

Leitfaden

LF-B-06: NAPKON-Kohorten

Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS

Inhalt

1. Zweck und Zielgruppe	2
2. Vorbedingungen	2
3. Ablauf der Dokumentation.....	2
3.1: Aufforderung zur Probenherausgabe öffnen.....	2
3.2: Erstellen einer Liste zur Probenauslagerung.....	2
3.3: Anlegen des Versandracks in CentraXX (nur für Aliquote).....	4
3.3.1: Dokumentation der Umlagerung der gepickten Proben auf das Versandrack	6
3.3.2: Umlagerung erfolgreich	6
3.4: Anlegen einer Versandbox in CentraXX (nur für Primärproben)	7
3.4.1: Dokumentation der Umlagerung der Primärproben in die Versandbox	9
3.5: Probe(n)/Aliquot(e) auf Vollständigkeit prüfen, verifizieren	11
3.5.1. Nicht auffindbare Proben dokumentieren	13
3.6: Versand zum Antragstellenden	15
3.7: Verifizierung des Probeneingangs (Restmengen in Original-Tubes).....	16
3.8: Dokumentation der Probenherausgabe (Teilabgabe) nach erfolgreicher Verifizierung.....	16
3.8.1: Auftauzyklus dokumentieren	18
3.9. Aufgabe abschließen	19
4. Versionshistorie:.....	19

<i>Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS</i>	<i>Gültig ab:24.02.2022</i>
<i>Version: V1.1</i>	<i>Seite 1 von 20</i>



1. Zweck und Zielgruppe

Der vorliegende Leitfaden beschreibt die Benutzerschritte für die Dokumentationsprozesse an NAPKON Studienzentren zur Abarbeitung einer Aufforderung zur Probenherausgabe für Nutzungsprojekte. Die für diesen Prozess beim Bioprobenkern gemeldeten Mitarbeiter:innen an den jeweiligen NAPKON Studienzentren werden vom Bioprobenkern per Aufgabe in CentraXX zu einer Probenherausgabe aufgefordert. Über das Vorliegen einer Aufgabe werden die zur Probenherausgabe autorisierten Mitarbeiter:innen per E-Mail hingewiesen.

2. Vorbedingungen

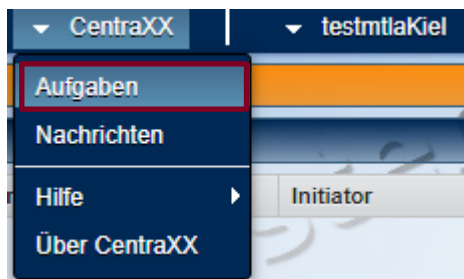
Beachtung der aktuellen Version des Leitfadens „Auslagerung und Versand von Bioproben“ inklusive der Versand-SOP: NAPKON-SOP-08 (falls ein Versand zum Antragstellenden erfolgt)

3. Ablauf der Dokumentation

3.1: Aufforderung zur Probenherausgabe öffnen


Schritt 1: Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten im CentraXX-System (<https://num-lims.med.uni-greifswald.de/centraxx>) an.

Schritt 2: Wählen Sie über das Menü „CentraXX“ → „Aufgaben“ aus.



Sie gelangen zur folgenden Ansicht, die alle Ihnen zugeordneten Aufgaben inklusive Angabe der Priorität enthält:



Schritt 3: Markieren Sie die entsprechende Aufgabe und wählen „Bearbeiten“ , um die Aufgabe zu öffnen.


3.2: Erstellen einer Liste zur Probenauslagerung

Schritt 1: Klicken Sie auf den Reiter „Anhänge“. Dort sind alle Proben IDs gelistet, die für die Probenherausgabe vom Bioprobenkern vorgesehen sind.

Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS	Gültig ab:24.02.2022
Version: V1.1	Seite 2 von 20




CentraXX Proben ID	Proben ID	Externe Proben ID	Lagerort
465467	4030036547		NUM ⇒ UKSH Kiel ⇒ ZWL2 ⇒ Fach C (2) (X:1 / Y:3) ⇒ 3000212231 (D8)
465468	4030036500		NUM ⇒ UKSH Kiel ⇒ ZWL2 ⇒ Fach C (2) (X:1 / Y:3) ⇒ 3000212231 (E8)
465469	4030036498		NUM ⇒ UKSH Kiel ⇒ ZWL2 ⇒ Fach C (2) (X:1 / Y:3) ⇒ 3000212231 (F8)

Schritt 2: Markieren Sie alle dort gelisteten Proben, in dem Sie den obersten Eintrag mit einem Klick markieren und bei gedrückter Shift-Taste den letzten Eintrag wählen. Alle Einträge der sind nun blau markiert. Fügen Sie diese per Klick auf den -Button zur Merkliste hinzu. Stellen Sie sicher, dass die Zahl der Anhänge (oben links) mit der Anzahl der Proben auf der Merkliste übereinstimmt.

Schritt 3: Es erscheint am oberen rechten Bildschirmrand die Merkliste. Lassen Sie sich die Merkliste „Anzeigen“.

Merkliste Proben x

 21 Proben vorgemerkt


[Anzeigen](#)

[Minimieren](#)

[Alle entfernen](#)

[→ Mehrfachbearbeitung](#)

Schritt 4: Markieren Sie alle dort gelisteten Proben und erstellen Sie über einen CSV-Export (Klick auf CSV-Symbol) eine Probenliste mit den Lagerorten/-positionen zur Auslagerung.

