



Leitfaden

# LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS für die NAPKON Studien

## Inhalt

1. Zweck und Zielgruppe .....	2
2. Vorbedingungen .....	2
3. Ablauf der Dokumentation.....	2
3.1 Datenkorrekturen zur Probengewinnung .....	2
3.2 Datenkorrekturen zur Probenverarbeitung und Lagerung .....	5
4. Versionshistorie.....	9



## 1. Zweck und Zielgruppe

Der vorliegende Leitfaden beschreibt wie die über die Workflows erfassten Daten im LIMS nachträglich korrigiert werden können. Der Leitfaden richtet sich gleichermaßen an Study Nurses und MTLAs, die im NUM-LIMS dokumentieren.

## 2. Vorbedingungen

Die zu korrigierenden Daten sind bereits im LIMS erfasst.

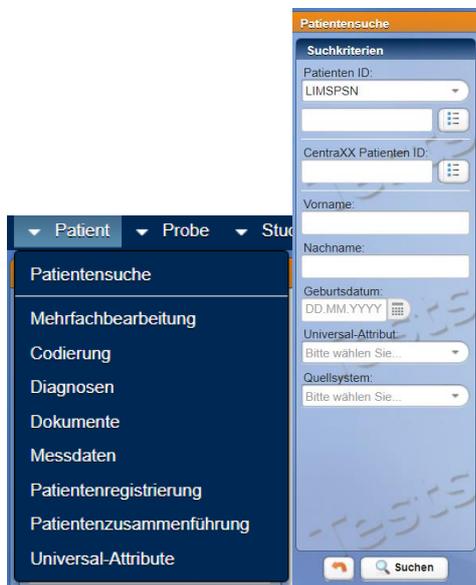
## 3. Ablauf der Dokumentation

### 3.1 Datenkorrekturen zur Probengewinnung

Die Schritte 1-2, das Navigieren in die Patientenakte, werden immer ausgeführt, der Schritt danach richtet sich nach der Anpassung (Schritt 3 für Probenbegleitschein, Schritt 4 für die Visite).

#### Schritt 1: Patientensuche

Patient → Patientensuche → Eingabe LIMSPSN oben → Suchen



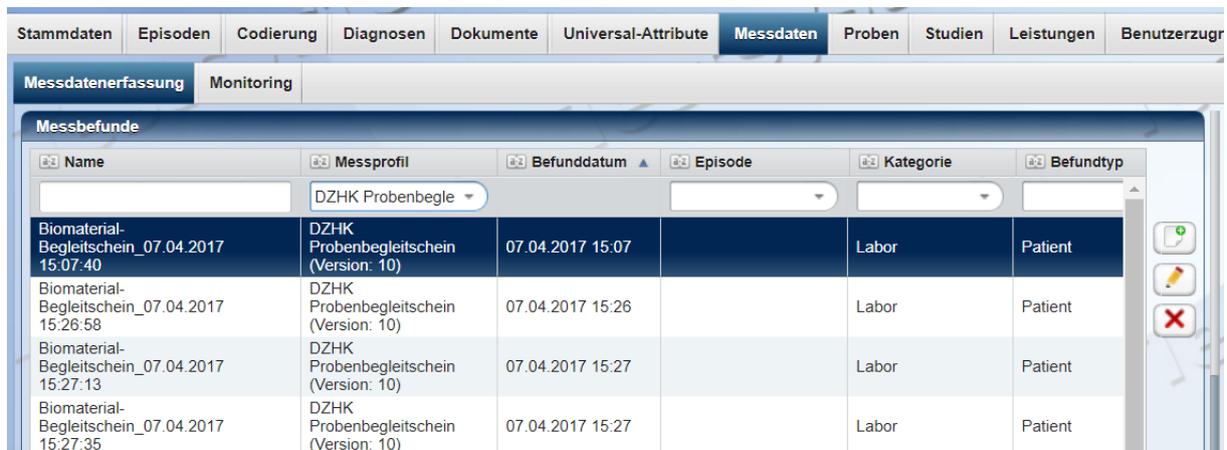
#### Schritt 2: Öffnen der Patientenakte

Patient im Suchergebnis auswählen und Patientenakte über den orangefarbenen Button öffnen



### Schritt 3: Korrektur der Daten aus dem Probenbegleitschein

Reiter Messdaten auswählen, ggf. in der obersten Zeile bei Messprofil nach "NUM Probenbegleitschein" filtern und einen Begleitschein auswählen



Ausgewählten Probenbegleitschein bearbeiten 

Änderungen aller Parameter möglich (Versand über Rohrpost wird im Feld "Besonderheiten" dokumentiert).



