



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4603	4603	05.10.2015	Nr.3 Flottw.westl.D /Frischw. zur 3.Sohle
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	<0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	14,00				
Abdampfrückstand	mg/l	776,0				
Dichte	g/cm ³	1,000				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	1,16				
pH-Wert		7,0				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	1,6				
Ammonium	mg/l	0,11				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	<0,02				
Chlorid	mg/l	158				
Sulfat	mg/l	270				
Eisen ges.	mg/l	7,20				
Gesamthärte	°dH	22,9				
Carbonathärte	°dH	4,5				
Nichtcarbonathärte	°dH	18,4				
Hydrogencarbonat	mg/l	98,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	4,1				
freie Kohlensäure	mg/l	16				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	<1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	<5				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	<5				
Mangan	mg/l	1,80				
Natrium	mg/l	78,00				
Kalium	mg/l	3,10				
Calcium	mg/l	115,00				
Magnesium	mg/l	29,60				
Strontium	mg/l	0,40				
Barium	mg/l	0,0220				
Zink	mg/l	0,18				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dingens
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4603	4603	05.10.2015	Nr.3 Flottw.westl.D /Frischw. zur 3.Sohle
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	0,00013				
Kupfer	mg/l	0,0024				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	<0,001				
Nickel	mg/l	0,04100				
Arsen	mg/l	<0,005				
Selen	mg/l	<0,005				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,08				
*Bor	mg/l	0,05				
*Bromid	mg/l	<1,0				
*KW-Index	mg/l	0,20				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analyseergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dinauer
Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4603****Probenahme vom: 05.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-002**

Bor (B)	mg/l	0,05	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 1,0	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	0,2	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4602	4602	05.10.2015	Nr.2 Schmutzw. Damm /Flottwell (östlich)
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	<0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	8,00				
Abdampfrückstand	mg/l	534,0				
Dichte	g/cm ³	1,001				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	0,79				
pH-Wert		6,8				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	2,3				
Ammonium	mg/l	<0,10				
Nitrat	mg/l	2,4				
Nitrit	mg/l	<0,02				
Chlorid	mg/l	77				
Sulfat	mg/l	170				
Eisen ges.	mg/l	5,60				
Gesamthärte	°dH	18,4				
Carbonathärte	°dH	6,4				
Nichtcarbonathärte	°dH	12,0				
Hydrogencarbonat	mg/l	140,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,3				
freie Kohlensäure	mg/l	39				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	<1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	<5				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	<5				
Mangan	mg/l	0,85				
Natrium	mg/l	31,00				
Kalium	mg/l	4,20				
Calcium	mg/l	96,00				
Magnesium	mg/l	21,60				
Strontium	mg/l	0,40				
Barium	mg/l	0,0420				
Zink	mg/l	0,36				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dingwerth
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4602	4602	05.10.2015	Nr.2 Schmutzw. Damm /Flottwell (östlich)
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	0,00013				
Kupfer	mg/l	0,0063				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	<0,001				
Nickel	mg/l	0,01310				
Arsen	mg/l	<0,005				
Selen	mg/l	<0,005				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,54				
*Bor	mg/l	0,12				
*Bromid	mg/l	<1,0				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dimpfen
Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4602****Probenahme vom: 05.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-001**

Bor (B)	mg/l	0,12	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 1,0	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4605	4605	05.10.2015	Nr.5 BB, Abhauen 4 /Abh.1 Verl.nach E-SE
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,2				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	52,50				
Abdampfrückstand	mg/l	29648,0				
Dichte	g/cm ³	1,020				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	44,60				
pH-Wert		6,7				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	6,4				
Ammonium	mg/l	3,60				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,02				
Chlorid	mg/l	16500				
Sulfat	mg/l	960				
Eisen ges.	mg/l	17,00				
Gesamthärte	°dH	180,2				
Carbonathärte	°dH	17,9				
Nichtcarbonathärte	°dH	162,3				
Hydrogencarbonat	mg/l	391,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	32,1				
freie Kohlensäure	mg/l	89				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	20				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	26				
Mangan	mg/l	2,10				
Natrium	mg/l	9200,00				
Kalium	mg/l	67,00				
Calcium	mg/l	926,00				
Magnesium	mg/l	219,00				
Strontium	mg/l	11,20				
Barium	mg/l	0,0850				
Zink	mg/l	0,02				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dingewen
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4605	4605	05.10.2015	Nr.5 BB, Abhauen 4 /Abh. I Verl.nach E-SE
2					
3					
4					
5					

