

## 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

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021
Version: V1.1	Seite 1 von 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  $\rightarrow$  Patientensuche  $\rightarrow$  Eingabe LIMSPSN oben  $\rightarrow$  Suchen



#### Schritt 2: Öffnen der Patientenakte

Patient im Suchergebnis auswählen und Patientenakte über den orangefarbenen Button öffnen

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021
Version: V1.1	Seite 2 von 9



Onkologische Diagnos

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

Probenverwaltung

Patienten

entenakte (EPA)

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

s	tammdaten	Episoden	Codierun	g Diagnosen	Dokument	e Universal-A	ttribute	Messdaten	Proben	Studien	Leistungen	Benutzerzugr
	Messdatener	fassung M	onitoring									
	Messbefun	de	_	_	_	10		_	_	_	_	
	Name			az Messprofil	a z	Befunddatum 🔺	az Episo	de	az Kat	egorie	az Befundt	yp
				DZHK Probenbeg	gle 🔹			-		-		
	Biomaterial- Begleitsche 15:07:40	in_07.04.2017	,	DZHK Probenbegleitsch (Version: 10)	ein 07.	04.2017 15:07			Labor		Patient	
	Biomaterial- Begleitsche 15:26:58	in_07.04.2017		DZHK Probenbegleitsche (Version: 10)	ein 07.	04.2017 15:26			Labor		Patient	×
1	Biomaterial- Begleitsche 15:27:13	in_07.04.2017		DZHK Probenbegleitsche (Version: 10)	ein 07.	04.2017 15:27			Labor		Patient	123
	Biomaterial- Begleitsche 15:27:35	in_07.04.2017		DZHK Probenbegleitsche (Version: 10)	ein 07.	04.2017 15:27			Labor		Patient	

#### Ausgewählten Probenbegleitschein bearbeiten

Blut- und Urinprobe		1
Blutentnahme durch:	Zeitpunkt der Blutentnahme:	Blutentnahme:
Diana Sprechert	07.04.2017	venös •
Position bei der Blutentnahme ?:	Dauer des Patienten/Probanden vor der Entnahme (min) [mi	n]: 🔲 >= 60min.
sitzend -	10,00	
Zeitpunkt der Urinabgabe (Klinik):	Zeiltlicher Abstand zur letzten Nahrungsaufnahme?:	Wenn bekannt, Gesamtstunden:
07.04.2017 14:15 🕤	<8 std. •	2,00
Ernährung parenteral?:	Bei Frauen: Menstruation bei der Uringewinnung?:	
nein •	nein -	
Myokardbiopsie		
Besonderheiten	17	()
Besonderheiten (Blut):	Besonderheiten (Urin):	2225
وروزي	10555	12
-32	-19-	-13-
Speichern	Abbrechen	

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

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021
Version: V1.1	Seite 3 von 9





