

Anlage 5

zum

GUTACHTEN

des

Landesamtes für Geologie und Bergbau vom Februar 2005

Abgrenzung der Trinkwasserschutzgebiete "Brunnen Arzbach" und "Quellen Arzbach / Langenscheidstal 1-3" der Verbandsgemeindewerke Bad Ems

Lage der Quellschächte (Maßstab 1 : 5000 und 1 : 500)

Detailaufnahmen der Quellsammelschächte, M 1: 20, Quellen 1-3



Anlage 6

zum

GUTACHTEN

des

Landesamtes für Geologie und Bergbau vom Februar 2005

Abgrenzung der Trinkwasserschutzgebiete "Brunnen Arzbach" und "Quellen Arzbach / Langenscheidstal 1-3" der Verbandsgemeindewerke Bad Ems

Pumpversuch Brunnen "Arzbach"



H.Pettenpohl Tiefbohrges. mbH

63607 Hächtersbach Felefone(06053) 3077-3079 Telex: 17 605 3911 ppt Feleface(06053) 4504

Pumpversuch

Ort:Arzback

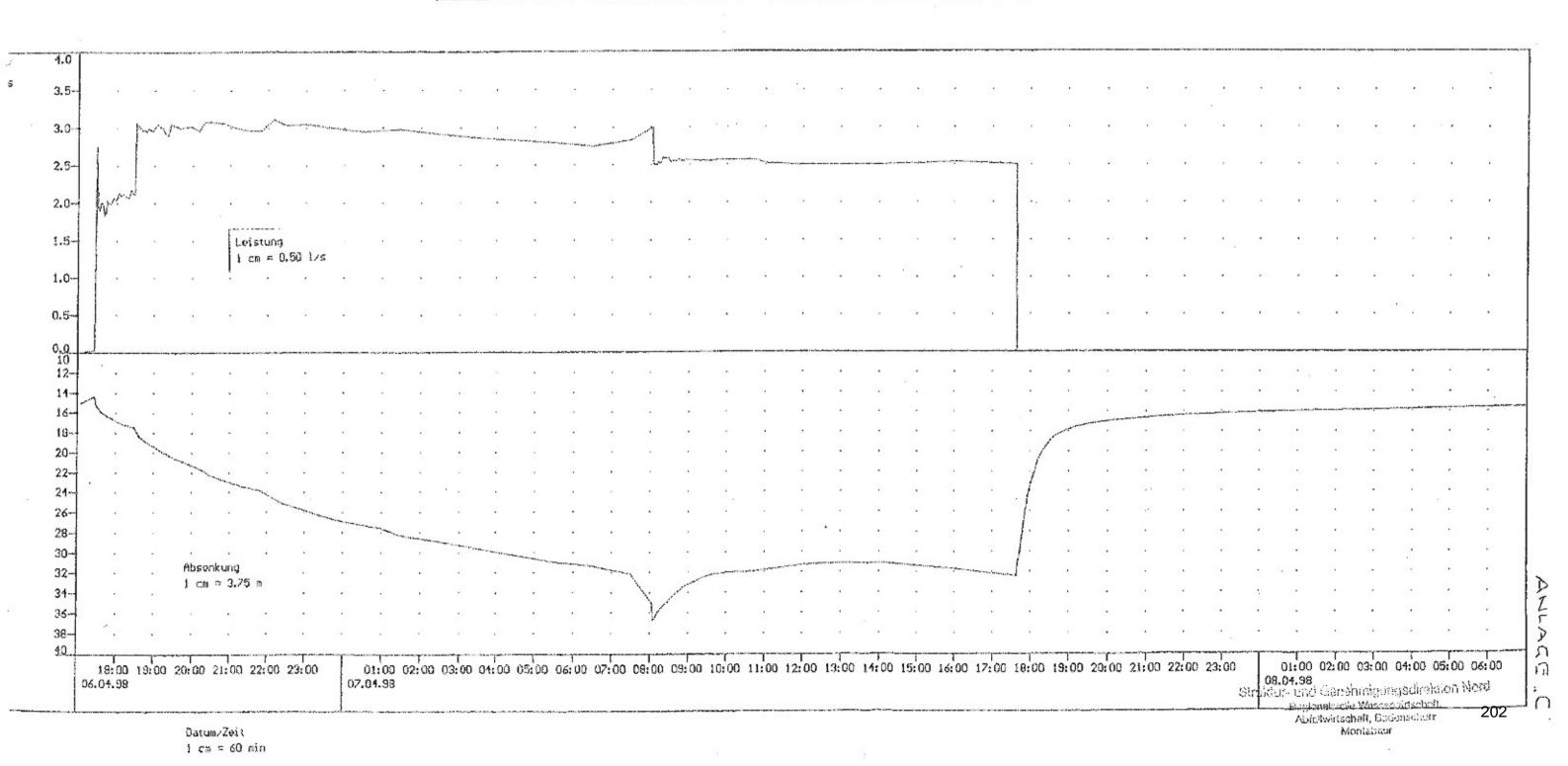
Auftraggeber: Verhandsgemeinde Bad Dins

Pumpenvärter:

Objekt:Brunnen Arzbach Auftrags-Nr:82/16373 Reobachter:

Pumpe:Unterwasserkreiselpumpe Einbautiefe der Pumpe:66.00 m Enbewasserspiegel:15.70 m unter Messpunkt Messpunkt:OK Brunnenkopideckel

Bohrlochtiefe:83.00 m





Anlage 7

zum

Gutachten

des

Landesamtes für Geologie und Bergbau vom März 2005

Abgrenzung der Trinkwasserschutzgebiete "Brunnen Arzbach" und "Quellen Arzbach / Langenscheidstal 1-3" der Verbandsgemeindewerke Bad Ems

Hydrochemische und mikrobiologische Untersuchungen Rohwasser

Rohwasser: hydrochemische Untersuchung - Probe vom 11.06.2001 (Hahn Brunnenkopf)

Rohwasser: hydrochemische Untersuchung -- Probe vom 29.08.2002 (Hahn Brunnenkopf)

Rohwasser: Untersuchung auf leichtflüchtige nichthalogenierte Kohlenwasserstoffe – Probe vom 29.08,2002 (Hahn-Brunnenkopf)

Rohwasser: mikrobiologische Untersuchung – Probe vom 19.08.2004 (H8 Arzbach, Zulauf Tiefbrunnen)

Rohwasser: mikrobiologische Untersuchung – Probe vom 19.01.2005 nach 24-stündigem Pumpversuch

Verbandsgemeindewerke (VGW) Postfach 11 53

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH







ANALYSENDATEN nach:	30.07.01
Wasserwerk:	ngsprogramm
프로그램 아이들이 있는데 "살이 걸는 그 요요. 그 10" 그래요 그 생녀를 가게 되었다. 그 아이를 하게 하는 것 같아.	
Kennziffer des WW: 3 2 3 2 1 5 0 3 7 Probenahmeort: Arzbach Gemeindeschlüssel: 1 4 1 2 0 1 0 1 Probenahmestelle: Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf EDV-Nummer: 0 7 2 5 8 9 6 9 3 6 7 1	
Untersuchungslabor/J-Nr.: Prober INSTITUT FRESENIUS, 65232 Taunusstein-Neuhof 11.06. Pr.Nr. 101TW109675 Auftrags-Nr. 101/17449-00	nahmedatum: .01
Zusätzliche Angaben (nur bei Trinkwasseranalysen ausfüllen)	
Wasserversorgung- Gesundheitsamt: unternehmen: Lahnstein	Abgabemenge: m³/Jahr
Verbandsgemeindewerke (VGW) Postfach 11 53 56f18 Bad Ems	Anzahl versorgter Personen:
Untersuchung durch: Ausnahmegenehmigung Frist bis (Da Parameter Konzentr.: WVU	tum)
Sinzelversorgung: Ja nein venn ja, Lebensmittelbetrieb: Ja nein	
Art der Aufbereitung: siehe Anlage 2	

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Blatt 2 von 5 zum Schreiben

vom 30.07.01

Pr.Nr. 101TW109675

Deutsoner:
Aldereditierungs
Ratt

M.OR ZI.C

Nach DN EN 43001 von der FMPA derch die DAP Deutsches Adensatierungsgestern Profwesen Ombil abbrechteites Prifiaboratorken assen mach Trinkwasserverordnung Fegunia ik: 2

Von ZLG als Profisionatorium für Medizingrodukte unter der Registrier-No.

Von AKNP als außerbetriebliche Meßstelle unter der Registrier-Nr.: AARP-220-P.99.12 allkreditieri



Dros manciona 001

Wasserwerk:

Probenahmestelle: Arzbach

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

EDV-Nummer:

072589693671

Probenahmedatum:

11.06.01

Nr.	PARAME	TER		Meßwert
010-01 V 2-4 0-0	1142	Arsen	ug/1	<1
2	1138	Blei	μg/1	<2
3	1165	Cadmium	µg/l	<0,5
A	1151	Chrom, gesamt	μg/1	<2
5	1188	Nickel	μg/1	<2
6	1231	Cyanid, gesamt CN	mg/1	<0,005
7	1321	Fluorid	mg/l	0,14
8	1244	Nitrat No.	mg/l	6,7
9	1246	Nitrit NO 2	mg/l	<0,02
		그 그 그는 그 회사 가장 가는 사람들은 사람들이 가장 지원 하는 사람들이 되었다.		
10	1166	Quecksilber	μg/l	<0,1
11	1145	Antimon Sb	μg/l	
12	1218	Selen	µg/1	
1.3	1590	Polycl.arom.Kohlenwasserst.(PAK)als C	μg/l -	
14	4534	Fluoranthen	μg/l	<0,002
15	4530	Benzo(b)fluoranthen	µg/1	<0,002
16	4531	Benzo(k)fluoranthen	μg/l	<0,002
17	4533	Benzo(a)pyren	μg/1	<0,002
18	4532	Benzo(ghi)perylen	μg/l	<0,002
19	4535	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	μg/1	<0,002
20	1591	Org. Chlorverbindungen, Sa. (1fd.Nr.21-24)	μg/l	
21	4303	1,1,1-Trichlorethan	µg/1	<0,2
22	4305	Trichlorethen	µg/1	<0,2
23	4311	Tetrachlorethen	µg/1	<0,2
24	4301	Dichlormethan	µg/1	<5
25	4304	Tetrachlormethan	µg/l	<0,2
26	1594	Polychl./-brom.Bi-u.Terphenyle,Sa.	µg/l	
27		그러워 그 회장 그리고 있다면 그는 그 학생생생수 됐습니다고 있는데 그		

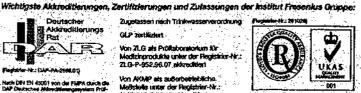
Chemische und Biologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Blatt 4 von 5 zum Schreiben

vom 30.07.01

Pr.Nr. 101TW109675



Wasserwerk:

Probenahmestelle: Arzbach

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

Probenahmedatum:

11.06.01

Nr.	PARAME				Meßwert
57	1483	Gesamthärte		•a	7,9
58	1485	Karbonathärte		۰ď	5,9
59	1122	Calcium	Ca	mg/l	38
60	1125	Barium	Ba	mg/l	
61	1160	Kupfer	Cu	mg/l	
62	1163	Zink	Zn	mg/l	
63	1211	Bor Bor	В	mg/l	
64	1261	Gesamtphosphor als Phosphat	F04	mg/l	<0,04
65	1213	Kieselsäure als Si	si T	mg/l	
66	1331	Chlorid	C1 ⁻	mg/l	_5,9
67	1281	Sauerstoff	02	mg/1	7,4
68	1472	Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)		mmo1/1	2,09
69	1476	Säurekapazität (bis pH-Wert 8,2)		mmol/l	<0,05
70	1473	Basekapazität (bis pH-Wert 4,3)		mmo1/1	
71	1477	Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)		mmol/1	0,20
72	1521	org.Kohlenstoff,gelöster (DOC)		mg/l	
73	1569	Adsorb.organ.geb.Halogen (AOX)		µg/1	
74	1573	Ausblasb.organ.Halogenverb.(POX)		µg/l	
			8. 7° 1		
75	1022	SAK-254 nm		m	
76	4315	cis-1,2-Dichlorethen		ug/l	<5
77	1595	Benzol, Toluol, Xylole (BTX)		µg/l	
78	1547	Gesamtphenolindex		mg/l	
79	1546	Phenole, wasserdampfflüchtig		mg/l	
80	1543	Kohlenwasserstoffe (KWS)		mg/l	
81	1580	org.Schwefelverbind.,gelöst(DOS)		mg/1	
82	1540	mit Chloroform extrahierbare Stoffe		mg/l	
83	1730	Koloniezahl 20°C ± 2°C		1/ml	
84	1731	Roloniezahl 36°C ± 1°C		1/ml	
85	1729	E.coli		1/100ml	요 이 이 그를 보고 한다. 요집 아무를 보고 이 하다
86	1728	Coliforme Keime		1/100m1	
166	1243	Kjeldahl-Stickstoff		mg/l	

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Blatt 5 von 5 zum Schreiben vom 30.07.01 Pr.Nr. 101TW109675



Wasserwork:

Probenahmestelle:

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

072589693671

Probenahmedatum: 11.06.01

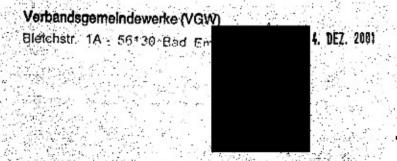
Bemerkungen:

Für die Richtigkeit der Eintragungen zeichnen:

- für die Untersuchungsergebnisse: INSTITUT FRESENIUS, Taunusstein, den 30.07.01



für das Wasserversorgungsunternehmen: Datum, Unterschrift, Stempel



Chemische und Biologische Laboratorien GmbH



Verbandsgemeindewerke (VGW) Postfach 11 53

56118 Bad Ems

Pr.Nr. 101TW109675

Unsere Auftrags-Nr. 101/17449-00

30.07.01

Bericht über die Untersuchung der em 11.05.01 von uns entnommenen Probe

Entnahmeort:

Arzbach

Bezeichnung:

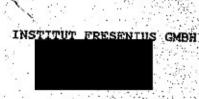
Brunnen, Rohwasser

Hahn Brunnenkopf

Untersuchung auf leichtflüchtige nichthalogenierte Kohlenwasserstoffe

		Einheit	Bestimmungs-	Ermittelter
			grenze	Wert
Benzol		mg/l	0,001	n.n.
Toluol		mg/l	0,001	n.n.
Ethylbenzol		mg/l	0,001	n.n.
Summe Xylole	***	mg/l	0,001	n.n.

bezogen auf eine Einzelkomponente





Chemische und Biologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Verbandsgemeindewerke (VCW) Postfach 11 53

56118 Bad Ems

Pr.Nr. 101TW109675

Unsere Auftrags-Nr. 101/17449-00

Wichtigste Aldrecitierungen, Zertifizierungen und Zulassungen der Institut Fresenius Grupp

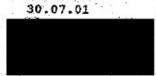


Von ZLG als Prüfebonstorium für Medichiprodukte unter der Registrier-NV, ZLG-P-952.96.07 nidenstitert

Von AKMP als außerbetrebliche Mediatute unter der Rugistrier-Nr.: AMP-220-P.99-12 eldendeset



Bereich Wasser



Prüfbericht über die Untersuchung der am 11.86.01 von uns entnommenen Probe

Entnahmeort:

Arzbach

Bezeichnung:

Brunnen, Rohwasser

Entnahmestelle:

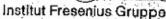
Hahn Brunnenkopf

Enthahmezeitpunkt: 13.00

Grenzwerte für chemische Stoffe Untersuchung gemäß Anlage 2 zu § 2 Absatz 1 und § 12 der Trinkwasser-Verordnung vom 5. Dezember 1990

Parameter	berechnet	Grenzwert	Ermittelter
	als	mg/1	Wert mg/l
Arsen			
Blei	As	0.01	<0,001
	Pb	0,04	<0.005
Cadmium	Cd	0,005	<0,0005
Chrom	Cr Cr	0,05	<0,002
Cyanid	CN	0,05	<0,005
Fluorid		1,5	0,14
Nickel	Ni ni	0,05	<0,002
Nitrat	NO ₃	50	6,7
Nitrit	NO NO	0,1	<0,02
Quecksilber	Rg	0,001	<0,0001
	and the state of t		

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH



Blatt 2 von 2 zum Schreiben vom 30.07.01

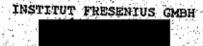




Parameter	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Ermittelter Wert
화가 가 연구되었는데 가	mg/l	mg/1	mg/l
Polycyclische aromatische			
Kohlenwasserstoffe		M. P. C. L.	
- Benza(ghi)perylen	0,000002		n.n.
- Indeno(1,2,3-c,d)pyren	0,000002		n.n.
- Benzo(k)fluoranthen	0,000002		
- Benzo(b)fluoranthen	0,000002		n.n.
- Benzo(a)pyren	0,000002		n.n.
- Fluoranthen	0,000002		n.n.
			n.n.
Summe der nachgewiesenen			
Substanzen als C		0,0002	
		0,0002	
Organische Chlorverbindungen			
- 1,1,1-Trichlorethan	0,0002		
Trichlorethen	0,0002		n.n.
Tetrachlorethen	0,0002		n.n.
Dichlormethan	0,005		n.n.
			n.n.
Summe der nachgewiesenen Lösemittel			
Poseill (fel		0,010	
- Tetrachlormethan	0,0002	0,003	n.n.

