

# Leistungsverzeichnis Abteilung III Umweltmedizin, Umwelthygiene und Umweltepide miologie

Bitte die Anlieferung der Wasserproben rechtzeitig anmelden!

**Standort Hannover: Roesebeckstr. 4-6 30449 Hannover**

Postanschrift: Postfach 91 07 27 30427 Hannover

**Öffnungszeiten** Montag bis Donnerstag: 8:00 – 15:30 Uhr  
Freitag: 8:00 – 12:00 Uhr

**Telefon** Zentrale: 0511/ 4505-0  
Wasserlabor: 0511/ 4505-313/-326/-329  
Innenraumluf t: 0511/ 4505-324/-329  
Schimmelpilze: 0511/ 4505-324; 329  
Muttermilchuntersuchungen: 0511/ 4505-321/-329

**Telefax** 0511/ 4505-317

**Internet** <http://www.nlga.niedersachsen.de>  
.....

**Standort Aurich: Lüchtenburger Weg 24 26603 Aurich**

**Öffnungszeiten** Montag bis Donnerstag: 07:30 – 16:00 Uhr  
Freitag: 07:30 – 14:30 Uhr

**Telefon** Wasserlabor 04941 /9171- 0/-14

**Telefax** 04941 /9171- 10

Die Gebühren für die Untersuchungen richten sich nach der Gebührenordnung für das Niedersächsische Landesgesundheitsamt vom 20. Januar 2010 (Nds.GVBl. Nr. 1/2010 ausgegeben am 26.1.2010).

Für jeden Untersuchungsauftrag wird zusätzlich eine Versandpauschale von 2,40 € und die gesetzliche Umsatzsteuer erhoben.

## **1 Einführung**

Das vorliegende Leistungsverzeichnis enthält die im Niedersächsischen Landesgesundheitsamt (NLGA) durchgeführten umweltmedizinischen und wasserhygienischen Laboruntersuchungen. Wegen der unvermeidlichen fortlaufenden Anpassungen und der Notwendigkeit für Aktualisierungen in kürzeren Zeitabständen haben wir dieses Leistungsverzeichnis formal möglichst unaufwändig gestaltet. Unsere Akkreditierung (DAkkS, PL 17693-02, ML 17693-01 für Muttermilch und HBM) bezieht sich jeweils auf die aktuelle Urkunde mit Anlage. Diese Dokumente sind auf unserer Internetseite einsehbar. Untersuchungen außerhalb der Akkreditierung sind entsprechend gekennzeichnet. Auf Anfrage stellen wir die Abschätzung der Messunsicherheit zu den Untersuchungsverfahren zur Verfügung. Der Hinweis auf Fremdvergabe weist die Untersuchung eines Parameters in einem Auftragslaboratorium aus.

Alle von uns akzeptierten Untersuchungsaufträge begründen automatisch eine beidseitige Vereinbarung.

Umfang und Durchführung unserer Untersuchungsverfahren werden, den modernsten Entwicklungen folgend, laufend aktualisiert. Ihre Anregungen nehmen wir dabei jederzeit gern entgegen. Zögern Sie bitte nicht, uns kritische Hinweise und Verbesserungsvorschläge zu übermitteln. Nur durch Rückkopplung und in vertrauensvoller Zusammenarbeit können wir unsere Diagnostik weiter optimieren.

Hierzu gehört selbstverständlich auch der Umgang mit allen von Ihnen übermittelten Informationen unter Datenschutzaspekten bei uns im Hause. Wir setzen allerdings voraus, dass auch bei unseren Einsendern datenschutzrechtlichen Belange berücksichtigt werden.