Die Merkliste kann minimiert bzw. geschlossen werden. Solange Sie im NUM-LIMS angemeldet sind, können jederzeit wieder auf die Merkliste zugreifen, in dem Sie am unteren linken Rand des Fensters auf das Merklisiten-Symbol  klicken.



Merkliste Proben

21 Proben vorgemerkt

[Ausblenden](#)
[Minimieren](#)
[Alle entfernen](#)

Mehrfachbearbeitung

CentraXX Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
465304	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465305	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465306	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465307	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465462	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465463	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465464	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465465	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465466	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465467	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465468	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465469	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465266	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465267	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465268	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465269	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465270	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465300	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465301	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465302	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500

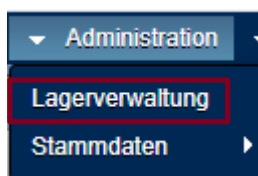
Alle auswählen


Schritt 5: Suchen Sie alle angeforderten Proben aus Ihren Lagergeräten heraus und platzieren Sie diese auf ein neues Rack (Versandrack). Scannen Sie anschließend das Rack mit Ihrem lokalen Rackscanner um eine CSV-Datei zu generieren.

Hinweis: Für die Auslagerung von Primärproben (PAXgene und Speichel) entfällt der Schritt eine CSV-Datei zu generieren. Folgen Sie den Anweisungen unter 3.4

3.3: Anlegen des Versandracks in CentraXX (nur für Aliquote)

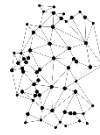
Schritt 1: Navigieren Sie zur Lagerverwaltung unter „Administration“ → „Lagerverwaltung“



Schritt 2: Navigieren Sie zu dem Lagerort, an dem Sie das Versandrack lagern und klicken Sie auf den -Button.

Sie gelangen in folgende Ansicht:

Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS	Gültig ab:24.02.2022
Version: V1.1	Seite 4 von 20



Lagerort hinzufügen

Allgemeine Daten | Enthaltene Lagerorte | Enthaltene Proben | Berechtigungen | Messbefunde

Übergeordneter Lagerort: Fach B

Lagerelement: **Universalbox (NUM_UNIVERSALBOX)**

Name / ID: Rack FluidX 8x12 0,7 ml (RF9607)
Rack LVL 8*12 0,7ml (RL9607)
Temperatur: Rack FluidX 6x8 2,0 ml (RF4820)
Beschreibung: Universalbox (NUM_UNIVERSALBOX)
NUM 96er Rack (NUM_RACK96)
NUM 48er Rack (NUM_RACK48)
NUM 100er Box (NUM_BOX100)

Kontakt: Bitte wählen Sie...

Neu

Schritt 3: Wählen Sie das passende Lagerelement (NUM 96er Rack oder NUM 48er Rack) im Dropdown-Menü aus und geben Sie den Namen des Racks ein. Dazu scannen Sie den herstellerseitig aufgedruckten Rack Barcode per Handscanner.

Schritt 4: Klicken Sie auf den Reiter „Berechtigungen“. Sie gelangen in folgende Ansicht:

Berechtigte Organisationseinheiten

Verfügbare Organisationseinheiten

Name

NUM_UKSH_Kiel

Z_NetzwerkUniversitaetsMedizin

Zugeordnete Organisationseinheiten

Name

Alle auswählen

Alle auswählen

Schritt 5: Wählen Sie Ihr Studienzentrum aus, sodass dieses Blau unterlegt ist und klicken Sie auf den »-Button. Der Eintrag wird in das rechte Feld „Zugeordnete Organisationseinheiten“ übertragen.

Schritt 6: Speichern Sie Ihre Eingaben, indem Sie auf den -Button klicken.

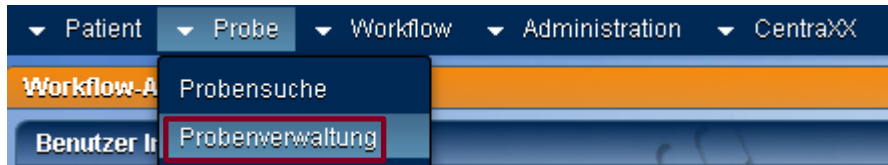
Hinweis: Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6 aus Kapitel 3.3, falls Sie mehr als ein Rack zum Versand vorbereiten.



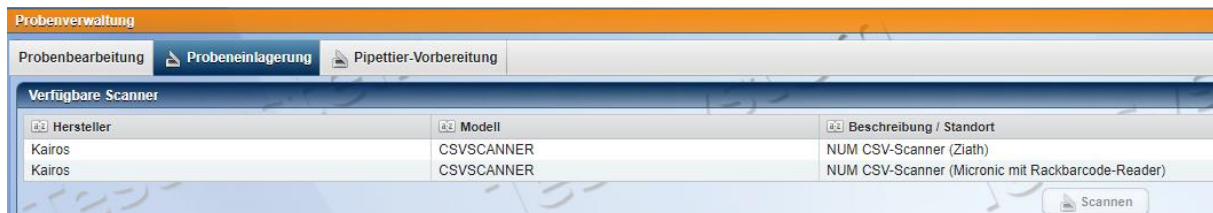
3.3.1: Dokumentation der Umlagerung der gepickten Proben auf das Versandrack

Sobald Sie alle zur Herausgabe vorgesehenen Proben auf das Versandrack gesteckt haben, müssen die Proben auf das neue Versandrack umgelagert werden.