Beurteilung

Anforderungen.





Chemische und Blologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Wichtigste Akkricktiorungen; Zertifizierungen und Zulassungen der kratitut Fresenkus Gruppe.

Deirjacher Aktreditierungs

Von ZLD als Pro Medianprodukt ZLG-P-852,96,0

ledizhprodukte unter der Registrior-LG-P-165296.07 etkinstitut on AKMP els außerbetrischiche kösselle unter der Pentebliche Nich



Bereich Wasser

30.07.01

56118 Bad Ems

Verbandsgemeindewerke (VGW)

Postfach 11 53

Pr.Nr. 101TW109675 Unsere Auftrags-Nr. 101/17449-00

Prüfbericht über die Untersuchung der am 11,06.01 von uns entnommenen Probe

Chemisch-technische Standardanalyse

Entrahmeort Bezeichnung Entrahmestelle Xußere Beschaffenheit Geruch

Arzbach Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf farblos, klar geruchlos

Einhelt	Ermittelter Wert	Grenzwert gemäß Tri
Geruchsschwellenwert		
Färbung (Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm) m ⁻¹	<0.05	2 bei 12°
Trubung (Streulicht bei 90°) TE/F		0,5
Wassertemperatur	0,20	1,5
Lufttemperatur	10,0	25
Elektrische Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	15 303	
Redoxspannung (Pt/Ag/AgC1)* mV		2000
pH-Wert*	+130	
pH-Wert nach Calcium- carbonatsättigung (berechnet)	7,42	6,5-9,5
pH-Differenz	7,88	
CaCO ₃ -Sättigungsindex	-0,46	-0,2**
Gelöster Sauerstoff (0,)* mg/l	-0,82	
Freies Chlor (C)	7,4	
Chlordioxid (ClO ₂) mg/l mg/l		

⁼ bei der angegebenen Wassertemperatur

Der pH-Wert sollte im Bereich bis pH 8 und bei Verhandensein faserzementartiger Werkstoffe im Bereich bis pH 9,5 der pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung oder ein höherer Wert sein. Abweichungen bis zu 0,2 pH-Einheiten Werden geduldet.

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH

Institut Fresenius Gruppe

Blatt 2 von 3 zum Schreiben vom 30.07.01 Pr.Nr. 101TW109675



	Einheit	Ermittelter Wert	Grenzwerte gemäß TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,20	
als gelöstes Kohlenstoffdloxid (CO,) mg/1	9	
Säurekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/1	2,09	
Carbonathärte	•dH	5,9	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,41	
als Gesamthärte	•dH	7,9	
Härtebereich (gemäß Waschmittelgesetz vom 19.12.1		2	
Natrium (Na)	mg/l	7,6	150
Kalium (K)	mg/l	0,5	12
Calcium (Ca)	mg/l	38	400
Magnesium (Mg)	mg/l		50
Eisen, gesamt (Fe)	mg/l	<0,005	0,2
Mangan (Mn)	mg/l	0,016	0,05
Aluminium (Al)	mg/l	<0,005	0,2
Ammonium (NH _A)	mg/l	0,04	0,5
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,1
Nitrat (NO3)	mg/l	6,7	50
Chlorid (Cl)	mg/l	5,9	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	37	240
Phosphat (PO ₄)	mg/I	<0,04	6,7
Hydrogencarbonat (HCO_)	mg/l	127	
Carbonat (CO ₃)	mg/1	₹3	
Oxidierbarkeit, Mn VII->II a) als Kaliumpermanganatverbrauch b) als Sauerstoff (0,)	mg/l mg/l	2 0,5	
(- = nicht bestimmt)			

Chemische und Biologische Laboratorien GmbH



Wichtigste Akkrediterungen, Zertifizierungen und Zulässungen der Institut Fregenius Onuppe:

Blatt 3 von 3 zum Schreiben vom 30.07.01

Pr.Nr. 101TW109675

Devisaher Akkeedillerungs Pat

Prohibit No. COLD PAR PROMISED .

Nach CHI 6N 48001 von der PAPA durch de CAP Deutschen Antrechterungsgegeben frantenen Stribtt gebrechterten Profesionsorium Zugelasten nach Trinkvasserverordnung

2 martinari

Von ZLG als Prittinbereterium für Medizingredekte unter der Registrier-für ZLG-P-952,96.07 abbeidiliert

Von AKAP als nußerbetriebliche Ministelle unter der Registrier-Hind ALBO-ton ut de 19 anderstellen



Ionenbilanz

Summe der Kationen

Summe der Anionen Fehler der Ionenbilanz ,18 mval

3,14 mval

1,07

Beurteilung

Die nachstehenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen: pH-Differenz.

INSTITUT FRESENIUS GMBH

Verbandsgemeindewerke (VGW) Postfach 11 53

56118 Bad Ems



Bereich Wasser 21.10.02

Pr.Nr. 102TW091911 Unsere Auftrags-Nr. 102/14524-00

Prüfbericht über die Untersuchung der am 29.08.02 von uns entnommenen Probe

Chemisch-technische Standardanalyse

Entnahmeort

Arzbach

Beze ichnung Entnahmestelle

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf farblos, klar geruchlos

Außere Beschaffenheit Geruch .

Seruchsschwellenwert 1 2 bei 12°C Färbung (Spektraler 0,08 0,5 Absorptionskoeffizient bei 436 nm) m² 0,08 0,5 Trübung (Streulicht bei 90°) TE/F 0,10 1,5 Wassertempératur °C 10,5 25		Einkeit	Ermittelfer Wert	Grenzwerte gemäß Trinkw
Absorptionskoeffizient bei 436 nm) m 1 0.08 0,5 Trübung (Streulicht bei 90°) TE/F 0,10 1,5 Wassertempératur °C 10,5 25	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12°C
Wassertempératur °C 10,5 25		_1 ■	0.08	0,5
Wassertempératur °C 10,5 25	Trübung (Streulicht bei 90°)	TE/F	0,10	1,5
<u> [2012년 - 1917년 1</u> 일 수밖에 마시막하는 역시 회에는 기교에 마시막하는 보다 교육 경기를 하는 이번에도 보는 보다고 하시되는데 되었다.	Wassertempératur	°C	10,5	
curttemperatur °C 20	Lufttemperatur	°C	20	
ETektrische Leitfähigkeit (25°C) µS/cm 307 2000	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		2000
Redexspanning (Pt/Ag/AgCl) #V +110	Redexspanning (Pt/Ag/AgCl)	φV		
pH-Wert 7,34 6,5-9,5	pH-Wert		7,34	6.5-9.5
pid-Wert nach Calcium- carbonatsättigung (berechmet) 7,80				
pH-Differenz -0.46 -0.2	pH-Differenz			-0.2
CaCO ₃ -Sättigungsindex -0,84	CaCO ₃ -Sättigungsindex			
Gelöster Sauerstoff (0 ₂) mg/l 5,5	Gelöster Sauerstoff (0,)	Bq/1		
Freies Chlor (Cl ₂) mg/l -	Freies Chlor (Cl ₂)	9.35		
Chlordiaxid (C10 ₂) mg/]	Chlordiaxid (C10 ₂)	mg/1		

⁼ bei der angegebenen Wassertemperatur

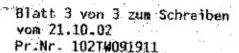
⁻ Der pH-Wert sollte im Bereich bis pH 8 und bei Verhandensein faserzementartiger Werkstoffe im Bereich bis pH 9,5 der pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung oder ein höherer Wert sein. Abweichungen bis zu 0,2 pH-Einheiten werden geduldet.



Blatt 2 von 3 zum Schreiben vom 21.10.02 Pr.Nr. 102TW091911



		Einheit	Ermittelter Wert	Grenzwerte gemäß TrinkwV
Basekapazität bi	s pH 8,2	##o1/1	0,27	
als gelöstes Koh	lenstoffdioxid (CO,	·	12	
	is pH 8,2 (p-Wert)	mmo1/1	<0,05	
	is pH 4,3 (m-Wert)	mmc1/1	2,34	
Carbonathärte		°dH	6,6	
Summe Erdalkalie	n di di	mmol/1	1,44	
als Gesamtharte		°dH	8,1	
Härtebereich (gemäß Waschmitt	elgesetz vom 19.12.	1986)	2	
Natrium	(Na)	mg/3	8,1	150
Kalium	(K)	mg/1	0,7	12
Calcium	(Ca)	mg/1	38	400
Magnesium	(Mg)	mg/1	12	50
Eisen, gesamt	(Fe)	mg/1	0,02	0,2
Mangan	(Mn)	ag/l	0,025	0,05
Aluminium	(A))	mg/l	<0,005	6,2
Ammonium	(NH _A)	mg/1	<0,02	0,5
Nitrit	(NO ₂)	mg/1	<0,02	0,1
Nitrat	(NO ³)	mg/1	4,7	50
Chlorid	(C1)	ag/]	6,2	250
Sulfat	(SO ₄)	mg/T	37	240
Phosphat	(P0 ₄)	mg/1	<0,04	6,7
Hydrogencarbonat	(HC0 ²)	ng/1	143	
Carbonat	(CO ₃)	ag/1	<3	
Oxidierbarkeit, M a) als Kaliumperm b) als Sauerstoff	n VII->II anganatverbrauch	mg/1 mg/1	1 <0,3	5
(- = nicht bestim	nt)			



INSTITUT



Ionenbilanz

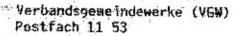
Summe der Kationen 3,26 mval Summe der Anionen 3,37 mval Fehler der Ionenbilanz 3,33 %

Beurteilung

Die nachstehenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen: pH-Differenz.

Es wurde ein Calcitlösevermögen des Wassers von 17,5 mg/l berechnet.

INSTITUT FRESENIUS GNBH



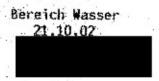
INSTITUT

56118 Bad Ems



Pr.Nr. 102TW091911

Unsere Auftrags-Nr. 102/14524-00



Prüfbericht über die Untersuchung der am 29.08.02 von uns entnommenen Probe

Entrahmeort:

Arzbach

Bezeichnung:

Brunnen, Rohwasser

Entnahmestelle:

Hahn Brunnenkopf

Enthahmezeitpunkt;

10.00

Grenzwerte für chemische Stoffe Untersuchung gemäß Anlage 2 zu § 2 Absatz 1 und § 12 der Trinkwasser-Verordnung vom 5. Dezember 1990

		A	
Parameter	berechnet	Grenzwert	Ermittelter Wert
	als	mg/l	ag/1
Arsen			
	As	0.01	<0,001
Blei	Pb	0,04	<0,002
Cadmium	Cd	0.005	<0,0005
Chron	Cr	0,05	<0,002
Cyanid	CN	0,05	<0,005
Fluorid	. F	1,5	0,14
Nickel	NT	0,05	<0,002
Nitrat	NO ₃	50	4.7
Nitrit	NO ₂	0,1	<0,02
Quecksilber	Hg	0,001	<0,0001



Blatt 2 von 2 zum Schreiben vom 21.10.02



Pr.Nr. 102TW091911

and to the a second and			
Parameter	Bestimmungs	Grenzwert	Ermittelte
	grenze	OI CILEMET C	Wert
	ag/1	2011	
	1897	mg/1	mg/1
Polycyclische aromatische			
Kohlenwasserstoffe		1.	
	A Amanan		
Benzo(ghi)perylen	0,000002		n.n.
- Indeno(1,2,3-c,d)pyren	0,000002		n.n.
- Benzo(k)fluoranthen	0,000002	0	n.n.
- Benzo(b)fluoranthen	0,000002		n.n.
- Benzo(a)pyren	0,000002		n.n.
- Fluoranthen	0,000002		n.n.
Summe der nachgewissenen			
Substanzen als C		0,0002	
Organische Chlorverbindungen			
1.1.1-Trichlorethan	0,0002		n.a.
Trichlorethen	0,0002		n-n-
Tetrachlorethen	0,0002		n.n.
Dichloraethan	0,005		n.n.
Summe der nachgewiesenen			
Lösemittel		0.010	9
Choom wreat		0,010	-
- TetrachTormethan	n oono	A 000	
ceracitios decirali	0,0002	0,003	a.n.

(n.n. = nicht nachweisbar)

Beurteilung

Die untersuchten Parameter der Wasserprobe Anforderungen.

INSTITUT FRESENTUS GMBH

INSTITUT FRESENIUS



verbanos	Jeme	3 3 710	Je W	eri	œ.	(A	64	Ŋ
Postfach	11	53						
		2000						

56118 Bad Ems 21.10.02 **ANALYSENDATEN** nach: GWHeschaffungsprogramm Wasserwerk: Orto Kennziffer des WW: 323215037 Probenahmeort: Arzbach Gemeindeschlüssel: 14120101 Probenahmestelle: Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf EDV-Nummer: 072589693671 Untersuchungslabor/J-Nr.: Probenahmedatum: INSTITUT FRESENIUS, 65232 Jaunusstein-Neuhof 29.08.02 Pr.Nr. 1027W091911 Auftrags-Nr. 102/14524-00 Zusätzliche Angaben (nur bei Trinkwasseranalysen ausfüllen) Wasserversorgung-Gesundheitsant: Abgabenenge: unternehmen: Cahnstein. mª/Jahr Verbandsgemeindewerke (VGW) Anzanl Postfach 11 53 versorgter Personen: 56118 8ad Ems Untersuchung durch: Ausnahmegenehmigung Frist bis (Datum) Parameter Konzentr.: Gesundheitsamt NVU Einzelversorgung: □ja wenn ja, Lebensmittelbetrieb: Art der Aufbereitung: siehe Anlage 2 keine Anderung Feld:1 Feld:2 Feld:3 Feld:4 Feld:5 Feld:6 Feld:7 Feld:8 Feld:9 Kannziffer:

BTatt 2 von 5 zum Schreiben vom 21.10.02

Pr.Nr. 102TW091911

INSTITUT FRESENIUS



Wasserwerk:

Probenahmestelle: Arzbach

> Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

EDV-Nummer:

072589693671

Probenahmedatum:

