

# Anleitung zur Datenerfassung mit RingDat4

## 1. Übermittlung der Analysenergebnisse

Die Mitteilung der Ergebnisse aus den Ringversuchen erfolgt mit einem System, bei dem die Daten auf elektronischem Weg in das Auswerteprogramm übernommen werden. Durch diese Vorgehensweise kann die Möglichkeit von Übertragungsfehlern bei der Datenerfassung weitestgehend ausgeschlossen werden.

## 2. Generelle Vorgehensweise

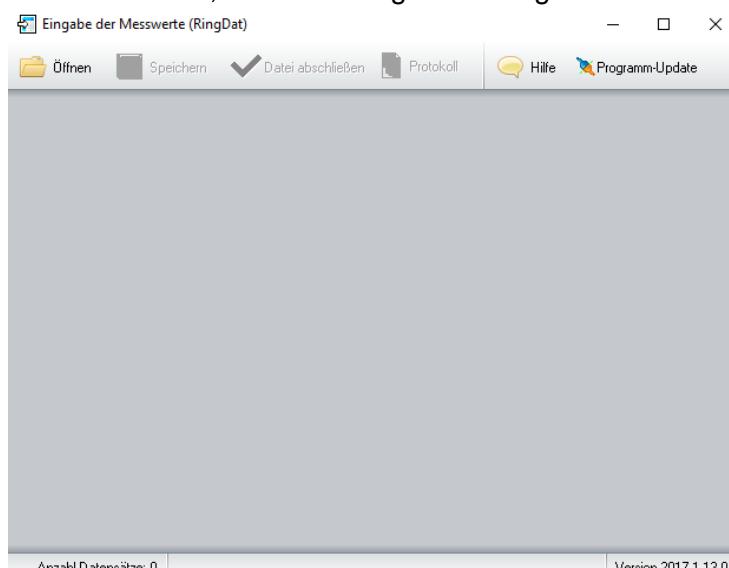
RingDat4\_de.exe → Laden Sie sich das Erfassungsprogrammes RingDat4\_de.exe von unserer Internetseite oder unter <https://www.lanuk.nrw.de/service/fachbezogene-services/ringversuche/umweltanalytische-ringversuche/labordateien-download> herunter. Mit dem Download Ihrer Zip- Datei erhalten Sie eine Archiv-Datei für die Ergebnisangabe. Dieses Archiv enthält u.a. folgende Dateien:

Laborcode.LAB  
Laborcode.LA2  
pdf-Pflichtformular „Formblatt zur Analytik“  
Rahmenbedingungen zum Ringversuch  
Hinweis zur Möglichkeit des Kundenfeedbacks  
Anleitung zur Datenerfassung (diese Datei)  
weitere Infomationen zu mitgesandten Materialien

## 3. Eintragen der Analysenergebnisse

Falls Sie die Daten in einem speziellen Verzeichnis speichern möchten, erstellen Sie bitte vor dem Download ein Verzeichnis hierfür. Die Dateien **xx.LAB** und **xx.LA2** müssen in jedem Fall im gleichen Verzeichnis stehen.

Nach dem Entpacken der Dateien, bitte das Programm Ringdat4 starten.



Drücken Sie den Button Öffnen und wählen das Verzeichnis in das Sie Ihre **xx.LAB** und **xx.LA2** gespeichert haben aus. Es wird Ihnen nur die **xx.LAB** angezeigt und zur

Bearbeitung bereitgestellt. Die dazugehörige Datei **xxx.LA2** wird automatisch geladen, wenn sie im gleichen Ordner gespeichert ist.

Das Fenster füllt sich mit Informationen:

Beispielhafte Darstellung

Öffnen Speichern Datei abschließen Protokoll Hilfe Programm-Update

Messwerte

Ringversuch: Legionellen und Allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser - Oktober 2023

Probencode	Merkmal	Maßeinheit	Serogruppe	Messwert
	Differenzierung von Legionellen	KBE/100ml		
	Legionella spp	KBE/100ml	L. pneumophila Sg 1 L. pneumophila Sg 2-14 Legionella non-pneumophila nicht bestimmt	
	Allg. Koloniezahl 22°C	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 36°C	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 22°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 36°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		
	Differenzierung von Legionellen			
	Legionella spp	KBE/100ml		
	Allg. Koloniezahl 22°C	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 36°C	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 22°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		
	Allg. Koloniezahl 36°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		
T	Wassertemperatur im Referenzgefäß	°C		

Hinweise:  
Die Ergebnisse sind bis zum 07.11.2023, 24 Uhr per E-Mail mit den Ergebnisdateien (LAB-und LA2-Datei) und dem unterzeichneten Protokollausdruck an ringversuche@lanuv.nrw.de zu senden.