Freigabe: 3.7.2017, i. A. Dr. Olbrich

<b>Mikrobiologische Wasseruntersuchungen</b>		Gebühr in Euro	zzgl. 19% MwST
<b>Koloniezahl:</b>			
1	Koloniezahl bei ein oder zwei Temperaturen (gem. TrinkwV Anlage 5 Teil ddb oder nach DIN EN ISO 6222)	7,00 €	8,33 €
<b>E.coli/Coliforme Bakterien:</b>			
2	E. coli /Coliforme Bakterien nach DIN EN ISO 9308-1	8,00 €	9,52 €
3	Bestätigungsreaktion bei positivem Nachweis von E. coli oder Coliformen Bakterien nach DIN EN ISO 9308-1	4,60 €	5,47 €
4	E. coli nach DIN EN ISO 9308-2	18,00 €	21,42 €
5	E. coli nach DIN EN ISO 9308-3	23,00 €	27,37 €
<b>Pseudomonas aeruginosa:</b>			
6	Pseudomonas aeruginosa nach DIN EN ISO 16266	8,00 €	9,52 €
7	Bestätigungsreaktion bei positivem Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	5,00 €	5,95 €
<b>Intestinale Enterokokken:</b>			
8	Intestinale Enterokokken nach DIN EN ISO 7899-2	8,00 €	9,52 €
9	Intestinale Enterokokken nach DIN EN ISO 7899-1	23,00 €	27,37 €
10	Bestätigungsreaktion bei positivem Nachweis von Enterokokken nach DIN EN ISO 7899-2	5,00 €	5,95 €
<b>Clostridien perfringens:</b>			
11	Clostridium perfringens gem. TrinkwV 2001, Anlage 5 Teil I e	8,00 €	9,52 €
12	Clostridium perfringens nach DIN EN ISO 14189	8,00 €	9,52 €
13	Bestätigungsreaktion bei positivem Nachweis von Clostridium perfringens	5,00 €	5,95 €
<b>Legionellen:</b>			
14	Legionellen nach „Empfehlung des Umweltbundesamtes zum Nachweis von Legionellen in Trink- und Badewasser“ mit Membranfiltration und Direktansatz	14,00 €	16,66 €
15	Legionellen im Direktansatz	6,50 €	7,74 €
16	Differenzierung von Legionellen	9,80 €	11,66 €
<b>Salmonellen:</b>			
17	Salmonellen nach ISO 6340-WD	18,00 €	21,42 €
18	Bestätigungsreaktion bei positivem Nachweis von Salmonellen	8,00 €	9,52 €
19	Nachweis sonstiger Mikroorganismen (Staphylokokken, Yersinien, Campylobacter, EHEC, Candida albicans, Parasiten)	Preis auf Anfrage	

