

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Stadt Köln  
Umwelt- und Verbraucherschutzamt  
- Frau Magdalena Junker -  
Willy-Brandt-Platz 2  
50679 Köln

Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen  
T 0221-59 811511  
F 022159811510  
rita.fuchs-heinen@ucl-labor.de

## Prüfbericht - Nr.: **20-50445/1**

**Probe-Nr.:** **20-50445-001**  
**Prüfgegenstand:** **Grundwasser**  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** **Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702**  
**Projektbezeichnung:** **Köln-Kalkberg Oktober 2020**  
**Probeneingang am / durch:** **05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer**  
**Prüfzeitraum:** **06.10.2020 - 16.10.2020**

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	<b>Probe-Nr.</b>	<b>Einheit</b>		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1057		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		08:15		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	6,86		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	6,87		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	8,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	21,60		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	695		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	445		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,76		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,0		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Silvio Löderbusch, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.  
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		1057 20-50445-001	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
Bodensatz		ohne			-L
Schwimmstoffe		ohne			-L
Intensität (Geruch)		ohne			DEVB1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch			-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe			-L
Schaumbildung		keine			-L
Fördermenge	I	400,00			-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>					
Chlorid	µg/l	52800	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L	
Cyanid gesamt	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L	
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L	
Sulfat	µg/l	75300	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L	
Ammonium (NH4)	mg/l	0,22	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L	
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L	
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L	
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI	
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI	
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI	

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-002  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	<b>1059</b> 20-50445-002	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1059		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		09:40		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	9,29		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	9,32		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	10,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	24,13		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	695		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	530		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,68		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	46300	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1059	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-002		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	55	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	82200	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-003  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	<b>1060</b> 20-50445-003	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1060		-;L
Datum		05.10.2020		-;L
Uhrzeit		12:49		-;L
Bemerkung	Messstelle zugeparkt. Angefahren am 5.10. um 12:47 und um 14:55			-;L
Probenehmer	Marc Knoblauch			-;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-004  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1082 20-50445-004	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1082		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		13:01		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	9,40		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	9,44		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	11,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	25,95		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	785		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	490		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,80		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,5		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	13,9		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,7		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	52700	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	1082		
	Einheit	20-50445-004		
Cyanid gesamt	µg/l	5,0	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	98600	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,048	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-005  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1083 20-50445-005	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1083		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		13:31		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	8,75		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	8,76		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	10,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	14,55		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	780		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	480		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,81		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	5,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,1		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	54400	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1083	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-005		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	8,0	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	95500	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,048	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-006  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1084		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		14:37		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	7,77		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	7,78		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	9,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	27,27		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1180		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	515		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,90		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	13,2		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	173000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1084	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-006		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	160	10	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	102000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,088	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-007  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1169	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.	20-50445-007		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1169		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		11:55		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	11,99		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	12,03		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	13,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	25,81		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2160		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	495		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,82		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	2,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,2		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	14,2		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	340000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1169	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-007		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	12	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	256000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,15	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-008  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1170		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		07:52		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	9,75		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	9,76		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	11,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	18,90		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 150		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1220		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	240		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,73		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,8		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	13,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	183000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1170	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-008		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	13	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	114000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,049	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-009  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1185 20-50445-009	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1185		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		11:17		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	10,93		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	10,94		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	19,75		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1440		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	515		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,81		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,2		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	13,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	251000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1185	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-009		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	120	10	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	118000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,094	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-010  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	<b>1186</b> 20-50445-010	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1186		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		08:30		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	11,30		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	11,31		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	21,08		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 150		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	790		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	475		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,75		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	2,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,1		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	63200	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1186	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-010		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	51	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	91900	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,12	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-011  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1187	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	20-50445-011		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1187		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		09:55		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	11,16		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	11,17		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	27,85		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 150		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	790		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	480		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,70		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	67500	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1187	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-011		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	44	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	84200	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,044	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-012  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1188 20-50445-012	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1188		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		09:21		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	10,79		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	10,80		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	26,65		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 150		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	815		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	465		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,68		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	2,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	62200	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1188	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-012		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	26	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	105000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-013  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1189		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		10:57		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	10,25		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	10,26		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	27,30		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	785		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	350		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,82		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,7		DIN 38404-4: 1976-12;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	71400	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Cyanid gesamt	µg/l	35	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	80000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Seite 25 von 53 zum Prüfbericht Nr. 20-50445/1