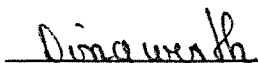
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,001				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,01				
Chrom ges.	mg/l	<0,01				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	2,81				
*Bor	mg/l	0,44				
*Bromid	mg/l	<10				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015



 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4605****Probenahme vom: 05.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-004**

Bor (B)	mg/l	0,44	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 10	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4606	4606	05.10.2015	Nr.6 BB, Sumpf Quers / (Damm nach N-NW)
2					
3					
4					
5					

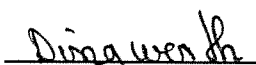
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	10,00				
Abdampfrückstand	mg/l	5740,0				
Dichte	g/cm ³	1,002				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	9,40				
pH-Wert		7,0				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	5,2				
Ammonium	mg/l	0,69				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	<0,02				
Chlorid	mg/l	2850				
Sulfat	mg/l	490				
Eisen ges.	mg/l	9,70				
Gesamthärte	°dH	53,7				
Carbonathärte	°dH	14,6				
Nichtcarbonathärte	°dH	39,1				
Hydrogencarbonat	mg/l	317,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	9,6				
freie Kohlensäure	mg/l	48				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	<1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	20				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	21				
Mangan	mg/l	2,40				
Natrium	mg/l	1670,00				
Kalium	mg/l	19,00				
Calcium	mg/l	259,00				
Magnesium	mg/l	76,00				
Strontium	mg/l	3,20				
Barium	mg/l	0,0300				
Zink	mg/l	<0,02				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015



 Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4606	4606	05.10.2015	Nr.6 BB, Sumpf Quers / (Damm nach N-NW)
2					
3					
4					
5					

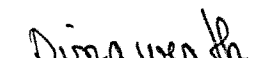
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,0001				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	<0,002				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,005				
Selen	mg/l	<0,01				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,54				
*Bor	mg/l	0,50				
*Bromid	mg/l	1,80				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015


Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH

Wasser

FremdID: 4606

Probenahme vom: 05.10.15

Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15

RA-Nr. 15-07755-005

Bor (B)	mg/l	0,50	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	1,8	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4607	4607	06.10.2015	Nr.7 Theodors. osts. /alte Pumpenkammer
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	<0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	23,00				
Abdampfrückstand	mg/l	27230,0				
Dichte	g/cm ³	1,020				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	40,50				
pH-Wert		7,4				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	8,9				
Ammonium	mg/l	3,70				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	<0,02				
Chlorid	mg/l	14860				
Sulfat	mg/l	800				
Eisen ges.	mg/l	5,10				
Gesamthärte	°dH	171,3				
Carbonathärte	°dH	24,9				
Nichtcarbonathärte	°dH	146,4				
Hydrogencarbonat	mg/l	543,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	30,5				
freie Kohlensäure	mg/l	36				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtposphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	2				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	21				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	24				
Mangan	mg/l	1,10				
Natrium	mg/l	8480,00				
Kalium	mg/l	55,00				
Calcium	mg/l	837,00				
Magnesium	mg/l	235,00				
Strontium	mg/l	9,80				
Barium	mg/l	0,0950				
Zink	mg/l	0,32				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dingens
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4607	4607	06.10.2015	Nr.7 Theodors. osts. /alte Pumpenkammer
2					
3					
4					
5					

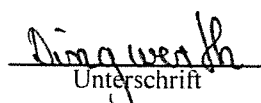
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,001				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,05				
Chrom ges.	mg/l	<0,01				
Nickel	mg/l	<0,05				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,01				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	2,90				
*Bor	mg/l	0,56				
*Bromid	mg/l	<10				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015


Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4607****Probenahme vom: 06.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-006**

Bor (B)	mg/l	0,56	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 10	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4608	4608	08.09.2015	Nr.8 Theodors. west / (Damm)
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,5				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	1,00				
Abdampfrückstand	mg/l	9335,0				
Dichte	g/cm ³	1,000				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	14,70				
pH-Wert		7,4				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	5,6				
Ammonium	mg/l	0,23				
Nitrat	mg/l	1,9				
Nitrit	mg/l	0,02				
Chlorid	mg/l	4510				
Sulfat	mg/l	740				
Eisen ges.	mg/l	0,37				
Gesamthärte	°dH	65,7				
Carbonathärte	°dH	15,7				
Nichtcarbonathärte	°dH	50,0				
Hydrogencarbonat	mg/l	342,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	11,7				
freie Kohlensäure	mg/l	25				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	1				
DOC	mg/l	1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	17				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	18				
Mangan	mg/l	0,10				
Natrium	mg/l	2830,00				
Kalium	mg/l	23,00				
Calcium	mg/l	297,00				
Magnesium	mg/l	105,00				
Strontium	mg/l	5,00				
Barium	mg/l	0,0930				
Zink	mg/l	0,03				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Gesamtstickstoff