Stand: Juli 2017

<b>Chemische Wasseruntersuchungen</b>		Gebühr	zzgl. 19%
<b>Physikalisch-chemische Wasseranalytik</b>			
1	<b>Chlor</b> nach DIN 38048-4 o.LCK 310	8,00 €	9,52 €
2	<b>Färbung</b> nach DIN EN ISO 7887	4,40 €	5,24 €
3	<b>Leitfähigkeit</b> nach DIN EN 27888	4,50 €	5,36 €
4	<b>pH-Wert</b> nach DIN 38404-5	4,50 €	5,36 €
5	<b>Trübung</b> nach DIN EN ISO 27027	5,00 €	5,95 €
<b>Anorganische Wasseranalytik</b>			
6	<b>Basekapazität</b> bis pH 8,2 nach DIN 38409-7	6,00 €	7,14 €
7	<b>Säurekapazität</b> bis pH 4,3 nach DIN 38409-7	6,00 €	7,14 €
<b>Anionen:</b>			
8	<b>Ammonium</b> nach DIN 38406-5 o. DIN EN ISO 15923-1	6,00 €	7,14 €
9	<b>Bromat</b> nach DIN EN ISO 15061	5,00 €	5,95 €
10	<b>Chlorid</b> nach DIN EN ISO 10304-1 o. DIN EN ISO 15923-1	5,00 €	5,95 €
11	<b>Chlorat</b> nach DIN EN ISO 10304-4	5,00 €	5,95 €
12	<b>Chlorit</b> nach DIN EN ISO 10304-4	5,00 €	5,95 €
13	<b>Cyanid</b> DIN 38405-D14 (Fremdvergabe; Preis auf Anfrage)		
14	<b>Fluorid</b> nach DIN EN ISO 10304-1	5,00 €	5,95 €
15	<b>Nitrat</b> nach DIN EN ISO 10304-1, durch photometrisches Verfahren oder DIN EN ISO 15923-1	5,00 €	5,95 €
16	<b>Nitrit</b> nach DIN EN 26777 o. DIN EN ISO 10304-1 o. DIN EN ISO 15923-1	5,00 €	5,95 €
17	<b>Phosphat</b> und <b>Phosphor</b> - gelöst nach DIN EN ISO 6878 o. LCK 349	8,00 €	9,52 €
18	<b>Phosphat</b> und <b>Phosphor</b> – gesamt nach DIN EN ISO 6878 o. LCK 349 o. DIN EN ISO 11885	10,00 €	11,90 €
19	<b>Sulfat</b> nach DIN EN ISO 10304-1 o. DIN EN ISO 15923-1	5,00 €	5,95 €
<b>Kationen:</b>			
20	<b>Aluminium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
21	<b>Antimon</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
22	<b>Arsen</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
23	<b>Blei</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
24	<b>Bor</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
25	<b>Cadmium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
26	<b>Calcium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
27	<b>Chrom</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
28	<b>Chrom VI - ICP-Hausmethode</b>	39,76 €	47,31 €
29	<b>Eisen</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
30	<b>Härte</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
31	<b>Kalium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
32	<b>Kupfer</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
33	<b>Mangan</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
34	<b>Magnesium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
35	<b>Natrium</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
36	<b>Nickel</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	8,00 €	9,52 €
37	<b>Quecksilber</b> nach EN 1483	16,00 €	19,04 €
38	<b>Uran</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
39	<b>Selen</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
40	<b>Zink</b> nach DIN EN ISO 17294 oder DIN EN ISO 11885	13,00 €	15,47 €
<b>Organische Wasseranalytik:</b>			
<b>Summenparameter:</b>			
41	<b>Oxidierbarkeit</b> nach DIN EN ISO 8467	5,50 €	6,55 €
42	<b>Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)</b> nach DIN EN 1484	20,00 €	23,80 €
<b>Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe :</b>			
43	<b>1,2-Dichlorethan</b> nach DIN EN ISO 10301	20,00 €	23,80 €
44	<b>Benzol</b> nach DIN 38407-9	30,00 €	35,70 €
45	<b>Tetrachlorethen</b> und <b>Trichlorethen</b> nach DIN EN ISO 10301	20,00 €	23,80 €
46	<b>Trihalogenmethane (THM)</b> nach DIN EN ISO 10301	30,00 €	35,70 €
<b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:</b>			
47	<b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> nach DIN 38407-8	50,00 €	59,50 €
<b>Pflanzenschutzmittel:</b>			
48	Fremdvergabe; Preis auf Anfrage		
<b>Sonstiges:</b>			
49	<b>Chlorophyll a</b> nach DIN 38412	30,00 €	35,70 €
50	<b>Microcystine</b> (ELISA-Test)	30,00 €	35,70 €
	<b>Sonstige chemische Parameter (z.B. delta-pH)</b>	Preis auf Anfrage	