29.08.02

Nr.	PARAME	TER		Heßwert.
1	1142	Arsen	µg/1	<1
2	1138	Blei Pb	µg/1	<2
3	1165	Cadmium	µ9/1	<0,5
5	1151	Chrom, gesamt Cr	F\gu	<2
5	1188	Nickel	µg/1	<2
6	1231	Cyanid, gesamt CN	mg/1	<8,005
7	1321	Fluorid	mg/1	0,14
8	1244	Nitrat NO ₃	mg/1	4,7
9	1246	Nitrit NO 2	ng/1	<0,02
10	1166	Quecksilber Hg	μ9/1	<0.1
11	1145	Antimon Sb	μ9/1	.011
12	1218	Selen Se	μ9/1	
13	1590	Polycl.arom.Kohlenwasserst.(PAK)als C	1/eu	_
14	4534	Fluoranthen	µg/1	<0,002
15	4530	Senzo(b) Fluoranthen	µ9/1	<0,002
16	4531	Benzo(k) fluoranthen	µ9/1	<0,002
17	4533	Benzo(a)pyren	µg/1	<0,002
18	4532	Benzo(ghi)perylen	μ9/1	<0,002
19	4535	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/1	<0,002
20	1591	Org.Chlorverbindungen, Sa. (1fd.Nr.21-24)	μ9/1	
21	4303	1,1,1-Trichtorethan	49/1	<0.2
22	4305	Trichlorethen	µg/1	<0,2
23	4311	Tetrachlorethen	ид/1	<0,2
24	4301	Dichlormethan	µ9/1	<5
25	4304	Tetrachlormethan	µ9/1	<0,2
26 27	1594	Polychl./-brom.Bi-u.Terphenyle,Sa.	f\equ	

8fatt 3 von 5 zum Schreiben vom 21.10.02 Pr.Nr. 102TW091911

INSTITUT FRESENIUS



Wasserwerk:

Probenahmestelle: Arzbach

Brunnen, Rohwasser

Hahn Brunnenkopf

EDV-Nummer:

072589693671

Probenahmedatum:

29.08.02

Rr.	PARAME	TER			Meßwert
28	1024	ENALUM (CAN UNICE N		-1	0.00
29	1038	Färbung (SAK Hg436 nm) Trübung	100	R	0,08
30	1047			TE/F	0,10
31	1048	Geruchsschwellenwert bei 12 °C		di ⊟i biar	1
32	1011	Geruchsschwellenwert bei 25 °C Wassertemperatur	H. H	°c	40.5
33	1061	pH-Wert, elektron.			10,5
34	1066	Delta-pH-Wert	A Property		7,34
35	1081	Leitfähigkeit bei 25 °C		100 fam	-0.46
36	1531	Oxidierbarkeit(KMnO4-Ver.als 0)	1. 5 Tay	µS/cm	307
	A TOTAL	2		mg/l	<0,3
37	1132	Aluminium	AT	mg/1	<0,005
38	1248	Ammorrium	NH4	mg/1	<0.02
39	1182	Eisen	Fe	mg/l	0.02
40	1113	Kalium	K	mg/1	0.02
41	1121	Magnesium	Ng	mg/1	0,7
42	1171	Mangan	Mn	ng/1	0,025
43	1112	Natrium	Na	mg/1	8,1
44	1157	Silber	Ag	mg/1	
45	1313	Sulfat	so ₄ 2-	mg/1	37
46	1561	Tenside a)anionische (MBAS)		M	
47	1567	b)nichtionische (8iAS)		mg/1 mg/1	
48	1338	Chlor, fret	Cl ₂	mg/1	
49	1337	Chlor, gesamt			
50	1340	Chlordioxid	c1 ₂	mg/1	
	2340	CHARTA	C10 ₂	mg/1	
51	1342	Chlorit	C10 ₂	mg/1	-
52	1593	Haloforme, Sa. (1fd. Nr.53-56)		μ9/1	
53	4302	Trichlormethan		µ9/1.	<0,5
54	4306	Dichlorbronmethan		μ9/1	<0,2
55 -	4309	Dibrouchlormethan		µg/1	<0,2
56	4312	Tribrosmethan		µg/1	<0.5

Blatt 4 von 5 zum Schreiben yon 21.10.02 Pr.Nr. 1027W091911

INSTITUT



Wasserwerk:

Probenahmestelle: Arzbach

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

EDV-Number:

072589693671

Probenahmedatum:

29.08.02

Nr.	PARAME	TER		Meßwert
57	1483	Gesamthärte	°d	8,1
58	1485	Karbonathärte	°d	6,6
59	1122	Calcium	Ca mg/1	38
60	1125	Barium	8a mg/1	
61	1160	Kupfer	Cu mg/i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
62	1163	Zink	Zn ng/1	-
63	1211	Bor .	8 mg/1	
64	1261	Gesamtphospher als Phosphat	PO4 89/1	<0.04
65	1213	Kieselsäure als Si	Si mg/l	
66	1331	Chlorid	C1 mg/1	6.2
67	1281	Sauerstoff	0 ₂ mg/1	5,5
68	1472	Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	f\lead	2,34
69	1476	Säurekapazītāt (bīs pH-Wert 8,2)	mmol/1	<0,05
70	1473	Basekapazität (bis pH-Wert 4,3)	amol/1	
71	1477	Basekapazität (bis pH-Wert 8.2)	T\foan	0,27
72	1521	org.Kohlenstoff,gelöster (DOC)	mg/l	
73	1569	Adsorb.organ.geb.Halogen (AOX)	µg/1	_
74	1573	Ausblasb.organ.Halogenverb.(POX)	µ9/1	
			-1	
75	1022	SAK-254 rim	Ta .	
76	4315	cis-1,2-Dichlorethen	μg/1	<5
77	1595	Benzol, Toluol, Xylole (BTX)	µg/1	
78	1547	Gesaptphenolindex	mg/l	
79	1546	Phenole, wasserdampfflüchtig	mg/1	4
80	1543	Kohlenwasserstoffe (KWS)	mg/1	_
81	1580	org.Schwefelverbind.,gelöst(DOS)	aq/1	par .
82	1540	mit Chloroform extrahierbare Stoffe	mg/1	
83	1730	Koloniezahl 20°C ± 2°C	1/e1	
84	1731	Koloniezahl 36°C ± 1°C	1/ml	
85	1729	E.coli	1/190ml	
86	1728	Coliforme Keime	1/100m1	
66	1243	Kjeldahl-Stickstoff	mg/1	-
	18.00			

INSTITUT



Blatt 5 von 5 zum Schreiben vom 21.10.02 Pr.Nr. 102TM091911

Wasserwerk:

Probenahmestelle:

Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

EDV-Nummer:

072589693671

Probenahmedatum:

29.08.02

Benerkungen:

Für die Richtigkeit der Eintragungen zeichnen:

- für die Untersuchungsergebnisse: INSTITUT FRESENIUS, Taunusstein, den 21.10.02

- für das Wasserversorgungsunternehmen: Datum, Unterschrift, Stempel



Verbandsgemeindewerke (VGW) Postfach 11 53

56118 Bad Ems

Pr.Nr. 102TW091911

Unsere Auftrags-Nr. 102/14524-00

21.10.02

Bericht über die Untersuchung der am 29.08.02 von uns entnommenen Probe

Enthalmeort:

Arzbach

Bezeichnung:

Brunnen, Rohwasser

Hahn Brunnenkopf

Untersuchung auf leichtflüchtige nichthalogenierte Kohlenwasserstoffe

	Einheit	Bestimmungs-	Ermittelter
		grenze	Wert.
Benzol .	mg/1	0,001	n.n.
Foluci	mg/1	0,001	n.n.
Ethylbenzol	ng/1	0,001	n.n.
Summe Xylola	ng/1	0,001	n.n.

bezogen auf eine Einzelkomponente

02603 793105

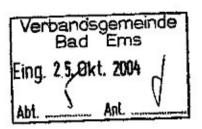


PUG Pfaifer Umwelt GmbH, Parkstyafle7, \$6075 Kohlenz

Verbandsgemeindewerke Bad Ems

Bieichstraße la

56130 Bad Ems



Datum

22.10.2004

Brocheiter person to connect

Durchwahl phone

0261/3044 FAX0261/3044

Der Zeichen your ref.

Prüfbericht

20694-2 mikrobiologische Analyse

Auffraggeber

Auftragsnummer

Probenehmer

Probeart

Probenahme am/ Probeeingang am

Beginn / Ende der Analyse

Beprobungsort

Entrahmestelle Projekt

VGW Bad Ems

PUG mbH,

1 mai Trinkwasser

19.08.2004 / 19.08.2004

20.08,2004 /

Hochbehälter Arzbach, Zulauf Tiefbrunnen

Zapthahn

Trinkwasserverordnung 2001

Anforderungen

Mikrobiolog. Untersuchung * Gemäß TVO vom

21.05.2003

Untersuchungsergebnis

Koloniezahl nach TVO a.f. (Anlage 1 Nr. 5)

Koloniezahl/ml bei $20/\pm 2^{\circ}$ C (nach 44 ± 4 Sld.) Koloniezahi/ml bei 36/± 1°C (nach 44 ± 4 Std.)

Koloniezahl nach TVO 2001 (EN ISO 6222) Koloniezahl/ml bei $22/\pm 2^{\circ}$ C (nach 64 ± 4 Std.) 0

Koloniezahl/ml bel $36/\pm 2^{\circ}$ C (nach 44 ± 4 Std.) Escherichia coli (ISO 9308-1) in 100 ml negativ Coliforme Bakterien (ISO 9308-1) in 100 ml

Enterokokken (ISO 7899-2)

negativ

Clostridium perfringens (TVO 2001)

in 100 mi in 100 ml negativ negativ

Beurleilung

keine Beanstandungen

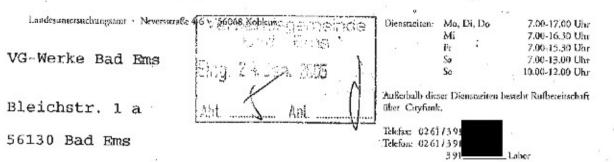
Mit freundlichen Grüßen



Die mikrobiologischen Untersuchungen wurden in Kooperation mit dem Landesuntersuchungsamt (Institut für Hygiene und Infektionsschutz) durch-geführt.

Landesuntersuchungsamt Institut für Hygiene und Infektionsschutz

Neversstraße 4-6 · 56068 Koblenz



Befundbericht vom:

21.01.05

Seite 1 von 1

~~-	Þ	R	Ü	F	В	E	R	I	C	H	Ľ	•	
Arzbach	Tiefe	nbru	nnen			·.			10.4	gangszeit '	•	Eingangsdatum 19.01.2005	Labor Nr.
									T			22.01.2003	111000400

Angaben zur Einsendung :

PN:

-Hinwei - Porten w -- - autor - Tot unch - tulich -- reiter

Material : Rohwasser

Entnahme am 19.01.05 um 09:30 Uhr

Mikrobiologische Untersuchung gemäß TrinkwV 2001

Untersuchungsergebnis :

Koloniezahl nach TrinkwV a.F.(Anlage 1 Nr.5)

bei 20 +-2 Grad C / 44 +-4 h in 1 ml: bei 36 +-1 Grad C / 44 +-4 h in

Koloniezahl nach TrinkwV 2001 (EN ISO 6222)

bei 22 +-2 Grad C / 68 +-4 h in bei 36 +-2 Grad C / 44 +-4 h in

Escherichia coli (ISO 9308-1) in 100 ml; negativ Coliforme Bakterien (ISO 9308-1) in 100 ml: negativ Enterokokken (ISO 7899-2)

in 100 ml; negativ negativ

Clostridium perfringens(TrinkwV 2001) in 100 ml:

Beurteilung:

 Das Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung gibt keinen Anlass zur Beanstandung.

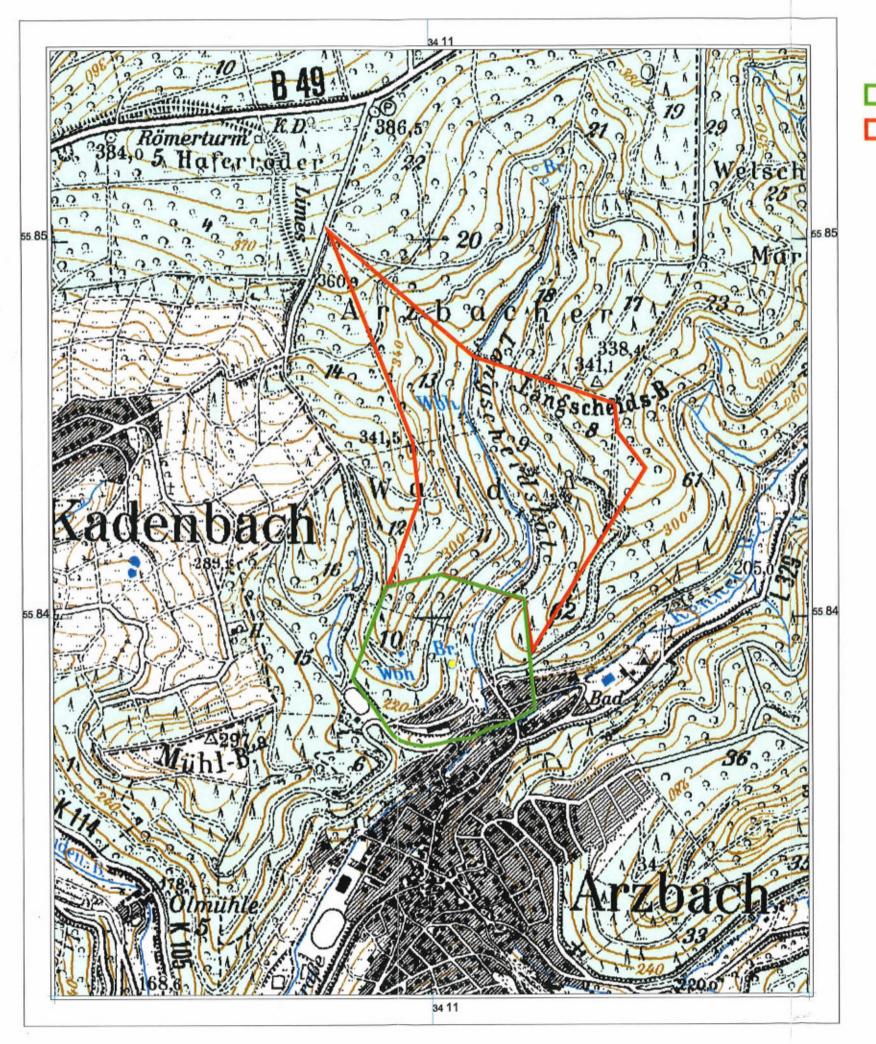
Telef. Befundmitteilung am 20.01,05 um 9.00 Uhr, angenommen:

Endbefund vom 21.01.05

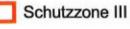
Duplikatbefund an:

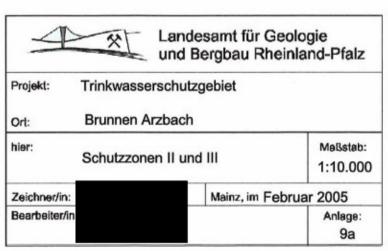
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises, Abt. Gesundheitswesen, Insel Silberau, 56130 Bad Ems

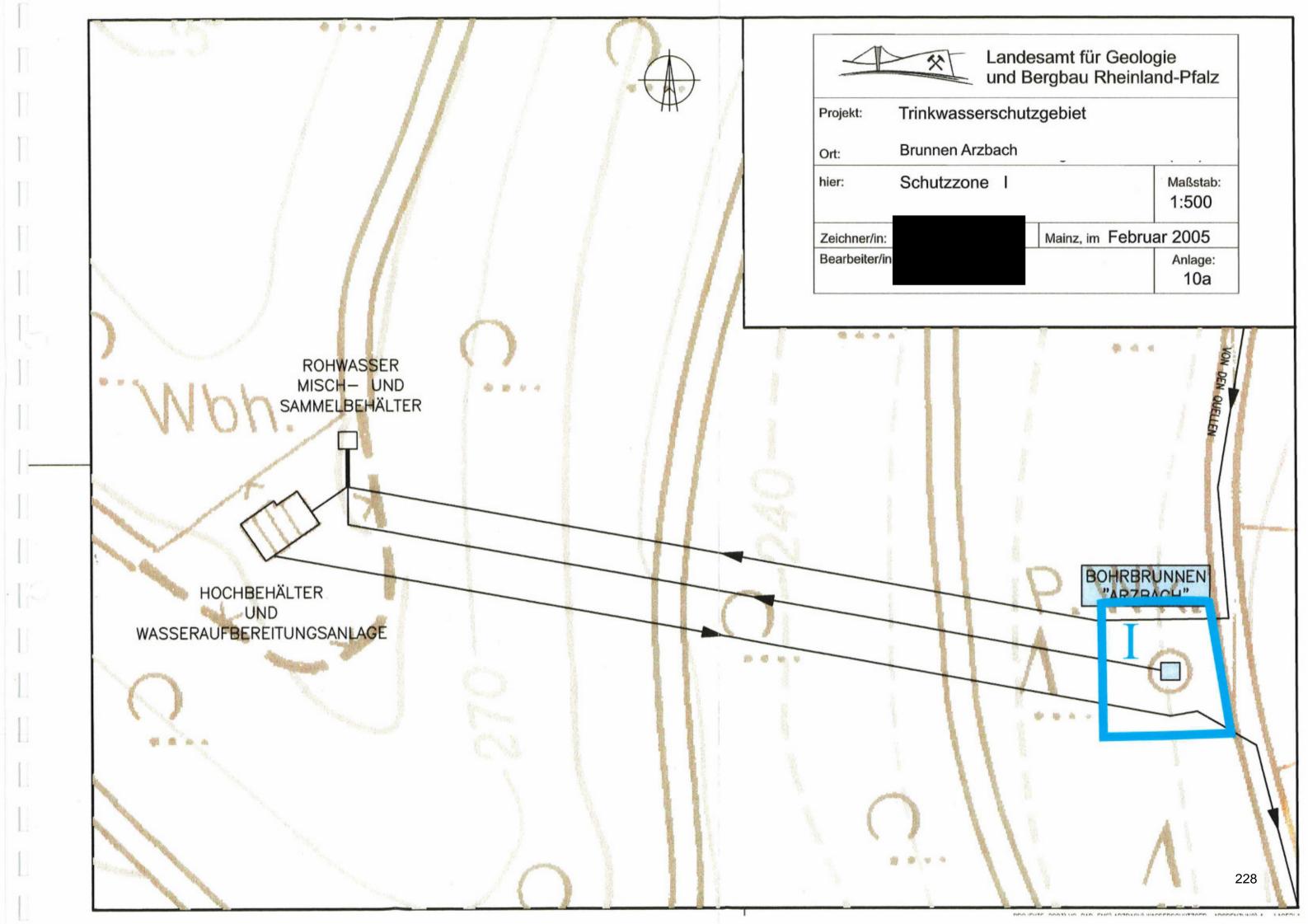
Das Untersuchungsdatum entspricht i.d.R. dem Eingangsdatum. Abweichende Untersuchungsdaten werden oben eigens angegeben, Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Nach DIN EN ISO/IEC 17026:2000 Nr.5.10.2 ist es ohne schriftliche Genehmigung des IHIS Koblenz nicht zulässig, den Befund auszugsweise zu verwielfältigen. Ende des Berichtes



- Brunnen Arzbach
- Schutzzone II
- O charters and I









Anlage 11

zum

GUTACHTEN

des

Landesamtes für Geologie und Bergbau vom Februar 2005

Abgrenzung der Trinkwasserschutzgebiete "Brunnen Arzbach" und "Quellen Arzbach / Langenscheidstal 1-3" der Verbandsgemeindewerke Bad Ems

Fotos



Foto 1: Tiefbrunnen Arzbach



Foto 2: Blick auf den Brunnenkopf

Struktur- und Genehmigun Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallw		
Az.: 33-WSG-220577-43 und 33-WSG	3-220688-43	
Bearbeiter:		
Telefon Fax (persönlich); e-Mail:	Telefax:	. 7

Montabaur den 07.04.2005

Referat 33 an Referat 31

Vollzug der Wassergesetze;

Neuabgrenzung folgender Wasserschutzgebiete

- WSG Quellen "Langenscheidstal 1-3" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 577
- WSG Brunnen "Arzbach" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 688

Anl.: - 2 Übersichtspläne mit Eintragung des Abgrenzungsvorschlages des Landesamtes für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

Sehr geehrte Damen und Herren,

die örtliche Abgrenzung der Wasserschutzgebiete Quellen "Langenscheidstal 1-3" und Brunnen "Arzbach" wird auf

Mittwoch, den 18.05.2005,

- um 10.00 Uhr Verbandsgemeindeverwaltung Bad Ems kleiner Sitzungssaal, Bleichstrasse 1, 55130 Bad Ems

festgesetzt.

Ich bitte Sie um Teilnahme am vg. Termin.

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag



z.d.A. Az.: 33-WSG-220577-43 und 33-WSG-220688-43

Rheinland Dfalz

-Entwurf-

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord • Postfach 12 27 • 56402 Montabaur

Verbandsgemeindewerke Bad Ems Bleichstrasse1

55130 Bad Ems



Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Bahnhofstr, 49 56410 Montabaur

Telefon (02602) 152-0 Telefax (02602) 16355

Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom Mein Zeichen Meine Nachricht vom

33-WSG-220577-43 33-WSG-220688-43 Auskunft erteilt Telefon (persönlich) Fax (persönlich)

Dienstgebäude Zimmer E-Mail (persönlich)

Datum

07.04.2005

rip.de

Vollzug der Wassergesetze;

Neuabgrenzung folgender Wasserschutzgebiete

- WSG Quellen "Langenscheidstal 1-3" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 577

- WSG Brunnen "Arzbach" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 688

Anl.: - 2 Übersichtspläne mit Eintragung des Abgrenzungsvorschlages des Landesamtes für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrt

> die örtliche Abgrenzung der Wasserschutzgebiete Quellen "Langenscheidstal 1-3" und Brunnen "Arzbach" wird auf

> > Mittwoch, den 18.05.2005,

- um 10.00 Uhr Verbandsgemeindeverwaltung Bad Ems kleiner Sitzungssaal, Bleichstrasse 1, 55130 Bad Ems

festgesetzt.

Ich bitte sicherzustellen, dass zu dem Termin folgende Unterlagen vorliegen:

Konten der Regierungskasse: Landeszentralbank Koblenz Kto.-Nr. 570 015 06 (BLZ 570 000 00) Landesbank Rheinland-Pfalz Girozentrale Koblenz Kto.-Nr. 310 007 539 (BLZ 570 500 00) Kto.-Nr. 72 900 (BLZ 570 501 20)

Besuchszeiten:

montags - donnerstags: 9.00 - 12.00 Uhr u.

freitags:

14.00 - 16.00 Uhr 9.00 - 12.00 Uhr Katasterpläne (1-fach) der in Betracht kommenden Gemarkungsteile in ausreichender Größe.

Folgende Dienststellen wurden ebenfalls zu dem Abgrenzungstermin eingeladen:

Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises -Untere Wasserbehörde-	56129 Bad Ems
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises -Abt. Gesundheitswesen-	56129 Bad Ems
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht	55116 Mainz
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz -Außenstelle Koblenz-	56068 Koblenz
Landesbetrieb Straßen und Verkehr Diez	65582 Diez
Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz -Abt. Bergbau-	56002 Koblenz
Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz	55133 Mainz
DLR Westerwald-Osteifel Westerburg	56452 Westerburg
Forstamt Lahnstein	56112 Lahnstein

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

z.d.A. Az.: 33-WSG-220577-43 und 33-WSG-220688-43

Rheinland Dfalz

-Entwurf-

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord • Postfach 12 27 • 56402 Montabaur

siehe Verteilerliste



Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Bahnhofstr, 49 56410 Montabaur

Telefon (02602) 152-0 Telefax (02602) 16355

Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen Meine Nachricht vom

33-WSG-220577-43 33-WSG-220688-43

Auskunft erteilt Telefon (persönlich) Fax (persönlich)

Dienstgebäude Zimmer E-Mail (persönlich)

Datum

07.06.2005

1p.de

Vollzug der Wassergesetze;

Neuabgrenzung folgender Wasserschutzgebiete

 WSG Quellen "Langenscheidstal 1-3" in der Gemarkung Arzbach. WSG-Nr.: 403 220 577

- WSG Brunnen "Arzbach" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 688

Anl.: - 2 Übersichtspläne mit Eintragung des Abgrenzungsvorschlages des Landesamtes für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

Sehr geehrte Damen und Herren,

die örtliche Abgrenzung der Wasserschutzgebiete Quellen "Langenscheidstal 1-3" und Brunnen "Arzbach" wird auf

Mittwoch, den 18.05.2005,

- um 10.00 Uhr Verbandsgemeindeverwaltung Bad Ems kleiner Sitzungssaal, Bleichstrasse 1, 55130 Bad Ems

festgesetzt.

Ich bitte Sie um Teilnahme am vg. Termin.

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

Konten der Regierungskasse: Landeszentralbank Koblenz Kto.-Nr. 570 015 06 (BLZ 570 000 00) -Landesbank Rheinland-Pfalz Girozentrale Koblenz Kto.-Nr. 310 007 539 (BLZ 570 500 00) Sparkasse Koblenz Kto.-Nr. 72 900 (BLZ 570 501 20)

Besuchszeiten:

montags - donnerstags: 9.00 - 12.00 Uhr u.

14.00 - 16.00 Uhr freitags:

9.00 - 12.00 Uhr

- Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises

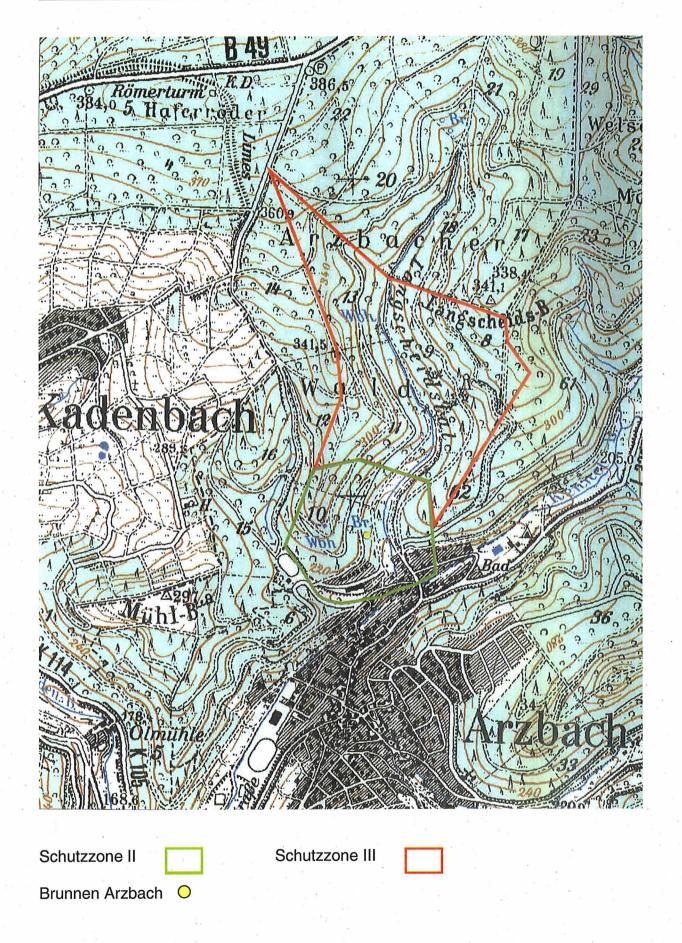
 Untere Wasserbehörde Insel Silberau
 56129 Bad Ems
- Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises

 Abt. Gesundheitswesen Insel Silberau
 56129 Bad Ems
- Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Kaiser-Friedrich-Strasse 7 55116Mainz
- Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz
 Außenstelle Koblenz Bahnhofplatz 9
 56068 Koblenz
- Landesbetrieb Straßen und Verkehr Diez Goethestraße 9 65582 Diez
- Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz
 Abt. Bergbau Postfach 10 02 55
 55133 Mainz
- 8. Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz Abt. Wasser und Boden -

55133 Mainz

- DLR Westerwald-Osteifel Westerburg Postfach 1340 56452 Westerburg
- Forstamt Lahnstein Emser Landstraße 8 56112 Lahnstein
- 11. z.d.A. Az.: 33-WSG-220577-43 und 33-WSG-220688-43

Lageplan Brunnen "Arzbach"



Rheinland Dfalz



13 MAR 2005

DLR Westerwald-Ostcifel • Postfach 13 40 • 56452 Westerburg

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord Postfach 12 27

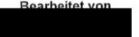
56402 Montabaur

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westerwald-Osteifel

Dienstsitz Westerburg Jahnstraße 5 56457 Westerburg



Aktenzeichen GA08_050



Durchwahl

Datum 12.05.2005

Vollzug der Wassergesetze;

Neuabgrenzung folgender Wasserschutzgebiete

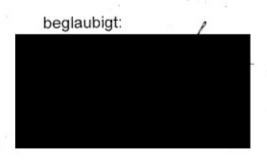
- WSG Quellen "Langenscheidstal 1-3" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.:403 220 577
- WSG Brunnen "Arzbach" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr.: 403 220 688 Dort. Schreiben vom 07.04.2005 - 33-WSG-220577-43 und 33-WSG-220688-43 -

Sehr geehrte Damen und Herren,

seitens der Landeskulturverwaltung bestehen aus agrarstrukturellen, landeskulturellen und siedlungsbehördlichen Gründen gegen die o.a. Planung keine Bedenken.

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag





Von:

Gesendet:

An: Cc: Montag, 18, April 2005 08:24

Cc: Betreff:

861005004 3342-0643-03 Vollzug der Wassergesetze 33-WSG-220577-43 + 33-WSG-220688-43

Sehr geeh

durch die geplante Abgrenzung und Ausweisung der WSG für die Quellen "Langscheidstal 1-3" und den Brunnen "Arzbach" werden keine bergbaulichen Belange tangiert. Aus diesem Grund nimmt kein Vertreter der Abteilung Bergbau des LGB am dem für den 18.05.2005 vorgesehenen Abgrenzugstermin teil.

Mit freundlichem Glückauf

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur

Bad Ems, den 18.05.2005 Az.: .33-WSG-220688-43 WSG-Nr.: 403 220 688

Niederschrift

Örtliche Abgrenzung eines Wasserschutzgebietes zum Zweck der öffentlichen Wasserversorgung für die Brunnen "Arzbach"

Verbandsgemeinde Rhein-Lahn-Kreis

Folgende Wasserfassungsanlagen befinden sich im Wasserschutzgebiet:

WFG-Nr.:	Wasserfassung	Gemarkung	Flur	Flur- stück
303 022 465	Brunnen "Arzbach"	Arzbach	16	12/2

Grundlage

Grundlage für die Abgrenzung des Wasserschutzgebietes sind die "Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete I. Teil - Schutzgebiete für Grundwasser -" des DVGW-Regelwerkes, Arbeitsblatt W 101, Februar 1995.

2. Schutzzonen

Entsprechend vorgenannter Grundlage und den von den Erschienenen getroffenen Feststellungen ist es zum Wohle der Allgemeinheit erforderlich, das Wasserschutzgebiet für die der öffentlichen Wasserversorgung dienenden Wassergewinnungsanlagen gemäß § 19 WHG in Verbindung mit § 13 LWG wie folgt festzusetzen:

2.1 Zone III (weitere Schutzzone , rot umgrenzt)

2.2 Zone II (engere Schutzzone, grün umgrenzt)

2.3 Zone I (Fassungsbereich, blau umgrenzt)

Darstellung der Schutzzonen - siehe beiliegenden Übersichtsplan.

Gefährdu	ıngen
----------------------------	-------

3.1 Zone III:

3.2 Zone II:

- Langenscheidsbach
- Bebauung der Ortslage Arzbach
- Beweidung

3.3 Zone I:

4. Schutzmaßnahmen

Folgende Maßnahmen zum Schutz der Wassergewinnungsanlagen sind erforderlich:

5. Bestehende Rechtsverordnung

Für das Wasserschutzgebiet wurde noch keine Rechtsverordnung erlassen.

6. Anlagen

- 6.1 Übersichtsplan (Maßstab ca. 1 :) mit eingetragenen Schutzzonen
- 6.2 Teilnehmerliste

v. g. u.

(SGD Nord, Regionalstelle Montabaur, Ref. 33)	(SGD Nord, Ref. 31)	(Landesamt für Geologie und Bergbau Mainz)
(Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Ge- werbeaufsicht Mainz)	(Kreisverwaltung Rhein-Lahn -Abt. Gesundheitswesen-)	(Kreisverwaltung Rhein-Lahn -Untere Wasserbehörde-)
(Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz)	(DLR Westerwald-Osteifel Westerburg)	(Forstamt Lahnstein)
(Verbandsgemeindewerke)	(Landesamt für Geologie und Bergbau –Abt. Bergbau-)	(Landesbetrieb Strassen und Verkehr Diez)
(IngBüro)	a so to de to a	

Teilnehmerliste

Zum Termin erschienen zur Abgrenzung des Wasserschutzgebietes:

	Name	(in Drucksch	rift)	
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirt- schaft, Bodenschutz Montabaur (Ref. 33)				
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Zentralreferat Wasserwirtschaft, Abfallwirt- schaft, Bodenschutz Koblenz (Ref. 31)				
Landesamt für Geologie und Bergbau Mainz				
Landesamt für Geologie und Bergbau Mainz -Abt. Berbau-				
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Mainz				
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz				
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises -Untere Wasserbehörde-				
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises -Abt. Gesundheitswesen-				
Landesbetrieb Strassen und Verkehr Diez				
Verbandsgemeindewerke				
Forstamt Lahnstein				
DLR Westerwald/Osteifel Westerburg				
				4
9 %				
T				
				4
		33		

Entwurf Ver- und Gebotskatalog Brunnen "Arzbach"

Zone I (Fassungsbereich)

Die Zone I soll den Schutz der Trinkwassergewinnungsanlage und ihrer unmittelbaren Umgebung vor jeglichen Verunreinigungen und sonstigen Beeinträchtigungen gewährleisten.

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge untersagt, und zwar insbesondere:

- 1.1 die für die Zonen III und II genannten Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge
- 1.2 Fahr- und Fußgängerverkehr
- 1.3 land- und forstwirtschaftliche sowie gartenbauliche Nutzung
- 1.4 Anwendung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln

Zone II (Engere Schutzzone)

Die Zone II soll den Schutz vor Verunreinigungen durch pathogene Mikroorganismen (z.B. Bakterien, Viren, Parasiten und Wurmeier) sowie vor sonstigen Beeinträchtigungen gewährleisten, die bei geringer Fließdauer und –strecke zur Trinkwassergewinnungsanlage gefährlich sind.

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge untersagt, und zwar insbesondere:

- 2.1 die für die Zone III genannten Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge
- 2.2 Errichtung und Erweiterung baulicher Anlagen einschließlich deren Nutzungsänderung
- 2.3 Bau und Erweiterung von Straßen, Bahnlinien und sonstigen Verkehrsanlagen
- 2.4 Änderung von Verkehrsanlagen, ausgenommen zur Verbesserung des Grundwasserschutzes
- 2.5 Baustelleneinrichtungen
- 2.6 Transport wassergefährdender oder radioaktiver Stoffe
- 2.7 Lagerung von Heiz- und Dieselöl
- 2.8 Transformatoren und Stromleitungen mit flüssigen, wassergefährdenden Kühl- und Isoliermitteln
- 2.9 Anwendung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) und Silagesickersaft
- 2.10 Errichtung und Erweiterung von Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Silagesickersäften, Festmist und Silagen

- 2.11 Lagerung von Mineraldünger und Pflanzenschutzmitteln
- 2.12 Durchleiten von Abwasser, ausgenommen nicht schädlich verunreinigtes Niederschlagswasser
- 2.13 Versickerung von gesammeltem Niederschlagswasser, ausgenommen die breitflächige Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser über die belebte Bodenzone
- 2.14 Oberirdische Gewässer, die mit Abwasser belastet sind
- 2.15 Herstellung und Erweiterung von Dränen
- 2.16 Die nach der Düngeverordnung in der jeweils gültigen Fassung zu erstellenden und aufzubewahrenden Aufzeichnungen sind auf Verlangen dem Begünstigten und der oberen Wasserbehörde vorzulegen

Zone III (Weitere Schutzzone)

Die Zone III soll den Schutz vor weitreichenden

Beeinträchtigungen, insbesondere vor nicht oder schwer abbaubaren chemischen und radioaktiven Verunreinigungen gewährleisten.

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge untersagt, und zwar insbesondere:

- 3.1 Ausweisung und Erweiterung von Gebieten für Industrie und Gewerbe
- 3.2 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Betrieben und Anlagen zum Herstellen, Behandeln, Verwenden, Verarbeiten und Lagern von radioaktiven und nicht oder nur schwer abbaubaren wassergefährdenden Stoffen wie z.B. Raffinerien, Metallhütten, chemische Fabriken, Chemikalienlager und kerntechnische Anlagen
- 3.3 Ausweisung und Erweiterung von Baugebieten
- 3.4 Errichtung und Erweiterung baulicher Anlagen, es sei denn, die mittlere Schutzfunktion der grundwasserüberdeckenden Schichten unterhalb der Eingriffssohle wird der oberen Wasserbehörde nachgewiesen. Der Nachweis ist nicht erforderlich für das Schließen einzelner Baulücken innerhalb bebauter Ortslagen
- 3.5 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Wärmekraftwerken, soweit nicht gasbetrieben
- 3.6 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Flugplätzen
- 3.7 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Güterumschlagplätzen (z.B. Rangierbahnhöfe, Güterbahnhöfe, Autohöfe)
- 3.8 Militärische Anlagen und Übungen, soweit sie nicht den Vorgaben des DVGW-Regelwerkes W 106 entsprechen

- 3.9 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Schießplätzen
- 3.10 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Golfplätzen
- 3.11 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Friedhöfen
- 3.12 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Tankstellen
- 3.13 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Verkehrsanlagen, ausgenommen die Maßnahme erfolgt im Einvernehmen mit der oberen Wasserbehörde unter Beachtung der Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten (RiStWag) in der jeweils gültigen Fassung
- 3.14 Lagerung von Baustoffen, von denen eine Grundwassergefährdung ausgehen kann
- 3.15 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Rohrleitungsanlagen zum Befördern von wassergefährdenden Stoffen
- 3.16 Errichtung und Erweiterung der Kanalisation einschließlich Mischwasserentlastungsanlagen (Regenüberlauf und Regenüberlaufbecken), ausgenommen Anlagen, die eine erhöhte Dichtheit gewährleisten und in angemessenen Zeitabständen durch Inspektionen auf Schäden überprüft werden
- 3.17 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Kläranlagen und geschlossenen Abwassersammelgruben
- 3.18 Einleitung von Abwasser in den Untergrund, einschließlich Abwasserversickerung, -verrieselung und –verregnung, ausgenommen die breitflächige Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser über die belebte Bodenzone
- 3.19 Einleitung von Abwasser in ein oberirdisches Gewässer, ausgenommen nicht schädlich verunreinigtes Niederschlagswasser
- 3.20 Verwendung von auswasch- oder auslaugbaren wassergefährdenden Materialien (z.B. Bauschutt, Straßenaufbruch, Müllverbrennungsrückständen, Schlacken, Rückständen des Bergbaus) beim Bau von Anlagen des Straßen-, Wasser-, Schienen- und Luftverkehrs und von Lärmschutzdämmen
- 3.21 Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von unterirdischen Speichern für wassergefährdende Stoffe
- 3.22 Umgang (Lagern, Abfüllen, Umschlagen, Herstellen, Behandeln und Verwenden) mit wassergefährdenden Stoffen, ausgenommen sind
 - 1. Kleinmengen für den Haushaltsbedarf
 - 2. Heizöl für den Hausgebrauch
 - 3. Dieselkraftstoff für land- und forstwirtschaftliche Betriebe

In den unter Ziffer 1-3 aufgeführten Fällen ist nur eine oberirdische Lagerung und Leitungsverlegung zulässig.

3.22 Unterirdische Transformatoren und Stromleitungen mit flüssigen, wassergefährdenden Kühl- und Isoliermitteln

- 3.23 Abfalldeponien, dies gilt u.a. für:
- 3.24.1 Ablagerung von Rückstanden aus Wärmekraftwerken und Abfallverbrennungsanlagen, Hochofenschlacken und Gießereisanden
- 3.24.2 Ablagerung auch unbelasteter Locker- und Festgesteine (z. B. Bergehalden), wenn Umsetzungs- und Auslaugungsprozesse zu nachteiligen Auswirkungen für das Grundwasser führen können
- 3.25 Abfallbehandlungsanlagen, dies gilt u.a. für:
- 3.25.1 Anlagen zum Lagern und Behandeln von Autowracks, Kraftfahrzeugschrott und Altreifen
- 3.25.2 Anlagen zur Behandlung von Bioabfällen
- 3.25.3 Abfallumschlaganlagen und -zwischenlager
- 3.25.4 Anlagen zur Verwertung von Reststoffen (z. B. Bauschuttrecycling)
- 3.26 Landwirtschaftliche einschließlich gartenbauliche sowie forstwirtschaftliche Betriebsführung und Nutzung, sofern sie nicht grundwasserschonend unter Vorsorgegesichtspunkten betrieben wird (Düngeverordnung in der jeweils gültigen Fassung), dies gilt insbesondere für:
- 3.26.1 Anbau von Mono- und Sonderkulturen, ausgenommen Streuobstwiesen
- 3.26.2 Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, die gemäß der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung in der jeweils gültigen Fassung in Wasser- und Heilquellenschutzgebieten nicht angewendet werden dürfen
- 3.26.3 Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf Freilandflächen einschließlich der Unterhaltung von Verkehrsflächen, sofern es nicht grundwasserschonend erfolgt
- 3.26.4 Aufbringung von Pflanzenschutzmitteln aus Luftfahrzeugen
- 3.26.5 Verwendung von Dünger, soweit dies nicht zeit- und bedarfsgerecht erfolgt
- 3.26.6 Verwendung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) und Silagesickersaft auf Brache oder tiefgefrorenem oder stark schneebedecktem Boden
- 3.26.7 Lagerung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) sowie von fließfähigen Düngemitteln außerhalb dauerhaft dichter Anlagen
- 3.26.8 Gärfuttermieten (Feldsilage), ausgenommen Foliensilos auf dichter Bodenplatte mit Auffangbehälter
- 3.26.9 Ausbringen von Klärschlamm, Fäkalschlamm und Bioabfall
- 3.26.10 Tierbesatz, insbesondere Beweidung
- 3.26.11 Waldrodung, Grünlandumbruch, Schwarzbrache
- 3.26.12 Landwirtschaftliche Beregnung, sofern dabei die nutzbare Feldkapazität überschritten wird
- 3.26.13 Errichtung oder Erweiterung von Kleingartenanlagen
- 3.27 Verletzung der grundwasserüberdeckenden Schichten, ausgenommen die Verlegung von Verund Entsorgungsleitungen
- 3.28 Bergbau einschließlich Erdöl- und Erdgasgewinnung
- 3.29 Ablagern und Aufhalden bergbaulicher Rückstände
- 3.30 Erdaufschlüsse und sonstige Bodeneingriffe, durch die die Grundwasserüberdeckung so vermindert wird, dass die mittlere Schutzfunktion der grundwasserüberdeckenden Schichten unterhalb der Eingriffssohle nicht mehr gewährleistet ist und keine ausreichende und dauerhafte Sicherung zum Schutz des Grundwassers vorgenommen werden kann
- 3.31 Gewinnung von Erdwärme
- 3.32 Herstellung, Beseitigung oder wesentliche Umgestaltung eines Gewässers oder seiner Ufer (z.B. Fischteiche

- 3.33 Gewinnen von Steinen, Erden und anderen oberflächennahen Rohstoffen
- 3.34 Bohrungen
- 3.35 Sprengungen
- 3.36 Märkte, Volksfeste und Großveranstaltungen außerhalb der dafür vorgesehenen Anlagen
- 3.37 Motorsport
- 3.38 Badebetrieb, Befahren von Gewässern mit Kleinfahrzeugen mit und ohne Maschinenantrieb, Zeltlager, Campingplätze, Sportanlagen,
- 3.39 Errichtung, Erweiterung und wesentliche Umgestaltung von baulichen Anlagen im Außenbereich (z.B. Grillhütten, Sportheime, Jagdhütten, Freizeitanlagen, Gartenhäuser)
- 3.40 Holzlagerplätze (Nass- und Trockenlagerung). Ausgenommen sind die aus laufendem Einschlag stammenden Holzmengen.
- 3.41 Herstellung und wesentliche Umgestaltung von Tiergehegen.

Entwurf Ver- und Gebotskatalog für RVO des WSG "Brunnen Arzbach"

(in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 101, Stand; Juni 2006)

WSG-Nr.: 403 220 688

Wasserschutzgebiete werden von der oberen Wasserbehörde durch Rechtsverordnung festgesetzt, in der nach Schutzzonen gestaffelte Verbote, Beschränkungen, Duldungs- und Handlungspflichten angeordnet werden können. (§ 13 LWG)

Grundlage der Regelungen sind die Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW-Arbeitsblatt W 101), Stand Juni 2006.

Bei der Festsetzung von Wasserschutzgebieten ist zu berücksichtigen, dass die Arbeitsblätter W 101 bis W 103 lediglich Hinweise für bestimmte Regelfälle enthalten. Die Regelungen der Rechtsverordnungen sind auf der Grundlage der fachlichen Beurteilung der örtlichen Verhältnisse vorzunehmen, wobei die Anregungen in den Arbeitsblättern W 101 bis W 103 gegebenenfalls zu differenzieren und zu modifizieren sind.

Nach der ständigen Rechtsprechung des Oberverwaltungsgerichts Rheinland-Pfalz weisen die Richtlinien zwar keine Rechtsnormqualität auf. Sie stellen jedoch technische Regelungen dar, die als vorweggenommene Sachverständigengutachten bei der Auslegung und Anwendung unbestimmter Rechtsbegriffe zugrundegelegt werden können. Abweichungen sind möglich, wenn sie sachlich gerechtfertigt sind.

Das DVGW-Arbeitsblatt W 101 enthält diesbezüglich folgende Hinweise (Vorwort, S.4, Absatz 3, und

Das DVGW-Arbeitsblatt W 101 enthält diesbezüglich folgende Hinweise (Vorwort, S.4, Absatz 3, und S. 14, Kapitel 7, Absatz 3):
"Die Richtlinie darf in keinem Fall pauschal angewandt werden. Das Wasserschutzgebiet muss den jeweiligen örtlichen Verhältnissen entsprechend differenziert und modifiziert werden. Demnach muss jedes Wasserschutzgebiet nach den geologischen und hydrogeologischen Gegebehneiten, den Vorbelastungen, Belastungstrends und Sanierungserfordernissen betrachtet und die Nutzungsbeschränkungen festgelegt werden. Bei der Anwendung der Tabelle 1 ist in Bezug auf die Einstufung des Gefährdungspotentials ein einheitlicher Maßstab für den Vergleich der unterschiedlichen Gefährdungen nicht gegeben. Bei der Formulierung der Schutzgebietsverordnungen ist ein Ermessensspielraum gegeben, der sich an der natürlichen Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung und den bereits vorhandenen Nutzungen orientieren soilte.*

Die Formulierungsvorschläge sind in Inhalt und Reihenfolge weder abschließend noch ver-bindlich und machen eine Prüfung im jeweiligen Einzelfall nicht entbehrlich.

Bei der Formulierung des Verbotskatalogs sollte folgender Grundsatz (OVG Münster vom 1.10.2001, 20 A 1945/99, ZfW 2004, 114) berücksichtigt werden:

" Die Schutzanordnungen einer Wasserschutzgebietsanordnung müssen, wenn sie ihren Sinn und Zweck erreichen sollen, die wesentlichen Gefährdungspotentiale möglichst umfassend und in einer für die Verwaltungspraxis geeigneten Weise ausschließen. Das Schutzkonzept darf keine Lücken enthalten, die seine Umsetzung als praktisch fragwürdig erscheinen lassen."