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015

Dingewenck
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4608	4608	08.09.2015	Nr.8 Theodors. west / (Damm)
2					
3					
4					
5					

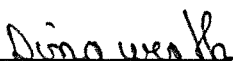
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,0001				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	<0,002				
Nickel	mg/l	<0,05				
Arsen	mg/l	<0,01				
Selen	mg/l	<0,01				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,61				
*Bor	mg/l	0,40				
*Bromid	mg/l	2,80				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Gesamtstickstoff

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 27.10.2015


Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4609	4609	08.09.2015	Nr.9 4. Sohle	/Bandstr. Nord(Damm)
2						
3						
4						
5						

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,5				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	35,50				
Abdampfrückstand	mg/l	65160,0				
Dichte	g/cm ³	1,044				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	90,60				
pH-Wert		6,6				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	10,3				
Ammonium	mg/l	12,80				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,03				
Chlorid	mg/l	38100				
Sulfat	mg/l	1200				
Eisen ges.	mg/l	6,80				
Gesamthärte	°dH	248,7				
Carbonathärte	°dH	28,8				
Nichtcarbonathärte	°dH	219,9				
Hydrogencarbonat	mg/l	628,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	44,4				
freie Kohlensäure	mg/l	145				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	1				
DOC	mg/l	2				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	100				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	95				
Mangan	mg/l	0,38				
Natrium	mg/l	21900,00				
Kalium	mg/l	122,00				
Calcium	mg/l	1163,00				
Magnesium	mg/l	373,00				
Strontium	mg/l	29,60				
Barium	mg/l	0,4900				
Zink	mg/l	<0,02				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Dichte!

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingwerth
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4609	4609	08.09.2015	Nr.9 4. Sohle	/Bandstr. Nord(Damm)
2						
3						
4						
5						

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,05				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	9,91				
*Bor	mg/l	1,00				
*Bromid	mg/l	16,00				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung: Korregierter Bericht: Parameter Dichte!

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dina Wenzel
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4610	4610	08.09.2015	Nr.10 4. Sohle /Damm 548,Str. Ost
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,5				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	37,50				
Abdampfrückstand	mg/l	67960,0				
Dichte	g/cm ³	1,044				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	92,40				
pH-Wert		7,0				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	6,5				
Ammonium	mg/l	12,20				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,03				
Chlorid	mg/l	38950				
Sulfat	mg/l	1400				
Eisen ges.	mg/l	3,50				
Gesamthärte	°dH	327,0				
Carbonathärte	°dH	18,2				
Nichtcarbonathärte	°dH	308,8				
Hydrogencarbonat	mg/l	397,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	58,2				
freie Kohlensäure	mg/l	63				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	2				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	98				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	102				
Mangan	mg/l	0,49				
Natrium	mg/l	21900,00				
Kalium	mg/l	117,00				
Calcium	mg/l	1604,00				
Magnesium	mg/l	443,00				
Strontium	mg/l	36,10				
Barium	mg/l	0,3000				
Zink	mg/l	<0,02				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Dichte

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingewen
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4610	4610	08.09.2015	Nr.10 4. Sohle /Damm 548,Str. Ost
2					
3					
4					
5					

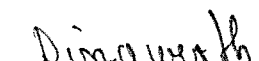
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,05				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	9,51				
*Bor	mg/l	0,78				
*Bromid	mg/l	19,00				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung: Korregierter Bericht: Parameter Dichte

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015


Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4611	4611	08.09.2015	Nr.11 4. Sohle /Waldenbahnhof
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,4				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	254,00				
Abdampfrückstand	mg/l	79065,0				
Dichte	g/cm ³	1,054				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	106,20				
pH-Wert		7,7				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	5,2				
Ammonium	mg/l	10,30				
Nitrat	mg/l	27,0				
Nitrit	mg/l	3,10				
Chlorid	mg/l	45740				
Sulfat	mg/l	1200				
Eisen ges.	mg/l	10,00				
Gesamthärte	°dH	239,0				
Carbonathärte	°dH	14,6				
Nichtcarbonathärte	°dH	224,4				
Hydrogencarbonat	mg/l	317,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	42,6				
freie Kohlensäure	mg/l	19				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	34				
DOC	mg/l	1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	140				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	125				
Mangan	mg/l	0,51				
Natrium	mg/l	29800,00				
Kalium	mg/l	155,00				
Calcium	mg/l	1126,00				
Magnesium	mg/l	352,00				
Strontium	mg/l	39,40				
Barium	mg/l	2,1000				
Zink	mg/l	0,60				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Dichte!