Stand: Juli 2017

	Gebühr in Euro	zzgl. 19% MwST
<b>Untersuchungsrichtlinie: Trinkwasserverordnung 2001</b>		
Koloniezahl, E.coli /Coliforme Bakterien	15,00 €	17,85 €
Bestätigungsreaktion im positive Falle: E.coli/Coliforme Bakterien	4,60 €	5,47 €
<b>Anlage 4:</b>		
Koloniezahl, E.coli /Coliforme Bakterien, Ammonium, Färbung, Trübung, pH-Wert, Leitfähigkeit	39,40 €	46,89 €
<b>Kleinanlage:</b>		
Koloniezahl, E.coli/Coliforme Bakterien, Enterokokken, Nitrat, Nitrit, Ammonium, Eisen, Leitfähigkeit, Färbung, Mangan, Oxidierbarkeit, Trübung, pH-Wert	78,90 €	93,89 €
<b>Trinkwasserinstallation:</b>		
Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Eisen, Nitrit, Trübung, Färbung	85,40 €	101,63 €
Koloniezahl, E.coli und Coliforme Bakterien, Pseudomonas aeruginosa	23,00 €	27,37 €
Bestätigungsreaktion im positiven Falle:		
E. coli/Coliforme Bakterien	4,60 €	5,47 €
Pseudomonas aeruginosa	5,00 €	5,95 €
Legionellen in 100 ml	14,00 €	16,66 €
Differenzierung von Legionellen	9,80 €	11,66 €
<b>Umfassende Untersuchung:</b>		
Koloniezahl, E.coli /Coliforme Bakterien, Enterokokken, Benzol, Bor, Bromat, Chrom, Cyanid, 1,2 Dichlorethan, Fluorid, Nitrat, Pflanzenschutzmittel, Quecksilber, Selen, Tetra-,Trichlorethen, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Nitrit, Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Trihalogenmethane, Aluminium, Ammonium, Chlorid, Eisen, Färbung, Leitfähigkeit, Mangan, Natrium, Organisch gebundener Kohlenstoff, Oxidierbarkeit, Sulfat, Trübung, pH-Wert, Calcitlösekapazität, Calcium, Magnesium, Kalium, Säurekapazität	882,50 €	1.050,18 €
Bestätigungsreaktion im positive Falle:		
E.coli/Coliforme Bakterien	4,60 €	5,47 €
Enterokokken	5,00 €	5,95 €
<b>Untersuchungsrichtlinie: DIN 19643 - Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser</b>		
<b>Füllwasser:</b>		
Oxidierbarkeit, Nitrat	10,50 €	12,50 €
<b>Beckenwasser:</b>		
Koloniezahl, E.coli/Coliforme Bakterien, Pseudomonas aeruginosa, Oxidierbarkeit, Nitrat	33,50 €	39,87 €
Legionellen in 100 ml	14,00 €	16,66 €
Trihalogenmethane (THM)	30,00 €	35,70 €
Summe aus Chlorit/Chlorat	10,00 €	11,90 €
Bromat	5,00 €	5,95 €
Aluminium	8,00 €	9,52 €
Eisen	8,00 €	9,52 €
Bestätigungsreaktion im positive Falle:		
E.coli/Coliforme Bakterien	4,60 €	5,47 €
Pseudomonas aeruginosa	5,00 €	5,95 €
<b>Untersuchungsrichtlinie: Kleinbadeteiche (FLL-Richtlinie 2011)</b>		
<b>Teichwasser:</b>		
E.coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Gesamtphosphor	49,00 €	58,31 €
Bestätigungsreaktion im positive Falle:		
Enterokokken	5,00 €	5,95 €
Pseudomonas aeruginosa	8,00 €	9,52 €
<b>Untersuchungsrichtlinie: Nds. Badegewässerverordnung (Richtlinie 2006/7/EG)</b>		
E.coli, Enterokokken	31,00 €	36,89 €
Bestätigungsreaktion im positive Falle: Enterokokken	5,00 €	5,95 €

Stand: Juli 2017

Umweltmedizinische Untersuchungen	Gebühr in Euro	
Muttermilchuntersuchungen auf Pestizide, Nitromoschusverbindungen, PCB	für Teilnehmerinnen aus Niedersachsen gebührenfrei	für Teilnehmerinnen außerhalb Niedersachsens: 160,00 €
Bestimmung von Schwermetallen in Humanproben	8,50 €	
Innenraumlufuntersuchung		
Orientierende Messung auf VOC in der Innenraumluft	127,82 €	
Qualitative Innenraumlufanalyse auf VOC	178,95 €	
Quantitative Innenraumanalyse auf VOC	204,50 €	
Jede weitere Identifizierung oder Quantifizierung von VOC	25,00 €	
Formaldehyd nach der Acetylacetonmethode in der Innenraumluft	60,00 €	
Bestimmung der Luftwechselrate mit Kohlendioxid als Indikatorgas	25,00 €	
Begehung und Probenahme vor Ort, je angefangene Stunde	53,68 €	
Kilometergeld / KM	0,41 €	

Stand: Juli 2017