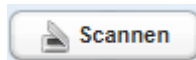
Schritt 1: Rufen Sie die „Probenverwaltung“ unter dem Menüpunkt „Probe“ auf.



Sie gelangen zu folgender Ansicht:



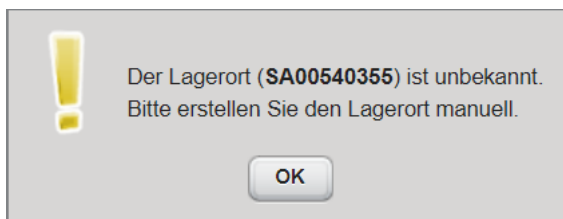
Schritt 2: Klicken Sie auf den Reiter Probeneinlagerung und laden Sie die CSV-Datei (siehe Kap. 3.2 Schritt 5) mit den Proben, die zur Herausgabe vorgesehen sind hoch. Dazu klicken Sie auf den



-Button und wählen Ihren Scanner aus.

Hinweis: Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, sofern Sie mehrere Racks versenden.

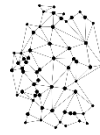
Fehlermeldung: Wurden die Proben auf ein Rack umgelagert, dass dem System unbekannt ist (siehe Fehlermeldung unten), muss das Rack im System angelegt werden. Folgen Sie dazu den Schritten 1 bis 6 aus Kapitel 3.3.



3.3.2: Umlagerung erfolgreich

Sofern in CentraXX alle Proben IDs bekannt sind, werden alle Proben orange unterlegt und Sie erhalten folgende Ansicht:

Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS	Gültig ab:24.02.2022
Version: V1.1	Seite 6 von 20

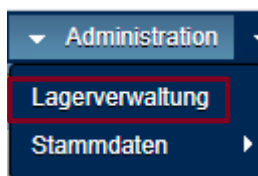



Klicken Sie auf den Button „Einlagerung speichern“.

Hinweis: Sollten Proben andersfarbig unterlegt sein, entfernen Sie diese aus dem Rack und prüfen ggf. Ihre Dokumentation. Dokumentieren Sie unbekannte Aliquote nach. Sollten Sie Proben vom Versandrack entfernt haben, erstellen Sie eine neue CSV-Datei des Versandracks wie unter Kapitel 3.2. Schritt 5 beschrieben. Führen Sie alle Schritte wie unter 3.3.1 und 3.3.2 beschrieben erneut durch.

3.4: Anlegen einer Versandbox in CentraXX (nur für Primärproben)

Schritt 1: Navigieren Sie zur Lagerverwaltung unter „Administration“ → „Lagerverwaltung“



Schritt 2: Navigieren Sie zu dem Lagerort, an dem Sie die Versandbox lagern und klicken Sie auf den -Button.

Sie gelangen in folgende Ansicht:



Lagerort hinzufügen

Allgemeine Daten | Enthaltene Lagerorte | Enthaltene Proben | Berechtigungen | Messbefunde

Übergeordneter Lagerort: Fach B

Lagererelement: **Universalbox (NUM_UNIVERSALBOX)**

Name / ID: Rack FluidX 8x12 0,7 ml (RF9607)
Rack LVL 8*12 0,7ml (RL9607)
Temperatur: Rack FluidX 6x8 2,0 ml (RF4820)
Beschreibung: Universalbox (NUM_UNIVERSALBOX)
NUM 96er Rack (NUM_RACK96)
NUM 48er Rack (NUM_RACK48)
NUM 100er Box (NUM_BOX100)

Kontakt: Bitte wählen Sie...

Neu

Schritt 3: Wählen Sie das passende Lagererelement (Universalbox) im Dropdown-Menü aus und geben Sie den Namen der Box (Standort_BOX_Datum_1) ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf den Reiter „Berechtigungen“. Sie gelangen in folgende Ansicht:

Berechtigte Organisationseinheiten

Verfügbare Organisationseinheiten

Name

NUM_UKSH_Kiel

Z_NetzwerkUniversitaetsMedizin

Zugeordnete Organisationseinheiten

Name

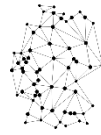
Alle auswählen

Alle auswählen


Schritt 5: Wählen Sie Ihr Studienzentrum aus, sodass dieses Blau unterlegt ist und klicken Sie auf den »-Button. Der Eintrag wird in das rechte Feld „Zugeordnete Organisationseinheiten“ übertragen.

Schritt 6: Speichern Sie Ihre Eingaben, indem Sie auf den -Button klicken.

Hinweis: Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6 aus Kapitel 3.4 falls Sie mehr als eine Box zum Versand vorbereiten.

