

## MERIN MONATSREPORT 1/2025

(Erstelldatum: 23.01.2025)

Im Rahmen des Surveillance-Systems MERIN (Meningitis und Enzephalitis Register in Niedersachsen) bietet das Niedersächsische Landesgesundheitsamt (NLGA) seit dem Jahr 2003 Kliniken mit pädiatrischen, neurologischen und internistischen Stationen in Niedersachsen und Bremen eine unentgeltliche Labordiagnostik für PatientInnen mit Verdacht auf virale Meningitis, Enzephalitis oder akute schlaffe Lähmungen an.

MERIN überwacht fortlaufend in Niedersachsen zirkulierende Erreger, die Infektionen des zentralen Nervensystems verursachen können. Dies ermöglicht Aussagen über zirkulierende Enterovirus-Serotypen zu treffen und gegebenenfalls das Auftreten von Polioviren zu erkennen. Jährlich werden Proben von durchschnittlich 700 PatientInnen mittels PCR, Virusanzucht und Virus-Typisierung am NLGA auf Enteroviren inklusive Polioviren untersucht.

Die dargestellten Ergebnisse basieren auf Einsendungen von gegenwärtig etwa 30 über Niedersachsen und Bremen verteilten Kliniken, die an MERIN teilnehmen. Die Teilnahme erfolgt auf freiwilliger Basis.

Aus diesem Grund spiegeln die Ergebnisse nicht exakt die Gesamtsituation in Niedersachsen wider, ermöglichen allerdings eine stabile Surveillance zirkulierender Erreger, die Symptome einer viralen Meningitis/Enzephalitis auslösen können. Etwa zwei Drittel aller aseptischen Meningitiden und Enzephalitiden sind nicht infektiös oder der ursächliche Erreger bleibt unbekannt.

### Tabellarische Übersicht der jährlichen Nachweise inklusive häufiger Enterovirus-Serotypen der vergangenen 10 Jahre

Erreger		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Enteroviren	Coxsackievirus A	3	7	4	7	4	0	3	3	6	3
	Coxsackievirus B	2	14	3	5	4	0	1	14	6	7
	Coxsackievirus B 5	4	11	3	4	16	0	0	4	3	1
	Echovirus	9	5	15	10	10	1	1	2	8	12
	Echovirus 6	26	12	18	7	3	0	2	1	2	6
	Echovirus 11	1	0	1	2	2	0	0	2	10	0
	Echovirus 30	4	13	7	29	2	0	0	1	0	9
	andere Enteroviren	61	96	69	57	94	42	27	61	72	89
Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
andere Erreger <sup>i</sup>		108	142	114	100	67	64	73	73	94	79
kein Erreger nachgewiesen		546	570	487	493	546	462	508	523	496	500
<b>PatientInnenzahl gesamt</b>		<b>764</b>	<b>870</b>	<b>721</b>	<b>714</b>	<b>748</b>	<b>569</b>	<b>615</b>	<b>684</b>	<b>697</b>	<b>706</b>

### Tabellarische Übersicht der monatlichen Nachweise inklusive aller diagnostizierten Enterovirus-Serotypen der vergangenen 12 Monate

Erreger		2024											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Enteroviren	Coxsackievirus A 2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
	Coxsackievirus B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	Coxsackievirus B 5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 6	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0
	Echovirus 18	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
	Echovirus 25	0	0	0	0	0	2	0	3	3	1	0	0
	Echovirus 30	0	0	0	0	1	5	0	1	2	0	0	0
	Enterovirus B	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
	Enterovirus 71	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Enterovirus	2	4	4	9	7	13	14	9	4	6	6	6
Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
andere Erreger <sup>i</sup>	5	9	5	3	5	5	9	8	10	7	6	7	
kein Erreger nachgewiesen	28	50	39	48	54	39	35	43	39	40	35	50	
<b>PatientInnenzahl gesamt</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>61</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	

#### Bewertung:

Für das Jahr 2024 wurde weiterhin ein leichter Anstieg der PatientInnenzahlen seit 2020 beobachtet. Echovirus 25 und Echovirus 30 waren 2024 die am häufigsten beobachteten Serotypen. Die Anzahl der untersuchten PatientInnen blieb über das Jahr 2024 relativ konstant. Enteroviren treten üblicherweise saisonal auf (mehr Enterovirusnachweise während der Sommermonate). Dies zeigt sich auch an der Zahl der Enterovirusnachweise im Rahmen von MERIN im Zeitraum Juni bis September.

Während der über 20-jährigen Laufzeit von MERIN wurden zu keinem Zeitpunkt Polioviren in Proben von PatientInnen mit Verdacht auf aseptische Meningitis, Enzephalitis oder akute schlaffe Lähmung gefunden.

\*Aufgrund der epidemiologischen Bedeutung wird die Zeile zu den Polioviren ausgewiesen, auch wenn keine Nachweise erfolgten.

<sup>i</sup>Andere Erreger, die 2024 u.a. nachgewiesen wurden in alphabetischer Reihenfolge: Adenovirus, Borrelien, Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) Virus, Influenza A Virus, Mykoplasmen, Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV). Vorherige Jahre nicht aufgeschlüsselt.

Ansprechpersonen am Niedersächsischen Landesgesundheitsamt, Roesebeckstr. 4 - 6, 30449 Hannover

**Arbeitsbereich Virologie**  
Tel.: 0511 / 4505- 201  
Dr. A. Baillot  
Dr. M. Monazahian  
Dr. S. Rettenbacher-Riefler

**Infektionsepidemiologie**  
Tel.: 0511 / 4505-273  
Dr. K. Beyrer  
Dr. E. Mertens  
M. Wollenweber  
I. Holle

#### Internet

<https://www.nlga.niedersachsen.de/infektionsschutz/merin-204558.html>