### Achtung!

Werden die Entnahmezeitpunkte angepasst, müssen die Daten auch an den Proben angepasst werden. Siehe dafür folgenden Schritt 4 zur Visite.

## Schritt 4: Korrektur Entnahmezeitpunkte und Visiten



Reiter "Proben", Primärprobe auswählen und bearbeiten

Bezeichnung	ID	Code / Typ	Restmenge	Datum
Flüssigprobe (Serum)	1001450001	Serum	0 ml	07.04.2017 14:20
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1001450102	EDTA-Plasma	0 ml	07.04.2017 14:20
Flüssigprobe (Buffy Coat)		Buffy Coat	2 / 2 Aliquots	
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062292	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062300	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)		EDTA-Plasma	10 / 10 Aliquots	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062242	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062298	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062250	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062258	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062266	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062274	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062226	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062282	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062234	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062290	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (Citrat)	1001450203	Citrat	0 ml	07.04.2017 14:20

Visiten Nr. im Textfeld editieren

(rote Box oben). Nutzen Sie dazu ausschließlich folgende Einträge für die Visiten:

NUM\_BASELINE (Baseline)

NUM\_SV (reguläre Studienvisite)

NUM\_CSV (Studienvisite bei Verschlechterung)

NUM\_EV (Entlassvisite)

NUM\_3M\_FOLLOW-UP (3M FU Follow-Up)

NUM\_6M\_FOLLOW-UP (6M FU Follow-Up)

NUM\_12M\_FOLLOW-UP (12M FU Follow-Up)

NUM\_24M\_FU (24M FU Follow-Up)

Anpassen der Entnahmedaten (rote Box unten).



CentraXX Proben ID: 3579  
Proben ID: 1001450001  
BASISSETID: 100145  
Visiten-Nr: 01  
Diagnose: Bitte wählen Sie...  
Organisationseinheit: Universitätsklinik Hamburg-Eppendorf  
Histologie-Nr.:  
Auftragsnummer:  
Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie...  
Probenart: Flüssigprobe  
Probenart: Serum  
Probenbehälter: Bitte wählen Sie...  
Probenstatus:  
Anfangsmenge: 7,50 ml  
Restmenge: 0,00 ml  
Konzentration: Bitte wählen !  
Entnahmedatum: 07.04.2017 14:20 Exakt  
Einlagerungsdatum: 07.04.2017 15:07 Exakt  
Eingangdatum: 07.04.2017 15:27 Exakt

### 3.2 Datenkorrekturen zur Probenverarbeitung und Lagerung

Die Schritte 1-2, das Navigieren in die Patientenakte, werden immer ausgeführt, der Schritt danach richtet sich nach der Anpassung (Schritt 3 für die Probenbeschaffenheit, Schritt 4 für die Zentrifugation und dokumentierten Zeitpunkten zur Probe, Schritt 5 für fehlerhafte Dokumentation der Aliquotierung).

#### Schritt 1: Patientensuche

Patient → Patientensuche → Eingabe LIMSPSN oben → Suchen

Patientensuche  
Suchkriterien  
Patienten ID:  
LIMSPSN  
CentraXX Patienten ID:  
Vorname:  
Nachname:  
Geburtsdatum:  
DD.MM.YYYY  
Universal-Attribut:  
Bitte wählen Sie...  
Quellsystem:  
Bitte wählen Sie...  
Suchen

- ▼ Patient
- ▼ Probe
- ▼ Studie
- Patientensuche
- Mehrfachbearbeitung
- Codierung
- Diagnosen
- Dokumente
- Messdaten
- Patientenregistrierung
- Patientenzusammenführung
- Universal-Attribute

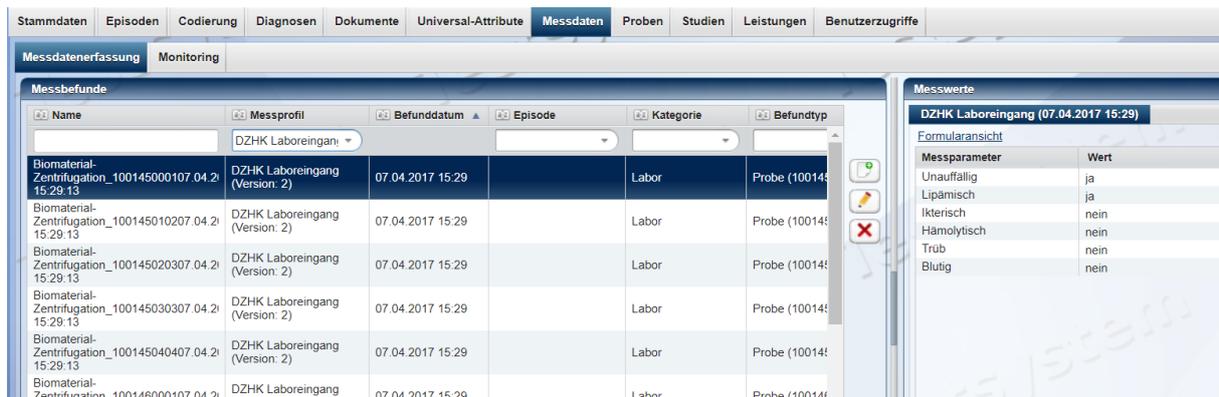
#### Schritt 2: Öffnen der Patientenakte

