ~	Aktivität abschließe	n Fenster schließen			ADE
						11

Hinweis: In diesem Workflow können mehrere PBMC Proben mehrerer Patienten gleichzeitig bearbeitet werden.

## Schritt 3: Dokumentation von Zentrifugation und Methode

1. Die Zentrifugation ist gemäß vorausgefüllt.

Hinweis: Bei der Aufreinigung der PBMCs für Zellen sind laut SOP mehrere Zentrifugationsschritte notwendig. Im LIMS ist es jedoch nur notwendig, den Beginn der 1. Zentrifugation zu dokumentieren.

## Schritt 4: Dokumentation der PBMC-Methode zur PBMC Aufreinigung

 In der RAPID REVIVE Studie sind f
ür die Aufreinigung der Zellen nur Leucosep / SepMate R
öhrchen oder die Aufreinigung mittels Ficoll-Gradienten zul
ässig. W
ählen Sie verwendete Methode aus dem Dropdown-Men
ü "PBMC Methode" in der jeweiligen Zeile.

## Schritt 5: Abschluss des Arbeitsschrittes

1. Wenn Sie alle Proben dokumentiert haben klicken Sie auf den Aktivität abschließen Button. Hierdurch beenden Sie diesen Workflow.

## 4.6 Direkte Einlagerung von Primärgefäßen (Workflow 03a)

In der RAPID REVIVE Studie werden die Primärgefäße für Stuhl und Speichel direkt nach dem Laboreingang eingefroren.

Die Dokumentation kann mittels Workflow 3a durchgeführt werden.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 9 von 25



#### Schritt 1: Starten des Workflows

1. Aufruf der Workflow-Aufgaben über die Menü-Leiste

	-			
👻 Patient 👻 Studie	👻 Workflow 👻	Administration	<ul> <li>CentraXX</li> </ul>	
Workflow-Aufgaben	Workflow-Aufgaber	n		
Benutzer Inbox		0		

2. Auswahl von "03a – NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)" aus der "Gruppe Inbox"

Aufgaben ID	Datum	Prozess-Beschreibung	Bemerkung 💽
214.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang	
214.908	14.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)	
213.676	08.11.2023	03b - NUM Bearbeitung von Bioproben (BAL)	
214.864	22.05.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)	
214.916	17.06.2024	03d - NUM Bearbeitung von Liquor	
214.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema	
214.881	22.05.2024	05 - NUM-Workflow zur Dokumentation des Versands von Racks und Boxen	
214.889	24.05.2024	06 - NUM Probenpooling	

3. Start des Workflows durch Drücken des Eldschirm-Rand

## Schritt 2: Einscannen der Primärproben IDs

1. Scannen Sie im Feld "Proben ID" die Barcodes mit den Primärproben-IDs von den Primärgefäßetiketten.

verarbeitung von	Bioproben / Probenz	entritugation							
Proben ID:		1255		1:13	1277			1371	
Proben ID	Probenart	Zentrifugation	Datum	Unauffällig	Lipämisch	Ikterisch	Hämolytisch	Trüb	Blutig
			21.06.2024 📰 13:07 💿		•			-	
1384510781	Stuhl	•	21.06.2024 13:08 3	-	*)	F(32)			1920
1384520197	Speichel		21.06.2024 13:08	*)		-		· · · ,	
		17355		Proben einlagen	51-			135	
		-)-		Zettiniugation ud		1			
	555)		Aktivit	tät abschließen	Fenster schließen		روي		105
	2000 C C C C C C C C C C C C C C C C C C								11.

Hinweis: In diesem Workflow können die Primärgefäße ohne Set-Zusammenhang für mehrere Probanden bearbeitet werden.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 10 von 25



## Schritt 3: Proben einlagern auswählen

 Aktivieren Sie im unteren Bereich des Fensters "Proben einlagern". Daraufhin werden alle Eingabefelder bereits eingescannter und einzuscannender Proben deaktiviert.