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dina G. Weh
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT
Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 08.09.2015 - 08.09.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4611	4611	08.09.2015	Nr.11 4. Sohle /Waldenbahnhof
2					
3					
4					
5					

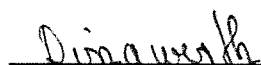
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,05				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	15,04				
*Bor	mg/l	1,10				
*Bromid	mg/l	25,00				
*KW-Index	mg/l	0,20				

Bemerkung: Korrigierter Bericht: Parameter Dichte!

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015


 Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 07.10.2015 - 07.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4615	4615	07.10.2015	Nr.15 3.Sohle /Parallelstrecke
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	1,6				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	502,00				
Abdampfrückstand	mg/l	1168,0				
Dichte	g/cm ³	1,000				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	1,57				
pH-Wert		5,6				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,2				
Ammonium	mg/l	0,18				
Nitrat	mg/l	1,5				
Nitrit	mg/l	<0,02				
Chlorid	mg/l	109				
Sulfat	mg/l	670				
Eisen ges.	mg/l	34,00				
Gesamthärte	°dH	35,2				
Carbonathärte	°dH	0,4				
Nichtcarbonathärte	°dH	34,8				
Hydrogencarbonat	mg/l	14,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	6,3				
freie Kohlensäure	mg/l	61				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	<1				
DOC	mg/l	<1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	n.b.				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	n.b.				
Mangan	mg/l	3,60				
Natrium	mg/l	57,00				
Kalium	mg/l	4,10				
Calcium	mg/l	156,00				
Magnesium	mg/l	57,70				
Strontium	mg/l	0,50				
Barium	mg/l	0,0180				
Zink	mg/l	0,61				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingewert
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 07.10.2015 - 07.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4615	4615	07.10.2015	Nr.15 3.Sohle /Parallelstrecke
2					
3					
4					
5					

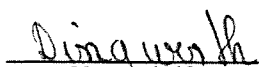
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	0,00011				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	0,00170				
Nickel	mg/l	0,26000				
Arsen	mg/l	<0,005				
Selen	mg/l	<0,005				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,48				
*Bor	mg/l	<0,01				
*Bromid	mg/l	<1,0				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015


Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

23.10.2015

Dok.-Nr.: D-101149

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4615****Probenahme vom: 07.10.15****Probeneingangsdatum: 14.10.15****Untersuchungsbeginn: 14.10.15, Ende: 23.10.15****RA-Nr. 15-07877-002**

Bor (B)	mg/l	< 0,01	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 1,0	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 07.10.2015 - 07.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4616	4616	07.10.2015	Nr.16 3.Sohle	/Wagenverteilung
2						
3						
4						
5						

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,7				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	36,00				
Abdampfrückstand	mg/l	2014,0				
Dichte	g/cm ³	1,001				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	2,55				
pH-Wert		6,4				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	2,3				
Ammonium	mg/l	0,26				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,03				
Chlorid	mg/l	262				
Sulfat	mg/l	900				
Eisen ges.	mg/l	27,00				
Gesamthärte	°dH	62,2				
Carbonathärte	°dH	6,3				
Nichtcarbonathärte	°dH	55,9				
Hydrogencarbonat	mg/l	140,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	11,1				
freie Kohlensäure	mg/l	86				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	1				
DOC	mg/l	<1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	n.b.				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	<5				
Mangan	mg/l	4,90				
Natrium	mg/l	152,00				
Kalium	mg/l	7,80				
Calcium	mg/l	306,00				
Magnesium	mg/l	83,90				
Strontium	mg/l	1,10				
Barium	mg/l	0,0088				
Zink	mg/l	0,10				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingemuth
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT
Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 07.10.2015 - 07.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4616	4616	07.10.2015	Nr.16 3.Sohle	/Wagenverteilung
2						
3						
4						
5						


Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,0001				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,002				
Chrom ges.	mg/l	<0,001				
Nickel	mg/l	0,15000				
Arsen	mg/l	<0,005				
Selen	mg/l	<0,005				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	0,21				
*Bor	mg/l	0,02				
*Bromid	mg/l	<1,0				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015