#### 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

Stammdaten Episoden Codierung Diagnosen Dokumente Univer	sal-Attribute	Messdaten	Proben Studien	Leistungen	Benutzerzugriffe		
Proben	051	500	_	_	Details	5 Dokumente 🕢	Befunde
Alie     Bitte wahlen Sie	1,1				•	Entnahmedatun Einlagerungsdatun	n: 07.04.2017 14
Bezeichnung	az ID 🔺	Code / Typ	Restmenge	E Datum	Datum	der ersten Finlagerung	07 04 2017 1
Flüssigprobe (Serum)	1001450001	Serum	0 ml	07.04.2017 14:20			07.04.2017 1
<ul> <li>Flüssigprobe (EDTA-Plasma)</li> </ul>	1001450102	EDTA-Plasma	0 ml	07.04.2017 14:20		Eingangsdatun	1: 07.04.2017 1
<ul> <li>Flüssigprobe (Buffy Coat)</li> </ul>		Buffy Coat	2 / 2 Aliquots			Organisationseinhei	t: Universitätsk
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062292	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29	9		0.570
Flüssigprobe (Buffy Coat)	1031062300	Buffy Coat	300,00 µl	07.04.2017 15:29	9	CentraXX Proben IL	3579
<ul> <li>Flüssigprobe (EDTA-Plasma)</li> </ul>		EDTA-Plasma	10 / 10 Aliguots		1227	Proben IE	: 1001450001
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062242	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		BASISSETIE	100145
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062298	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29	,	Visiten-N	r: <b>01</b>
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062250	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29	9 🧠 🥵	Probenstatus	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062258	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		Trobenstata	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062266	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29	9	Diagnose	1 C 7 1
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062274	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29	9	Histologie-Nr	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062226	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		Auftragsnumme	r:
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062282	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		Lot Nr	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062234	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		LOUIN	
Flüssigprobe (EDTA-Plasma)	1031062290	EDTA-Plasma	300,00 µl	07.04.2017 15:29		Patienteneinwilligung	):
Flüssigprobe (Citrat)	1001450203	Citrat	0 ml	07.04.2017 14:20	Al	ter bei Probenentnahme	9:

#### 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).

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021
Version: V1.1	Seite 4 von 9



CentraXX Pro	oben ID:	3579	1.25	252-	Dia	ignose: Bit	te wählen	Sie	1.1	ŕ	•
Proben ID	•	1001450001			Organisations	einheit: Un	niversitäts	klinik Har	mburg-E	ppendorf	•
BASISSETID	<b>•</b> ):	100145			Histolo	gie-Nr.:					
Visiten-Nr	3	01			Auftragsnu	ummer:					
-73	-				Patienteneinwi	lligung: Bit	te wählen	Sie		-	9
Probentyp:	Flüssigp	robe	•	- 53-	Anfangsmenge:	7,50	ml	-	2	77-	
Probenart:	Serum			-	Restmenge:	0,00	ml	-			
Probenbehälter:	Bitte wäł	hlen Sie	2,12	-	Konzentration:		Bitte wä	hlen ( 👻			
Probenstatus:	1.1		-		Entnahmedatum:	07.04.2017		14:20	Exakt	-	0
-52	2				Einlagerungsdatum:	07.04.2017		15:07	Exakt	Ŧ	
1-					Eingangsdatum:	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

	Patientensuche
	Suchkriterien
	Patienten ID:
	LIMSPSN -
	CentraXX Patienten ID:
	Vorname:
✓ Patient ✓ Probe ✓ Stu	
	Nachname:
Patientensuche	Colustedatum
Mehrfachbearbeitung	DD.MM.YYYY
Codiorung	Universal-Attribut:
Codierung	Bitte wanien Sie
Diagnosen	Bitte wählen Sie
Dokumente	
Messdaten	
Patientenregistrierung	2:45
Patientenzusammenführung	-135-
Universal-Attribute	Suchen

Patient  $\rightarrow$  Patientensuche  $\rightarrow$  Eingabe LIMSPSN oben  $\rightarrow$  Suchen

#### Schritt 2: Öffnen der Patientenakte

Patient im Suchergebnis auswählen und Patientenakte über den orangefarbenen Button öffnen

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021
Version: V1.1	Seite 5 von 9



#### 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

s	tammdaten Episoden Codieru	ng Diagnosen Doku	mente Universal-Attr	ibute Messdaten	Proben Studien	Leistungen	Benutzerzugrif	fe		
Ľ	Messdatenerfassung Monitoring			_						
	Messbefunde							Messwerte		
	al Name	Messprofil	isprofil 🔃 Befunddatum 🔺 🔃 Episode		📧 Kategorie 💿 Befundtyp			DZHK Laboreingang (07.04.2017 15:29)		
		DZHK Laboreingan		· · ·			<b>^</b>	Formularansicht		
	Biomaterial-	DZUK Labaraingang						Messparameter	Wert	
	Zentrifugation_100145000107.04.2	(Version: 2)	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (10014		Unauffällig	ja	
	15.29.13 Biomaterial							Lipämisch	ja	
	Zentrifugation_100145010207.04.2	DZHK Laboreingang	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (10014		Ikterisch	nein	
	15:29:13	(VCISION: 2)						Hamolytisch	nein	
1	Biomaterial- Zentrifugation 100145020307.04.2	DZHK Laboreingang	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (100145	$   \rangle \downarrow P$	Blutia	nein	
	15:29:13	(version: 2)					1		nom	
	Biomaterial- Zentrifugation_100145030307.04.2 15:29:13	DZHK Laboreingang (Version: 2)	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (10014				
	Biomaterial- Zentrifugation_100145040407.04.2 15:29:13	DZHK Laboreingang (Version: 2)	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (10014				
	Biomaterial- Zentrifugation 100146000107.04.2	DZHK Laboreingang	07.04.2017 15:29		Labor	Probe (100146				

#### Ausgewählten Probenbegleitschein bearbeiten

Messbefund bearbeiten	
Messprofil:	DZHK Laboreingang
DZHK Laboreingang	Unauffällig:
Name:	ja
Biomaterial-Zentrifugation_100145000107.04.2017 15	Lipämisch:
Befunddatum:	ja
07.04.2017 15:29 Exakt	Ikterisch:
Befundtyp:	nein
Probe  The ID: 1001450001	Hämolytisch:
Episode:	nein
Bitte wählen Sie	Trüb:
2.5.9.	nein
1-)-	Blutig
15	nein
-53555	-5355-5
الالالت المحاد	
-533-5	-5355
	Speichern Abbrechen

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021		
Version: V1.1	Seite 6 von 9		



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

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

Stammdaten Episoden Cod	ierung Diagnoser	n Dokumente	Universal-Attribute	Messdaten	Proben Stu	udien	Leistungen	Benutzerzu	ıgriffe			
Proben	)	_	2052	100	_	-	_	. 20	Details	Dokumente	🕢 Befund	e
Alle     Bitte wählen Sie			1 31					•		Entnahmed	datum: 07.04	.2017 14
Bezeichnung			az ID 🔺	Code / Typ	Restmeng	e a	Datum	(*		Einlagerungso	datum: 07.04	.2017 1
Flüssigprobe (Serum)			1001450001	Serum		0 ml   0	07.04.2017 14:20		Datum o	ler ersten Einlag	erung: 07.04	.2017 1
▼ Flüssigprobe (EDTA-Plasm	na)		1001450102	EDTA-Plasma	a (	0 ml 0	07.04.2017 14:20			Eingangso	datum: 07.04	.2017 1
🔹 🗧 Flüssigprobe (Buffy Co	at)			Buffy Coat	2 / 2 Aliq	uots				Organisationse	inheit: Unive	arsitätsk
A Flüssigprobe (Buffy	Coat)		1031062292	Buffy Coat	300,0	0 µ 0	07.04.2017 15:29		1	3		
🔺 Flüssigprobe (Buffy	Coat)		1031062300	Buffy Coat	300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29			CentraXX Prot	en ID: 3579	
🔹 🕚 Flüssigprobe (EDTA-Pl	asma)			EDTA-Plasma	a 10 Aliqi	/ 10 uots			モン	Prob	en ID: 10014	450001
Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062242	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29		Hr i	BASISS	ETID: 10014	10
Flüssigprobe (EDTA	🔺 Flüssigprobe (EDTA-Plasma)					0 µl 0	07.04.2017 15:29			Visiten-INI: 01	en-Nr: 01	
Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062250	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29	9		Proben	status:	
A Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062258	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29					
A Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062266	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29			Diag	gnose:	
A Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062274	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29			Histolog	ie-Nr.:	
A Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062226	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29			Auftragsnu	mmer:	
Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062282	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29			シュ	ot Nr.:	
Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062234	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29		1-1	Patienteneinwill	igung:	
Flüssigprobe (EDTA	A-Plasma)		1031062290	EDTA-Plasma	a 300,0	0 µl 0	07.04.2017 15:29		1		igung.	
Flüssigprobe (Citrat)			1001450203	Citrat		0 ml   0	07.04.2017 14:20		Alte	r bei Probenentn	anme:	