Proben einlag	jern
<ul> <li>Zentrifugation</li> </ul>	dokumentieren
Nächste Aktivität star	rten 📳 📵 🕞
	( - · · · · · ·

#### Schritt 4: Einlagerungsprozess starten

1. Wenn Sie alle Primärproben gescannt haben, klicken Sie auf

#### Schritt 5: Lagerort auswählen

1. Nachdem die Aktivität abgeschlossen wurde, erscheint ein Proben-Einlagerungsdialog.

Proben einlage	m			
Einzulagernde	Proben	\	C2 22	
Suche nach Pr	oben ID:	-	-50-	
Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter	La 💽
1384510781	Stuhl	1,00 Stk	Originalcontainer	i 😱
1384520197	Speichel	1,00 ml	Originalcontainer	i 🖳
-53	15131	1-532	SIZELSI	
🗌 Alle auswäl	hlen	1055	2 von 2 a	usgewählt

Wählen Sie die einzulagernden Proben, ggf. mittels alle auswählen, aus und klicken auf den

-Button rechts in der Seitenleiste.

Hinweis: Beachten Sie, dass ggf. unterschiedliche Gefäßtypen und Materialien in separate Lagerorte (Racks / Boxen) eingelagert werden müssen. Selektieren Sie die Proben entsprechend dieser Merkmale.

2. Die Auswahl des Lagerorts ist abhängig von der Lagerstruktur, die uns im Vorfeld mitgeteilt wurde.

Sollten Sie keine zentrumsspezifische Lagerstruktur im LIMS nutzen, steht Ihnen standardmäßig ein oder mehrere Primärprobenlager, Tiefkühlschrank -80°C, Tiefkühlschrank -20°C sowie ein N2 Tank zur Verfügung.

Hierbei handelt es sich jeweils um unsortierte Lagerorte. Diese können einzelne Proben sowie sortierte Lagerorte wie Racks und Boxen aufnehmen.

Sie können Proben somit direkt in diese Lagerorte einlagern.

Achtung: Es empfiehlt sich jedoch, Boxen und Racks anzulegen, damit die Proben an Standort identifiziert werden können.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 11 von 25



Sollte die Box bereits angelegt sein, weiter bei Punkt 8.

Lagerort zuordnen									×
nicht verwendbare Lagerorte aus	blenden				177			12	23
>> NUM → Universitätsklinikum Freiburg       Suchen									
🗟 Name / ID 🔺	Lagerelement	az X-Position	32 Y-Position	Maximale Größe	Freie Plätze	Lagerfähig	Beschreibung		9
⇒ <u>N2 Tank -196°C</u>	externes BiobankingSystem	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt	2			
PP Lager RT	Primärprobenlager	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt		NUM_FR		
PP Lager RT REVIVE	Primärprobenlager	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt	×	NUM_FR_REVIVE		
		-	•	i ga i				_	
→ <u>Ultra-Tiefkühlschrank -80°C</u>	externes BiobankingSystem	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt				C
W * 1 >>>> Ubernehmen Abbrechen									

3. Möchten Sie jedoch eine Box bzw. Rack verwenden die noch nicht im LIMS existiert, müssen Sie dieses zunächst anlegen. Navigieren Sie zu dem Lagerort, in dem die Box gelagert werden soll, z.B. in einem -80°C UKT.

Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche 💟 in der rechten Seitenleiste.

4. Wählen Sie "unterhalb des gewählten Lagerortes …" aus und betätigen die Übernehmen Schaltfläche.

Lagerort hinzufüge	n	×			
O ohne übergeord	Ineten Lagerort	$\langle \rangle$			
O unterhalb des ausgewählten Lagerortes (Ultra-Tiefkühlschrank -80°C)					
O oberhalb des ausgewählten Lagerortes (Universitätsklinikum Freiburg)					
	Übernehmen	Abbrechen			
	obernenmen				