 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

23.10.2015

Dok.-Nr.: D-101149

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4616****Probenahme vom: 07.10.15****Probeneingangsdatum: 14.10.15****Untersuchungsbeginn: 14.10.15, Ende: 23.10.15****RA-Nr. 15-07877-003**

Bor (B)	mg/l	0,02	<i>DIN EN ISO 11885⁵</i>
Bromid (Br)	mg/l	< 1,0	<i>DIN EN ISO 10304-1/2⁵</i>
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2⁵</i>

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4621	4621	06.10.2015	Nr.21 4. Sohle	/Qeynhausen Schacht 3			
2									
3									
4									
5									
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5			
Wassertemperatur v. Ort	°C								
Absetzbare Stoffe	ml/l	90,0							
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	18423,00							
Abdampfrückstand	mg/l	35790,0							
Dichte	g/cm ³	1,022							
Leitwert in ms/cm	mS/cm	51,30							
pH-Wert		7,7							
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l								
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	3,9							
Ammonium	mg/l	9,70							
Nitrat	mg/l	13,0							
Nitrit	mg/l	0,86							
Chlorid	mg/l	19890							
Sulfat	mg/l	1100							
Eisen ges.	mg/l	44,00							
Gesamthärte	°dH	228,2							
Carbonathärte	°dH	10,9							
Nichtcarbonathärte	°dH	217,3							
Hydrogencarbonat	mg/l	238,0							
Summe Erdalkalien	mmol/l	40,7							
freie Kohlensäure	mg/l	7							
ges.Phosphat	mg/l	<0,10							
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03							
o-Phosphat	mg/l	<0,10							
TOC	mg/l	>100							
DOC	mg/l	3							
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	317							
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	84							
Mangan	mg/l	0,65							
Natrium	mg/l	10800,00							
Kalium	mg/l	89,00							
Calcium	mg/l	1219,00							
Magnesium	mg/l	249,00							
Strontium	mg/l	17,20							
Barium	mg/l	0,6400							
Zink	mg/l	1,90							

Bemerkung: Hoher Feststoffanteil (Kohle)

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dimmmerth
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4621	4621	06.10.2015	Nr.21 4. Sohle /Qeynhausen Schacht 3
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	0,0800				
Blei	mg/l	0,2200				
Chrom ges.	mg/l	0,05400				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	0,00080				
Gesamtstickstoff N	mg/l	10,66				
*Bor	mg/l	0,77				
*Bromid	mg/l	<10				
*KW-Index	mg/l	23,00				

Bemerkung: Hoher Feststoffanteil (Kohle)

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingwerth
Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4621****Probenahme vom: 06.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-018**

Bor (B)	mg/l	0,77	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 10	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	23	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4619	4619	01.10.2015	Nr.19 Bhf 45 /
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	51,00				
Abdampfrückstand	mg/l	59255,0				
Dichte	g/cm ³	1,040				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	84,10				
pH-Wert		7,3				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	4,0				
Ammonium	mg/l	13,00				
Nitrat	mg/l	20,0				
Nitrit	mg/l	3,80				
Chlorid	mg/l	36520				
Sulfat	mg/l	340				
Eisen ges.	mg/l	2,10				
Gesamthärte	°dH	142,1				
Carbonathärte	°dH	11,2				
Nichtcarbonathärte	°dH	130,9				
Hydrogencarbonat	mg/l	244,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	25,3				
freie Kohlensäure	mg/l	21				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	7				
DOC	mg/l	2				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	106				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	97				
Mangan	mg/l	1,00				
Natrium	mg/l	19500,00				
Kalium	mg/l	86,00				
Calcium	mg/l	598,00				
Magnesium	mg/l	253,00				
Strontium	mg/l	22,20				
Barium	mg/l	4,8000				
Zink	mg/l	1,10				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingworth
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4619	4619	01.10.2015	Nr.19 Bhf 45	/			
2									
3									
4									
5									
Parameter		Dimension		1	2	3	4	5	
Cadmium		mg/l		<0,002					
Kupfer		mg/l		<0,02					
Blei		mg/l		<0,05					
Chrom ges.		mg/l		<0,05					
Nickel		mg/l		<0,1					
Arsen		mg/l		<0,1					
Selen		mg/l		<0,1					
Quecksilber		mg/l		<0,0005					
Gesamtstickstoff N		mg/l		15,80					
*Bor		mg/l		0,57					
*Bromid		mg/l		18,00					
*KW-Index		mg/l		<0,1					

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingwerth
Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4619****Probenahme vom: 01.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-016**