20201020-19808342

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	1189		
	Einheit	20-50445-013		
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-014  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	1795 20-50445-014	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		1795		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		11:24		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	6,16		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	8,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	26,70		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 50		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1340		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	505		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,84		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	1,4		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,7		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	13,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		schwach		-L
Farbe		grün		-L
Trübung		schwach		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	228000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	1795	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-014		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	160	50	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	96900	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-015  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5224		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		14:02		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	7,57		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	7,59		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	9,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	12,75		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 100		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1030		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	480		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,71		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	5,5		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	85100	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5224	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-015		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	21	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	156000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,053	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-016  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5791		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		12:14		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	9,94		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	9,96		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	11,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	15,77		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	870		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	465		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,78		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	6,7		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,7		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		schwach		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	79000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	5791		
	Einheit	20-50445-016		
Cyanid gesamt	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	92600	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,057	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-017  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5792 20-50445-017	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5792		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		11:57		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	7,10		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	8,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	14,78		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 50		-L
Intensität (Farbe)		mittel		-L
Farbe		grün		-L
Trübung		mittel		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		gering		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	445000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Cyanid gesamt	µg/l	67	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	222000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,072	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	5792		
	Einheit	20-50445-017		
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-018  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5793 20-50445-018	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5793		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		12:38		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	8,77		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	10,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	17,90		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 50		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2470		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	510		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,80		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,4		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,2		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	14,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		schwach		-L
Farbe		grün		-L
Trübung		schwach		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	553000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5793	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-018		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	290	25	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	6,0	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	188000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,059	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-019  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5794		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		10:34		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	10,96		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	12,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	20,45		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1740		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	510		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,76		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	0,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		schwach		-L
Farbe		grün		-L
Trübung		schwach		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		gering		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEVB1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	343000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5794	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-019		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	160	10	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	107000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,70	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-020  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5795 20-50445-020	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5795		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		08:57		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	9,35		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	9,40		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	10,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	11,90		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	710		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	450		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,79		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	2,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	50900	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5795	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-020		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	75300	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,055	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-021  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5796 20-50445-021	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5796		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		10:23		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	8,45		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	8,56		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	10,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	12,45		-L
Förderrate	l/min	15		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	895		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	480		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,65		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	0,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	15,5		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	300,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	59900	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5796	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-021		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	12	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	124000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,05	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-022  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5797 20-50445-022	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5797		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		09:36		-L
Bemerkung	Messstellen Zugang komplett zugewuchert. Kein durchkommen mit Heckenschere.			-L
Probenehmer	Marc Knoblauch			-L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-023  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5798		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		05.10.2020		-L
Uhrzeit		11:40		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	7,85		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	7,87		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	9,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	14,46		-L
Förderrate	l/min	20		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1870		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	380		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,79		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,5		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	11,7		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		schwach		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	400,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	368000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5798	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-023		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	140	10	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	129000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,07	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-024  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5799 20-50445-024	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5799		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		09:08		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	8,99		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	8,99		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	11,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	12,35		-L
Förderrate	l/min	5		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 90		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1810		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	460		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,83		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	4,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	13,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	12,3		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	100,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	368000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	5799	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-024		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	23	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	118000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,057	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-025  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	Einheit		
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		73913819		-L
Wetter		Regen		-L
Datum		06.10.2020		-L
Uhrzeit		13:12		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	10,81		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	10,86		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	11,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	12,88		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 125		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2220		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	450		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,75		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,7		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	13,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	14,6		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	493000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L

