



Leitfaden

LF-B-11: Messbefunde zu Proben im NUM-LIMS dokumentieren

Inhalt

1. Zweck und Zielgruppe	2
2. Vorbedingungen	2
3. Ablauf der Dokumentation.....	3
3.1 Dokumentation der Messbefundergebnisse.....	3
4. Versionshistorie.....	6



1. Zweck und Zielgruppe

Der vorliegende Leitfaden beschreibt die Benutzerschritte im NUM-LIMS (CentraXX) für den Upload von CSV-Files zur Dokumentation beliebiger Messergebnisse an Primärproben bzw. Aliquoten.

2. Vorbedingungen

Für die Durchführung der in diesem Leitfaden aufgeführten Schritte müssen Sie über Zugriffsrechte für den Workflow „**Upload von Messbefunden**“ verfügen.

Dies ist mit der **MTLA-Rolle** sowie der Kombination aus **MTLA- und Studynurse-Rolle** gegeben.

Eine **Studynurse-Rolle** allein verfügt nicht über die notwendigen Berechtigungen.

Zudem muss Ihre Organisationseinheit dem Workflow „**Upload von Messbefunden**“ zugeordnet sein, um ihn starten zu können.

Außerdem müssen alle Messparameter, die Sie als Messbefund zu Proben hinzufügen möchten, in einem Messprofil im NUM-LIMS administriert sein.

Hinweis: Stimmen Sie zu importierende Messparameter und Messprofile im Vorfeld mit dem NUM-LIMS Team (num-lims@med.uni-greifswald.de) ab.

Zur Übertragung der Messparameter in das NUM-LIMS ist eine geeignete CSV-Datei zu erstellen.

Diese muss kommasepariert sein und folgende Struktur besitzen:

Proben-ID, Messbefunddatum, Einsendercode, Messparameter[1..n]

- Proben-ID: Eindeutige Identifikationsnummer der Proben. Diese muss in CentraXX bekannt sein
- Messbefunddatum: Datum der Messbefunderzeugung. Dieser Wert ist im Format dd.mm.yyyy HH:MM:SS anzugeben.
- Einsendercode: Diese Spalte enthält Information über die jeweilige Institution, welche die Messung durchführte, oder von der die Proben stammen.

Proben-ID, Messbefunddatum und Einsendercode sind Pflichtangaben.

Die Reihenfolge der Spalten für Proben-ID und Messbefunddatum ist zwingend einzuhalten. Deren Überschrift kann jedoch variieren. Bei den weiteren Spalten ist der Spaltenname zwingend einzuhalten und muss mit den im Vorfeld abgestimmten Messparametern übereinstimmen.

Beispielhaft könnte eine CSV-Datei wie folgt aussehen:

```
Auftragsnummer, Materialeingang, Einsendernummer, UN02120, UN02124_COMMENT, UN02123, UN02123_COMMENT, UN02125, UN02125_COMMENT, UN02194, UN02194_COMMENT, UN02193, UN02193_COMMENT, UN02195, UN02195_COMMENT, UN02185, UN02181, UN02182, UN02183, UN02186
47110485, 15.06.2022 18:13:47, 3083, 0, Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp,neok, 20,0,.....
47113885, 06.07.2022 09:27:26, 3083, 5, Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp,neok, 17,4,.....
47114885, 06.07.2022 18:45:40, 3083, 196350, 0, Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp,neok, Qualitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Nuk, 3,5,.....
47115385, 06.07.2022 09:24:58, 3083, 4344, 0, Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp,neok, Kein Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Nukleokapsid, 0,1,.....
1714215, 06.07.2022 09:25:00, 3083, 6031, 0, Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp,neok, Kein Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Nukleokapsid, 0,1,.....
```

Im Beispiel sind alle mit UN beginnenden Spaltenbezeichnungen Parameter, welche im NUM-LIMS administriert und einem Messprofil zugeordnet sind.

Leitfaden-Titel: LF-B-04: Messbefunde zu Proben dokumentieren	Gültig ab: 14.07.2022
Version: V1.1	Seite 2 von 6



3. Ablauf der Dokumentation

3.1 Vorbereitung

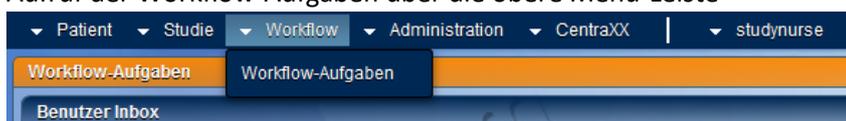
Anmeldung am NUM-LIMS

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

3.2 Dokumentation der Messbefundergebnisse

Schritt 1: Starten des Workflows

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



2. Auswahl von „Messbefund-Upload“ aus der „Gruppe Inbox“



Aufgabenname	Prozess
Befunde hochladen	Upload von Messbefunden
Probenentnahme vorbereiten	Gewinnung von Biomaterialien
Patientenregistrierung	Proband Ersatzregistrierung
Laboreingang quittieren	Verarbeitung von Biomaterialien Laboreingang
Datei hochladen	TECAN Import
Platte einscannen	Rack einscannen
Laboreingang quittieren	NUM-Verarbeitung von Bioproben Laboreingang
Laboreingang quittieren	NUM Bioproben Laboreingang
Proben zentrifugieren	Primärprobenbearbeitung
Probenentnahme vorbereiten	NUM-Gewinnung von Bioproben
Probenzuordnung durchführen	NUM-Zuordnung von Bioproben
Proben aliquotieren	Aliquotierung nach Studienschema

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

Schritt 2: Hochladen der CSV Datei

Befunde CSV-Datei hochladen

Datei hochladen

Sample ID-Art:

Messprofil:

CSV-Datei:

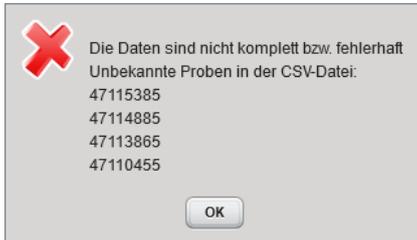
Nächste Aktivität starten

1. Wählen Sie zunächst die **Proben-ID-Art** auf die sich die Einträge aus der Spalte Proben-ID beziehen. Standardmäßig ist „Proben-ID“ vorausgewählt.
2. Wählen Sie das **Messprofil** aus, zu dem Sie Messparameter erfassen möchten.
3. Klicken Sie auf die „Durchsuchen“-Schaltfläche und laden Sie die CSV-Datei hoch.

Folgende Fehler können beim Hinzufügen der Datei auftreten:



Unbekannte Proben



Eine Meldung über unbekannte Proben in der CSV-Datei kann verschiedene Ursachen haben.

Entweder besitzen Sie keine ausreichenden Berechtigungen an den Proben oder die Proben sind dem System nicht bekannt.

Sollten diese Proben-IDs unbeabsichtigt in die CSV-Datei gelangt sein, entfernen Sie Zeilen der aufgeführten Proben-IDs aus der CSV-Datei.

Andernfalls wenden Sie sich bitte an den [NUM-LIMS-Support](#).

Fehlende Parametercodes



Eine Meldung über fehlende Parametercodes in der CSV-Datei besagt, dass diese Parametercodes dem gewählten Messprofil zugeordnet sind, in der CSV-Datei jedoch nicht aufgeführt wurden.

Die Parametercodes müssen somit zwingend in der CSV-Datei enthalten sein.

Ergänzen Sie den geforderten Parameter in der CSV-Datei.

4. Wenn Sie das korrekte CSV-File gewählt haben, klicken sie auf **Aktivität abschließen**
5. Im Anschluss erhalten Sie eine Übersicht aller zu importierenden Messparameter.



Auftragsnummer	Materialeingang	Einsendernummer	UN02124	UN02124_COMMENT	UN02123	UN02125	UN02125_COMMENT	UN02194	UN02194_COMMENT	UN02193	UN02195	UN0
17140455	15.06.2022 19:13:47	3003	188875.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	20.8						
17143865	26.06.2022 09:27:26	3003	5.6	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	17.4						
17144885	04.07.2022 10:45:40	3003	196350.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	3.5						
17145385	06.07.2022 09:24:58	3003	4344.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17144215	06.07.2022 09:25:00	3003	6651.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17144855	06.07.2022 09:25:02	3003	89718.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	142.0						
17144575	06.07.2022 09:25:03	3003	22988.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	0.1						
17145735	06.07.2022 09:25:05	3003	47352.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	7.7						
17145525	06.07.2022 09:25:06	3003	3101.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17145995	06.07.2022 09:25:08	3003	10859.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	183.0						
17144585	06.07.2022 09:25:10	3003	54476.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	10.1						
17146025	06.07.2022 09:25:12	3003	0.6	Kein Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Spike-Protei	reak	7.0						
17144965	06.07.2022 09:25:14	3003	28467.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	21.2						
17145975	06.07.2022 09:25:16	3003	3647.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17144635	06.07.2022 09:25:18	3003	5341.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	10.4						
17145535	06.07.2022 09:25:22	3003	80813.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	19.8						
17145255	06.07.2022 09:25:24	3003	2340.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17145565	06.07.2022 09:25:26	3003	14446.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17145155	06.07.2022 09:25:28	3003	2994.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17145185	06.07.2022 09:25:29	3003	4798.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	0.1						
17145375	06.07.2022 09:25:32	3003	14891.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	35.8						
17145055	06.07.2022 09:25:40	3003	982.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	nreak	0.1						
17145165	06.07.2022 09:25:42	3003	30177.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	31.0						
17145785	06.07.2022 09:25:44	3003	5894.0	Quantitativer Nachweis von Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Sp	reak	0.1						

Datei erneut hochladen
 Befunde speichern

Nächste Aktivität starten

Aktivität abschließen Fenster schließen

Hinweis: Sollte eine Meldung über ignorierte Parametercodes erscheinen, prüfen Sie ob diese Parameter in Ihrer CSV-Datei Werte besitzen und im gewählten Messprofil enthalten sein sollten.



Kontaktieren Sie in diesem Fall den [NUM-LIMS-Support](#) und brechen den ggf. Import ab. Andernfalls bestätigen Sie mit OK und fahren mit Schritt 6 fort.

6. Beenden Sie den Workflow indem Sie auf klicken.

4. Versionshistorie

Version 1.0 initiale Dokumentenversion