Patient im Suchergebnis auswählen und Patientenakte über den orangefarbenen Button öffnen

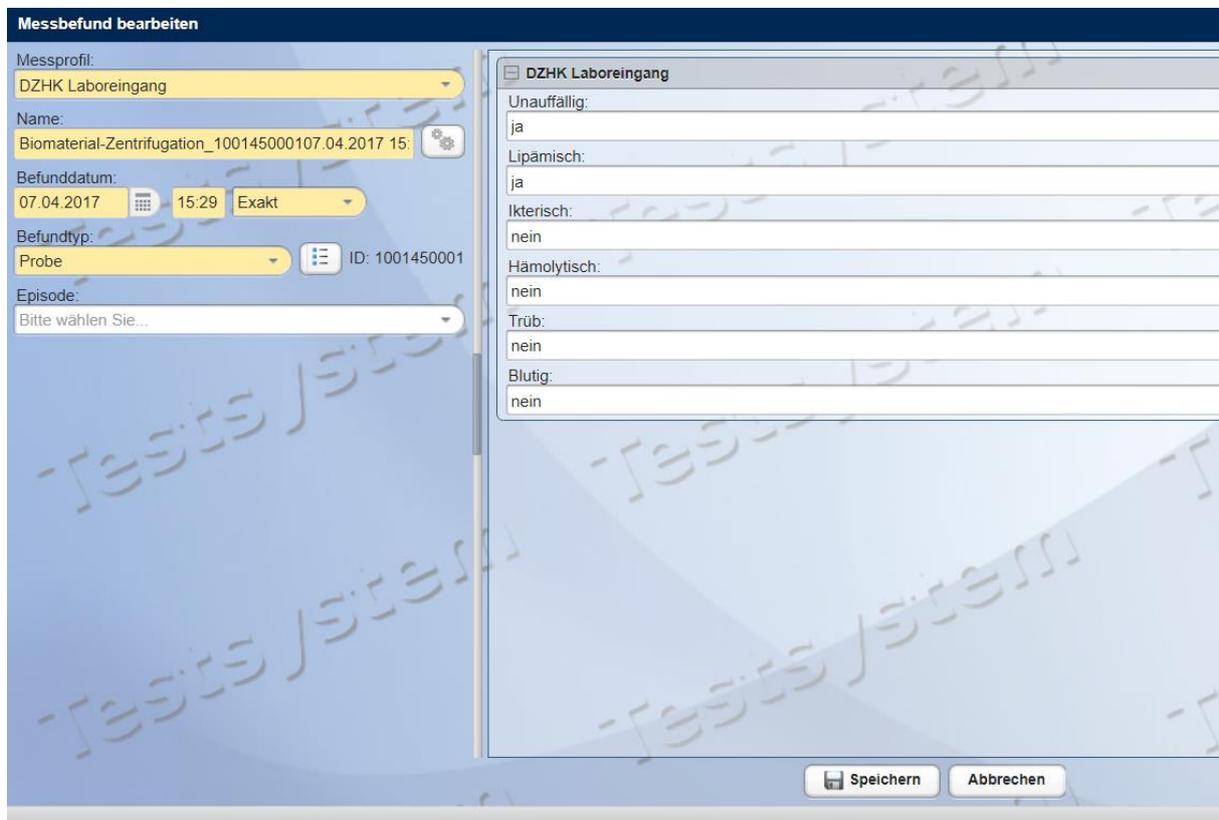


### Schritt 3: Korrektur der Daten zur Probenbeschaffenheit

Reiter Messdaten auswählen, ggf. in der obersten Zeile bei Messprofil nach "NUM Laboreingang" filtern und einen Begleitschein auswählen