5. Wählen Sie ein passendes Lagerelement aus, z.B. für eine 8x8 Box (NUM\_BOX8x8).

Lagerorte hinzufügen	×
Übergeordneter Lagerort: Ultra-Tiefkühlschrank -8	2°0
Lagerelement: NUM 48er Rack (NUM_RACK48)	$\overline{\mathbf{C}}$
Name / ID: REVIVE_Rack	Beschreibung:
	Abbrechen

6. Geben Sie einen Namen an oder scannen einen Rackbarcode ein.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 12 von 25



7. Betätigen Sie die Speichern Schaltfläche

Hinweis: Sie können das angelegte Rack später für weitere Einlagerungen verwenden. Wählen Sie es wie unter Schritt 5, Abfolge 1 und 2 beschrieben, aus.

8. Wählen Sie nun die Box aus, in die Sie die Proben einlagern möchten.

Lagerort zuordnen									×
nicht verwendbare Lagerorte aus	277			12	177				
() → NUM → Universitätsklinikum Freiburg → Ultra-Tiefkühlschrank -80°C         (2)         Suchen									
📧 Name / ID 🔺	Lagerelement	a Z X-Position	32 Y-Position	Maximale Größe	Freie Plätze	Lagerfähig	Beschreibung		U
HMS_20230110_Urin_FE0045921	Rack FluidX 8x12 0,7 ml	0	0	96	85	$\checkmark$		1	
REVIVE Speichel	NUM Box 9x9	0	0	81	81				
REVIVE Testbox	NUM 48er Rack	0	0	48	48	V			
REVIVE_Rack	NUM 48er Rack	0	0	48	48	¥			
TS_19.08.2021_Urin_FE0045922!	Rack FluidX 8x12 0,7 ml	0	0	96	85	¥			2
TS_Urin_18.08.2021_FE0045924	Rack FluidX 8x12 0,7 ml	0	0	96	85	V		×	11
Alle 157 anzeigen H4 44 12 3 4 5 6 7 x xH 12 3 4 5 6 7 x xH 12 6 bis 450 von 157									

Hinweis: Sollte Ihre Box / Rack nicht auffindbar sein, können die Primärproben möglicherweise nicht in das Box / Rack mit dem gewählten Lagerelement eingelagert werden.

Wenden Sie sich hier ggf. an den NUM-LIMS Support.

- 9. Betätigen Sie die "Übernehmen" Schaltfläche.
- 10. Sofern Sie in strukturiertere Lagerstrukturen im System einlagern, können Sie in einem folgenden Schritt die Position der jeweiligen Probe z.B. in einer Probenbox wählen.

Einzulagernde Proben				Lager	ort (NUM	⇒ Univers	itätsklinik	um Freibu	rg ⇒ Ultra	Tielkühls	chrank -8	0°C ⇒ HM	6_2022042	9_Urin_Fl	E00459245	5)
Suche nach Proben ID:	4372		1	1.3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Proben ID Probenart	Restmenge	Probenbehälter La	17	A			_									
1384510781 Stuhl	1,00 Stk	Originalcontainer 👔		B C						H						
			ÎD	D												
-5252				E												
1				F		_										
				н	п.	П	П			H	- H		П	H		
				12					-		5	-				
				1					14	-	1					
- (-))			7						-5	2	·					-
1111							- 1	25	2						- 2 3	シン
1325								1-							12-	
Alle auswählen	12-	1 von 1 ausgewä	hit										122			
					- (	1						12	77-			
Eingelagerte Proben	200			- E Pro	ben-Einz	elscan										
Eingelagert am: 21.06.2024	13:18 Exakt •			Barco	ode:											
Eingelagert durch: Bitte wählen Sie	•)	Reihenfolge wie Eingangsliste			□ F	robe auto	matisch de	em nächst	en leeren	Platz zuoro	dnen					
Proben ID Probenart	Restmenge	Probenbehälter Lag			aende		1	52	2						20	
1384520197 Speichel	1,00 ml	Originalcontainer (i)	2		Belegt			Umgelag	ert							2-1
				Belegt (vorläufig) Neu (unvollständig) Belegt (unvollständig)												
	177 -		inlagorung	apaichar		brachan	)					-	(1)			
	11,20		mayerung	speichern		brechen					1	12	7 -			

Achten Sie darauf, dass alle Proben unten links als "Eingelagerte Proben" aufgeführt werden.