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

		Bei nicht unterkellerten Bauvorhaben bzw. bei Bodeneingriffen < 1,0 m kann davon ausgegangen werden, das die mittlere Schutzfunktion der grundwasser- überdeckenden Deckschichten eingehal- ten wird.
3.5	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Wärmekraftwerken, soweit nicht gasbetrieben	
3.6	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Flugplätzen, einschließlich Sicherheitsflächen, Notabwurfsplätze	Formulierung basiert auf Ziff. 4.9, Tabelle 1, DVGW W 101
3.7	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Güterumschlagplätzen (z.B. Rangierbahnhöfe, Güter- bahnhöfe, Authofie) sowie von Gleisanlagen des schie- nengebundenen Verkehrs insgesamt	Formulierung basiert auf Ziff. 4.8, Tabelle 1, DVGW W 101
3.8	Militärische Anlagen und Übungen, soweit sie nicht den Vorgaben des DVGW-Regelwerkes W 106 entsprechen	Jas Verbot basiert euf Zeff. 7.2 u. 7.3, Tabelle 1, DVGW V 101. Die DVGW sieht allerdings keine Ausnahmen für Handlungen von, die dem DVGW-Arbeitsbiatt W 106 th Rechnung tagen. Das DVGW Arbeitsblatt W 106 — Militärische Übungen und Liegenschaften der Stellistfärfe im Wasserschutzgebieten – Stand: 1991 enthält Kriterien zur Bewertung militärischer Handlungen in Wasserschutzgebieten. Der Stelliste von Stand: 1991 enthält Kriterien zur Wasserschutzgebieten von Beit 100 ppg. 100
3.9	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Schießplätzen	Das Verbot basiert auf Zeff. 7.5, Tabelle 1, DVGW W 101. Im Hinblick auf das Ge- fährdungspotentbal werden zunächst alle Schießplätze erfasst. Im Einzelfall können unbedenkliche Anlagen über eine Befrei- ung zugelassen werden.
3.10	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Golfplätzen	ā
3.11	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Friedhöfen	Formulierung basiert auf Ziff. 7.9, Tabelle 1, DVGW W 101

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

Zone III (Weitere Schutzzone)

Die Zone III sollte in Anlehnung an das DVGW- Arbeitsblatt W 101, Stand: Juni 2006, den Schutz vor weiltreichenden Beeinträchtigungen, insbesondere vor nicht oder schwer abbaubaren chemischen oder vor radioaktiven Verunreinigungen, gewährleisten.

(Formulierung entspricht Ziff. 3 DVGW W 101.
Zu der Formulierung, und zwar insbesondere" hat das Oberverwaltungsgericht Rheinland-Pfalz in seinem Urteil vom 28 März 2001; 1 A 1178600.0 VC, ausgeführt.
Sind in der SZ ill A sile Malthamhen verboten, die zur chemischen oder radioaktiven Verunreinigung und ähnlichen Beeinbrächtigungen des Grundwassers führen können und folgt im Anschluss an die Formulierung, und zwar Insbesondere" dann eine konkrete Aufzählung bestimmter Maßnahmen, so handelt es sich hierbei lediglich um eine beispleinlafte, nicht seber um eine abschließende Aufzählung der in der Schutzzone untersagten Maßnahmen. Es ist somit möglich, vergleichbare Maßnahmen, die nicht unter einen der aufgezählten Verbotstatbestände zu fassen sind, in der jeweitigen Schutzzone als verboten anzusehen.")

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge unter-

SZ III	Regelung	Begründung / Bemerkung
3.1	Neuausweisung und Erweiterung von Gebieten für Industrie und Gewerbe	Das Verbot bernht auf Ziff. 1.1 u. 1.2. Tabels 1, DVGW 101. Die DVGW 18bels 1, DVGW 101. Die DVGW 18bels 1, DVGW 101. Die DVGW 18bels 1, DVGW
3.2	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Betrieben und Anlagen zum Herstellen, Behandeln, Verwenden, Verarbeiten und Lagem von radioaktiven und nicht oder nur schwer abbaubaren wassergefährdenden Stoffen wie z.B. Raffinerien, Metallhütten, chemische Fabriken, Chemikalienlager und kemtechnische Anlagen	Das Verbot beruht auf Ziff. 1.4 u. 1.7, Tabelle 1 DVGW W 101.
3.3	Neuausweisung und Erweiterung von Baugebieten	Das Verbot basiert auf Ziffer 4.1, 4.2 u. 4.3, Tabelle 1, DVGW W 101
3.3	Neuausweisung und Erweiterung von Baugebieten, es sei denn, die mittleer Schutzfunktion der grundwasserüberde- ckenden Schichten unterhalb der Eingriffssohle wird der oberen Wasserbehörde nachgewiesen. Der Nachweis ist bereits vor der Aufstellung des Bebauungsplanes zu erbringen.	Das Verbot basiert auf Zilfer 4,1, 4,2 ur. 4,3, Tabela 1, DVGWW 1701 Ja nach-träfficher Bewartung das Schutzgebieles (hydrogeologisches Gui- ealten) und des Schutzinkthot der Deck- schichlen kann das Verbot abgemädert werden. Der Nachweis bierzu ist zu erbringen.
3.4	Errichtung und Erweiterung baulicher Anlagen, es sei denn, die mittlere Schutzfunktion der grundwasserüberde-ckenden Schichten unterhalb der Eingriffssohle wird der oberen Wasserbehörde nachgewiesen. Der Nachweis ist nicht erforderlich für das Schließen einzelner Baulücken innerhalb bebauter Ortsagen	Bzgl. Neubaugebiete s.o. Der Begriff der baukschen Anlage ent- spricht § 2 Abs. 1 LBau0 ⁷ (Definition siehe Anmerkungen zu Ziff. 2.2). Es handeit sich bei Verbot Ziff. 3.4 um einen Auffangtatbestand. Spezialfälle von baulichen Anlagen sind in den nachfol- genden Verboten gesondert aufgeführt.

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

3.12	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Tankstellen	Das Verbot basiert auf Ziff. 1.3 u. 4.4, Tabelle 1, DVGW W 101
3.13	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Verkehrsanlagen, ausgenommen die Maßnahme erfolgt im Einvernehmen mit der oberen Wasserbehörde unter Beachtung der Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten (RiSiWag) in der jeweils gültigen Fassung	Das Verbot basiert auf Zeff. 4.7, Tabelle 1 DVGW W 101 DVGW W 101 Der RIStWag Stand 2002 ¹² wurde unter Mitwirkung der LAWA und der DVGW erarbeitet. Sie wurde mit Schreiben des Bundesverkehrsministeriums vom 24. Jul 2002 zewie des mehalneh-glätischen Verkehrsministeriums vom 2. Dezember 2002 eingeführt. Insoweit erscheinl es sönrvol, darauf Bezug zu nehmen. Im Rehmen von konkreten Ausbaumaß- nahmen ist Dzgl. der Beachtung des Min- destumfanges der RISWag die Ausbau- planung ehrernehmich mit der oberen Wasserbehörde abzustermen.
3.14	Lagerung von Baustoffen, von denen eine Grundwasser- gefährdung ausgehen kann	Die vorgeschlagene Formulierung ent- spricht I.W. Zfff. 48, Tabelle 1, DVGW W 101, wegen des Gefährdungspotentials wird der weitergehende Begriff Lagerung anstatt Lager verwendet.
3.15	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Rohrleitungsanlagen zum Befördern von wasserge- fährdenden Stoffen	Formulierung basiert auf Ziff. 1.5, Tabelle 1, DVGW W 101 Die Neuerrichtung von Fernleitungen ist von diesem Verbot erfasst.
3.16	Errichtung und Erweiterung der Kanalisation einschließlich Mischwasserentlastungsanlagen (Regenüberlauf und Regenüberlaufbecken), ausgenommen Anlagen, die eine erhöhte Dichtheit gewährfeisten und in angemessenen Zeitabständen durch inspektionen auf Schäden überprüft werden	Das Verbot berüht auf Ziff. 2.2, Tabelle 1 DOWN W 101. Die erhöhten Anforderungen an die Dich net und die Diesprüfungszaftsüme sind im Arbeitsbalt ATV-DWK-H 412² kon- nettsläert. Das Hinweisblalt ATV-DWK-H 414² nehällt entsprechende Ausführungsbei- spiele. Da sich die ATV-DVWK-Blätter im Laufe der Jahre ändern können (siehe z.B. Anderung von Pankl 3.3 der ATV-DVWK 142 von 11/02. Wiederhölung der Dicht keine Baugnahmen in der Rechtsverord- nung erfolgen. Auf die konkrete Festle- gung von Zeitzimenn kann deshab in de Rechtsverord- nung erzichtet werden. Es gellen dann die ATV-DVWK- Bilster in ihrer jeweiligen Fassung.
3.17	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von Kläranlagen und geschlossenen Abwassersammelgruben	Grundlage des Verbots ist Ziff, 2.1, Tabel le 1, DVGW W 101
3.18	Einleitung von Abwasser in den Untergrund, einschließlich Abwasserversickerung, -verrieselung und -verregnung, ausgenommen die breitflächtige Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser über die belebte Bodenzone	Das Verbot beruht auf Ziff. 2.3, 2.5 u. 2.7 Tabollo 1, DVGW W 101. Bezüglich der Definition von "Abwasser" siehe die Anmerkungen zu Ziff. 2.13. Als nicht schädlich verunreinigtes Nieder- schlagswasser in der Schutzone IIII ist nach heutigem Kenntnisstand insbeson- der Niederschagswasser von folgender

Entwurf Ver- und Gebotsketalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

3.19	Einfeitung von Abwasser in ein oberirdisches Gewässer,	befattjan Filichan amzuschen: - befattjan Filichan am kariwachem (fz befattjan Filichan mit kariwachem (fz befattjan Filichan mit kariwachem (fz befattjan Filichan mit kariwachem (fz befattjan Filichan kariwachem (fz befattjan k
3.18	Eminituring vort Auwasser int ein oberindisches Gewasser, ausgenommen nicht schädlich verunreinigtes Nieder- schlagswasser	DOGW W10. Unter Zfff, 3.18 ist beispielhaft aufgeführt, was in der Schutzzone III als nicht achäd- lich verunreinigtes Niederschlagswasser anzusehen ist.
3.20	Verwendung von auswasch- oder auslaugbaren wasser- gefährdenden Materialien (z.B. Bauschutt, Straßenauf- bruch, Müllverbrennungsrückständen, Schlacken, Rück- ständen des Bergbaus) beim Bau von Anlagen des Stra- ßen-, Wasser-, Schlenen- und Luftverkehrs und von Lärmschutzdämmen.	Formulierung basiert auf Zfff, 3.2, Tabelle 1, DVGW W 101
3.21	Errichtung, Erweiterung oder wesentliche Umgestaltung von unterirdischen Speichern für wassergefährdende Stoffe	Formulierung basiert auf Ziff. 4.4, Tabelle 1, DVGW W 101
3.22	Umgang (Lagern, Abfüllen, Umschlagen, Herstellen, Be- handeln und Verwenden) mit wassergefährdenden Stof- fen, ausgenommen sind 1. Kleinmengen für den Haushaltsbedarf	Das Verbot beruht auf Ziff. 1.3 u. 4.4, Tabelle 1, DVGW W 101. Die Helzbläggrung in bestehenden Bau- gebieten ist gemäß der Ausnahmerege- tung damit grundsätzsich zulässig.
	2. Heizöl für den Hausgebrauch	Die Landesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

	Dieselkraftstoff für land- und forstwirtschaftliche Betriebe	und über Fachbetriebe (Anlagenverord- nung – VAw8 ²) in der jeweils gültigen Fassung ist zu beachten.
	In den unter Ziffer 1-3 aufgeführten Fällen ist nur eine oberirdische Lagerung und Leitungsverlegung zulässig.	Gemäß § 10 Abs. 3 VAwS dürfen in der Zone Ill nur Anlagen verwendet werden, die mit einem Auffangraum ausgrüstlet sind, sofern sie nicht doppehwandig ausgrüstlet sind, sofern sie nicht doppehwandig ausgrüstlet sind, die Auffangraum muss das maximal in der Anlage vohnadene Volumen wassergefährdender Stoffe aufnehmen können. Gemäß § 10 Abs. 6 VAwS bielben weltergehende Anforderungen durch Wasserschutzgebielsverordnungen unberührt.
3.23	Schmierstoffe im Bereich Verlustschmierung und Schal- öle, Unterirdische Transformatoren und Stromleitungen mit flüssigen, wassergefährdenden Kühl- und Isoliermitteln	Das Verbot basiert auf Ziff. 1.6, Tabelle 1, DVGW W 101
3.24	Abfalldeponien, dies gilt u.a. für:	Das Verbot beruht auf Ziff. 3.1 u. 3.3, Tabelle 1, DVGW W 101
3.24.1	 Ablagerung von Rückständen aus Wärmekraftwerken und Abfallverbrennungsanlagen, Hochofenschlacken und Gießereisanden 	Die Lagerung von Bloabfällen ist gemäß Ziff. 8.1.2.3.1 der DVGW ein Gefahren- herd (die DVGW verwendet zwar den Begriff "Mülkompost", heute spricht man
3.24.2	 Ablagerung auch unbelasteter Locker- und Festgesteine (z. B. Bergehalden), wenn Umselzungs- und Auslau- gungsprozesse zu nachteiligen Auswirkungen für das Grundwasser führen können 	Jedoch von Bloabfall). Als gefährlich Insbesondere gemeindeel- gene Ablagerungsflächen für Grünschnitt angesehen, auf denen z. T. in großen Mengen Grünschnitt und vereinzelt auch
3.24.3	- Lagerung und Entsorgung von Bioabfällen außerhalb dafür zugelassener Anlagen	Abtilis über Jahrzehnte abgelegert wer- den. Eine Grundwassenverunrenigung ist hier durch die antsiehenden Abbaupro- dukte sowie den Anlieferverkehr zu be- sorgen. Durch o.g. Formulierung kann dieser Gefährdung Rechnung geirsgen werden. Die Bloabfallwerordnung ³¹ in der jeweis gülligen Fassung ist zu beachten. Anlagen zur Behandung von Bloabfällen sind von Ziff. 3.25.2 erfasst.
3.25 3.25.1	Abfallbehandlungsanlagen, dies gilt u.a. für: - Anlagen zum Lagern und Behandeln von Autowracks,	Formulierung basiert auf Ziff. 3.1 u. 3.3, Tabelle 1, DVGW W 101 Kompostieranlagen gehören zu den Ab-
	Kraftfahrzeugschrott und Altreifen	fallbehandlungsanlagen. Die Bloabfall- verordnung ¹³ in der jewalls gültigen
3.25.2	 Anlagen zur Behandlung von Bioabfällen Abfallumschlaganlagen und -zwischenlager 	Fassung ist zu beachten.
3.25.4	- Anlagen zur Verwertung von Reststoffen (z. B. Bau- schuttrecycling)	
3.26	Landwirtschaftliche einschließlich gartenbauliche sowie forstwitschaftliche Betriebsführung und Nutzung, sofern sie nicht grundwasserschonend unter Vorsorgegessichte- punkten betrieben wird (Düngeverordnung in der jeweils gültigen Fassung), dies gilt vor allem für:	Formulierung basiert auf Ziff. 6, Tabelle 1, DVGW W 101 Die Düngeverordnung ⁸ in der jewells gültigen Fassung ist zu beschten.

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

3.26.1	Anbau von Mono- und Sonderkulturen, ausgenommen Streuobstwiesen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, die gemäß der	Das Verbob basiert auf Zeff. 6.16, Tabelle 1, DVGW W 101. Der Begriff "Monochuft", stammt aus der landwirtschaftlichen Bettlebawitschaftlichen Die ackerprüchtliche Bettlebawitschaftlichen Die ackerprüchtliche Bettlebawitschaftlichen Steuerhalten Bettlebawitschaftlichen Kuftzen Sonderkulturen im Regelfal der Einstat von Produktionsmittlich wie Düngeund Pflanzenschutzmittel sehr hoch ist, kann hiervon eine höhere Gefahr der Grundwasserbeeintzächtigung ausgehen als von konstüte Handel wir den Schaftlichen Kuftzen Sonderkulturen and flanzenschutzmittel sehr hoch ist, kann hiervon eine höhere Gefahr der Grundwasserbeeintzächtigung ausgehen der Bedahn und Wasserwerhaltlichen Kuftzen Sonderkulturen in der Zone III dann effalbe Weden wenn mindestans jede zweite Rebzele ganzjährig begrünt ist. Das Verbot beruht auf Zeff. 4.10 u. 6.17,
3.26.2	Anwendung von Pilanzenschutzmitteln, die gemals der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung in der jeweils gültigen Fassung in Wasser- und Heilquellenschutzgebie- ten nicht angewendet werden dürfen	Dat verbot benth rud zm. 4.10 u. b. 17, Tabble 1, DVGW W 101. Gemäß § 3 bbs 2 der Pflanzanschutz- Anwendungsverordnung* dürfen be- stimmte Stoffe im Wasser- und Heiliquel- lenschutzgebieten nicht angewendet werden. Diese Produkte sind zur Zeit mit einer. W-Auflage* gekennzeichnet. Im Hinblick auf mögliche Anderungen der Kennzeichnung wird das Verbot abstrakt gefasst.

Entwurf Ver- und Gebotskatelog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

		mit dieser Kennzeichnung im Handel. Die Hertstaller haben ihre Produkte inzwi- schen auf neue Wirkstoffe umgestelt, so dass heute eine umfangreiche Produktpa lette angeboten wird, die Pflanzenschutz- auch innerhalb von Wasserschutzgeble- ten problemios und umfassend armög- licht. Gravierende Lücken sind bei keiner Kultur auszumachen.
3,26,3	Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf Freilandflä- chen einschließlich der Unterhaltung von Verkehrsflächen, sofern es nicht grundwasserschonend erfolgt	Das Verbot berüht auf Ziff. 4.10 u. 6.17, Tabelle 1, DVGW W 101 in Tabelle 1, DVGW W 101 in Elingsekhotsen ist der Begriff "Fre <u>Band-flacten".</u> Disser entspricht § 6 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz. Nach disser Vorschrift dürfen Pflanzenschutzmittel aur Freilandflächen nur angewandt werden, soweit diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich der gränneinsch genutzt werden. Nach § 8 Abs. 3 kann jedoch die zuständige Behörde, in diesem Falf die ADD, Ausnahmen zudassen. Im Übrigen gilt, dass Pflanzenschutzmitte nur nach guler fashlicher Praxis angewandt werden dürfen. Sie dürfen und Annendung im Elizafal schädiche Auswickungen auf das Grundmassen hat. Die gilt auch außehable eines Wasserschutzgebletes.
3,26.4	Aufbringung von Pflanzenschutzmitteln aus Luftfahrzeugen	Formulerung antspirkn Zm. 4.10 u. 6.17. Tabella 1, DVGW W 101 Diese Art der Ausbringung wird aufgrund der damit verbunderen hohen Kosten und Risken nur dort angewandt, wo das Gelände schwer zugänglich ist und große Flächen in kurzer Zeit behandelt werden missen. Sie ist im Regelfäß nur für den Weinbau in den Flusstälern von Bedeu- tung.
3.26.5	Verwendung von Dünger, soweit dies nicht zeit- und be- darfsgerecht erfolgt	Formulerung basiert auf Ziff. 6.1. Tabelli , DVGW W 101 sowie § 2 der Düngswarordnung*. Das Verbot entspricht dem Regelungsinhalt des § 2 der Düngswerordnung. Es beschreibt de gute fachliche Praxis beim Düngen und gilt auch außerhalb von Wasserschutzgebeiten. Eine Beschränkung der landwirtschaftlichen Nutzung ist hiermit nicht vebunden.
3.26.6	Verwendung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) und Silagesickersaft auf Brache oder tiefgefrorenem oder stark schneebedecktem Boden	Formulierung basiert auf Ziff. 6.1, Tabelle 1, DVGW W 101, § 2.45s. 4 der Düngsverordnung enthält eine entsprechende Regelung. Dieses Verhot beschreibt ebenfalls die gute fachliche Praxis beien Düngen und gilt damit auto auflehalb von Wasserschutzgebieten. Eine Beschränkung der inandvistschaftlichen Nutzung ist hermit ebenfalls nicht verbunden.

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.0

		scher Herkunft, die auf landwirtschaftliche Flächen ausgebracht werden darf, wird im Übrigen durch die Vorgaben der Dünge- verordnung begrenzt. Diese Vorgaben gelten gleichermaßen Innerhalb wie au- ßerhalb eines Wasserschutzgebietes.
3.26.7	Lagerung und Abfüllung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) sowie von fließfähigen Düngemitteln außerhalb dauerhaft dichter Anlagen,	Formulierung basiert auf Ziff. 6.3, 6.4 u. 6.8, Tabele 1, DVGW W 101 Die *Landssverordnung über Anforderungen an Anlagen zum Legern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Slagesickersätlen, Festimist und Slagen (1935 F. Verordnung)** ist zu beachten. Lagersteilen, die auf Dauer eingerichtet werden, müssen genereil als dauerhaft dichte Anlage gebaut werden, da serische Stoffe enthalten, die geeignet sind, die Usatiet von Grundwasser zu beeintzichtigen. Für eine Übestrückung zeitlich begrenztet Lagerenppässe können nur Flächen außenfabe leines Wasserschutzgebieltes gewählt werden.
3.26.8	Gärfuttermieten (Feldsilage), ausgenommen Foliensilos auf dichter Bodenplatte mit Auffangbehälter	Formulierung entspricht Zfff. 6.5, Tabelle 1, DVGW V 101 Das Silleren von Futtermitteln ist zwar eine bewährte Form der Haltbarmachung. Je nach Art und Beschaffenheit der Futtermittel können hierbei jedoch Sickersäf, on, inbesonder bei Grassilagen, anfallen, die geeignet sind, das Grundwasser zu beeinträchigen. Daher wurde ein grundsätzliches Verbot aufgenommen.
3.26.9	Ausbringen von Klärschlamm, Fäkalschlamm und Bioabfall	Formuleuma basiert auf Ziff. 6.1, Tabelle I, DVGW W10, IVGW W10, I
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		die er im Kehmen der Düngung zur Planzenenshung und Einblaumung und Einblaum Bodenfruchbarkeil einsetzt. Die Auswahl wird durch dieses Verbot eingeschränkt. Das Ministerium hat mit Schreiben vom 18 s. 1099. Az . 1034-10.05, darauf hinge- wiesen, dass das Aufbringen von Wistrechlamm und Blo- kompost vergleichbar ist und in Wasser- schutzgeblein grundsätzlich eine Ge- fährdung darstellt. Die Notwendigkeit, diese Stoffe Innerhalb von Wasser-

Entwurf Ver- und Gehotskatalog RVO WSG Brunnen Arzhaach* Abgrenzung vom 18.05.05

,	schutzgebielen aufzubringen, werde nicht gesehen, da die in Rheinland-Pfalz zur Verfügung stehenden Mengen begrenzt und auch zukünftig außerhalb von Was- erschutzgebieten ausreichend Flächen zur Aufbringung vorhanden sind.
	Ein Ausgleichsenspruch entsteht durch dieses Verbot nicht, weil die Stoffe nicht im landwirtschaftlichen Betrieb selbst anfallen (siehe Ziffer 5.4 des gemeinsamen Rundschreibens des Ministeriums Grudwirtschreibens des Ministeriums Grudwirtschaft, Weinbau und Forsten "Ausgleich für Lendwirtschaft, Weinbau und Forsten "Ausgleich für Lendwirtschaft, weinbau und Waldbestütze in Wasser und Heilkuselber.
	schutzgebielen" vom 22.03.1991 **). Auf dig Regelungen der Bioabfallverordnung und der Klärschlammwerordnung und der Klärschlammwerordnung und der Klärschlammwerordnung vom der Schotzen
3.26,10 Tierbesatz, insbesondere Beweidung	Formulierung basiert auf Ziff. 8, 8, 6 u. 6, 10, Tabels 1, DVGW W 101. Terbesatz und Baweidung stellen Gefahrenberde der. Das Verbot umfasst Institutioner die Freiland. Kopper- und Ferchberhaltung sowie Wjöd-Ezw. Tiergehege. Auf jun5dersügten Flichen kann je nach Wflerungsverhältnissen, der Anzahl der dort verwellenden Tiere sowie der Schutzfunktion der Deckschichten das Rückhaltevermögen des Bedens so stark beeinträchtigt werden, dass es zu einem ummittelbaren Erturag von Solfen ins and mittelbaren Erturag von Solfen solfen solfen der

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

3.26.10	Tierbesatz, insbesondere Beweidung, ausgenommen: Zeilraum vom Mab bis September: Die Nutzung der Besatzlischen darf nur so erfolgen, dass die Grasnarbe nicht nachhaltig geschädigt wird. Nachhal- tig geschädigt ist die Grasnarbe dann, wenn sie in der jeweiligen Vegetationsperiode nur durch eine Neuensaat wieder hergestellt werde kann.	Formilierung basiert auf Zilf. 6.8. 6.9 u. 8. 10. Tabello 1, DYGYW M 101. Tabe
		naros exingena eriorarea. Jo nach Bewertung des Schutzgebiets kann des Verbot abgemildert werden Bei dem genannten Zeitraum handelt es sch um die Hauptvegesteinszeit. Sie umfasst in der Regel den Zeitraum von Mai bis September, kann jedoch je nach Standort verlieren. Dies ist insbesondere von der Höhninge und den jeweiligen klimatischen Verhältnissen im Einzugsbreicht der Gewinnungsanlage abhängig. Krilerien für die Abmilderung des Verbots
		sind u.A. die Schutzhinklön der Deck- schichten sowie die Nitratbelastungen der Gewinnungsanlage. De die Abmilderung des Verbots eine Abweichung von der DVGW darstellt, bedarf sie hij jedem Fall der fachlichen Begründung.
3.26.11	Waldrodung, Grünlandumbruch, Schwarzbrache, Erstaufforstung	Formilierung basiert auf Zff. 67, 6.11 u. 512. Tabele 1, DVGW W 101 Jedes Ökösystem bildel im Laufe der Zeit seine Bm eigene Züsammensetzung, die es letztlich in sich stabil hält. Eingriffe in diese Systems können gravierende Resktonen auslösen, die eine Belastung für das Grundwasser bedeuten können. So legt der Gehalt an organischer Sübstanz in einem Waldboden oder in einem Grünlandboden um ein mehrfaches höher auf der ein Umbonch führt zwangstätig zu einem Abbau dieser organischen Substanz, die viele Nahrstoffe, user Sückstoff enthält. Die Nährstoffe werden unkontrolent freigestetzt und sind deutwerden unkontrolent freigestetzt und sind auswaschungs-

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

		Eine Erneuenung der Grasnerbe durch eine Neueussesal ist kein Grünlandumbruch und somit zulässig und vorübergehend Unter dem Begirff der Schwarzbrache wird ein planmäßig und vorübergehend unbebautes Lend innerhab der geregelten Nutzung verstanden (z. S. als Bestandiel der Ureifelderwirtschaft), Hierbe wird zum Beispiel gezeit ein Pflanzenbewird zum Beispiel gezeit ein Pflanzenbewird um Beispiel gezeit ein Pflanzenbewird und bei Pfla
3.26.12	Landwirtschaftliche Beregnung, sofern dabei die nutzbare Feldkapazität überschritten wird	Formulierung entspricht Ziff. 6.14, Tabelli 1, DVGW W 101 ZUY Webssaten gid eri natürlichen Pro- ZUY Webssaten gid eri natürlichen gid berein gid eri natürlichen gid berein gid eri natürlichen gid eri natürlich
3.26.13	Errichtung oder Erweiterung von Kleingartenanlagen	Formilierung basiert auf Ziff. 6.16, Tebel 1, DVGW W 101 Unter einer Kleingartennlage Ist eine Hanlage zu verstehen, in der mehrere Einzelgäten mit gemeinschaftlichen Einschaftlichen Einschaftlichen Einschaftlichen Ziehlschaftlichen und Vereinshäusern, zusammengefasst kiel (§ 1 Abs. 1. Ziff. 2 Bundeskleingartengesetz – BKleingG – ¹⁵).
		Mit diesem Begriff werden im Flächennut zungs- und im Bebaunungslan Flächen für eine bestimmte Art der Nutzung bezichnet, sie werden auch Schrebergärten genannt. Es handelt sich hierbei um kleine, außerhab der Wohngebiete gelegene Gartenparzallen, meist mit Laube, zur Selbaiversorgung mit Gemöse, Obst und Schnittblumen; häufg sind sie Teil eines öffentlichen Grünnalgangebietes. Diese Flächen werden im allgemeinen sehn Intensiv genutzt, tielweise auch unte einem hohen Einsalz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln.
3.26.14	den landwirtschaftlichen Anbau von Sommerkulturen, wenn nicht eine überwinternde oder abfrierende Zwi- schenfrucht mit anschließender Mulchsaat angebaut wird	Das Vorbot verhindert, dass Flächen übe Winter offen bleiben und der vorhandene Restslickstoff ins Grundwasser ausgewa schen wird. Eine entsprechendes Verbot sieht die

Entwurf Ver- und Gebotskalalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05,05

		DVGW W 101 jedoch nicht vor. Es ist auch in Regelfällen bei günsiger Deckschichtensilvation nicht erforderich. Bei schlichten Deckschichtenverhältnissen im Einzugsgebiet (hohe Durchlässigkelten) kann das verbed abweichend von der DVGW aufgenommen werden, dies bedarf jedoch einer fachlichen Begründung im Einzelfat. De das Verbot über die gute fachliche Praxis ninausgeht ist es ggf. ausgelichsplichtig.
3.27	Verletzung der grundwasserüberdeckenden Schichten, ausgenommen die Verlegung von Ver- und Entsorgungs- leitungen	Formulierung basiert auf Ziff. 5, Tabelle 1, DVGW W 101
3.28	Bergbau einschließlich Erdöl- und Erdgasgewinnung	Formulierung basiert auf Ziff. 5.2 u. 5.3, Tabelle 1, DVGW W 101
3.29	Ablagern und Aufhalden bergbaulicher Rückstände	Formulierung basiert auf Ziff. 3.3, Tabelle 1, DVGW W 101
3.30	Erdaufschlüsse und sonstige Bodeneingriffe, durch die die Grundwasserüberdeckung so vermindert wird, dass die mittlere Schutzfunktion der grundwasserüberdeckenden Schichten unterhalb der Eingriffsschle nicht mehr gewähr- leistel ist und keine ausreichende und dauerhafte Siche- rung zum Schutz des Grundwassers vorgenommen wer- den kann	Das Varbot beruht auf Ziff. 5, Tabelle 1, DVGW W 101 Erdaufschlüsse, durch die die Grundwassenüberdekung wesenlich vermidnett wird, vor allem, wenn das Grundwasserständig oder zu Zeilen hoher Grundwasserständig und zu Zeilen hoher Grundwasserstände aufgedeckt oder eine reinigendes Schizth feispeligt wird und keine ausreichende und dauerhafte Sicherung zum Schutz des Grundwassers vogenommen werden kann, sind besonders kriftisch. De as jedoch maßgeblich auf die Schutzfunkten der Deckschichten ankommt, wurde die nebenstehende Formullerung gewählt.
3.31	Gewinnung von Erdwärme	Das Verbot beruht uf Ziff. 5.6, Tabelle 1, DVOW W 101. Die Nützung des Grundwassers und Bodens zu Köhl- oder Helzzwecken (z. Bsp. Wärmspurpen) gilt als Gefahren- tof für das Grundwig ilt als Gefahren- tof für das Grundwig ilt als Gefahren- zer Leiffaden das Einweitministeriums zur Nutzung von Erdwärme mit Erd- wärmsannden, Stand November 2002 ¹⁹ , sieht deshalb vor, dass in den Zonen [I, II, II, bzw. III Ad er Bau von Erdwärme deher der Einsteheldung im Einzelfal vorbehal- ten bleiben.
3.32	Herstellung, Beseitigung oder wesentliche Umgestaltung eines Gewässers oder seiner Ufer (z.B. Fischteiche)	Formulierung entspricht Ziff. 4.5 u. 7.6, Tabelle 1, DVGW W 101
3.33	Gewinnen von Steinen, Erden und anderen oberflächen- nahen Rohstoffen	Formulierung entspricht Ziff. 5.1 u. 5.2, Tabelle 1, DVGW W 101. Elne Befreiung ist denkbar, wenn u.e. ein ausreichender Mindestflurabstand zwi- schen der Abbausohle und der Druck- oberfläche des Grundwassers sowie die