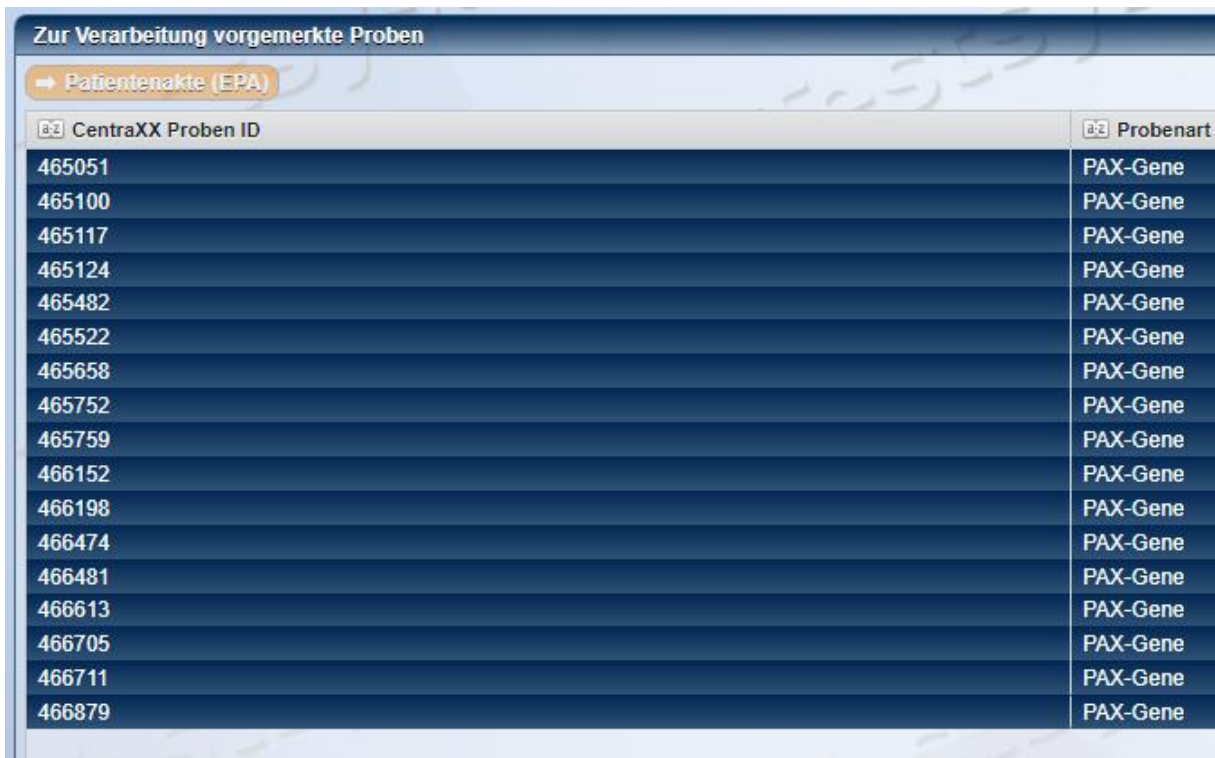


3.4.1: Dokumentation der Umlagerung der Primärproben in die Versandbox

Sobald Sie alle zur Herausgabe vorgesehenen Proben in der Versandbox gesammelt haben, müssen die Proben in die neue Versandbox umgelagert werden. Sofern in der Zwischenzeit keinerlei Veränderungen an der Merkliste vorgenommen wurden, öffnen Sie die im Kapitel 3.2 generierte Merkliste (indem Sie links unten auf das -Symbol klicken).


Hinweis: Falls Sie die Merkliste verändert haben wiederholen Sie die Schritte aus Kapitel 3.1 und die Schritte 1 bis 3 aus Kapitel 3.2.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehrfachbearbeitung“ und Sie gelangen zur folgenden Ansicht:

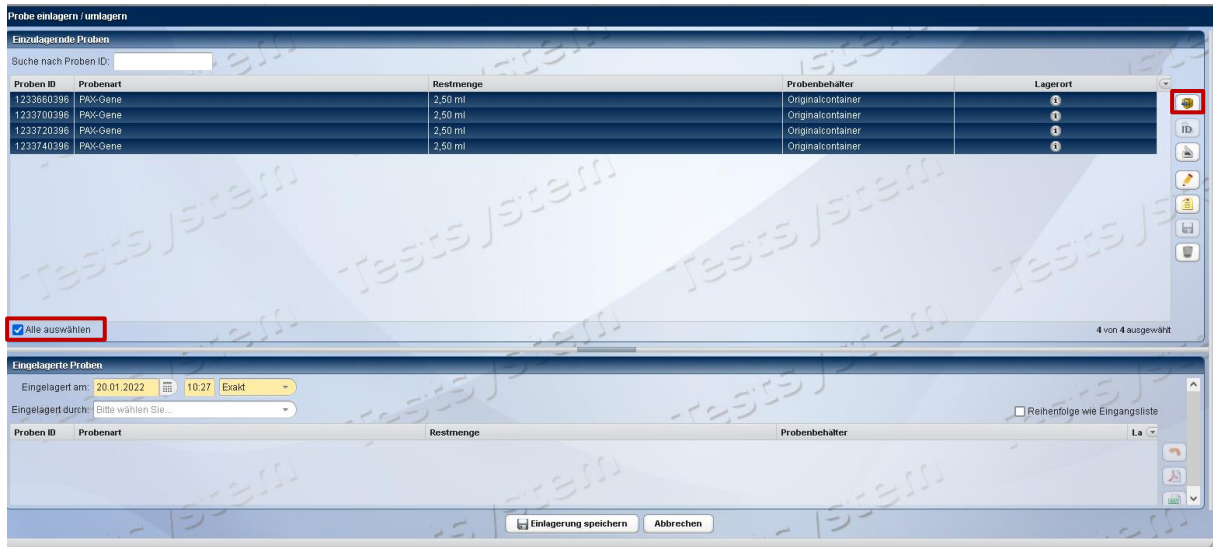


The screenshot shows a software interface titled "Zur Verarbeitung vorgemerkte Proben". Below the title is a button labeled "Patientenakte (EPA)". The main area contains a table with two columns: "CentraXX Proben ID" and "Probenart". The table lists 18 rows of sample IDs, all of which are "PAX-Gene".

CentraXX Proben ID	Probenart
465051	PAX-Gene
465100	PAX-Gene
465117	PAX-Gene
465124	PAX-Gene
465482	PAX-Gene
465522	PAX-Gene
465658	PAX-Gene
465752	PAX-Gene
465759	PAX-Gene
466152	PAX-Gene
466198	PAX-Gene
466474	PAX-Gene
466481	PAX-Gene
466613	PAX-Gene
466705	PAX-Gene
466711	PAX-Gene
466879	PAX-Gene

Schritt 1: Markieren Sie alle Proben und klicken Sie auf den -Button.

Es wird der Dialog zum Umlagern der Proben geöffnet.



Schritt 2: Benötigen Sie für die Auslagerung mehrere Boxen, wählen Sie nur die Menge an Proben aus, die in eine Box passt. Andernfalls wählen Sie alle umzulagernden Proben aus in dem Sie das Häkchen

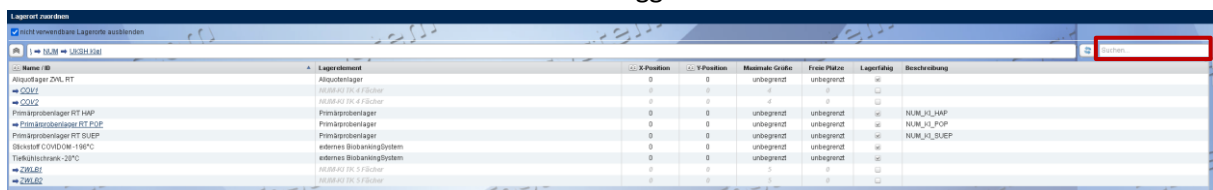
„Alle auswählen“



setzen.

Schritt 3: Klicken Sie auf das Symbol  um einen Lagerort zuzuordnen.

Schritt 4: Im Dialog der Lagerortzuordnung wählen Sie die Box, in welche die Proben umgelagert werden sollen. Verwenden Sie ggf. die Suche oben rechts.



Schritt 5: Speichern Sie die Auswahl in dem Sie „Übernehmen“ wählen.

Schritt 6: Weisen Sie den Proben nun einem Stellplatz in der Box zu.

Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten:

Möglichkeit 1:

Ausgewählte Proben automatisch zuordnen

Alle ausgewählten Proben werden der Reihenfolge nach den Positionen der Box zugeordnet, in dem Sie auf die erste freie Position innerhalb der Box klicken.

Möglichkeit 2:

Einzelscan der Barcodes der Proben

Scannen Sie dazu den Barcode im Feld Barcode des Bereichs Proben-Einzelscan ein. Setzen Sie das Häkchen „Probe automatisch dem nächsten leeren Platz zuordnen“, wenn Sie nicht jeden Stellplatz manuell wählen möchten.



Probe einlagern / umlagern

Einzelagierende Proben

Suche nach Proben ID:

Proben ID	Probenart	Restmenge
1233660396	PAX-Gene	2,50 ml
1233700396	PAX-Gene	2,50 ml
1233720396	PAX-Gene	2,50 ml
1233740396	PAX-Gene	2,50 ml

Alle auswählen 4 von 4 ausgewählt

Eingelagerte Proben

Eingelagert am: 20.01.2022 10:27 Exakt

Eingelagert durch:

Reihenfolge wie Eingangsliste

Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter	La
1233660396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233700396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233720396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233740396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	

Lagerort (NUM → UKSH Kiel → Primärprobenlager RT POP → UKSH Testbox_PAX)

	1	2	3	4	5	6	7
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Proben-Einzelscan

Barcode:

Probe automatisch dem nächsten leeren Platz zuordnen

Legende

- Belegt (vorläufig)
- Belegt (unvollständig)
- Umgelagert
- Neu (unvollständig)

Einlagerung speichern Abbrechen

Hinweis: Wiederholen Sie die Schritte 2 – 6, sofern Sie mehrere Boxen für die Umlagerung vorgesehen haben.

Schritt 7: Sobald alle Proben umgelagert sind passen Sie ggf. den Zeitpunkt der Umlagerung an, und speichern die Einlagerung, in dem Sie „Einlagerung speichern“ wählen.

Probe einlagern / umlagern

Einzelagierende Proben

Suche nach Proben ID:

Proben ID	Probenart	Restmenge
1233660396	PAX-Gene	2,50 ml
1233700396	PAX-Gene	2,50 ml
1233720396	PAX-Gene	2,50 ml
1233740396	PAX-Gene	2,50 ml

Alle auswählen 0 von 0 ausgewählt

Eingelagerte Proben

Eingelagert am: 20.01.2022 10:27 Exakt

Eingelagert durch:

Reihenfolge wie Eingangsliste

Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter	La
1233660396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233700396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233720396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	
1233740396	PAX-Gene	2,50 ml	Originalcontainer	

Lagerort (NUM → UKSH Kiel → Primärprobenlager RT POP → UKSH Testbox_PAX)

	1	2	3	4	5	6	7
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Proben-Einzelscan

Barcode:

Probe automatisch dem nächsten leeren Platz zuordnen

Legende

- Belegt (vorläufig)
- Belegt (unvollständig)
- Umgelagert
- Neu (unvollständig)

Einlagerung speichern Abbrechen

3.5: Probe(n)/Aliquot(e) auf Vollständigkeit prüfen, verifizieren


Sofern in der Zwischenzeit keinerlei Veränderungen an der Merkliste vorgenommen wurden, öffnen Sie die im Kapitel 3.2 generierte Merkliste (indem Sie links unten auf das -Symbol klicken).