<b>Probencode</b>	Die Nummer Ihrer Proben
<b>Merkmal</b>	Bezeichnung des zu analysierenden Parameters
<b>Maßeinheit</b>	Die Einheit, in der Ihr Analysenergebnis anzugeben ist
<b>Messwert</b>	<b>Freitextfeld:</b> Bitte tragen Sie hier Ihr Ergebnis ein
<b>Serogruppe</b>	<b>Dropdown-Menü:</b> Bitte wählen Sie Ihr Ergebnis für den Parameter Differenzierung von Legionellen aus

Nachdem Sie alle Eintragungen vorgenommen haben klicken Sie auf



Noch können Sie Ihre Daten in beiden Eingabemasken jederzeit ändern (falls nötig).

Wenn Sie sicher sind, dass Sie alles richtig eingetragen haben, klicken Sie auf



**WICHTIG! Danach sind Änderungen nicht mehr möglich!**

#### 4. Ergebnisprotokoll

Für die Übergabe in schriftlicher Form wird mit dem Button  ein Ergebnisprotokoll erzeugt.

Um das nun angezeigte Protokoll ausdrucken zu können, betätigen Sie zunächst den Button  und wählen Ihren gewünschten Drucker aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „ok“.

Betätigen Sie anschließend den Button  um Ihr Ergebnisprotokoll zu drucken.

Name und Anschrift  
des  
Labors

Ringversuch: Legionellen und Allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser - Oktober 2023

Analyseergebnisse

Probencode	Merkmal	Maßeinheit	Serogruppe	Messwert
	Differenzierung von Legionellen		L. pneumophila Sg 1 \ 12	
	Legionella spp	KBE/100ml		5000
	Allg. Koloniezahl 22°C	KBE/ml		4500
	Allg. Koloniezahl 36°C	KBE/ml		3500
	Allg. Koloniezahl 22°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		4600
	Allg. Koloniezahl 36°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		4900
	Differenzierung von Legionellen		nicht bestimmt \ 15	
	Legionella spp	KBE/100ml		3600
	Allg. Koloniezahl 22°C	KBE/ml		2500
	Allg. Koloniezahl 36°C	KBE/ml		8500
	Allg. Koloniezahl 22°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		6700
	Allg. Koloniezahl 36°C (Vergleichsmedium)	KBE/ml		4200
T	Wassertemperatur im Referenzgefäß	°C		6,8

Die Ergebnisse sind bis zum 07.11.2023, 24 Uhr per E-Mail mit den Ergebnisdateien (LAB- und LA2-Datei) und dem unterzeichneten Protokollausdruck an [ringversuche@lanuk.nrw.de](mailto:ringversuche@lanuk.nrw.de) zu senden.  
Die Analytik wurde im eigenen Labor, mit eigenem Personal und eigenen Geräten durchgeführt.

..... Ort und Datum ..... Laborleiter ( in Druckbuchstaben ) ..... Unterschrift .....

Bitte denken Sie daran auf dem Protokoll Name und Anschrift Ihres Labors zu vermerken (handschriftlich oder Stempel).

Der vom verantwortlichen Prüfleiter, rechtsverbindlich unterschriebene Protokollausdruck (der nicht identisch mit dem Leiter des gesamten Labors sein muss) ist in eingescannter Form bis zum vorgegebenen Datum per E-Mail an [ringversuche@lanuk.nrw.de](mailto:ringversuche@lanuk.nrw.de) zu senden.

Darüber hinaus senden Sie bitte Ihre Ergebnisdateien **xx.LAB** und **xx.LA2** sowie die pdf-Datei „Formblatt zur Analytik“ ebenfalls bis zum vorgegebenen Datum per E-Mail an [ringversuche@lanuk.nrw.de](mailto:ringversuche@lanuk.nrw.de)

#### 5. Rückfragen

Rückfragen zu diesem System der Dateneingabe richten Sie bitte an:

Nancy Rieke - nancy.rieke@lanuk.nrw.de - 02361/305 6054

Sophia Striebing – sophia.striebing@lanuk.nrw.de – 02361/305 3647

Sibylle Fütterer – sibylle.fuetterer@lanuk.nrw.de – 02361/305 2333