Bor (B)	mg/l	0,57	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	18	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4618	4618	01.10.2015	Nr.18 Qu 16	/			
2									
3									
4									
5									
Parameter	Dimension		1	2	3	4	5		
Wassertemperatur v. Ort	°C								
Absetzbare Stoffe	ml/l		0,3						
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l		66,50						
Abdampfrückstand	mg/l		88060,0						
Dichte	g/cm ³		1,062						
Leitwert in ms/cm	mS/cm		124,10						
pH-Wert			7,5						
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l								
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l		3,4						
Ammonium	mg/l		5,50						
Nitrat	mg/l		19,0						
Nitrit	mg/l		5,10						
Chlorid	mg/l		54780						
Sulfat	mg/l		490						
Eisen ges.	mg/l		1,30						
Gesamthärte	°dH		190,6						
Carbonathärte	°dH		9,5						
Nichtcarbonathärte	°dH		181,1						
Hydrogencarbonat	mg/l		207,0						
Summe Erdalkalien	mmol/l		34,0						
freie Kohlensäure	mg/l		13						
ges.Phosphat	mg/l		<0,10						
Gesamtphosphor P	mg/l		<0,03						
o-Phosphat	mg/l		<0,10						
TOC	mg/l		22						
DOC	mg/l		4						
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l		111						
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l		109						
Mangan	mg/l		0,40						
Natrium	mg/l		33200,00						
Kalium	mg/l		185,00						
Calcium	mg/l		814,00						
Magnesium	mg/l		332,00						
Strontium	mg/l		24,40						
Barium	mg/l		2,1000						
Zink	mg/l		0,44						

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dünqwerth
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

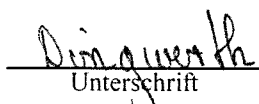
Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4618	4618	01.10.2015	Nr.18 Qu 16	/			
2									
3									
4									
5									
Parameter		Dimension		1	2	3	4	5	
Cadmium		mg/l		<0,002					
Kupfer		mg/l		<0,02					
Blei		mg/l		<0,1					
Chrom ges.		mg/l		<0,05					
Nickel		mg/l		<0,1					
Arsen		mg/l		<0,1					
Selen		mg/l		<0,1					
Quecksilber		mg/l		<0,0005					
Gesamtstickstoff N		mg/l		10,40					
*Bor		mg/l		1,30					
*Bromid		mg/l		30,00					
*KW-Index		mg/l		<0,1					

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015



 Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4620	4620	01.10.2015	Nr.20 1N Flöz 45 /Qu 8 oben
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	2,5				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	958,50				
Abdampfrückstand	mg/l	236425,0				
Dichte	g/cm ³	1,150				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	221,00				
pH-Wert		7,4				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	1,3				
Ammonium	mg/l	13,00				
Nitrat	mg/l	221,0				
Nitrit	mg/l	2,90				
Chlorid	mg/l	130030				
Sulfat	mg/l	1900				
Eisen ges.	mg/l	22,00				
Gesamthärte	°dH	442,0				
Carbonathärte	°dH	3,6				
Nichtcarbonathärte	°dH	438,4				
Hydrogencarbonat	mg/l	79,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	78,8				
freie Kohlensäure	mg/l	21				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	>100				
DOC	mg/l	9				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	333				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	236				
Mangan	mg/l	0,35				
Natrium	mg/l	78200,00				
Kalium	mg/l	620,00				
Calcium	mg/l	2123,00				
Magnesium	mg/l	629,00				
Strontium	mg/l	36,50				
Barium	mg/l	0,0360				
Zink	mg/l	3,90				

Bemerkung: Hoher Feststoffanteil (Kohle)

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Singewald
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4620	4620	01.10.2015	Nr.20 1N Flöz 45 /Qu 8 oben
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	0,04300				
Kupfer	mg/l	0,0400				
Blei	mg/l	<0,1				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	60,98				
*Bor	mg/l	2,40				
*Bromid	mg/l	57,00				
*KW-Index	mg/l	0,20				

Bemerkung: Hoher Feststoffanteil (Kohle)

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

D. Ingerath
 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4620****Probenahme vom: 01.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-017**

Bor (B)	mg/l	2,4	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	57	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	0,2	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4618****Probenahme vom: 01.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-015**

Bor (B)	mg/l	1,3	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	30	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4612	4612	01.10.2015	Nr.12 10W74 /Standw.-Lösungsb.
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	0,5				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	219,00				
Abdampfrückstand	mg/l	23915,0				
Dichte	g/cm ³	1,152				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	230,00				
pH-Wert		6,1				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	1,6				
Ammonium	mg/l	52,00				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,11				
Chlorid	mg/l	116020				
Sulfat	mg/l	2700				
Eisen ges.	mg/l	76,00				
Gesamthärte	°dH	261,0				
Carbonathärte	°dH	4,5				
Nichtcarbonathärte	°dH	256,5				
Hydrogencarbonat	mg/l	98,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	46,6				
freie Kohlensäure	mg/l	108				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamthosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	5				
DOC	mg/l	1				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	214				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	230				
Mangan	mg/l	1,50				
Natrium	mg/l	84200,00				
Kalium	mg/l	380,00				
Calcium	mg/l	1131,00				
Magnesium	mg/l	447,00				
Strontium	mg/l	18,90				
Barium	mg/l	0,1700				
Zink	mg/l	0,12				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dina Quast
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 01.10.2015 - 01.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4612	4612	01.10.2015	Nr.12 10W74 /Standw.-Lösungsbl.
2					
3					
4					
5					

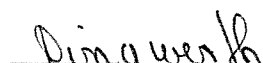
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,1				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	40,43				
*Bor	mg/l	3,00				
*Bromid	mg/l	48,00				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015



 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4612****Probenahme vom: 01.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-011**

Bor (B)	mg/l	3,0	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	48	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT**Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300**

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4613	4613	05.10.2015	Nr.13 11E74	/Stoß			
2									
3									
4									
5									
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5			
Wassertemperatur v. Ort	°C								
Absetzbare Stoffe	ml/l	<0,1							
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	124,00							
Abdampfrückstand	mg/l	178065,0							
Dichte	g/cm ³	1,125							
Leitwert in ms/cm	mS/cm	194,60							
pH-Wert		6,1							
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l								
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	2,5							
Ammonium	mg/l	76,00							
Nitrat	mg/l	<1,0							
Nitrit	mg/l	0,04							
Chlorid	mg/l	103410							
Sulfat	mg/l	1500							
Eisen ges.	mg/l	8,70							
Gesamthärte	°dH	409,8							
Carbonathärte	°dH	7,0							
Nichtcarbonathärte	°dH	402,8							
Hydrogencarbonat	mg/l	153,0							
Summe Erdalkalien	mmol/l	73,0							
freie Kohlensäure	mg/l	76							
ges.Phosphat	mg/l	<0,10							
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03							
o-Phosphat	mg/l	<0,10							
TOC	mg/l	<1							
DOC	mg/l	1							
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	185							
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	201							
Mangan	mg/l	3,70							
Natrium	mg/l	59400,00							
Kalium	mg/l	160,00							
Calcium	mg/l	1756,00							
Magnesium	mg/l	710,00							
Strontium	mg/l	80,00							
Barium	mg/l	0,0770							
Zink	mg/l	0,34							

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dina Quersch
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung				
1	01	4613	4613	05.10.2015	Nr.13 11E74	/Stoß			
2									
3									
4									
5									
Parameter		Dimension		1	2	3	4	5	
Cadmium		mg/l		<0,01					
Kupfer		mg/l		<0,02					
Blei		mg/l		<0,1					
Chrom ges.		mg/l		<0,05					
Nickel		mg/l		<0,1					
Arsen		mg/l		<0,1					
Selen		mg/l		<0,1					
Quecksilber		mg/l		<0,0005					
Gesamtstickstoff N		mg/l		59,00					
*Bor		mg/l		0,57					
*Bromid		mg/l		58,00					
*KW-Index		mg/l		<0,1					

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4613****Probenahme vom: 05.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-012**

Bor (B)	mg/l	0,57	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	58	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4614	4614	05.10.2015	Nr.14 6.Sohle	/B 10/7 E74
2						
3						
4						
5						

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	1,0				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	293,00				
Abdampfrückstand	mg/l	105908,0				
Dichte	g/cm ³	1,068				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	131,00				
pH-Wert		6,8				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	3,4				
Ammonium	mg/l	57,00				
Nitrat	mg/l	<1,0				
Nitrit	mg/l	0,10				
Chlorid	mg/l	61040				
Sulfat	mg/l	1300				
Eisen ges.	mg/l	15,00				
Gesamthärte	°dH	368,6				
Carbonathärte	°dH	9,5				
Nichtcarbonathärte	°dH	359,1				
Hydrogencarbonat	mg/l	207,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	65,7				
freie Kohlensäure	mg/l	39				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	11				
DOC	mg/l	6				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	130				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	110				
Mangan	mg/l	3,40				
Natrium	mg/l	33200,00				
Kalium	mg/l	240,00				
Calcium	mg/l	1722,00				
Magnesium	mg/l	552,00				
Strontium	mg/l	65,00				
Barium	mg/l	0,3000				
Zink	mg/l	0,83				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dinguerth
Unterschrift



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 05.10.2015 - 05.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung
1	01	4614	4614	05.10.2015	Nr.14 6.Sohle /B 10/7 E74
2					
3					
4					
5					

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,01				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,1				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	44,00				
*Bor	mg/l	1,10				
*Bromid	mg/l	34,00				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

D. Dingewald
Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-580

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4614****Probenahme vom: 05.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-013**

Bor (B)	mg/l	1,1	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	34	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)



Anthrazit Ibbenbüren

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4617	4617	06.10.2015	Nr.17 Südflügel	/fr.Ausl.zur PK Wgs.4
2						
3						
4						
5						

Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Wassertemperatur v. Ort	°C					
Absetzbare Stoffe	ml/l	<0,1				
Abfiltrierb. Stoffe	mg/l	37,00				
Abdampfrückstand	mg/l	84420,0				
Dichte	g/cm ³	1,058				
Leitwert in ms/cm	mS/cm	115,00				
pH-Wert		7,3				
Säurekap.b.pH 8,2	mmol/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	8,8				
Ammonium	mg/l	25,00				
Nitrat	mg/l	10,0				
Nitrit	mg/l	4,60				
Chlorid	mg/l	48950				
Sulfat	mg/l	690				
Eisen ges.	mg/l	0,16				
Gesamthärte	°dH	152,2				
Carbonathärte	°dH	24,6				
Nichtcarbonathärte	°dH	127,6				
Hydrogencarbonat	mg/l	537,0				
Summe Erdalkalien	mmol/l	27,1				
freie Kohlensäure	mg/l	30				
ges.Phosphat	mg/l	<0,10				
Gesamtphosphor P	mg/l	<0,03				
o-Phosphat	mg/l	<0,10				
TOC	mg/l	3				
DOC	mg/l	3				
CSB (homogenisiert)	mg O ₂ /l	74				
CSB (sedimentiert)	mg O ₂ /l	79				
Mangan	mg/l	0,41				
Natrium	mg/l	29500,00				
Kalium	mg/l	115,00				
Calcium	mg/l	718,00				
Magnesium	mg/l	224,00				
Strontium	mg/l	15,70				
Barium	mg/l	1,3000				
Zink	mg/l	0,21				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015

Dingwerth
Unterschrift

LABOR-ANALYSEN-BERICHT

Sonderproben, monatlich/ Ber.Nr. 300

Zeitraum: 06.10.2015 - 06.10.2015

Nr.	Mnr.	Snr.	Mst.	Bezugsdatum	Probenbezeichnung	
1	01	4617	4617	06.10.2015	Nr.17 Südflügel	/fr.Ausl.zur PK Wgs.4
2						
3						
4						
5						

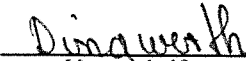
Parameter	Dimension	1	2	3	4	5
Cadmium	mg/l	<0,002				
Kupfer	mg/l	<0,02				
Blei	mg/l	<0,05				
Chrom ges.	mg/l	<0,05				
Nickel	mg/l	<0,1				
Arsen	mg/l	<0,1				
Selen	mg/l	<0,1				
Quecksilber	mg/l	<0,0005				
Gesamtstickstoff N	mg/l	22,70				
*Bor	mg/l	1,90				
*Bromid	mg/l	<10				
*KW-Index	mg/l	<0,1				

Bemerkung:

Verteiler: TA-U; TMU- H.Oppermann; TTQ-Labor

Parameter mit * Analysenergebnisse durch Ruhranalytik Herne

Ibbenbüren, den 28.10.2015


 Unterschrift



Ruhranalytik

Wilhelmstraße 98, 44649 Herne
Dr. Papendorf (0 23 25) 593-560

15.10.2015

Dok.-Nr.: D-100942

Prüfbericht

RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH**Wasser****FremdID: 4617****Probenahme vom: 06.10.15****Untersuchungsbeginn: 07.10.15, Ende: 15.10.15****RA-Nr. 15-07755-014**

Bor (B)	mg/l	1,9	<i>DIN EN ISO 11885</i> ⁵
Bromid (Br)	mg/l	< 10	<i>DIN EN ISO 10304-1/2</i> ⁵
KW-Index	mg/l	< 0,1	<i>DIN EN ISO 9377-2</i> ⁵

⁵ Unterauftrag an Fremdlaboratorium (akkreditiert)