Ausgewählten Probenbegleitschein bearbeiten





## Schritt 4: Korrektur zur Zentrifugation und den dokumentierten Zeitpunkten zur Probe

### 1. Reiter "Proben", Primärprobe auswählen und bearbeiten



Bezeichnung	ID	Code / Typ	Restmenge	Datum
Flüssigprobe (Serum)	1001450001	Serum	0 ml	07.04.2017 14:20
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1001450102	EDTA-Plasma	0 ml	07.04.2017 14:20
Flüssigprobe (Buffy Coat)		Buffy Coat	2 / 2 Aliquots	
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062292	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062300	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)		EDTA-Plasma	10 / 10 Aliquots	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062242	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062298	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062250	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062258	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062266	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062274	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062226	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062282	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062234	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062290	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29
Flüssigprobe (Citrat)	1001450203	Citrat	0 ml	07.04.2017 14:20

Zentrifugationsart anpassen (rote Box unten) und/oder den Laboreingangszeitpunkt (rote Box oben).  
Beide Informationen werden automatisch von der Primärprobe zu den Aliquoten übernommen.

CentraXX Proben ID: 3579  
Proben ID: 1001450001  
BASISSETID: 100145  
Visiten-Nr: 01

Diagnose: Bitte wählen Sie...  
Organisationseinheit: Universitätsklinik Hamburg-Eppendorf  
Histologie-Nr.:  
Auftragsnummer:  
Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie...

Probentyp: Flüssigprobe  
Probenart: Serum  
Probenbehälter: Bitte wählen Sie...  
Probenstatus:

Anfangsmenge: 7,50 ml  
Restmenge: 0,00 ml  
Konzentration: Bitte wählen !  
Entnahmedatum: 07.04.2017 14:20 Exakt  
Einlagerungsdatum: 07.04.2017 15:07 Exakt  
**Eingangsdatum: 07.04.2017 15:27 Exakt**

**SPREC**

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: RT 10 -15 min 3.000 - 6.000 g mit Bremse (E) 07.04.2017 15:28 Exakt**  
2. Zentrifugation: Bitte wählen Sie... DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

### 2. Reiter "Proben", Aliquot auswählen und bearbeiten





Dokumentierte Zeitpunkte (siehe rote Box) können angepasst werden.

Probe bearbeiten (ID: lims\_164900457)

SPREC verwenden

CentraXX Proben ID: 22972

Proben ID: 1034780625

Diagnose:

Organisationseinheit: Universitätsklinik Hamburg-Eppendorf

Histologie-Nr.:

Auftragsnummer:

Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie...

Probenart: Flüssigprobe

Anfangsmenge: 300,00 µl

Probenart: Citrat

Restmenge: 300,00 µl

Probenbehälter: AliquotFluidX

Konzentration: Bitte wählen :

Probenstatus:

Entnahmedatum: 20.04.2018 11:05 Exakt

Einlagerungsdatum: 20.04.2018 13:12 Exakt

Eingangsdatum: 20.04.2018 11:41 Exakt

Datum der Aufteilung: 20.04.2018 13:08 Exakt

Rücklaufdatum: DD.MM.YYYY 00:00 Exakt

SPREC

Abgabe und Lokalisation

Organ Primär:

Organ Abgabe:

Erweiterte Proben Daten

Episode:

Speichern Abbrechen

### Schritt 5: Korrektur bei falscher Zuordnung der Aliquot IDs zur Primärprobe und falscher Zeitpunkt der ersten Einlagerung von Aliquoten

In der Software ist es nicht möglich die Daten direkt zu korrigieren. Daher müssen fehlerhaft dokumentierte Aliquote zunächst gelöscht werden und dann erneut über Workflow 4 erfasst werden.

**Vorraussetzung: Das CSV File der Aliquotierung und ggf. das CSV File der Verdichtung sind vorhanden!**

1. Reiter "Proben" und fehlerhaft dokumentierte Aliquote markieren. Löschen Sie die fehlerhaft dokumentierten Aliquote mit dem -Button.
2. Setzen Sie das Volumen der Primärprobe auf die Anfangsmenge zurück.
3. Wiederholen Sie die Dokumentation der Aliquotierung mit der korrekten Primärproben ID und dem korrekten Aliquotier- und Einlagerungszeitpunkt (Siehe Punkt 3.4 im [Leitfaden](#)).
4. Bei Verdichtungen, wiederholen Sie die Dokumentation der Verdichtung (Siehe Punkt 3.5 im [Leitfaden](#))



**NAPKON**  
NATIONALES  
PANDEMIE  
KOHORTEN  
NETZ



netzwerk  
universitäts  
medizin

#### 4. Versionshistorie

- Version 1.0    Initiale Dokumentversion
- Version 1.1    DZHK-Kontext entfernt