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	Di	agnose: Bit	tte wähler	n Sie		*
Proben ID 🔹	1001450001	Organisation	seinheit: Ur	niversitäts	klinik Har	mburg-Eppendo	rf 👻
BASISSETID -:	100145	Histold	gie-Nr.:				
Visiten-Nr	01	Auftragsn	ummer:				
-232		Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie					
Probentyp: Flüssigp	robe	Anfangsmenge:	7,50	ml	-	112	-
Probenart: Serum		Restmenge:	0,00	ml	*		
Probenbehälter: Bitte wä	hlen Sie	Konzentration:		Bitte wä	ihlen ( 🝷		
Probenstatus:	27.0	Entnahmedatum:	07.04.2017		14:20	Exakt	• 🕤
-125	Einlagerungsdatum:	07.04.2017	7	15:07	Exakt	-)0	
1-	Eingangsdatum:	07.04.2017	7	15:27	Exakt	• •	
						-15	7
Primärcontainer:	Bitte wählen Sie	•			1.1	3.	
Pre-Zentrifugationszeit:	Bitte wählen Sie	•	DD.MM.YY	YY 🔳	00:00	Exakt	- 0
Post-Zentrifugationszeit:	Bitte wählen Sie	•	DD.MM.YY	YY 📰	00:00	Exakt	- 0
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.YY	YY 📰	00:00	Exakt	• •

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

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021		
Version: V1.1	Seite 7 von 9		



Dokumentierte Zeitpunkte (siehe rote Box) können angepasst werden.

Probe bearbeiten (ID: lims_164900457)	×
SPREC verwenden	SPREC Code:
CentraXX Proben ID: 22972	Diagnose:
Proben ID . 1034780625	Organisationseinheit Universitätsklinik Hamburg-Eppendorf
15, 17	Histologie-Nr.:
1.5.1	Auftragsnummer:
-53-	Patienteneinwilligung: Bitte wählen Sie
Probentyp: Flüssigprobe	Anfangsmenge: 300,00 µl
Probenart: Citrat	Restmenge: 300,00 µl
Probenbehälter: AliquotFluidX	Bitte wählen :
Probenstatus:	Entnahmedatum: 20.04.2018 11:05 Exakt -
- (2,2)-	Einlagerungsdatum: 20.04.2018 📰 13:12 Exakt 🗸 🕤
1-	Eingangsdatum: 20.04.2018 📰 11:41 Exakt 🔹 🕤
(1)	Datum der Aufteilung: 20.04.2018 📰 13:08 Exakt 🔹
	Rücklaufdatum: DD.MM.YYYY 📰 00:00 Exakt
E SPREC	
Abgabe und Lokalisation	
Organ Primar:	Organ Abgabe:
Erweiterte Probendaten	
Episode:	- 15
Speich	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 glöscht werden und dann erneut über Workflow 4 erfasst werden. Vorraussetzung: Das CSV File der Aliquotierung und ggf. das CSV File der Verdichtung sind vorhanden!

 Reiter "Proben" und fehlerhaft dokumentierte Aliquote makieren. 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 <u>Leitfaden</u>).
- 4. Bei Verdichtungen, wiederholen Sie die Dokumentation der Verdichtung (Siehe Punkt 3.5 im <u>Leitfaden</u>)

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021	
Version: V1.1	Seite 8 von 9	



#### 4. Versionshistorie

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

Leitfaden-Titel: LF-B-03: Datenkorrekturen im NUM-LIMS	Gültig ab: 18.03.2021	
Version: V1.1	Seite 9 von 9	