Parameter	Probenbezeichnung	73913819	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-025		
	Einheit			
Cyanid gesamt	µg/l	10	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	142000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-026  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>		<b>B1 (Tiefbrunnen)</b> 20-50445-026	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<b>Methode</b>
	Probe-Nr.	Einheit			
<b>Probenahmedaten</b>					
Probenahme Grundwasser			+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle			B1 (Tiefbrunnen)		-L
Wetter			Regen		-L
Datum			06.10.2020		-L
Uhrzeit			08:41		-L
Art der Entnahmestelle			GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m		37,59		-L
Brunnentiefe (POK)	m		40,11		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser			DN 100		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		28400		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV		335		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert			11,39		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l		6,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C		14,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C		11,8		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)			mittel		-L
Farbe			gelb		-L
Trübung			schwach		-L
Bodensatz			ohne		-L
Schwimmstoffe			gering		-L
Intensität (Geruch)			mittel		DEV B1/2: 1971-01;L
Geruch			Sonstige		DEV B1/2: 1971-01;L
Bemerkung	Brunnen saugt sich leer, deswegen Probenahme mit Schöpflo.				-L
Probenehmer	Marc Knoblauch				-L
Probenahmewerkzeug	Schöpflo				-L
Schaumbildung	keine				-L
<b>Analyse der Originalprobe</b>					
Chlorid	µg/l		10300000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Cyanid gesamt	µg/l		82	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L

Parameter	Probenbezeichnung	B1 (Tiefbrunnen) 20-50445-026	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.			
	Einheit			
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	921000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	17	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	0,16	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	0,086	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	0,073	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-027  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	5803 20-50445-027	Bestimmungsgrenze	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5803		-L
Wetter		bedeckt		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		10:33		-L
Art der Entnahmestelle		GMS		-L
Wasserst. vor PN (POK)	m	11,96		-L
Wasserst. nach PN (POK)	m	11,97		-L
Entnahmetiefe (POK)	m	13,0		-L
Brunnentiefe (POK)	m	27,01		-L
Förderrate	l/min	25		-L
Dauer	min	20		-L
Rohr-/Schachtdurchmesser		DN 90		-L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1700		DIN EN 27888: 1993-11;L
Redox-Potential	mV	495		DIN 38404-6: 1984-05;L
pH-Wert		6,74		DIN EN ISO 10523: 2012-04;L
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	3,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02;L
Wassertemperatur	°C	14,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Lufttemperatur	°C	13,4		DIN 38404-4: 1976-12;L
Intensität (Farbe)		farblos		-L
Trübung		ohne		-L
Bodensatz		ohne		-L
Schwimmstoffe		ohne		-L
Intensität (Geruch)		ohne		DEV B1/2: 1971-01;L
Bemerkung		i		-L
Probenehmer		Marc Knoblauch		-L
Probenahmewerkzeug		Unterwasserpumpe		-L
Schaumbildung		keine		-L
Fördermenge	l	500,00		-L

Parameter	Probenbezeichnung	5803	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	20-50445-027		
	Einheit			
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Chlorid	µg/l	335000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Cyanid gesamt	µg/l	160	10	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Cyanid leicht freisetzb.	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Sulfat	µg/l	118000	1000	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Ammonium (NH4)	mg/l	0,055	0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Blei	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index, mobil	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

**Probe-Nr.:** 20-50445-028  
**Prüfgegenstand:** Grundwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadt Köln, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln / 50702  
**Projektbezeichnung:** Köln-Kalkberg Oktober 2020  
**Probeneingang am / durch:** 05.-07.10.2020 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 06.10.2020 - 16.10.2020

<b>Parameter</b>	<b>Probenbezeichnung</b>	<b>5809</b> 20-50445-028	<b>Bestimmungsgrenze</b>	<i>Methode</i>
	Probe-Nr.			
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahme Grundwasser		+		DIN 38402-13: 1985-12;L
Name Probenahmestelle		5809		-L
Datum		07.10.2020		-L
Uhrzeit		10:20		-L
Bemerkung	Messstelle liegt mitten auf der Baustelle, Pegelrohr in 3m Höhe.			-L
Probenehmer	Marc Knoblauch			-L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

20.10.2020

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuer)