

Bereich		südlich von Geb. 1					Bewertung
Analyseparameter							
Probenbezeichnung		GWM2/ GW2	GWM2/ GW3	GWM2/ GW4	GWM2/ GW5	GWM2/ GW6	BBodSchV
Probenahmetiefe [m]		4,0	2,37	2,37	2,5	2,5	Pfad
Probennahmedatum.		19.05.11	31.08.11	15.11.11	01.03.12	01.06.12	
Labor-Nr.		23462	24968	26122	27517	29155	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	320	189	125	568	88	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	3,22	0,14	0,07	0,17	0,08	0,20
Naphthalin	µg/l	0,14	0,07	0,11	0,08	0,02	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Arsen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,4	1,6	1,2	10
Blei	µg/l	3,5	1,1	1,1	< 1	3	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	< 0,1	< 1	9,3	< 1	< 1	50
Kupfer	µg/l	< 0,1	6,4	5,4	6,5	10,2	50
Nickel	µg/l	2,4	2,1	12,1	1,1	20,7	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	2,2	11,0	8,5	6,6	23,3	500
Einstufung nach BBodSchV		> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	

< 50 < techn. Bestimmungsgrenze	20	> Prüfwert		Neue Beprobung vom 01.06.2012
---------------------------------	----	------------	--	-------------------------------

Bereich		Ölabscheider – Halle 1 und 2													Bewertung
Analyseparameter															
Probenbezeichnung		GWM3/ GW2	GWM12/ GW1	GWM12/ GW3	GWM12/ GW4	GWM12/ GW5	GWM12/ GW6	GWM44/ GW1	GWM45/ GW1	GWM45/ GW3	GWM45/ GW4	GWM45/ GW5	GWM45/ GW6	GWM55/ GW1	BBodSchV
Probennahmetiefe [m]		4,0	4,0	2,4	2,4	2,5	2,4	4,0	4,0	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	Pfad
Probennahmedatum.		23.05.11	23.05.11	31.08.11	15.11.11	02.03.12	01.06.12	23.05.11	23.05.11	31.08.11	15.11.11	02.03.12	31.05.12	23.05.11	
Labor-Nr.		23463	23467	24971	26125	27520	29158	23469	23470	24972	26126	27521	29159	23478	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	42	56	168	133	245	184	91	97	190	138	219	100	31	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	42	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,01	0,08	0,36	0,11	0,11	0,08	0,40	< 0,01	0,02	0,03	0,09	0,16	< 0,01	0,20
Naphthalin	µg/l	0,02	< 0,01	0,06	0,11	< 0,01	0,03	0,03	< 0,01	0,07	0,10	0,04	< 0,01	0,01	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	< 5	70	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	28	15
Arsen	µg/l	0,3	0,3	< 0,1	0,6	1,6	1	1,7	< ,1	< 0,1	< 0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	10
Blei	µg/l	2,1	< 0,1	< 1	< 1	1,8	2,1	0,5	< 0,1	< 1	< 1	< 1	1,1	1,2	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	0,5	1,0	< 1	4,7	1,4	1,7	1,3	,3	< 1	< 1	< 1	< 1	,4	50
Kupfer	µg/l	5,2	15,5	2,0	3,2	5,3	7,8	< 0,1	2,55	2,9	4,2	2,9	8,1	7,0	50
Nickel	µg/l	1,8	1,7	< 1	3,6	< 1	20,6	20,3	4,2	1,1	1,1	1,1	1,6	0,2	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	42	11,7	3,8	4,4	5,5	44,5	12,0	15,3	5,6	3,9	5,6	44	17,5	500
Einstufung nach BBodSchV		< Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	
< 50 < techn. Bestimmungsgrenze			20		> Prüfwert					Neue Beprobung vom 31.05.2012					

Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen vom 31.05.2012 im Vergleich zu den Untersuchungen vom Mai, August und November 2011 und März 2012 Anlage 3

