

		Brunnen B IV	B V	B V	VB VI	VB VI	VB VII	VB VII	B VIII	B VIII
		14.08.2019	14.08.2019	14.08.2019	14.08.2019	14.08.2019	13.08.2019	13.08.2019	15.08.2019	15.08.2019
		09-50 Zapfprobe	15-41 Schöpfprobe	16-15 Pumpprobe	08-45 Schöpfprobe	08-58 Pumpprobe	08-58 Schöpfprobe	16-37 Pumpprobe	16-35 Schöpfprobe	17-30 Pumpprobe
Feldparameter:	DIM.									
Ruhewasserspiegel	m u.MP		11,9	11,9	13,03	13,03	8,99	8,99	10,82	10,85
Ruhewasserspiegel	m u.NN		114,51	114,51	114,58	114,58	114,44	114,44	114,26	114,23
Entnahmetiefe	m u.MP		12	12	15	15	12,85	12,85	18	18
Förderrate	l/s / m³/h			1,5 / 5,4		2 / 7,2		2 / 7,2		4 / 14,4
Förderdauer	h			0,92		0,58		0,6		1,3
Temperatur	°C		13,1	15,2	11,5	12		12		11,7
Leitfähigkeit	µS/cm		568	592	504	564		564		479
Sauerstoffgehalt	mg/l		9,7	5,64	8,58	7,14		7,14		5,98
pH-Wert			6,9	6,96	6,98	6,95		6,95		7,04
Redox-Potential	mV		134	220	241	239		239		97
PAK-Einzelsubstanzen (EPA-Liste)		GFS-Wert LAWA (µg/l)	Grenzwert nach TwVO (µg/l)							
Naphthalin	µg/l	1		<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphthylene	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	µg/l			<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	0,051	0,006
Fluoren	µg/l			<0,002	0,012	0,009	<0,002	<0,002	0,074	0,009
Phenanthren	µg/l			<0,002	0,019	0,012	<0,002	<0,002	0,082	0,016
Anthracen	µg/l	0,01		<0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	0,011	<0,002
Fluoranthren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,087	0,005
Pyren	µg/l			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,049	0,003
Benzo[a]anthracen	µg/l			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	<0,002
Chrysen	µg/l			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	<0,002
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,01		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo[g,h,i]perylene	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Summe PAK (TwVO)	µg/l			n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,002	n.n.
Summe PAK (EPA)	µg/l	0,2		n.n.	0,046	0,021	0,003	n.n.	0,010	0,37

P:\Pro2012\12053\Erkundung Kontamination\Analysen\Analysen_gesamt.xlsx\PAK 08-2019

		VB 2 (1994)	VB 2 (1994)	GWM PB1 (2006)	GWM PB1 (2006)	GWM PB1 (2006)	GWM PB2 (2006)	GWM PB2 (2006)	GWM PB2 (2006)	GWM PB3 (2006)	GWM PB3 (2006)	GWM PB4 (2006)	GWM PB4 (2006)	GWM PB5 (2006)	GWM PB5 (2006)	GWM PB5 (2006)	GWM PB6 (2006)	GWM PB6 (2006)	GWM 8 (2017)	GWM 8 (2017)	GWM 2/14 (2014)	GWM 2/14 (2014)	GWM 1/17 (2017)	GWM 1/17 (2017)	GWM 3/17 (2017)	GWM 3/17 (2017)	
		19.08.2019	19.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	14.08.2019	14.08.2019	14.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	16.08.2019	19.08.2019	15.08.2019	15.08.2019	16.08.2019	16.08.2019	19.08.2019	19.08.2019	
		16:54 Schöpfprobe	17:12 Pumpprobe	09:48 Schöpfprobe	10:00 Pumpprobe	13:00 Pumpprobe	15:33 Schöpfprobe	15:48 Pumpprobe	18:28 Pumpprobe	11:55 Schöpfprobe	12:30 Pumpprobe	11:16 Schöpfprobe	14:27 Pumpprobe	14:40 Pumpprobe	17:26 Pumpprobe	18:45 Schöpfprobe	19:04 Pumpprobe	10:45 Schöpfprobe	11:57 Pumpprobe	10:00 Schöpfprobe	10:13 Pumpprobe	13:10 Schöpfprobe	13:16 Pumpprobe	14:05 Schöpfprobe	14:49 Pumpprobe		
Feldparameter:	DIM.																										
Ruhewasserspiegel	m u.MP	24,18	24,18	77,47	77,47	77,47	100,8	100,8	100,8	19,74	19,75	30,06	3,06	28,64	28,64	28,64	13,7	13,7	35,58	35,58	16,25	16,25	11,14	11,14	10,22	10,22	
Ruhewasserspiegel	m u.NN	117,20	117,20	115,83	115,83	115,83	116,90	116,90	116,90	114,56	114,55	113,44	140,44	112,76	112,76	112,76	112,10	112,10	116,09	116,09	114,76	114,76	114,75	114,75	114,37	114,37	
Entnahmetiefe	m u.MP	28,5	28,5	85	85	85	106	106	106	25	25	30,7	30,7	31,5	31,5	31,5	18	18	37	37	17	17	12,5	12,5	11	11	
Förderrate	l/s / m³/h		1,2 / 4,32		0,81 / 2,92			0,78 / 2,81			1 / 3,6		1 / 3,6		1,1 / 3,96		1,4/1/0,8 l/s (0,39/0,28/0,2 2)			0,3 / 1,08			1,5 / 5,4		0,34 / 1,22		0,4 / 1,44
Förderdauer	h		0,37		1			0,33			0,61		0,5		1		0,4		0,58		0,75		0,33		0,5		
Temperatur	°C		11,5		11,8			12,1			15,1		12		15,8		12,8		10,8		15,4		11,3		11		
Leitfähigkeit	µS/cm		463		460			488			607		577		733		479		590		623		567		758		
Sauerstoffgehalt	mg/l		7,28		8,66			7,69			8,48		8,11		8,19		3,44		9,8		8,98		9,13		9,4		
pH-Wert			6,79		7,01			7			7,15		7,16		7,06		6,98		6,6		7,01		6,78		6,7		
Redox-Potential	mV		215		194			152			156		156		175		235		160		162		170		152		
PAK-Einzelsubstanzen (EPA-Liste)		GFS-Wert LAWA (µg/l)	Grenzwert nach TwVO (µg/l)																								
Naphthalin	µg/l	1		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Acenaphthylene	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Acenaphthen	µg/l			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	<0,002	
Fluoren	µg/l			<0,002	<0,002	0,004	<0,002	<0,002	0,005	<0,002	<0,002	0,009	<0,002	0,011	0,007	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,011	0,008	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	
Phenanthren	µg/l			<0,002	<0,002	0,013	0,002	<0,002	0,012	<0,002	0,002	<0,002	0,014	0,012	0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,017	0,013	0,006	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	
Anthracen	µg/l	0,01		<0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Fluoranthren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	0,021	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Pyren	µg/l			<0,002	<0,002	0,018	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Benzo[a]anthracen	µg/l			<0,002	<0,002	0,015	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Chrysen	µg/l			<0,002	<0,002	0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,01		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	0,01	<0,002	<0,002	0,016	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,025		<0,002	<0,002	0,012	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Benzo[k]fluoranthren																											