Hinweis: Falls Sie die Merkliste verändert haben wiederholen Sie die Schritte aus Kapitel 3.1 und die Schritte 1 bis 3 aus Kapitel 3.2.



Sie gelangen in folgende Ansicht:

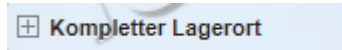
CentraXX Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
465304	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465305	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465306	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465307	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465462	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465463	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465464	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465465	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465466	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465467	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465468	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465469	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465266	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465267	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465268	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465269	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465270	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465300	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465301	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465302	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500

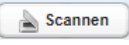
Schritt 1: Klicken Sie auf den -Button um die Proben zu verifizieren. Sie gelangen zur folgenden Ansicht:

CentraXX Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
465304	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465305	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465306	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465307	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465462	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465463	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465464	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465465	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465466	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465467	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465468	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465469	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465266	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465267	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465268	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465269	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465270	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465300	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465301	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465302	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500

Hinweis: Für Primärproben (PaxGene und Speichel) fahren Sie mit Schritt 3b fort

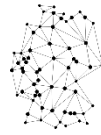
Schritt 2: Klicken Sie auf das Plus bei der Schaltfläche „Kompletter Lagerort“



Schritt 3a: Klicken Sie auf den -Button. Hier können Sie Ihre zuvor erstellte CSV-Datei (siehe Kap. 3.2 Schritt 5) hochladen.

Schritt 3b: Dieser Schritt gilt ausschließlich für Primärproben

Erfassen Sie den Barcode der Primärproben mit einem Handscanner jeweils im Feld Barcode.



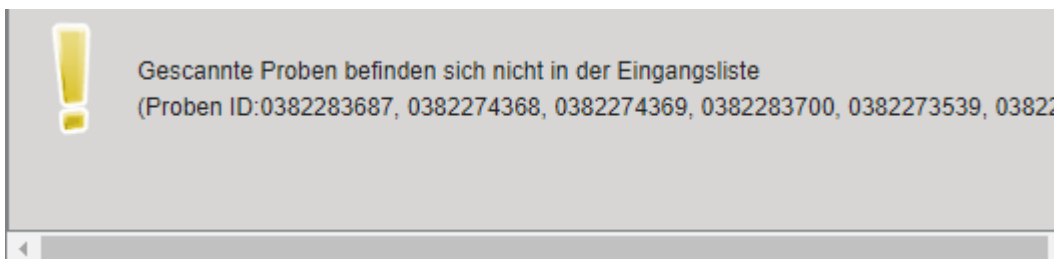
Alle Proben auf dem Versandrack, die mit der Pickliste übereinstimmen werden nach dem Scan auf der **rechten** Fensterseite unter „Verifizierte Proben“ angezeigt. Ggf. müssen hier weitere Versandracks nacheinander gescannt werden, wiederholen Sie dazu Schritt 3.

Hinweis: Die Verifizierung kann nicht zwischengespeichert werden und muss daher in einem Schritt mit allen Versandracks erfolgen.

Nachfolgend werden mögliche Abweichungen bei diesem Prozessschritt beschrieben:

Verifizierungsfehler 1 (falsche Proben gepickt):

Wenn Proben IDs auf dem Versandrack nicht zu den angeforderten Proben auf der Probenliste aus der CentraXX Aufgabe gehören, erhalten Sie folgende Meldung:



Entfernen Sie die Proben aus dem Versandrack und lagern Sie die Proben wieder ein (neuen Lagerort in CentraXX dokumentieren).

Verifizierungsfehler 2 (Proben aus der Liste wurden nicht gepickt):

Alle Proben der Pickliste die sich nicht auf dem bzw. den gescannten Versandrack(s) befinden (wurden nicht gepickt) werden nach dem Scan auf der linken Fensterseite unter „Proben-Eingangsliste“ angezeigt. Diese Proben müssen erneut im Lager gesucht, gepickt und auf das Versandrack gesteckt werden.

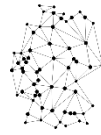
Wenn die Verifizierungsfehler 1 und/oder 2 behoben wurden, generieren Sie von dem entsprechenden Rack eine neue CSV-Datei und führen Sie alle Schritte ab Kapitel 3.3. Schritt 7 f.f. erneut durch.

Sollten Proben aus der Liste nicht mehr auffindbar sein, melden Sie dem Bioprobenkern die entsprechenden Proben IDs per Excel-Datei. Zusätzlich dokumentieren Sie beim Probenstatus „Proben nicht auffindbar“. Folgen Sie dazu den Anweisungen im Kapitel 3.5.1.

3.5.1. Nicht auffindbare Proben dokumentieren

Sollten Sie nicht alle vom Bioprobenkern vorgesehenen Proben auffinden können, erstellen Sie eine Liste mit den Proben IDs in Excel.

