

# Deckblatt

## Planfeststellung

### **Wasserrechtlicher Fachbeitrag Vereinbarkeit des Vorhabens mit den Bewirtschaftungs- zielen nach §§ 27 und 44 WHG**

für die Maßnahme

A 20, Kreuz Kehdingen

Anhang 3 zum Fachbeitrag WRRL

<p>Aufgestellt: 17.08.2022</p> <p><b>Niederlassung Nord</b> Außenstelle Stade</p> <p>gez. Smidt .....</p>	

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>NACHERHOBENE DATEN ZU OBERFLÄCHENWASSERKÖRPERN</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Datengrundlagen</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>OWK Ruthenstrom</b>	<b>5</b>
1.2.1	Chemische Parameter (NLWKN <b>2021B</b> )	5
<b>1.3</b>	<b>OWK Wischhafener Süderelbe</b>	<b>79</b>
1.3.1	Chemische Parameter (NLWKN <b>2021B</b> )	79



# 1 NACHERHOBENE DATEN ZU OBERFLÄCHENWASSERKÖRPERN

## 1.1 Datengrundlagen

NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ [NLWKN] (2021B): Messreihen für die OWK Ruthenstrom und Wischhafener Süderelbe von Oktober 2019 bis September 2021 durch das Chemisch-ökotoxikologische-radiochemische Labor beim Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz, Labortsandort Hildesheim im Auftrag der Niedersächsischen Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr, GB Oldenburg, PG Küstenautobahn.



## **1.2 OWK Ruthenstrom**

### **1.2.1 Chemische Parameter (NLWKN 2021B)**



Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 11.11.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**5302/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**ProbenehmerIn** : Hr Förster  
**Probenahme-Datum** : 22.10.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 22.10.2019  
**Abschluss der Analyse** : 11.11.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Nein	
	Uhrzeit der Probeentnahme		12:15	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2140	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	86	ges. DIN EN 872		20 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,19	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,9	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5302/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,03	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,3	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,04	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,20	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	525	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	180	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	1,1	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	9,1	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.2.3	Nickel	µg/l	7,3	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	4,3	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,079	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	2,5	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,5			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		5,5			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		1,3			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthen		10			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthen		7,9			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthen		4,0			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		8,6			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylen		9,4			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		10			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

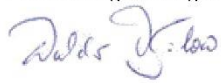
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5302/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,492			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>
gel. = gelöst      ges. = gesamt <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1						

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.
 Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
 Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5302/2019****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 13.12.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**5919/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 25.11.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 26.11.2019  
**Abschluss der Analyse** : 13.12.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		17:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.2	pH-Wert		7,80	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1620	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibrierungsmethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5919/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	190	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,12	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,2	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	3,1	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,04	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,35	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	346	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	150	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	1,5	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	13	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	11	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	10	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,170	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	5,3	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		12			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		12			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		1,9			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		19			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		10			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		4,7			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		11			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		12			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		11			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,13			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,29			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,28			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,10			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5919/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKVWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5919/2019**

**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43	2014-10
Headspace-Analyse	
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 5



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 20.12.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**6056/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 03.12.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 03.12.2019  
**Abschluss der Analyse** : 20.12.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		11:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.2	pH-Wert		7,35	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1760	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6056/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	560 B	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,42	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,6	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	5,2	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	1,1 B	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	350	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	230	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	3,7 B	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	43 B	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	30	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	45	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,630	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	4,5	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>B</sup> = Bemerkung vorhanden  
<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		7,2			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		51			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		15			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		120			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		34			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		18			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		42			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		91			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		110			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB) <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,47			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,92			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,87			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,40			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6056/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKVWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		0,11			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		0,18			0,10 <sup>2)</sup>

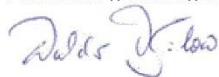
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6056/2019**Bemerkungen zum Prüfbericht der entnommenen Probe: **6056/2019**

Bezeichnung	Einheit	Bemerkung zum Wert
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	Bodensatz
TOC	mg/l	aus Ph-Fl. wdh. 34,96 mg/l
BSB5	mg/l	Bodensatz
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	Bodensatz

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Prüfbericht der entnommenen Probe: **6056/2019****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43	2014-10
Headspace-Analyse	
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 04.02.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe : **296/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 20.01.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 21.01.2020  
**Abschluss der Analyse** : 04.02.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		15:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	5,9	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,75	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1560	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	11,7	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **296/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	220	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,27	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,2	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	3,7	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,45	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	282	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	200	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	2,1	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	18	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	10	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	14	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,210	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	5,8	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,3			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		3,8			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,95			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		11			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		20			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		11			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		22			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		22			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		15			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,29			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,62			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,59			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,23			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **296/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,268			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **296/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 17.02.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**625/2020**

**Kostenträger** : HTC0001010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 03.02.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 04.02.2020  
**Abschluss der Analyse** : 17.02.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		14:20	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	7,5	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,05	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1160	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	9,6	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **625/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	170	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,94	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	7,1	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,09	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	9,7	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.6	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,98	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	91	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	290	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	4,4	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	37	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.2.3	Nickel	µg/l	37	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	31	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,770	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	7,2	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		2,3			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		12			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		5,0			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		44			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		18			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		11			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		23			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		28			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		38			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,43			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,83			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,84			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,41			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **625/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		0,15			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,488			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst      ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 4 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **625/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 21.04.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe : **1733/2020** vom 01.04.2020

**Kostenträger** : HTC0001010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 16.03.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 17.03.2020  
**Abschluss der Analyse** : 21.04.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

### Untersuchungsergebnisse :

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		14:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	9,6	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,30	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1100	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	9,1	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1733/2020** vom 01.04.2020

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	440	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,58	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,3	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,08	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	6,3	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,03	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,54	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	111	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	230	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	4,2	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	40	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	12	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	13	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	1,3	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,100	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	n.a. <sup>a)</sup>	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	2,5	ges. DIN EN ISO 11885		0,030 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	120	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	24	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>a)</sup> ursprünglicher Wert: 280 ng/l (aus Gesamtprobe ermittelt)  
n.a. = nicht ausgewertet  
<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		< 1,0			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		14			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		1,9			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		49			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		22			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		11			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		16			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		39			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		40			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB) <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt  
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1733/2020** vom 01.04.2020

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1733/2020** vom 01.04.2020**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 5



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 04.06.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**2451/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 14.04.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 15.04.2020  
**Abschluss der Analyse** : 04.06.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		15:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	9,6	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,65	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	8,9	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2451/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	510	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,40	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,9	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,07	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	7,1	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	1,2	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	207	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	170	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	3,8	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	42	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	9,1	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	5,0	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,030	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	35	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	20	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	100	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	20	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>B</sup> = Bemerkung vorhanden<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,8			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		24			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		7,6			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		63			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		25			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		17			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		26			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		66			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		51			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2451/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dr. Tobias Minuth (stellv. Laborleiter)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 4 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2451/2020**Bemerkungen zum Prüfbericht der entnommenen Probe: **2451/2020**