Exakt

11. Passen Sie ggf. den Einlagerungszeitpunkt, "Eingelagert am" an

Eingelagert am: 21.06.2024

12. Klicken Sie auf den Einlagerung speichern -Button um diese Einlagerung zu speichern.

13:18

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 13 von 25



## 4.7 Pooling (Workflow 06)

Für das Probenpooling werden die Etiketten "Heparin für PBMC Pooling BLD" und "Heparin für PBMC Pooling PL" verwendet.

Die Etiketten werden sowohl für die Dokumentation der Isolation der PBMC Zellen sowie des Heparin-Plasma benötigt, um die Zuordnung zwischen Primärprobe und Aliquot zu gewährleisten. Verwenden Sie die Etiketten für 50ml Falcon Gefäße.

#### Schritt 1: Workflow Starten

1. Die Workflow-Aufgaben über die obere Menü-Leiste aufrufen.

👻 Patient 👻 Studie	👻 Workflow 👻 Adm	inistration 👻 CentraXX	
Workflow-Aufgaben	Workflow-Aufgaben		
Benutzer Inbox		())	

2. Workflow "06 - NUM Probenpooling" aus der Gruppe Inbox auswählen

Gruppe Inbox		-)-	21-	
Aufgabe	n ID Datum	Prozess-Beschreibung	Bemerku 💌	
214.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang		2
214.953	21.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)		9
214.952	21.06.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)		
214.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema		Ē.
214.881	22.05.2024	05 - NUM-Workflow zur Dokumentation des Versands von Racks und Boxen		
214.889	24.05.2024	06 - NUM Probenpooling		
		5:31	555	

3. Workflow mit dem Button am rechten Bildschirm-Rand starten.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 14 von 25



#### Schritt 2: Zielgefäß wählen

 Scannen Sie den Barcode des Zielgefäßes (Falcon 50ml Röhrchen, Heparin für PBMC Pooling BLD oder Heparin für PBMC Pooling PL) im Feld "Scan ProbenID Zielgefäß" ein. Hinweis: Je Workflowaufruf kann nur ein Zielgefäß bearbeitet werden. Es werden Verarbeitungsinformationen angezeigt, wie mit den zu poolenden Proben sowie mit dem Zielgefäß verfahren werden soll.

Dokumentation Proben Pooling	
Scan ProbenID Zielgefäß 1384510287 Zielgefäß gefunden LIMSPSN: Studie:	Scan ProbenID Poolingprobe
test_REVIVE_2 Reducing Inflammatory Activity in Patients v	ProbenID Probenart Restvolumen with pos
Poolingeigenschaften	Proben vollständig verbrauchen
Probenart Poolingzeitpunkt Restmenge	
Heparin PBMC Pooling PL 21.06.2024  14:31 3 15.0 ml	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Verarbeitungsinformationen	
Abnehmen der Plasmaschicht bis ca. 0,5 cm oberhalb der Leukozytenschicht, z. B. mittels steriler Einweg-Pasteurpipette. Plasma aus den drei Heparin-Roehrchen wird in 50 ml Zentrifugen- Roehrchen gepoolt.	-13535 -195
-13555	
Aktivität abschließen	Fenster schließen

## Schritt 3: Poolingproben scannen

1. Scannen Sie im Feld "Scan ProbenID Poolingprobe" alle Barcodes der zu poolenden Heparin für PBMC Proben.

#### Schritt 4: Poolingeigenschaften anpassen

1. Passen Sie den Poolingzeitpunkt und ggf. die Restmenge des Zielgefäßes an.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 15 von 25





Achtung: Wenn Sie aus den gleichen Primärgefäßen einen weiteren Pool erzeugen möchten, entfernen Sie das Häkchen für "Proben vollständig verbrauchen". Andernfalls können die Primärproben nicht nochmal in dem Workflow verwendet werden, da sie als verbraucht dokumentiert sind.