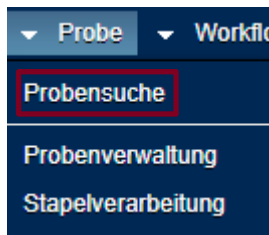
Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS	Gültig ab:24.02.2022
Version: V1.1	Seite 13 von 20



Schritt 1: Markieren Sie alle Proben IDs, die auf der linken Seite unter „Proben-Eingangsliste“ übriggeblieben sind und kopieren (Tastenkombination Strg + C) Sie die Proben IDs in eine leere Excel-Datei (Tastenkombination Strg + V).

Schritt 2: Senden Sie die Excel-Datei an die Support-Adresse des Bioprobenkerns napkon_bioproben@listserv.dfn.de.


Schritt 3: Navigieren Sie zur Probensuche indem Sie auf „Probe“ und dann auf „Probensuche“ klicken.

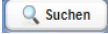



Sie gelangen in die folgende Ansicht:



Schritt 4: Wählen Sie im Dropdown-Menü „Proben ID“ aus.

Schritt 5: Klicken Sie auf den -Button, kopieren (Tastenkombination Strg + C) Sie die nicht aufgefundenen Proben IDs aus der Excel-Datei und fügen (Tastenkombination Strg + V) Sie diese in das Pop-Up Fenster ein.

Schritt 6: Starten Sie die Suche indem Sie auf den -Button klicken.

Schritt 7: Markieren Sie alle dort gelisteten Proben, die nicht auffindbar sind und fügen Sie diese zur Merkliste hinzu indem Sie auf den -Button klicken.

Schritt 8: Es erscheint am oberen rechten Bildschirmrand die Merkliste. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehrfachbearbeitung“. Sie gelangen in die folgende Ansicht:


<i>Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS</i>	<i>Gültig ab:24.02.2022</i>
<i>Version: V1.1</i>	<i>Seite 14 von 20</i>



Zur Verarbeitung vorgemerkte Proben

→ Patientenakte (EPA)

CentraXX Proben ID	Probenart
519860	PAX-Gene
540	Serum
541	Serum
542	Serum
543	Serum
544	Serum
545	Serum
546	Serum
547	Serum
548	Serum
549	Serum

Schritt 9: Klicken Sie auf den -Button und wählen Sie im Dropdown-Menü bei Probenstatus „Proben nicht auffindbar“.


Schritt 10: Speichern Sie Ihre Eingaben indem Sie auf den Speichern-Button klicken.

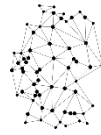
3.6: Versand zum Antragstellenden

Versenden Sie die entsprechenden Proben an den Antragstellenden und dokumentieren Sie dies per Kommentar „Versand erfolgt“ in der Aufgabe im NUM-LIMS.

Schritt 1: führen Sie alle Schritte wie unter Kapitel 3.1 aus.

Schritt 2: Klicken Sie auf den Reiter „Kommentare“. Sie gelangen zur folgenden Ansicht:

Schritt 3: Klicken Sie auf den -Button



Hinweis: Entspricht Ihre Aufgabe Szenario 2 aus dem Dokument „Auslagerung und Versand von Bioproben im Rahmen der NAPKON-Studie“ fahren Sie bitte mit den nachfolgend beschriebenen Schritten fort.

Wichtig: Sie dokumentieren im NUM-LIMS für das Szenario 2 erst eine Teilabgabe nachdem Sie das verbliebene Probenvolumen von dem Antragstellenden zurückerhalten haben.

3.7: Verifizierung des Probeneingangs (Restmengen in Original-Tubes)

Sobald alle Proben (= Restmengen in Original-Tubes) von dem Antragstellenden wieder bei Ihnen eingetroffen sind führen Sie eine Verifizierung (s. Kap. 3.5) gegen die Probenliste aus dem Auftrag durch. Ist die Verifizierung erfolgreich, fahren Sie mit der Dokumentation der Teilabgabe wie im Kapitel 3.8 beschrieben fort. Treten Verifizierungsfehler auf wenden Sie sich bitte direkt per Mail an den Bioprobenkern. Lagern Sie die Proben bis zur Klärung des Sachverhaltes in der entsprechenden Lagereinheit mit passender Temperatur ein.

3.8: Dokumentation der Probenherausgabe (Teilabgabe) nach erfolgreicher Verifizierung

Wiederholen Sie die Schritte aus Kapitel 3.1 und die Schritte 1 bis 3 aus Kapitel 3.2.

Sie gelangen in folgende Ansicht:

CentraXX Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
465304	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465305	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465306	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465307	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465462	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465463	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465464	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465465	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465466	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465467	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465468	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465469	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465266	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465267	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465268	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465269	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465270	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465300	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465301	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465302	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500


Schritt 1: klicken Sie auf die Schaltfläche Mehrfachbearbeitung. Sie gelangen in die folgende Ansicht:



Zur Verarbeitung vorgeordnet: Proben

Probenmenge: 2,50 ml

CentraX Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
465265	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465267	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465268	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465269	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465270	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465300	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465301	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465302	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465303	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465304	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465305	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465306	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465307	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465462	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465463	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465464	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465465	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465466	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465467	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465468	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500
465469	Serum	300,00 µl	NUM CryoAliquot500

Schritt 2: Markieren Sie alle Proben und klicken Sie auf den -Button, um eine Abgabe zu dokumentieren. Sie gelangen in die folgende Ansicht:

Abgabe erstellen

Bezeichnung	Abgabe ID	Proben ID	Restmenge
Flüssigprobe (Serum)		4030066002	300,00 µl
<Abgabe (f)>			<input type="checkbox"/> Manuell
Flüssigprobe (Serum)		4030045069	300,00 µl
<Abgabe (f)>			<input type="checkbox"/> Manuell
Flüssigprobe (Serum)		4030036560	300,00 µl
<Abgabe (f)>			<input type="checkbox"/> Manuell
Flüssigprobe (Serum)		4030036533	300,00 µl
<Abgabe (f)>			<input type="checkbox"/> Manuell

Abgabedatum: 13.10.2021 15:46 Exakt

Einwilligung Tumorboard liegt vor

Abgabe

Abgabemenge: µl


Art der Abgabe: **Versand**

Abgabegrund: **NUM-Nutzungsprojekt**

Empfänger: **2021-009**

Probenbehälter: **NUM CryoAliquot500**


Benennung:

Schritt 3: Markieren Sie alle Proben und klicken Sie auf den -Button um eine Abgabe zu erstellen.