Bereich		Lager – Geb. 5 und 6												Bewertung
Analyseparameter														
Probenbezeichnung		GWM1/ GW2	GWM46/ GW1	GWM47/ GW1	GWM47/ GW3	GWM47/ GW4	GWM47/ GW5	GWM47/ GW6	GWM48/ GW1	GWM48/ GW3	GWM48/ GW4	GWM48/ GW5	GWM48/ GW6	BBodSchV
Probennahmetiefe [m]		4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	2,8	2,8	2,8	2,8	Pfad
Probennahmedatum.		19.05.11	19.05.11	19.05.11	31.08.11	15.11.11	01.03.12	01.06.12	19.05.11	30.08.11	15.11.11	01.03.12	31.05.12	
Labor-Nr.		23461	23471	23472	24973	26127	27522	29160	23473	24974	26128	27523	29161	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	1045	200	62	186	137	184	126	195	170	152	154	124	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	81	70	< 5	< 5	< 5	< 5	40	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,81	0,21	0,30	0,01	0,22	0,02	0,05	0,63	0,04	0,02	0,12	0,01	0,20
Naphthalin	µg/l	0,10	0,07	0,12	0,07	0,19	< 0,01	0,05	0,28	0,07	0,11	0,07	0,03	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	< 10	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	< 5	< 5	47	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Arsen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,9	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,8	1	10
Blei	µg/l	6,1	4,7	6,2	< 1	< 1	< 1	1,9	2,0	< 1	< 1	< 1	1,3	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	3,6	1,5	1,4	< 0,1	< 1	1	< 1	2,5	50
Kupfer	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,8	6,2	4	11,9	< 0,1	1,9	4,5	1,9	11,2	50
Nickel	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,0	4,8	1,1	2,8	< 0,1	< 1	1,4	< 1	2,2	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	27,6	4,1	10,2	3,7	13,5	6,5	123	18,3	3,1	5,3	3,1	127	500
Einstufung nach BBodSchV		> Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	
< 50 < techn. Bestimmungsgrenze		20		> Prüfwert				Neue Beprobung vom 31.05.2012						

Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen vom 31.05.2012 im Vergleich zu den Untersuchungen vom Mai, August und November 2011 und März 2012 Anlage 3

Bereich		Strahlhalle – Geb. 25											Bewertung
Analyseparameter													
Probenbezeichnung		GWM5/ GW2	GWM49/ GW1	GWM49/ GW3	GWM49/ GW4	GWM49/ GW5	GWM49/ GW6	GWM52/ GW1	GWM52/ GW3	GWM52/ GW4	GWM52/ GW5	GWM52/ GW6	BBodSchV
Probennahmetiefe [m]		4,0	4,0	3,4	3,4	3,4	3,4	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	Pfad
Probennahmedatum.		20.05.11	20.05.11	31.08.11	14.11.11	01.03.12	01.06.12	20.05.11	30.08.11	14.11.11	01.03.12	31.05.12	
Labor-Nr.		23464	23474	24976	26130	27525	29163	23477	24978	26132	27527	29165	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	375	220	157	186	78	77	757	170	205	63	164	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	133	< 5	< 5	< 5	< 5	72	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,24	0,93	0,03	0,14	< 0,01	0,02	0,70	0,27	0,33	0,03	0,03	0,20
Naphthalin	µg/l	0,06	< 0,01	0,08	0,18	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	0,27	0,06	0,02	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	--	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	< 5	13	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Arsen	µg/l	< 0,1	0,2	2,4	2,2	1,6	2	< 0,1	2,7	< 0,1	1	0,3	10
Blei	µg/l	2,7	4,3	< 1	< 1	< 1	< 1	3,4	< 1	< 1	< 1	< 1	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	< 0,1	0,6	< 1	2,3	1	1	< 0,1	< 1	< 1	1	< 1	50
Kupfer	µg/l	< 0,1	< 0,1	3,0	3,5	4,4	6,5	< 0,1	3,0	6,4	7,7	7,3	50
Nickel	µg/l	< 0,1	22,2	1,3	4,4	1	1,5	0,2	3,5	1,9	1,6	1,3	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	42,5	8,7	5,9	7,5	3,5	24,7	5,5	3,9	10,2	12	32,4	500
Einstufung nach BBodSchV		> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	
< 50 < techn. Bestimmungsgrenze		20		> Prüfwert				Neue Beprobung vom 31.05. und 01.06 2012					