## Schritt 5: Workflow beenden

- 1. Aktivität abschließen.
- 2. Wiederholen Sie den Workflow ggf. für ein weiteres Pooling zur Vorbereitung der PBMC Isolierung oder der Plasmaaufbereitung.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 16 von 25



## 4.8 Aliquotierung (Workflow 04)

#### Schritt 1: Starten des Workflows

1. Aufruf der Workflow-Aufgaben über die obere Menü-Leiste

👻 Patient 👻 Studie	👻 Workflow 👻 Adm	nistration 👻 CentraXX	👻 studynurse
Workflow-Aufgaben	Workflow-Aufgaben		
Benutzer Inhew		6	

2. Auswahl von "04 - NUM Aliquotierung nach Studienschema" aus der "Gruppe Inbox"

Gruppe Ir	nbox	-		-1-		
Au	ufgaben ID	Datum	Prozess-Beschreibung		Bemerkung	•
21	14.943	21.06.2024	02 - NUM Verarbeitung von Bioproben Laboreingang			2
21	14.953	21.06.2024	03a - NUM Bearbeitung von Bioproben (Blut/Urin)			
21	14.952	21.06.2024	03c - NUM Bearbeitung von Bioproben (PBMC)			
21	14.902	11.06.2024	04a - NUM Aliquotierung nach Studienschema			
21	14.881	22.05.2024	05 - NUM-Workflow zur Dokumentation des Versands von Racks und Boxe	en		
21	14.955	21.06.2024	06 - NUM Probenpooling			
				55	0'	

3. Start des Workflows durch drücken des Pattons am rechten Bildschirm-Rand

#### Schritt 2: Rackbelegungsschema für die aliquotierten Proben auswählen

1. Wählen Sie je nach Probenart das vordefinierte Belegungsschema aus der Auswahlliste. Für die REVIVE Studie stehen Ihnen 4 Rackbelegungsschemata zur Verfügung.



2. Wählen Sie je nach verwendeten Aliquotgefäßen und Rack den passenden Racktyp aus. Achtung: Wenn Sie ein Rackbelegungsschema mit einem 48iger Rack wählen, erscheint folgende Meldung

loigende i	vielaung
Probenliste:	· · ·
Studienschema:	NUM Rachenabstrich   48er Rack
Rack-Typ:	Rack FluidX 6x8 2,0 ml
Rack ID:	Scannen
	Rack kann den Container mit Code NUMAliquot1600 nicht enthalten

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 17 von 25



## Ändern Sie den Rack-Typ entsprechend der Aliquot-Volumina.

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht der einzelnen Rackbelegungsschemata:

## Serum / EDTA Plasma / BuffyCoat



#### **PBMC-Zellen:**



Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 18 von 25



## EDTA-Vollblut

Aliq	uotierung nac	ch Studi	enschema								
	Probenliste:			• (	Auftei	lungsdatum: 21.0	6.2024 14:5	6 9 - S	77		
Stu	dienschema:	schema: EDTA-Vollblut   48er Rack - Einlagerungsdatum: 21.06.2024 📰 14:56 🕤									
	Rack-Typ:	ck-Typ: Rack FluidX 6x8 2,0 ml 🚽 Lagerort:									
	Rack ID:	CID: Organisation:									
	1		2	3	4	5	6	7	8		
A	EDTAWB	DTAWB EDTAWB EDTAWB		EDTAWB	EDTAWB	EDTAWB	EDTAWB	EDTAWB			
в											
с											
-											
D											
E									-		
F											
			21			1.	5-27				

## Heparin Plasma

Ali	quotie	rung na	ch Studienso	chema									
Stu	Prob	enliste: chema:	REVIVE - PE	3MC Heparin	- 	122	Aufteil Einlager	ungsdatum: ungsdatum:	21.06.2024	14:5	03	277	
	Ra	ack-Typ:	Rack LVL 8*	12				Lagerort:		17			
	F	Rack ID:				Scannen	c	rnanisation"			-		
_		tuon no.	5,2						2				- 1
	1												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NUN	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	I NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
в	NUN	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	I NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
с	NUM	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
D	NUM	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
E	NUM	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
F	NUN	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	I NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
G	NUN	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	I NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
н	NUN	M_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_hepp	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl	NUM_heppl
	Aktivität abschließen Fenster schließen												

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 19 von 25



#### Hep-Fix

Alic	Aliquotierung nach Studienschema										
	Probenliste:			Aufteilungso	datum: 14.06.2024	13:52 0		13	7.		
Stu	dienschema: REVIVE - H	Hepfix Heparin Vollblut	48er Rack -	Einlagerungso	Einlagerungsdatum: 14.06.2024 14:04 S Plus 12 Minuten Hepfix-						
	Rack-Typ: Rack Fluid	X 6x8 2,0 ml	•	La	gerort:	Ink	hationsza	it)			
	Rack ID:	_	Scar	inen Organi:	sation:			Le -			
-									-		
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX			
в	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX			
с	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX	NUM_HEP_FIX			
D											
-											
E								_			
F									*		
	. 55	シノ		- 1			1.5	521			
	132			Aktivität abschließen	Fenster schließen	)	-132				

Hinweis: Die drei Hepfix-Aliquote inkubieren 12 Minuten. Das Einlagerungsdatum soll auf das Ende dieser 12 Minuten fallen. Daher addieren Sie für das Hepfix Einlagerungsdatum bitte 12 Minuten zum Aufteilungsdatum (kann in die Zukunft fallen), damit die Inkubationszeit dokumentiert ist.

Hinweis: Bis auf das Schema für "Serum EDTA-Plasma Buffy-Coat" können mit allen anderen Schemata Aliquote für mehrere Probanden dokumentiert werden (eine Probe pro Spalte, wenn mehr Aliquote aus einer Primärprobe gewonnen werden, können diese in der nächsten Spalte erfasst werden.)

## Schritt 3: Hochladen der CSV-Datei

Upload

- 1. Wählen Sie den eingerichteten CSV-Scanner Ihres Standortes aus.
- 2. Über den

-Button können Sie eine CSV-Datei auswählen.

lersteller	Modell	Beschreibung	Host	Port	
Cairos	CSVSCANNEI	CSV Bad Nauheim	a9b87b89-c6ce-f466-c71		
Cairos	CSVSCANNEI	CSV Goettingen	0ad54ff4-2b67-d54b-345		
Cairos	DUMMYSCAN	Testscanner			
airos	CSVSCANNEI	NUM-Testscanner	59c76434-cf9e-4b85-256		
Cairos	CSVSCANNEI	ExcelCSVScanner	0386000d-f333-a100-65b		
SV-Datei		Upload			

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 20 von 25



3. Starten Sie den Upload-Vorgang über den Scannen

💹 -Button.

# Schritt 4: Zuweisung der Primärproben zu den Aliquoten

 In diesem Schritt werden die gescannten Aliquot IDs (CSV-Datei Upload) mit den entsprechenden Primärproben IDs verknüpft. Die Verknüpfung kann nur spaltenweise vorgenommen werden. Hierfür müssen die Primärproben IDs in die folgenden rot markierten Felder gescannt werden:

Hinweis: Für das Heparin-Plasma und die PBMC-Zellen verwenden Sie bitte die Etiketten der Falcon-Gefäße, die Sie im Pooling genutzt haben.

Ali	Miquotierung nach Studienschema																	
	Probenliste	:		_		-	\	•		A	ufte	eilungsdatum; 24.05	.2024 📄 11:15 (	Ð	1.7 2	327		
Stu	Studienschema: REVIVE - Serum, EDTA-PI. BuffyCoat   96er Rack							•)		Einl	lag	erungsdatum: 24.05	.2024 🔲 11:15 (	9	13-			
	Rack-Typ	Rack	LVL	8*12	-			•		15	-	Lagerort:						ICEY.
	Rack ID	LVL47	1108	815				~ ~		Scannen		Organisation:		1.1			122	
	37839050	1	Ι	1378390501		1378390007		1378390007		1378390007	1		1	Ì				1
		1		2		3		4		5		6	7	8	9	10	11	12
A	SER LVL10998	377 .	?	SER LVL10998878	?	<b>EDTA</b> LVL10998879	1	<b>EDTA</b> LVL10998880	2	C EDTABUF	'	EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EDTABUF EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
В	SER LVL10998	389	?	SER LVL10998890	9	EDTA LVL10998891	1	EDTA LVL10998892	?	C EDTABUF	'	EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EDTABUF EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
с	SER LVL10998	901	?	SER LVL10998902	9	<b>EDTA</b> LVL10998903	1	<b>EDTA</b> LVL10998904	?	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
D	SER LVL10998	913	?	SER LVL10998914	9	CDTA LVL10998915	1	<b>EDTA</b> LVL10998916	2	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
E	SER LVL10998	925	?	SER LVL10998926	?	<b>EDTA</b> LVL10998927	!	<b>EDTA</b> LVL10998928	2	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
F	SER LVL10998	937	?	SER LVL10998938	?	EDTA LVL10998939	1	<b>EDTA</b> LVL10998940	2	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
G	EMPTY			EMPTY		CDTA LVL10998951	1	CUL 10998952	1	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
н	EMPTY			EMPTY		<b>EDTA</b> LVL10998963	1	<b>EDTA</b> LVL10998964	1	EMPTY		EDTA EMPTY	EDTA EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY	EMPTY
	Attivität abschließen Einster schließen																	

Werden mehrere Probenarten aus einem Primärgefäß gewonnen, muss die Primärgefäß-Proben-ID in alle entsprechenden Spalten eingescannt werden. Bspw. erfolgt dies bei der Aliquotierung von EDTA Vollblut in EDTA-Plasma sowie BuffyCoat.

Sie können in diesem Schritt ggf. auch die Aliquot-Volumina und Zellzahlen (bei PBMCs) anpassen, falls diese von der SOP-Vorgaben abweichen.

Klicken Sie dazu auf das Stiftsymbol zum Bearbeiten neben einem Probenaliquot.

Aliquot editieren	Aliquot editieren					
AliquoIID: FF05111764 Probenvorlage:NUM_Cryo-Aliquot 300µl EDTA-Plasma	AliquotID: FF02955600 Probenvorlage: NUM_Cryo-Aliquot 500µI PBMC-Zellen					
Menge: 300.0 µl -	Menge: 500.0 µl -					
Konzentration -	Konzentration: 2.0 xE0 -					
Übernehmen für die Zeile bzw. Spalte	Übernehmen für die Zeite bzw. Spalte					
Übernehmen Abbrechen	Übernehmen Abbrechen					

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 21 von 25



2. Passen Sie die Zeitstempel für das Aufteilungsdatum (Aliquotierungszeitpunkt) und das Einlagerungsdatum des Racks an.

Aufteilungsdatum: Einlagerungsdatum:	21.06.2024 21.06.2024	13:29 13:29	0	15	S	37.
Lagerort:				1.1917	:=	
Organisation:		-	-	-	•	

- 3. Legen Sie den Lagerort fest, indem Sie auf das Listensymbol 💷 für den Lagerort klicken.
- 4. Navigieren Sie zu dem Lagerort, an dem das Rack eingelagert werden soll.

Lagerorte									
S → NUM-FRA	Suchen								
📧 Name / ID 🔹	Lagerelement	32 X-Position	az Y-Position	Maximale Größe	Freie Plätze	Lagerfähig	Beschreibung		
⇒ <u>NUM_FRA</u>	Primärprobenlager	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt	V	NUM_FRA		
NUM_FRA1	Aliquotenlager	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt		NUM_FRA1		
Raum Test	Raum	0	0	unbegrenzt	unbegrenzt				

5. "Übernehmen" klicken.

## Schritt 4: Speichern der Aliquotierung

1. Sobald Sie alle Zuordnungen und Zeitstempel sowie den Lagerort erfasst haben, "Speichern" klicken.

## 4.9 Nachträgliche Probenverdichtung auf den Racks

## Schritt 1: Verdichtetes Rack scannen (nach physischer Verdichtung der Aliquottubes)

1. Aufruf der Probenverwaltung über die Menü-Leiste.

👻 Patient	👻 Probe		<ul> <li>Administration</li> </ul>	👻 CentraXX
Workflow-A	Probensu	che		
Benutzer II	Probenver	waltung	6	

2. Wählen Sie die den Reiter Probeneinlagerung, dann den installierten Rackscanner Ihres Standortes.

Probenverwaltung		23
Probenbearbeitung 📐 Probeneinlagerung 🛓 Pipettier-Vo	orbereitung	
Verfugbare Scanner	122	15/
42 Hersteller	i Modell	Beschreibung / Standort
Kairos	CSVSCANNER	LagerScanner
Kairos	CSVSCANNER	NUM-Testscanner
-122	13-	Scannen

3. Der Lagerort muss manuell erstellt werden, sofern die Rack ID dem System noch nicht bekannt ist.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024
Version: V1.1	Seite 22 von 25



- Dazu bestätigen Sie im Dialogfeld mit dem OK -Button die Meldung und fügen manuell einen Lagerort für das Rack hinzu über dem P-Button.
- Sie gelangen so in das folgende Menü. Dort wählen Sie das Lagerelement aus und geben die Rack ID ein.

	Untergeordnete Lagerorte hinzufügen x	l
	Lagerelement: Rack FluidX 8x12 0,7 ml (RF9607)	
	Name / ID: Beschreibung:	1
	SA00666324	l
	-13555 -1355	
	- 15530-	
	-1355-1-1355	
	◆1 ◆5 ◆10	
eichern Sie Ihre E	ingaben über den Espeichern -Button	1

7. Übernehmen Sie den so erstellten Lagerort mit dem Übernehmen -Button.

# Schritt 3: Belegung prüfen und speichern

1. Überprüfen Sie die eingescannten Probenaliquote. Umgelagerte Aliquote werden orangefarben angezeigt. Bereits auch zuvor auf dem Rack befindliche Aliquote werden in

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024		
Version: V1.1	Seite 23 von 25		



Gelb darge	stellt.										
21	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A											
в										i i	
С		A 🗌				□ <u>▲</u>				🗌	
D		<u> </u>								□ <u> </u>	
E											
F		۵									
G											
н											
Proben-Ein	zelscan	1	3	5-	1-1						13
Barcode:	Probe aut	omatisch d	em nächs	sten leere	en Platz z	uordnen			22	1	
Legende Bele Bele Bele	egt egt (vorläufig egt (unvollsta	)) andig)	Umge Neu (	elagert unvollstär	ndig)	T	5	5	1		
				-						_	

2. Bestätigen Sie die Zusammenlegung mit dem Einlagerung speichern -Button, sofern keine anderen Farben außer Orange und Gelb dargestellt sind. Brechen Sie sonst den Vorgang vorerst ab und wenden sich an <u>num-lims@med.uni-greifswald.de</u> für Unterstützung zur Nacherfassung fehlender Informationen.

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024		
Version: V1.1	Seite 24 von 25		



# 5 Versionshistorie

- Version 1.0 Initiale Version, Basis Version 1.3 aus NAPKON
- Version 1.1 Rechtschreibfehler und Formatierung korrigiert

Leitfaden-Titel: LF-B-02: NUM-LIMS für die Nutzerrolle MTLA RAPID-REVIVE	Gültig ab: 01.07.2024		
Version: V1.1	Seite 25 von 25		