Schritt 4: Klicken Sie links unten auf „Alle Abgaben auswählen“.

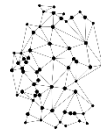
In der rechten Bildhälfte sind folgende Daten einzugeben:

- Abgegebenes Volumen
- Art der Abgabe: Versand
- Abgabegrund: NUM-Nutzungsprojekt
- Empfänger: Antragskennung

Schritt 5: Klicken Sie auf den -Button.

Schritt 6: Sie schließen den Vorgang ab, indem Sie auf den -Button klicken.

Es erscheint ein Einlagerungsdialogfeld und Sie werden aufgefordert den Lagerort der verbliebenen Proben/Aliquote (d. h. Original-Tubes mit restlichen Probenmengen) anzugeben:




Proben einlagern

Einzelanfrage Proben


Suche nach Proben ID:

Proben ID	Probenart	Restmenge	Probenbehälter
LV2002496571	Serum	200,00 µl	NUM CryoAliquot500
LV2002496559	Serum	200,00 µl	NUM CryoAliquot500

Schritt 7: Markieren Sie die Proben IDs und klicken Sie auf den -Button um einen Lagerort anzugeben.

Schritt 8: Speichern Sie Ihre Eingaben indem Sie auf den  **Einlagerung speichern** -Button klicken.

3.8.1: Auftauzyklus dokumentieren

Schritt 1: Rufen Sie die Proben IDs aus der Aufgabe erneut in der Mehrfachbearbeitung auf, markieren Sie diese und klicken auf den -Button. Sie gelangen in folgende Ansicht:

Proben bearbeiten

Probenart: Flüssigprobe

Probenart: Serum

Organisationseinheit: NUM_Hannover

Einlagerungsdatum: 01.06.2021 14:16 Exakt

Einfangsdatum: DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

Entnahmedatum: 08.03.2021 10:30 Exakt

Datum der Aufteilung: 08.03.2021 11:31 Exakt

Probenbehälter: NUM CryoAliquot500

Probenstatus: Bitte wählen Sie...

Restmenge: 200,00 µl

Konzentration: Bitte wählen :

Auftau-Einfrier-Zyklus: 1 um 1 erhöhen

Projekt: Bitte wählen Sie...

Diagnose: Bitte wählen Sie...

Episode: Bitte wählen Sie...

Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie...

Kooperationspartner: Bitte wählen Sie...

Abweichung von SOPs

Primärcontainer: Bitte wählen Sie...

Pre-Zentrifugationszeit: Bitte wählen Sie... DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

Post-Zentrifugationszeit: Bitte wählen Sie... DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

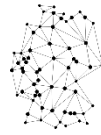
1. Zentrifugation: NUM RT 15min 2000g DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

2. Zentrifugation: Bitte wählen Sie... DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

Bemerkung:

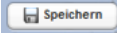
Bemerkung für Aliquote übernehmen

Bemerkung an bereits vorhandene Bemerkungen anfügen




Schritt 2: Bei erstmaligem Auftauen einer Probe erhöhen Sie den Parameter des Auftau-Einfrier-Zyklus

Hinweis: Nutzen Sie hierfür ausschließlich das Auswahlkästchen „um 1 erhöhen“. Bei jedem weiteren Auftau-Einfrier-Zyklus wird die Zahl um 1 erhöht (d. h. 2, 3, 4, etc.).

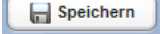
Schritt 3: Sie schließen den Vorgang ab, indem Sie auf den -Button klicken.

3.9. Aufgabe abschließen

Schritt 1: Navigieren Sie in den Aufgabenbereich.

Schritt 2: Markieren Sie die Aufgabe und klicken Sie auf den -Button.

Schritt 3: Wählen Sie im Fenster „Aufgabe bearbeiten“ im Status Dropdown-Menü „Erledigt“ aus.

Schritt 4: Speichern Sie den Status indem Sie auf den -Button klicken.

4. Versionshistorie:

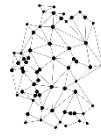
Version 1.0 Initiale Dokumentenversion

Version 1.1 DZHK Referenzen entfernt

Umlagerung beschrieben

Differenzierung für Versand von Boxen mit Primärproben und Racks mit Aliquoten

<i>Leitfaden-Titel: LF-B-06: Dokumentation einer Teilabgabe mit Versand von Bioproben zum Antragstellenden im NUM-LIMS</i>	<i>Gültig ab:24.02.2022</i>
<i>Version: V1.1</i>	<i>Seite 19 von 20</i>



NAPKON
NATIONALES
PANDEMIE
KOHORTEN
NETZ



netzwerk
universitäts
medizin