Bereich		westlich von Halle 3											Bewertung
Analyseparameter													
Probenbezeichnung		GWM8/ GW2	GWM8/ GW3	GWM8/ GW4	GWM8/ GW5	GWM8/ GW6	GWM51/ GW1	GWM51/ GW3	GWM51/ GW4	GWM51/ GW5	GWM51/ GW6	GWM50/ GW1	BBodSchV
Probennahmetiefe [m]		4,0	2,3	2,3	2,3	2,3	4,0	2,20	2,20	2,2	2,2	4,0	Pfad
Probennahmedatum.		23.05.11	30.08.11	14.11.11	02.03.12	31.05.12	20.05.11	30.08.11	15.11.11	02.03.12	31.05.12	20.05.11	
Labor-Nr.		23466	24970	26124	27519	29157	23476	24977	26131	27526	29164	23475	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	65	422	134	247	100	78	185	167	83	23	42	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	7	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	93	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,04	0,11	0,07	0,05	0,01	< 0,01	0,07	0,14	0,03	0,04	0,02	0,20
Naphthalin	µg/l	<0,01	0,09	0,14	0,08	0,04	< 0,01	0,09	0,16	0,21	< 0,01	< 0,01	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	16	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	13	15
Arsen	µg/l	0,1	--	< 0,1	1,7	0,7	0,2	1,0	< 0,1	1,4	0,2	0,2	10
Blei	µg/l	1,0	--	< 1	< 1	< 1	6,6	6,7	7,5	1,6	2,6	0,2	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	--	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	0,2	---	2,9	< 1	< 1	0,4	< 1	< 1	< 1	1	0,2	50
Kupfer	µg/l	21,2	--	3,4	4,7	7,5	10,0	5,0	4,6	6,5	7,6	< 0,1	50
Nickel	µg/l	< 0,1	--	3,7	< 1	2,5	0,3	1,6	1,2	< 1	1,7	< 0,1	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	--	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	17,3	--	7,8	6	47,2	49,1	29,6	14,9	11	54,9	4,3	500
Einstufung nach BBodSchV		> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	

< 50 < techn. Bestimmungsgrenze	20	> Prüfwert		Neue Beprobung vom 31.05.2012
---------------------------------	----	------------	--	-------------------------------

Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen vom 31.05.2012 im Vergleich zu den Untersuchungen vom Mai, August und November 2011 und März 2012 Anlage 3

Bereich		westlich von Halle 3										Bewertung
Analyseparameter												
Probenbezeichnung		GWM4/ GW1	GWM4/ GW3	GWM4/ GW4	GWM4/ GW5	GWM4/ GW6	GWM36/ GW1	GWM36/ GW3	GWM36/ GW4	GWM36/ GW5	GWM36/ GW6	BBodSchV
Probennahmetiefe [m]		4,0	2,6	2,6	2,6	2,6	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	Pfad
Probennahmedatum.		20.05.11	30.08.11	14.11.11	02.03.12	31.05.12	20.05.11	30.08.11	15.11.11	01.03.12	31.05.12	
Labor-Nr.		234511	24969	26124	27518	29156	23468	24975	26129	27524	29162	Boden - Grundwasser
MKW (C10-C40)	µg/l	45	130	173	141	184	62	182	145	287	106	200
Σ LHKW	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	88	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Σ BTEX	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20
Σ PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,01	0,15	0,14	0,10	0,3	0,89	1,35	2,67	0,71	0,16	0,20
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,05	0,24	< 0,01	0,3	0,25	0,22	0,38	0,25	0,02	2,0
Σ PCB ₆	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
Zinnorganische Verbindungen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Phenole	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20
MTBE	µg/l	20	< 5	< 5	< 5	< 5	238	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Arsen	µg/l	0,2	< 0,1	0,7	1,5	1,6	0,5	1,0	2	2,9	4	10
Blei	µg/l	2,2	< 1	< 1	< 1	2,7	1,2	< 1	< 1	< 1	< 1	25
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Chrom (ges.)	µg/l	1,5	< 1	6,1	< 1	2,8	0,7	< 1	11,7	< 1	1,3	50
Kupfer	µg/l	1,1	5,4	2,2	5,3	20	< 0,1	3,6	7,9	6,5	12,6	50
Nickel	µg/l	4,9	2,1	10,4	< 1	80,3	12,5	1,9	11,8	1,8	3	50
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Zink	µg/l	72,8	5,4	5,7	2,6	63,9	33,9	3,8	21	5,4	108	500
Einstufung nach BBodSchV		> Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	< Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	> Prüfwert	< Prüfwert	

< 50 < techn. Bestimmungsgrenze	20	> Prüfwert		Neue Beprobung vom	31.05.2012
---------------------------------	----	------------	--	--------------------	------------