Bezeichnung	Einheit	Bemerkung zum Wert
Quecksilber	ng/l	Vergabe an GBA

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2451/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 12.06.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**3264/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 12.05.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 12.05.2020  
**Abschluss der Analyse** : 12.06.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		13:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	12,7	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,55	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1930	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	6,8	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibrierungsmethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3264/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	140	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,17	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,2	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,05	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	7,5	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,03	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	1,0	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	442	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	160	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	3,6	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	95	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	9,3	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	5,1	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	0,30	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	< 0,020	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	49	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	87	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	26	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		5,2			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		10			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		10			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		68			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		46			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		27			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		42			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		44			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		45			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>


gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3264/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3264/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 16.07.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**4180/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Herr Börner / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 15.06.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 15.06.2020  
**Abschluss der Analyse** : 16.07.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Nein	
	Uhrzeit der Probeentnahme		12:20	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	18,7	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,95	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2090	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	9,0	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4180/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	68	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	< 0,05	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,3	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,4	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.6	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,05	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,13	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	502	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	170	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	1,1	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	8,0	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	5,2	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	2,7	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,035	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	1,4	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	89	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	29	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,0			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		4,0			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,93			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		7,3			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		5,9			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		2,2			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		3,5			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		5,1			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		3,2			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

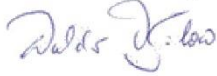
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4180/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4180/2020**

**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 31.07.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**4784/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Ruthenstrom  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 14.07.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 14.07.2020  
**Abschluss der Analyse** : 31.07.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		13:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	19,2	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,85	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1270	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	7,9	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibrierungsmethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Prüfbericht der entnommenen Probe: **4784/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	76	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	< 0,05	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,6	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	3,1	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,07	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,18	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	260	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	120	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	0,9	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	7,0	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	4,8	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	2,8	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	< 0,020	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	0,97	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	80	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	15	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,3			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		3,9			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,87			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		7,1			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		8,7			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		3,2			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		7,2			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		9,1			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		9,3			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>


gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4784/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4784/2020**

**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 151.0

Hildesheim, 08.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-13600

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Oberflächenwasserbeprobung  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 12.08.2020 11.35  
Probeneingang: 12.08.2020  
Untersuchungszeitraum: 12.08.2020 bis 07.10.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
O <sub>2</sub> Sauerstoff	mg/l	7,6		DIN EN 25813
Wassertemperatur Wassertemperatur	°C	23,2		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
pH-Wert pH-Wert (vor Ort bestimmt)	-	8		DIN 38404 (C5):2012-04
Elektr. Leitfähigkeit Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)	µS/cm	1700		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Abfiltrierbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	110		DIN EN 872 (H33):2005-04
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Chlorid Chlorid	mg/l	370		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC TOC	mg/l	9,2		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC DOC	mg/l	7,2		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB BSB	mg/l	1,4		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Stickstoff Stickstoff	mg/l	2,0		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Sulfat Sulfat	mg/l	110		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ammonium-Stickstoff Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,050		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,0		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Phosphat-Phosphor gesamt Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,22		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,088		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
PAK mit GC/MS in Wasser Naphthalin	ng/l	<1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Phenanthren	ng/l	4,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Anthracen	ng/l	0,65		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Fluoranthren	ng/l	7,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	11		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)kfluoranthren	ng/l	4,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)pyren	ng/l	8,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(ghi)perylen	ng/l	7,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	5,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
WRRL mit HPLC-MS-MS Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Nonylphenol (4-Nonylphenol)	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09

Prüfbericht Nr.: 151.0

08.10.2020 07:49





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
WRRL mit HPLC-MS-MS <i>Octylphenol</i>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Calcium OW/GW <i>Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</i>	mg/l	75		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Eisen OW/GW/RW <i>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</i>	µg/l	2300		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW <i>Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</i>	mg/l	18		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Blei OW/GW/RW <i>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</i>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Cadmium OW/GW/RW <i>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</i>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <i>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</i>	µg/l	3,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <i>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</i>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Tobias Minuth ().

tobias.minuth@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121/509-136







Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 332.0

Hildesheim, 28.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-15994

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

23.09.2020 10:10

Probeneingang:

23.09.2020

Untersuchungszeitraum:

23.09.2020 bis 15.10.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2000		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	7,9		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	7,67		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	16,9		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	140		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	490		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	5,6		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	0,0863		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	2,8		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,050		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,6		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,054		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,18		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	140		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	7,7		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,5		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	84		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	25		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	<1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	11		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 332.0

28.10.2020 09:04





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	6,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	7,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	5,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	600		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,049		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	3,3		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.:



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 438.0

Hildesheim, 23.11.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-18166

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 26.10.2020 14:35  
Probeneingang: 26.10.2020  
Untersuchungszeitraum: 26.10.2020 bis 17.11.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1700		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	9,4		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	8,10		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	12,7		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	110		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	400		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	6,5		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,0		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,092		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,1		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,045		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,20		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	130		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	7,3		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,2		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	93		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	19		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	0,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	11		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 438.0

23.11.2020 09:39





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	6,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	6,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	5,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	0,010		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	1500		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,033		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,7		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 669.0

Hildesheim, 03.12.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-19167

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 09.11.2020 12:00  
Probeneingang: 10.11.2020  
Untersuchungszeitraum: 09.11.2020 bis 02.12.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	9,81		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	7,87		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	10,4		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	70		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	250		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	5,8		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,9		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,085		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,8		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,066		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,27		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	110		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	11		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,4		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	80		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	13		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	8,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	9,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 669.0

03.12.2020 08:35





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	8,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	6,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	5,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	0,010		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	2800		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,3		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 1809.0

Hildesheim, 13.01.2021

**Prüfbericht der Probe:****2020-20934**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 08.12.2020 11:45  
Probeneingang: 08.12.2020  
Untersuchungszeitraum: 08.12.2020 bis 23.12.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	11,7		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	8,08		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	6,0		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	140		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	240		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	6,6		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,8		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,050		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,2		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,025		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,32		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	100		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	16		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,1		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	71		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	13		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	9,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 1809.0

13.01.2021 08:35





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	7,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	8,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	6,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	1400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,021		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 234.0

Hildesheim, 13.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-10207

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: SE  
Probenart: SE  
Zeitpunkt der Probenahme: 15.06.2020 12:20  
Probeneingang: 15.06.2020  
Untersuchungszeitraum: 15.06.2020 bis 12.08.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Feststoff-Aufschluß HCl/HNO <sub>3</sub> <small>Feststoff-Aufschluß HCl/HNO<sub>3</sub></small>				Mikrowellenaufschluß
Sieben <small>Sieben</small>				Siebung für unterschiedliche Kornfraktionen
Kupfer aus Fraktion <63µm <small>Kupfer aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	25		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Zink aus Fraktion <63µm <small>Zink aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	190		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen aus Fraktion <63µm <small>Arsen aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	17		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Chrom aus Fraktion <63µm <small>Chrom aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	52		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.:

Prüfbericht Nr.: 234.0

13.10.2020 11:07

1 von 1





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



**Prüfbericht Nr.: 2841.0**

Hildesheim, 01.03.2021

**Prüfbericht der Probe:**

**2021-00119**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 05.01.2021 10:00  
Probeneingang: 05.01.2021  
Untersuchungszeitraum: 05.01.2021 bis 11.02.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)	µS/cm	1500		DIN EN 27898 (C8):1993-11
O <sub>2</sub> Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	13,0		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert pH-Wert (vor Ort bestimmt)	-	8,36		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur Wassertemperatur	°C	4,3		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	200		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid Chlorid	mg/l	290		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwassertechnikverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC DOC	mg/l	6,0		DIN EN 1484 (H3):1987-08
WRRL mit HPLC-MS-MS Nonylphenole (4-Nonylphenol)	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Octylphenol	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff Stickstoff	mg/l	3,9		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,084		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,026		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,2		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,040		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,32		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Sulfat Sulfat	mg/l	130		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC TOC	mg/l	9,6		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB BSB	mg/l	1,9		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium OW/GW Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	98		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	16		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
PAK mit GC/MS in Wasser Naphthalin	ng/l	3,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Phenanthren	ng/l	7,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Anthracen	ng/l	2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Fluoranthren	ng/l	19		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	6,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 2841.0

01.03.2021 13:14





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	12		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	10		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	0,0059		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	5400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,046		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	3,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,41		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3068.0

Hildesheim, 29.03.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-02741

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 22.02.2021 16:10  
Probeneingang: 23.02.2021  
Untersuchungszeitraum: 22.02.2021 bis 18.03.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)	µS/cm	1300		DIN EN 27898 (C8):1993-11
O <sub>2</sub> Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	9,82		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert pH-Wert (vor Ort bestimmt)	-	7,14		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur Wassertemperatur	°C	7,9		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	74,4		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid Chlorid	mg/l	106		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwassertechnikverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC DOC	mg/l	10,3		DIN EN 1484 (H3):1987-08
WRRL mit HPLC-MS-MS Nonylphenole (4-Nonylphenol)	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Octylphenol	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff Stickstoff	mg/l	8,39		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff Ammonium-Stickstoff	mg/l	1,37		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0450		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff Nitrat-Stickstoff	mg/l	5,95		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,161		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat Sulfat	mg/l	378		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC TOC	mg/l	11,9		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB BSB	mg/l	3,99		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium OW/GW Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	150		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	32		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
PAK mit GC/MS in Wasser Naphthalin	ng/l	6,10		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Phenanthren	ng/l	6,23		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Anthracen	ng/l	0,952		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Fluoranthren	ng/l	8,71		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	7,15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	2,85		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3068.0

29.03.2021 09:51





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	5,61		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	6,41		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	5,85		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	950		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,11		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	29		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3268.0

Hildesheim, 26.04.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-04430

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 22.03.2021 12:50  
Probeneingang: 23.03.2021  
Untersuchungszeitraum: 22.03.2021 bis 22.04.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1000		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	11,6		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,94		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	6,3		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	74,0		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	158		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC	mg/l	8,30		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,510		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	5,81		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,134		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0220		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	5,00		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0370		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,182		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	14,8		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	9,96		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,40		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	85		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	15		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,01		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,586		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,59		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,33		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,59		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3268.0

26.04.2021 13:43





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,68		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	5,44		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	0,0088		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3,7		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3466.0

Hildesheim, 02.06.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-05078

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 06.04.2021 16:50  
Probeneingang: 07.04.2021  
Untersuchungszeitraum: 06.04.2021 bis 18.05.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	11,9		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	8,00		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	7,1		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	428		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	211		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l			DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC	mg/l	6,67		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,0804		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	6,36		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,158		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0250		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	4,00		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0350		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,830		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	166		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	20,0		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	2,85		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	93		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	18		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	13,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,48		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	32,0		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	32,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	16,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3466.0

02.06.2021 14:36







Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	17,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	35,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	32,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	9600		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,036		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,28		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Der Prüfbericht wurde freigegeben von Tobias Minuth (stellvertretende Laborleitung)).

tobias.minuth@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121/509-606





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3720.0

Hildesheim, 05.07.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-07435

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 18.05.2021 11:00  
Probeneingang: 18.05.2021  
Untersuchungszeitraum: 18.05.2021 bis 14.06.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	7,91		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,50		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	13,2		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	78,0		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	217		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	6,85		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,1079		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,0060		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	3,86		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,124		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0230		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,74		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0380		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,238		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	190		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	7,68		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,85		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	98		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	19		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,07		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,01		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,689		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	5,31		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,84		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,90		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3720.0

05.07.2021 08:53





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	5,89		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,99		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2600		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,046		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3851.1

Hildesheim, 22.07.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-09065

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 16.06.2021 11:20  
Probeneingang: 16.06.2021  
Untersuchungszeitraum: 16.06.2021 bis 12.07.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1100		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	7,94		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,79		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	20,1		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	175		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	203		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	5,09		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	3,67		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,0500		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,86		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0560		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,321		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	111		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	8,32		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,43		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	71		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	14		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,58		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	11,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	10,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,85		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3851.1

22.07.2021 07:57





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,47		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	12,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	10,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4900		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,033		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3991.0

Hildesheim, 18.08.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-11058

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe / DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

19.07.2021 14:20

Probeneingang:

20.07.2021

Untersuchungszeitraum:

19.07.2021 bis 10.08.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1400		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	7,93		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,96		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	21,6		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	34,0		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	281		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	6,56		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	2,69		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,0500		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,42		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0580		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,195		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	129		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	7,88		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,09		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	84		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	16		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,81		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	0,718		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,45		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	5,13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2,16		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3991.0

18.08.2021 08:00







Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,50		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,99		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,90		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	1200		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 4996.1

Hildesheim, 14.09.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-12638

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe / DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

24.08.2021 11:10

Probeneingang:

24.08.2021

Untersuchungszeitraum:

24.08.2021 bis 13.09.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	5,88		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,55		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	19,0		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	271		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	214		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	9,68		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	4,10		DIN EN 12280 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,433		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0590		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,96		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0520		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,561		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfatschwefel (SO4)	mg/l	142		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Gesamtkohlenstoff (TOC)	mg/l	24,0		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	mg/l	4,66		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	83		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	16		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,27		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	13,0		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,42		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	35,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	27,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	14,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 4996.1

14.09.2021 10:42







**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	15,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	30,0		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	24,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaltet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4300		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	5,1		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Der Prüfbericht wurde freigegeben von Tobias Minuth (stellvertretende Laborleitung).

tobias.minuth@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121/509-606





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



**Prüfbericht Nr.: 5953.0**

Hildesheim, 15.10.2021

**Prüfbericht der Probe:**

**2021-13771**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 13.09.2021 11:00  
Probeneingang: 14.09.2021  
Untersuchungszeitraum: 13.09.2021 bis 14.10.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1400		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	7,02		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,72		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	19,7		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	54,8		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	275		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	2,51		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,0648		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	2,08		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,0900		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0240		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,83		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0680		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,146		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfatschwefel (SO4)	mg/l	119		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Gesamtkohlenstoff (TOC)	mg/l	4,32		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	mg/l	1,28		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OWIGW/RW</small>	mg/l	83		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OWIGW/RW</small>	mg/l	14		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,16		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,587		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,44		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,807		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,202		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 5953.0

15.10.2021 07:39





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,867		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,02		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,07		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaltet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	860		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert      ÜW=Überwachungswert

#### Anmerkung:

Die hier aufgeführten Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Zusätzliche analysespezifische Angaben, die in einzelnen DIN-Normen festgelegt sind, können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



**Prüfbericht Nr.: 5714.0**

Hildesheim, 04.10.2021

**Ersetzt: 5693.1 vom 04.10.2021 10:58:04**

**Prüfbericht der Probe:** **2021-09363**  
 Projekt: Autobahnprojekt  
 Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Ruthenstrom  
 Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
 Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe / DIN 38414-11 (S11); 1987-08  
 Probenart: Sediment  
 Zeitpunkt der Probenahme: 16.06.2021  
 Probeneingang: 17.06.2021  
 Untersuchungszeitraum: 16.06.2021 bis 20.08.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Kupfer aus Fraktion <63µm	mg/kg	30		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Zink aus Fraktion <63µm	mg/kg	230		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen aus Fraktion <63µm	mg/kg	22		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Chrom aus Fraktion <63µm	mg/kg	65		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Anmerkung:  
 Die hier aufgeführten Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.  
 Zusätzliche analysespezifische Angaben, die in einzelnen DIN-Normen festgelegt sind, können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
**Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).**

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
 Tel.: 05121 / 509-142

Prüfbericht Nr.: 5714.0

04.10.2021 11:23

1 von 1



## **1.3 OWK Wischhafener Süderelbe**

### **1.3.1 Chemische Parameter (NLWKN 2021B)**



Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 11.11.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**5303/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**ProbenehmerIn** : Hr Förster  
**Probenahme-Datum** : 22.10.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 22.10.2019  
**Abschluss der Analyse** : 11.11.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Nein	
	Uhrzeit der Probeentnahme		11:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2620	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	61	ges. DIN EN 872		20 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,17	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,9	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5303/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,1	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,03	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,15	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	622	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	200	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	0,9	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	7,1	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.2.3	Nickel	µg/l	6,4	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	2,6	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,046	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	1,6	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,9			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		4,3			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		1,1			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		7,4			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		5,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		2,6			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		5,8			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylen		6,0			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		6,0			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,11			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,11			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

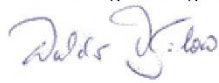


Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5303/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,2954			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>
gel. = gelöst      ges. = gesamt <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1						

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.
 Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
 Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5303/2019****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43	2014-10
Headspace-Analyse	
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 13.12.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**5920/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 25.11.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 26.11.2019  
**Abschluss der Analyse** : 13.12.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		12:35	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.2	pH-Wert		7,85	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1680	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5920/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	120	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,16	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,2	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,9	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,06	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,22	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	399	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	150	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	1,1	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	10,0	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	8,1	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	5,9	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,087	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	3,5	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		11			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		7,3			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		2,2			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		11			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		6,2			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		2,7			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		6,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		7,1			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		6,3			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,23			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,22			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5920/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKVWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **5920/2019****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 5



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 20.12.2019

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**6057/2019**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 03.12.2019  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 03.12.2019  
**Abschluss der Analyse** : 20.12.2019  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		13:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.2	pH-Wert		7,15	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1940	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6057/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	490 B	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,82	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,6	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	4,9	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,87 B	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	285	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	430	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	5,9 B	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	38	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	57 B	ges. DIN EN ISO 11885		10 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	32	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,580	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	15	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>B</sup> = Bemerkung vorhanden  
<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		13			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		94			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		23			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		120			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		29			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		15			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		36			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		48			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		55			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)      <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,20			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,34			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,32			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,13			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 3 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6057/2019**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKVWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6057/2019**Bemerkungen zum Prüfbericht der entnommenen Probe: **6057/2019**

Bezeichnung	Einheit	Bemerkung zum Wert
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	Bodensatz
BSB5	mg/l	Bodensatz
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	Bodensatz
Nickel	µg/l	Gleichwertiges Verfahren

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 5 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **6057/2019****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43	2014-10
Headspace-Analyse	
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 04.02.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe : **295/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 20.01.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 21.01.2020  
**Abschluss der Analyse** : 04.02.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		14:00	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	6	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,50	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1720	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	11,9	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **295/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	180	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,27	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,0	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	4,0	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,63	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	323	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	220	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	2,0	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	22	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	14	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	24	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,350	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	8,4	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		2,9			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		3,2			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,62			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		8,1			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		14			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		7,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		12			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		11			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		6,3			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,25			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,55			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,53			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,21			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **295/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,272			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **295/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 19.02.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**624/2020**

**Kostenträger** : HTC0001010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Wiedermann  
**Probenahme-Datum** : 03.02.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 04.02.2020  
**Abschluss der Analyse** : 19.02.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		13:20	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	8,3	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,05	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1330	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	10,5	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim





Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **624/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	280	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,62	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	5,4	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,07	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	7,2	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.6	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,49	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	145	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	290	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	2,4	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	23	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.2.3	Nickel	µg/l	30	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	14	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,400	ges. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	3,7	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
5.1	Benzol und Derivate im Wasser mit GC-MS:	µg/l		ges. DIN 38407-F43 Headspace-Analyse		
	Benzol		< 0,5			0,5 <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		3,5			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		4,0			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,85			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		6,9			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		3,9			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		1,9			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		2,1			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		1,4			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,79			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 101		0,30			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 138		0,59			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 153		0,63			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 180		0,35			0,10 <sup>2)</sup>

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **624/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
4.2	Schwerflüchtige HKWs im Wasser mit GC/MS-MS	ng/l		ges. DIN 38407-F37		
	PCB 28		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>
	PCB 52		< 0,10			0,10 <sup>2)</sup>

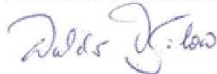
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		0,476			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)


Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **624/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN 38407-F37	2013-11
DIN 38407-F43 Headspace-Analyse	2014-10
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 21.04.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe : **1734/2020** vom 03.04.2020

**Kostenträger** : HTC0001010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 16.03.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 17.03.2020  
**Abschluss der Analyse** : 21.04.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

### Untersuchungsergebnisse :

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		15:15	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	9,3	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,25	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1160	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	10,0	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1734/2020** vom 03.04.2020

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	360	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,85	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,6	gel. DIN EN ISO 10304-1		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,05	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	5,0	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,64	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	87	gel. DIN EN ISO 10304-2		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	320	gel. DIN EN ISO 10304-2		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	5,3	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	34	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	12	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	17	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,076	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	n.a. <sup>a)</sup>	ges. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	3,5	ges. DIN EN ISO 11885		0,030 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	130	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	27	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>a)</sup> ursprünglicher Wert: 190 ng/l (aus Gesamtprobe ermittelt)  
n.a. = nicht ausgewertet  
<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		3,4			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		15			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		3,4			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		50			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		18			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		8,9			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		14			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		28			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		29			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB) <sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

gel. = gelöst ges. = gesamt  
<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1734/2020** vom 03.04.2020

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 4

Korrigierter Prüfbericht der entnommenen Probe: **1734/2020** vom 03.04.2020**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10304-2	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 5



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 08.06.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**2452/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 14.04.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 15.04.2020  
**Abschluss der Analyse** : 08.06.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		16:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	10,1	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,70	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1590	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	10,0	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibrierungsmethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim





Seite 2 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2452/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	1100	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,12	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,2	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	8,8	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,10	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	1,8	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	300	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	180	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	5,2	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	67	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	9,4	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	4,0	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,023	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	15	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	28	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	88	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	25	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>B</sup> = Bemerkung vorhanden<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,9			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		25			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		8,2			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		74			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		31			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		20			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		46			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		94			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		74			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

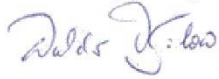
gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2452/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 4 von 5

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2452/2020**Bemerkungen zum Prüfbericht der entnommenen Probe: **2452/2020**

Bezeichnung	Einheit	Bemerkung zum Wert
Quecksilber	ng/l	Vergabe an GBA

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **2452/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 12.06.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**3265/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 12.05.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 12.05.2020  
**Abschluss der Analyse** : 12.06.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		14:15	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	13	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,75	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2390	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	9,1	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibrierungsmethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3265/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	300	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,38	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,1	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,04	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	4,0	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,03	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,41	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	576	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	190	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	6,0	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	21	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	8,1	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	4,6	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	0,39	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,021	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	5,2	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	5,0	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	91	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	36	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		3,7			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		10			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		3,1			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		24			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		14			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		8,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		18			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		19			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		19			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>


gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3265/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **3265/2020****Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 16.07.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**4179/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Herr Förster  
**Probenahme-Datum** : 15.06.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 15.06.2020  
**Abschluss der Analyse** : 16.07.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Nein	
	Uhrzeit der Probeentnahme		11:30	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	18,7	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,85	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2970	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	8,8	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Prüfbericht der entnommenen Probe: **4179/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	69	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	< 0,05	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,5	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,2	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.6	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,06	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,13	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	762	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	200	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	0,8	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	6,2	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	4,5	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	3,1	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	0,032	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	31	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	1,3	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	86	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	46	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		1,5			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		4,9			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		0,70			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		8,1			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		6,8			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		2,6			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		3,6			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		4,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		3,3			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>

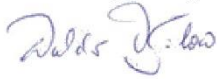
gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4179/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4179/2020**

**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 1 von 4



Chemisch-ökotoxikologisches-radiochemisches Labor  
beim Niedersächsischen Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz

Laborstandort Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Telefon: 05121 / 509-0  
Fax: 05121 / 509-196  
eMail: poststelle@nlwkn-hi.niedersachsen.de

Hildesheim, den 31.07.2020

Nieders. Landesbehörde für Straßenbau u. Verkehr  
GB Oldenburg, PG Küstenautobahn  
Herrn Jörg Oelze  
Harsefelder Straße 2  
21680 Stade

Prüfbericht der entnommenen Probe :

**4785/2020**

**Kostenträger** : HTC000I010  
**Projekt** : Auftragsproben  
**Probenahmegebiet** : A20 Kreuz Kehdingen  
**Probeentnahmestelle** : Wischhafener Süderelbe  
**Prüfgegenstand** : Fließgewässer (Probenahme nach DIN 38402-A15)  
**Stichprobe** : Ja  
**ProbenehmerIn** : Frau Wiedermann / Hildesheim  
**Probenahme-Datum** : 14.07.2020  
**Parallelprobe vorhanden** : Nein  
**Probeneingangsdatum** : 14.07.2020  
**Abschluss der Analyse** : 31.07.2020  
**Prüflabor** : Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Probenahmeprotokoll wird auf Wunsch zugesandt.

**Untersuchungsergebnisse :**

Geb-Nr	Bezeichnung	Einheit	Wert vor Ort ermittelt	Verfahren
	Glasfaserfilter verwendet		Ja	
	Uhrzeit der Probeentnahme		14:10	

Geb-Nr	Bestimmungen vor Ort	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.1	Wassertemperatur	°C	18,9	DIN 38404-C4-1		
2.1.2	pH-Wert		7,90	DIN EN ISO 10523		
2.1.3	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1350	DIN EN 27888		10,0 <sup>1)</sup>
2.2.1	Sauerstoff	mg/l	8,0	DIN EN 25814		

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim



Seite 2 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4785/2020**

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
2.1.8	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	93	ges. DIN EN 872		2,0 <sup>1)</sup>
2.4.1	Ammonium-Stickstoff	mg/l	< 0,05	gel. DIN EN ISO 11732		0,05 <sup>1)</sup>
2.4.3	Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,5	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		0,1 <sup>1)</sup>
2.4.4	Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,02	gel. DIN EN ISO 13395		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.5	Stickstoff	mg/l	2,8	ges. DIN EN 12260		1,0 <sup>1)</sup>
2.4.8	Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,07	gel. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.4.7	Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,18	ges. DIN EN 1189		0,02 <sup>1)</sup>
2.5.2	Chlorid	mg/l	284	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.4.1	Cyanid	mg/l	< 0,003	ges. DIN 38405-D 13-2		0,003 <sup>1)</sup>
2.5.6	Sulfat	mg/l	120	gel. DIN EN ISO 10304:2009-07		5,0 <sup>1)</sup>
2.5.9.1	BSB5	mg/l	1,1	ges. DIN 38409-H52		0,5 <sup>1)</sup>
2.5.12.2	TOC	mg/l	8,9	ges. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
2.5.12.1	DOC	mg/l	5,4	gel. DIN EN 1484		1,0 <sup>1)</sup>
3.23	Nickel	µg/l	2,8	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Blei	µg/l	< 0,20	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,20 <sup>1)</sup>
3.9	Cadmium	µg/l	< 0,020	gel. DIN EN ISO 17294-2		0,020 <sup>1)</sup>
2.3.18	Quecksilber	ng/l	< 5,0	gel. DIN EN ISO 17852 (E35) (April 2008)		5,0 <sup>1)</sup>
3.13	Eisen	mg/l	1,4	ges. DIN EN ISO 11885		0,010 <sup>1)</sup>
3.10	Calcium	mg/l	81	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>
3.19	Magnesium	mg/l	17	gel. DIN EN ISO 11885		0,50 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
6.1	PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l		ges. DIN 38407-F39 (Sept. 2011)		
	Naphthalin		2,5			1,0 <sup>2)</sup>
	Phenanthren		9,5			0,25 <sup>2)</sup>
	Anthracen		1,2			0,25 <sup>2)</sup>
	Fluoranthren		15			0,25 <sup>2)</sup>
	Benzo(b)fluoranthren		9,0			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(k)fluoranthren		3,4			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(a)pyren		7,3			0,050 <sup>2)</sup>
	Benzo(ghi)perylene		8,5			0,050 <sup>2)</sup>
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		9,1			0,050 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kalibriermethode nach DIN 32645 (k=2, 95% VB)<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1

Geb-Nr	Bestimmungen im Labor	Einheit	Wert	Verfahren	Warnwert	Best.-Gr.
	WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l		gel. in Anlehnung an DIN 38407-36 (F36)		1,0 <sup>2)</sup>
	Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)		< 0,3			0,3 <sup>2)</sup>
	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		< 0,05			0,05 <sup>2)</sup>
	Octylphenol		< 0,001			0,001 <sup>2)</sup>


gel. = gelöst ges. = gesamt

<sup>2)</sup> Signal/Rausch-Verhältnis 10:1Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Seite 3 von 4

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4785/2020**

Prüfbericht genehmigt durch Dipl.-Biol. Waldemar Bülow (Laborleiter)



Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Prüfbericht der entnommenen Probe: **4785/2020**

**Auflistung der Verfahren mit Ausgabedatum** (bei denen das Ausgabedatum im Bericht fehlt)

Verfahren (Norm)	Ausgabedatum
DIN 38404-C4-1	1976-12
DIN 38405-D 13-2	2011-04
DIN EN 1189	1996-12
DIN EN 12260	2003-12
DIN EN 1484	1987-08
DIN EN 25814	2013-02
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN 872	2005-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 13395	1996-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01

Summenbildungen erfolgen aus ungerundeten Einzelwerten.



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz  
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 311.0

Hildesheim, 22.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-13601

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Oberflächenwasserbeprobung

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

12.08.2020 12,50

Probeneingang:

12.08.2020

Untersuchungszeitraum:

12.08.2020 bis 22.10.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
O <sub>2</sub> Sauerstoff	mg/l	7,4		DIN EN 25813
Wassertemperatur Wassertemperatur	°C	24,8		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
pH-Wert pH-Wert (vor Ort bestimmt)	-	7		DIN 38404 (C5):2012-04
Elektr. Leitfähigkeit Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)	µS/cm	2200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Abfiltrierbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	110		DIN EN 872 (H33):2005-04
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Chlorid Chlorid	mg/l	520		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC TOC	mg/l	9,9		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC DOC	mg/l	6,8		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB BSB	mg/l	1,9		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Stickstoff Stickstoff	mg/l	2,2		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Sulfat Sulfat	mg/l	130		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ammonium-Stickstoff Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,050		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,0		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Phosphat-Phosphor gesamt Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,23		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,090		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
PAK mit GC/MS in Wasser Naphthalin	ng/l	<1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Phenanthren	ng/l	6,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Anthracen	ng/l	1,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Fluoranthren	ng/l	13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	5,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)pyren	ng/l	13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)pyren	ng/l	12		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	11		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
WRRL mit HPLC-MS-MS Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Nonylphenol (4-Nonylphenol)	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09

Prüfbericht Nr.: 311.0

22.10.2020 14:23





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
WRRL mit HPLC-MS-MS <small>Octylphenol</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	2500		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW <small>Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	mg/l	31		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	4,1		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Calcium OW/GW <small>Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	mg/l	79		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.:





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 329.0

Hildesheim, 28.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-15995

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

22.09.2020 14:00

Probeneingang:

23.09.2020

Untersuchungszeitraum:

22.09.2020 bis 15.10.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2400		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	7,4		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	7,76		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	18,4		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	83		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	600		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	6,2		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,2		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,14		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,6		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,053		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,44		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	150		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	8,7		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	2,1		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	87		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	34		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	<1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	8,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2,4		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	23		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	12		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 329.0

28.10.2020 09:04





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	17		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	19		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	1400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,079		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	3,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.:





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 439.0

Hildesheim, 23.11.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-18167

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

26.10.2020 13:40

Probeneingang:

26.10.2020

Untersuchungszeitraum:

26.10.2020 bis 17.11.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2100		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	9,6		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	8,02		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	12,7		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	140		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	500		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	6,0		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,2		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,056		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,2		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,053		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,25		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	140		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	9,8		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,1		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	89		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	25		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	16		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	8,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 439.0

23.11.2020 09:39





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	8,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	9,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	7,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	0,0083		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	3500		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,029		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,8		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 670.0

Hildesheim, 03.12.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-19168

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

09.11.2020 11:10

Probeneingang:

10.11.2020

Untersuchungszeitraum:

09.11.2020 bis 01.12.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	10,3		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	7,97		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	9,8		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	200		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	270		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	6,7		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	3,7		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,055		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,7		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,065		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,41		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	110		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	13		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	1,2		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	82		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	15		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	5,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 670.0

03.12.2020 08:35





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	12		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	9,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	4000		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,034		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,25		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 1810.0

Hildesheim, 13.01.2021

**Prüfbericht der Probe:****2020-20935**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 08.12.2020 10:50  
Probeneingang: 08.12.2020  
Untersuchungszeitraum: 08.12.2020 bis 23.12.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1400		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)				
O <sub>2</sub>	mg/l	11,7		DIN EN 25814 (G22):2013-02
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)				
pH-Wert	-	8,07		DIN 38404 (C5):2012-04
pH-Wert (vor Ort bestimmt)				
Wassertemperatur	°C	6,3		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Wassertemperatur				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	180		DIN EN 872 (H33):2005-04
Abfiltrierbare Stoffe				
Chlorid	mg/l	300		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Chlorid				
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung				
DOC	mg/l	5,9		DIN EN 1484 (H3):1987-08
DOC				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Nonylphenole (4-Nonylphenol)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2-ethoxyhexyl)phthalat (DEHP)				
WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol				
Stickstoff	mg/l	4,0		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Stickstoff				
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,050		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Ammonium-Stickstoff				
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrit-Stickstoff				
Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,2		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Nitrat-Stickstoff				
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,050		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Ortho-Phosphat-Phosphor				
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,33		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt				
Sulfat	mg/l	110		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Sulfat				
TOC	mg/l	8,5		DIN EN 1484 (H3):1987-08
TOC				
BSB	mg/l	0,97		DIN EN 1899 (H52):1998-05
BSB				
Calcium OW/GW	mg/l	70		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
Magnesium OW/GW	mg/l	18		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	6,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Naphthalin				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	8,7		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	2,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	17		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	9,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren				
PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren				

Prüfbericht Nr.: 1810.0

13.01.2021 08:35





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	9,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	9,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	6,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	1900		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 233.0

Hildesheim, 13.10.2020

Prüfbericht der Probe:

2020-10206

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

SE

Probenart:

SE

Zeitpunkt der Probenahme:

15.06.2020 11:30

Probeneingang:

15.06.2020

Untersuchungszeitraum:

15.06.2020 bis 12.08.2020

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Feststoff-Aufschluß HCl/HNO <sub>3</sub> <small>Feststoff-Aufschluß HCl/HNO<sub>3</sub></small>				Mikrowellenaufschluß
Sieben <small>Sieben</small>				Siebung für unterschiedliche Kornfraktionen
Kupfer aus Fraktion <63µm <small>Kupfer aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	18		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Zink aus Fraktion <63µm <small>Zink aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	130		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen aus Fraktion <63µm <small>Arsen aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	12		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Chrom aus Fraktion <63µm <small>Chrom aus Fraktion &lt;63µm</small>	mg/kg	40		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.:

Prüfbericht Nr.: 233.0

13.10.2020 11:07

1 von 1





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 2842.0

Hildesheim, 01.03.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-00120

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

05.01.2021 09:10

Probeneingang:

05.01.2021

Untersuchungszeitraum:

05.01.2021 bis 11.02.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit <small>Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)</small>	µS/cm	1900		DIN EN 27888 (C8):1993-11
O <sub>2</sub> <small>Sauerstoff (vor Ort bestimmt)</small>	mg/l	13,3		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert <small>pH-Wert (vor Ort bestimmt)</small>	-	7,74		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur <small>Wassertemperatur</small>	°C	3,9		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe <small>Abfiltrierbare Stoffe</small>	mg/l	190		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid <small>Chlorid</small>	mg/l	340		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung <small>Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung</small>	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC <small>DOC</small>	mg/l	5,9		DIN EN 1484 (H3):1987-08
WRRL mit HPLC-MS-MS <small>Nonylphenole (4-Nonylphenol)</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS <small>Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS <small>Octylphenol</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff <small>Stickstoff</small>	mg/l	4,1		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff <small>Ammonium-Stickstoff</small>	mg/l	0,10		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff <small>Nitrit-Stickstoff</small>	mg/l	<0,020		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff <small>Nitrat-Stickstoff</small>	mg/l	3,2		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor <small>Ortho-Phosphat-Phosphor</small>	mg/l	0,043		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Phosphat-Phosphor gesamt <small>Phosphat-Phosphor gesamt</small>	mg/l	0,33		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09
Sulfat <small>Sulfat</small>	mg/l	140		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC <small>TOC</small>	mg/l	7,0		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB <small>BSB</small>	mg/l	1,8		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium OW/GW <small>Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	mg/l	96		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW <small>Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	mg/l	19		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Naphthalin</small>	ng/l	4,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Phenanthren</small>	ng/l	7,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Anthracen</small>	ng/l	1,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Fluoranthren</small>	ng/l	18		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benzo(b)fluoranthren</small>	ng/l	16		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benzo(k)fluoranthren</small>	ng/l	6,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 2842.0

01.03.2021 13:15





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benzo(a)pyren</small>	ng/l	15		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benzo(ghi)perylen</small>	ng/l	13		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	12		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	0,0063		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	5400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,55		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	3,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,49		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3069.0

Hildesheim, 29.03.2021

**Prüfbericht der Probe:****2021-02742**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 22.02.2021 16:30  
Probeneingang: 23.02.2021  
Untersuchungszeitraum: 22.02.2021 bis 18.03.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit Elektr. Leitfähigkeit (vor Ort bestimmt)	µS/cm	1300		DIN EN 27898 (C8):1993-11
O <sub>2</sub> Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	10,7		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert pH-Wert (vor Ort bestimmt)	-	7,01		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur Wassertemperatur	°C	6,7		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	181		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid Chlorid	mg/l	102		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid - Einleiter- und Deponieüberwachung Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwassertechnikverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC DOC	mg/l	10,5		DIN EN 1484 (H3):1987-08
WRRL mit HPLC-MS-MS Nonylphenole (4-Nonylphenol)	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
WRRL mit HPLC-MS-MS Octylphenol	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff Stickstoff	mg/l	7,34		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff Ammonium-Stickstoff	mg/l	1,29		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0230		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff Nitrat-Stickstoff	mg/l	4,87		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,317		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat Sulfat	mg/l	89,3		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC TOC	mg/l	14,3		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB BSB	mg/l	4,87		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium OW/GW Calcium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	170		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium OW/GW Magnesium - gelöst (membranfiltrierte Probe)	mg/l	35		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
PAK mit GC/MS in Wasser Naphthalin	ng/l	9,05		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Phenanthren	ng/l	9,61		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Anthracen	ng/l	1,61		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Fluoranthren	ng/l	18,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	15,0		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser Benz(a)fluoranthren	ng/l	6,40		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3069.0

29.03.2021 09:52





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(a)pyren</small>	ng/l	9,82		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Benz(ghi)perylen</small>	ng/l	13,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
PAK mit GC/MS in Wasser <small>Indeno(1,2,3-cd)pyren</small>	ng/l	12,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber - Matrixbehaftete Proben <small>Quecksilber - gelöst (membranfiltrierte Probe) mit Anreicherung</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen OW/GW/RW <small>Eisen - gesamt (umgeschüttelte Probe)</small>	µg/l	2300		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium OW/GW/RW <small>Cadmium - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel OW/GW/RW <small>Nickel - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	38		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei OW/GW/RW <small>Blei - gelöst (membranfiltrierte Probe)</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn-hi.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3269.0

Hildesheim, 26.04.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-04431

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

22.03.2021 11:45

Probeneingang:

23.03.2021

Untersuchungszeitraum:

22.03.2021 bis 22.04.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1000		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	11,7		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,87		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	6,1		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	86,8		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	157		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC	mg/l	8,14		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	0,6217		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	5,79		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,0620		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	5,06		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0400		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,226		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	136		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	8,69		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,41		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	81		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	15		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,11		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,35		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	0,663		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	7,88		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	7,94		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,26		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3269.0

26.04.2021 13:43







Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,01		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,73		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,68		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	0,0054		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3000		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,024		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow ().

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3467.0

Hildesheim, 02.06.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-05079

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

06.04.2021 15:30

Probeneingang:

07.04.2021

Untersuchungszeitraum:

06.04.2021 bis 18.05.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1800		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	12,1		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	8,04		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	7,2		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	188		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	396		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):2011-04
DOC	mg/l	2,54		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	0,0546		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	5,35		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,0890		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	4,42		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0300		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,379		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	168		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	10,7		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,86		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	87		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	29		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,52		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,46		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	14,3		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	13,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,60		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3467.0

02.06.2021 14:36





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	8,71		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	12,6		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	11,9		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4300		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,035		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Der Prüfbericht wurde freigegeben von Tobias Minuth (stellvertretende Laborleitung)).

tobias.minuth@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121/509-606



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3721.0

Hildesheim, 05.07.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-07436

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

18.05.2021 10:20

Probeneingang:

18.05.2021

Untersuchungszeitraum:

18.05.2021 bis 14.06.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1400		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	8,68		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,66		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	12,8		DIN 38404 (C)4-1:1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	100		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	259		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	5,24		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol WRRL mit HPLC-MS-MS	µg/l	0,0028		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	3,46		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,0560		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	2,61		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0420		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,197		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	181		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	6,02		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,29		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	92		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW	mg/l	20		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	1,83		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	4,45		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	0,970		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	7,72		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	7,40		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren PAK mit GC/MS in Wasser	ng/l	3,58		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3721.0

05.07.2021 08:53





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	5,68		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,30		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,09		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2300		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,035		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3852.1

Hildesheim, 22.07.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-09066

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 16.06.2021 09:00  
Probeneingang: 16.06.2021  
Untersuchungszeitraum: 16.06.2021 bis 12.07.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1200		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	8,17		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert	-	7,94		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	18,9		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	122		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	226		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	5,21		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	3,96		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,0500		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,00		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0430		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,241		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	108		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	7,74		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	1,00		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	67		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	15		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,98		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,94		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,21		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	10,1		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,71		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,39		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3852.1

22.07.2021 07:57







**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,34		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,77		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,27		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3700		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	0,024		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 3992.0

Hildesheim, 18.08.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-11059

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe / DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

19.07.2021 13:40

Probeneingang:

20.07.2021

Untersuchungszeitraum:

19.07.2021 bis 10.08.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1500		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	7,62		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,91		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	21,7		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	123		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	297		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
DOC	mg/l	5,17		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	2,90		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,0500		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	<0,0200		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,59		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0720		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,302		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfat	mg/l	128		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
TOC	mg/l	11,7		DIN EN 1484 (H3):1987-08
BSB	mg/l	0,840		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	80		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GWRW</small>	mg/l	18		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,77		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	0,984		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	8,14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,44		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,17		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 3992.0

18.08.2021 08:00







Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,27		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	8,07		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,17		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaftet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	3400		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142



Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Prüfbericht Nr.: 4997.1

Hildesheim, 14.09.2021

Prüfbericht der Probe:

2021-12639

Projekt:

Autobahnprojekt

Messstelle:

A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe

Probenehmende Stelle

NLWKN Betriebsstelle Hildesheim

Probenahmeart/Probenahmeverfahren:

Stichprobe / DIN EN ISO 5667-6 (A15): 2016-12

Probenart:

Fließgewässer

Zeitpunkt der Probenahme:

24.08.2021 11:50

Probeneingang:

24.08.2021

Untersuchungszeitraum:

24.08.2021 bis 13.09.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff (vor Ort bestimmt)	mg/l	6,51		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,65		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	20,7		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	316		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	207		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	9,22		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	3,79		DIN EN 12280 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,358		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0650		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,56		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0860		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,571		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfatschwefel (SO4)	mg/l	168		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Gesamtkohlenstoff (TOC)	mg/l	11,2		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	mg/l	5,19		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	91		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	mg/l	20		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,10		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	14,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,65		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	37,8		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	29,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	15,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 4997.1

14.09.2021 10:42





Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	15,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	35,5		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	28,2		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaltet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4900		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	4,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Der Prüfbericht wurde freigegeben von Tobias Minuth (stellvertretende Laborleitung).

tobias.minuth@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121/509-606





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



**Prüfbericht Nr.: 5954.0**

Hildesheim, 15.10.2021

**Prüfbericht der Probe:**

**2021-13772**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe  
Probenart: Fließgewässer  
Zeitpunkt der Probenahme: 13.09.2021 10:20  
Probeneingang: 14.09.2021  
Untersuchungszeitraum: 13.09.2021 bis 14.10.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300		DIN EN 27888 (C8):1993-11
Sauerstoff(vor Ort bestimmt)	mg/l	6,97		DIN EN 25814 (G22):2013-02
pH-Wert		7,70		DIN 38404 (C5):2012-04
Wassertemperatur	°C	18,4		DIN 38404 (C4):1976-12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	100		DIN EN 872 (H33):2005-04
Chlorid	mg/l	266		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Cyanid leicht freisetzbar - Verfahren nach Abwasserverordnung	mg/l	<0,0030		DIN 38405 (D13-2):1981-02
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	3,65		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Nonylphenole (4-Nonylphenol) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,05		DIN 38407 (F36):2014-09
Bis(2ethyl-hexyl)phthalat (DEHP) <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,3		DIN 38407 (F36):2014-09
Octylphenol <small>WRRL mit HPLC-MS-MS</small>	µg/l	<0,001		DIN 38407 (F36):2014-09
Stickstoff	mg/l	1,85		DIN EN 12260 (H34):2003-12
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,0580		DIN EN ISO 11732 (E23):2005-05
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,0210		DIN EN ISO 13395 (D28):1996-12
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,85		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,0720		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Phosphat-Phosphor gesamt	mg/l	0,197		DIN EN ISO 15681-2 (D46):2005-05
Sulfatschwefel (SO4)	mg/l	117		DIN EN ISO 10304 (D20):2009-07
Gesamtkohlenstoff (TOC)	mg/l	4,99		DIN EN 1484 (H3):1987-08
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	mg/l	0,915		DIN EN 1899 (H52):1998-05
Calcium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OWIGW/RW</small>	mg/l	83		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Magnesium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OWIGW/RW</small>	mg/l	15		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Naphthalin <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	<1,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Phenanthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	3,00		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Anthracen <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	1,14		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,72		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(b)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	6,33		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(k)fluoranthren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	2,74		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)

Prüfbericht Nr.: 5954.0

15.10.2021 07:39





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Benzo(a)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	4,93		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Benzo(ghi)perylene <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	7,27		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>PAK mit GC/MS in Wasser</small>	ng/l	5,64		DIN 38407-F39 (Sept. 2011)
Quecksilber <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), mit Anreicherung, matrixbehaltet</small>	µg/l	<0,0050		DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04
Eisen <small>gesamt (umgeschüttelte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	1500		DIN EN ISO 11895 (E22):2009-09
Cadmium <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,020		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Nickel <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	2,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01
Blei <small>gelöst (membranfiltrierte Probe), für OW/GW/RW</small>	µg/l	<0,20		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01

\* Verfahren nicht akkreditiert      ÜW=Überwachungswert

**Anmerkung:**

Die hier aufgeführten Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Zusätzliche analysespezifische Angaben, die in einzelnen DIN-Normen festgelegt sind, können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142





**Niedersächsischer Landesbetrieb für  
Wasserwirtschaft, Küstenschutz und Naturschutz**  
NLWKN-Labor Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim



**Prüfbericht Nr.: 5715.0**

Hildesheim, 04.10.2021

**Ersetzt: 5694.1 vom 04.10.2021 10:58:00**

**Prüfbericht der Probe: 2021-09364**

Projekt: Autobahnprojekt  
Messstelle: A20 Kreuz Kehdingen; Wischhafener Süderelbe  
Probenehmende Stelle: NLWKN Betriebsstelle Hildesheim  
Probenahmeart/Probenahmeverfahren: Stichprobe / DIN 38414-11 (S11); 1987-08  
Probenart: Sediment  
Zeitpunkt der Probenahme: 16.06.2021  
Probeneingang: 17.06.2021  
Untersuchungszeitraum: 16.06.2021 bis 20.08.2021

Bestimmungen	Einheit	Ergebnis	ÜW	Methode
Kupfer aus Fraktion <63µm	mg/kg	24		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Zink aus Fraktion <63µm	mg/kg	290		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen aus Fraktion <63µm	mg/kg	16		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Chrom aus Fraktion <63µm	mg/kg	55		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09

\* Verfahren nicht akkreditiert ÜW=Überwachungswert

**Anmerkung:**

Die hier aufgeführten Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Zusätzliche analysespezifische Angaben, die in einzelnen DIN-Normen festgelegt sind, können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Dieser Bericht ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.  
**Der Prüfbericht wurde freigegeben von Waldemar Bülow (Laborleitung).**

waldemar.buelow@nlwkn.niedersachsen.de  
Tel.: 05121 / 509-142

Prüfbericht Nr.: 5715.0

04.10.2021 11:23

1 von 1