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

		mittere Schutzfunktion der grundwasser- überdeckenden Schichten unterhalb der Abbauschle der oberen Wasserbehörde nachgewiesen wird. Neben der Berfelung nach der WSG-VO ist eine Erfaubnis nach § 25 Abs. 1. Zfff. 2 LWG* (gewerbsmäßiges Gewinnen von Bodenbestandteilen) erforderlich.
3.34	Bohrungen	Formulierung entspricht Ziff. 5.4, Tabelle 1, DVGW W 101
3.35	Sprengungen	Formulierung entspricht Ziff. 5.5, Tabelle 1, DVGW W 101.
3.36	Märkte, Volksfeste und Großveranstaltungen außerhalb der dafür vorgesehenen Anlagen	Formulierung entspricht Ziff. 7.1, Tabelle 1, DVGW W 101
3.37	Motorsport	Formulierung entspricht Ziff. 7.7, Tabelle 1, DVGW W 101
3.38	Badebetrieb, Befahren von Gewässern mit Kleinfahrzeugen mit und ohne Maschinenantrieb, Zeitlager, Camping-plätze, Platze, Errichten, Erweitern und Betrieb von Sportanlagen und Freizeitanlagen	Formulierung beruhl auf Ziff. 7.4 u. 7.8, Tabelle 1, DVGW W 101 Das Windsurfen auf einem Gewässer unterfälkt nicht dem Begriff des Badebetriebs. Der Begriff des Badebetriebs reich zur weiter als derjenige des Badens. Damit sind jedoch nur Beläßigungen erfasst, die im Sinne einer Ergänzung mit dem Baden in einem Zusammenhang sichen. Das Windsurfen auf einem Gewässer zählt nicht dazu, sondern beinhalt tei vleimber in Befahren des Gewässers mit Kleinfahrzeugen ohne Maschinenantieb (so OVG Rheinland-Pflat vom 20. Januar 2005, 1 A 11141/04, OVG). Das Verbot wurde daher um die Regelung, Befahren von Gewässers mit Kleinfahrzeugen mit Weinhreiten von Gewässers mit Kleinfahrzeugen mit wied hen weise her zu der
3.39	Errichtung, Erweiterung und wesentliche Umgestaltung von baulichen Anlagen im Außenbereich (z.B. Grillhütten, Sportheime, Jagdhütten, Freizeitanlagen, Gartenhäuser)	Die genannten Anlagen stellen zwar bau- the Anlagen im Sinne der LlauU dar und fallen damit bereits unter das Verbot 13ff. 3.4 (bzw. 21ff. 2.2 für die Schutzzone II) Aus Gründen der Rechtsklarheit ist eine gesonderte Aufnahme des Verbotes sannvolt, da für derartige Anlagen häufig werden und ein grundene segrafischedend werden und ein grundene segrafischedend Begleilmarkmale wie Abwasseranfall, Abfallanfall und Krifflahrzzuch verkehr

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

I mit den demit einberenbenden mänlichen I

		mit den damit einnergenenden mogischen Verunreinigungen beinhalten, Der Nachweis der mittleren Schutzfunktion der Deckschichten ist für das Bauvenhaben selbst weniger bedeutend. Da neben den Auffangdatbeständen Ziff. 3.4 und Ziff. 3.2 auch Spezialfälle von baußben Anlagen in den weiteren Verboten aufgeführt sind, kann das Verbot bei Bedarf gesondert in die Schutzzone III aufgenommen werden.
3.40	Holzlagerplätze (Nass- und Trockenlagerung)	Das Verbot beruht auf Ziff. 6.13, Tabelle 1, DVGW W 101. Die genannten Anlagen stellen zwar bau- liche Anlagen in Sinne der LBauO dar und fallen damit bereits unter das Verbot Ziff. 3-4 (bzw. Ziff. 2-2 für die Schutzzone il) Aus Gründen der Rechtiskännel ist eine gesonderfa Arfüharbe des Verbotes sinnvol, auf für derartige Anlagen haufig keine Baugenehmigungen beantragt werden und eine Gefänfung durch Pes- Lüde, Auslaugung und Kraffahrzeugver- kach gegeben in den Gefänfung durch Pes- Lüde, Auslaugung und Kraffahrzeugver- kach gegeben ist, auch spezialfäße von baulchen Anlagen in den weiteren Verboten aufgeführt and, kann das Verbot bel Bedarf gesondett in den Schutzzone III aufgenommen werden.
3.41	bei Uferfiltratfassungen:	Da das Verbot nur Uferfiltretfessungen
	Verletzung der Kolmationsschicht durch wasserbauliche Maßnahmen an oberirdischen Gewässern	betrifft, ist es in der Mehrzahl der Fälle nicht relevant. Unter Kolmationsschicht versteht man die Kontaktzone zwischen oberirdischem Gewässer und Untergrund.
3.42	Errichten, Erweitern und Betrieb von Anlagen zur Eigenwasserversorgung und Beregnungsbrunnen	Formulierung entspricht Ziff. 5.7, Tabelle 1, DVGW W 101

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

Zone II (Engere Schutzzone)

Die Zone II muss in Anlehnung an das DVGW- Arbeitsblatt W 101, Stand: Juni 2006, den Schutz vor Verunreinigungen durch pathogene Mikroorganismen (z.B. Bakterien, Viren, Parasiten und Wurmeier) sowie vor sonstigen Beeinträchtigungen gewährleisten, die bei geringer Fließdauer und -strecke zur Wassergewinnungsanlage gefährlich sind.

(Formulisrung entspricht Ziff. 3 DVGW W 101.
Folgt im Anschluss an die Formulisrung, und zwar insbesondere" eine konkrele Aufzählung bestimmter Maßnahmen, so handelt es sich hierbei lediglich um eine beispielhafte, nicht aber um eine abschließlande Aufzählung der in der Schutzzone untersaglen Maßnahmen, (so OVG Rheinland-Pfaiz vom 29 März 2001; A 11760/00, OVG)
Es ist somit möglich, vergleichbare Maßnahmen, die nicht unter einen der aufgezählten Verbotsatibestände zu fassen sind, in der jeweiligen Schutzzone als verboten anzustehen.")

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge untersagt und zwar insbesondere:

SZ II	Regelung	Formulierung entspricht Tabelle 1 DVGW W 101				
2.1	die für die Zone III (bzw. IIIA und IIIB) genannten Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge					
2.2	Errichtung und Erweiterung baulicher Anlagen einschließ- lich deren Nutzungsänderung	Formulierung basiert auf Ziff. 4.2 u. 4.3, Tabale 1, DYCW at 10 aug. T				
2.3	Bau und Erweiterung von Straßen, Bahnlinien und sonsti- gen Verkehrsanlagen	Formulierung basiert auf Ziff. 4.7 u. 4.8, Tabaile 1, DVGW 101. Zu den Verkehrsanlagen zählen auch Feld- und Waldwege. Diese sind generell von dem Verbot ausgenommen. Feld- und Waldwege befinden sich jedoch In ländlichen Gebieten häufig in der Nähe				

Entworf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbasch", Abgrenzung vom 18,05,05

		zur SZ I und sind vielfach stärker befah- ren. Insoweit sollten sie nicht generell, sondern nur nach Prüfung des jeweiligen Schutzgebielse und der Schutzfunktion der Deckschichten von dem Verbot aus- genommen werden.
2.4	Anderung von Verkehrsanlagen, ausgenommen zur Ver- besserung des Grundwasserschutzes	Formulierung entspricht Ziff. 4.7 u. 4.8, Tabelle 1, DVGW W 101
2.5	Baustelleneinrichtungen und Wohnunterkünfte für Baustellenbeschäftigte	Formulierung entspricht Ziff. 4.8, Tabelle 1, DVGW W 101
2.6	Transport wassergefährdender oder radioaktiver Stoffe	Der Umgang mit radioaktiven Stoffen zählt zu den Gefahrenherden für das Grund- wasser, ebenso die Ablagerung von ra- dioaktiven Stoffen
2.7	Lagerung von Heiz- und Dieselöl	Formulienung basiert auf Ziff. 13. u. 4.4, Tabello 1, DUGW W 101, Auch gemäß § 10 Abs. 1 der Landesverodrung über Anlagen zum Umgang mit wasse-gafährdenden Süffen" (VAwS) sind im Fassungsbestelch und in der angeren Zone von Schutzgebieten Anlagen mach § 10 g Abs. 1 und 2 WHG unzulästig.
2.8	Transformatoren und Stromleitungen mit flüssigen, was- sergefährdenden Kühl- und Isoliermitteln	Das Verbot basiert auf Ziffer 1.3 u. 4.4, Tabelle 1, DVGW W 101
2.9	Anwendung von Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Gülle, Jauche, Festmist) und Silagesickersaft	Formulierung basiert auf Ziff. 6.1 u. 6.7, Tabelbe 1, DVGW W 101. Ergänzt wurde deb Eleszt 'Berischer Herkunft', da er eine Präzisierung des Begriffs "Wirtschaftsdün- ger" darsellt und der Begriffsdefnisten des § 1 Nr. 2 Düngemittelgesett ³ entspricht.
2.10	Errichtung und Erweiterung von Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Silagesickersäften, Festmist und Silagen.	Formilierung basiert att Ziff. 6.3, 6.4 u. 6.6, Tabelie 1, VOVW W 101. Die Begriffe der DVGW decken sich inhalt-lich mit denen der "Landseverordnung über Anforderungen en Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Güle, Stägesickersäften, Festmist und Stäagen (JOSF-Verordnung Stiegen (JOSF-Verordnung Stiegen und Stiegen Guster). Est wurden daher die aktuelen Begriffe aus der JOSF-Verordnung verwendet. Im Fastungsbereich und in der engeren Zone von Schutzgebieten JGSF- Anlagen unzulässig.
2.11	Lagerung von Mineraldünger und Pflanzenschutzmitteln	Formulierung basiert auf Ziff. 1.3 u. 4.4, Tabelle 1, DVGW W 101 Pflanzenschutzmittel und Mineraldünger gelten als Gefährdungspotential.
2.12	Tierbesatz, insbesondere Beweidung	Formulierung entspricht Ziff, 6.8, 6.9 u. 6.10, Tabelle 1, DVGW W 101
	(Kann hier entfallen, wenn Tierbesatz generell in der SZ III verbolen ist.)	Tierbesatz und Beweidung stellen Gefah- renherde der. Das Verbot umfasst insbe- sondere die Freiland-, Koppel- und Pferch- tierhaltung sowie Wild- bzw. Tiergehege.

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

	Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbasch". A	bgrenzung vom 18.05.05
		Jaff unbefestiglen Flächen kann je nach Wiltenungsverklinissen, der Anzahl der det verwellenden Tiere sowie der Schutz- nach der des Schutz- terendigen des Bodens so stark beein- texermögen des Bodens so stark beein- texchögt weden, dass so zu alem unmit- slabaren Eintrag von Stoffen ins Grund- wasser kommt. Dies gilt inbesondere für Treibwege, Wasserstellen oder Futterstell- inn. Eine Verlagenung aus der Schutzone haraus ist deshalb zum Schutz der Gras- narbe erfordering.
2.13	Durchleiten von Abwasser, ausgenommen nicht schädlich verunreinigtes Niederschlagswasser	Der Begriff Abwasser' ist in § 51 Abs. 1 LWG* wie folgt definiert. Abwasser ist das durch häußichen, gwerbli- chen, landwistschaftlichen oder Eigenschaftlich vom den Eigenschaftlich vom den Eigenschaftlich vom den Bereich von bebauten oder be- festigten Filchen abfielbade und zum Fortslein gesammelte Wasser (Niederschlegwasser) sowie das sonstige zusammen mit Schmutzwasser oder Nieder- schlagwasser in Abwasserania- gen abfielbande Verseer. Alts Schmutzwasser oder Nieder- schlagwasser in Abwasserania- gen abfielbande Verseer. Alts Schmutzwasser geln auch die aus Anlegen zum Behandeln. Line das Abwasserbegriff fält z.B. auch Kühlwasser. Gemäß Ziff. 3.2.1 ATV-OVWK-A. 142 ist aufgrund des Gefährdungspotentials das Durchleilen von Abwasser in der Zone il in der Regel nicht tragbar. Als nicht schädich verrunreinigtes Nieder- schlagwasser in der Schutzzone II gift in der Regel nicht tragbar. Als nicht schädich verrunreinigtes Nieder- schlagwasser in der Schutzzone II gift in der Regel nicht tragbar. Der häßehen in Wohngebieten - Dachflächen in Wohngebieten - Dachflächen in Kerngebieten sowie - Dachflächen in Rewnbe- und Industrie- gebiten (venn Nachweis des Betreibers vorlegt, dass das Grundstück hinschlicht seiner Verschmutzung einem Wohngebiet vergleichbar 11g an.
2.14	Versickerung von gesammeltem Niederschlagswasser, ausgenommen die breitflächige Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser über die belebte Bodenzone	Grundlage des Verbots sind Ziff, 2.5 u. 2.6, Tabelle 1, DVGW W 101. Auf das Arbeitsbatt ATV-DVWK-A 138 (Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswas- ser, Stand: Januar 2002) wird ebenfalls hingewissen, wobst dies Arbeitsbatt sich grundsätzlich auf Flächen außerhalb von Wesserschutzgebitet ne bzeiht (e. Ziff, 1.1).

Entwurf Ver- und Gebotsketelog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

		S.6 ATV-DVWK-A 138). Unter Ziff. 2.13 ist belspielhaft aufgeführt, was nach heuß- gem Kennthisstand in der Schutzzone il als nicht schädlich verunreinigtes Nieder- schlagswasser anzusehen ist.				
2.15	Oberirdische Gewässer, die mit Abwasser belastet sind	Es dürfte für dieses Verbot nur wenige Anwendungsfälle geben, da bestehende Gewässer Bestandsschutz haben und die Einleitung von Abwasser in ein Gewässer einer separaten Ertaubnis bedarf.				
2.16	Errichten, Erweitern und Betrieb von Drainagen und zuge- hörtgen Vorflutgräben	Formulierung entspricht Zeff. 6.15, Tabelle 1, DVGW W 101 Unter Dräne versteht man die flächige Fassung von Niederschlag, Grundwasser und anderen Flüssigkeiten oder Gasen und die Ableitung in die Ebene des Drän- systems.				
2.17	Gebot gem. Düngeverordnung in der jeweils gültigen Fas- sung zur Erstellung und Aufbewahrung von Aufzeichnun- gen, welche auf Verlangen dem Begünstigten und der obe- ren Wasserbehörde vorzulegen sind	Rechtsgrundiage ist 13 Abs 2 S 3 LWG* Danach könner die Eigenhümer um Nut- zungsberechtsglen von Grundstücken u.A. verpflichtet werden, Aufzeichnungen über die Bewirtschaftung der Grundstücke anzufertigen. Die Grundstätz der Düngebedarfsermitt- kung sowie die Aufzeichnunger und Auf- bewahrungspflichten ergeben sich bereits sus § 4 und § der Düngebedarfsermitt- kung sowie die Aufzeichnungen zu erstellen und über einen Zeitzum von mindestens 9 Jahren aufzubewahren. Die Landesanstall für Pflanzenbau und Pflanzenschutz (LPP) in Meinz kann diese Aufzeichnungen bei Bedarf anfordern. Über diese bew. die Staatlichen Lehr- und Versuchsanstallen Kannen die Wassenbehörde die Unteia- gen erhalten. Sinwolf erscheint jedoch dem Begünstig- ten und der Wassenbehörde in eingensa Lichen, die inbesondere in der Zone il von einer unsachgemißen landwirtschaftli- chen Nutzung mitkobloogsteh Verurreinigungen ausgehen können.				

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

Zone I (Fassungsbereich)

Die Zone I muss in Anlehnung an das DVGW- Arbeitsblatt W 101, Stand: Juni 2006, den Schutz der Wassergewinnungsanlage und ihrer unmittelbaren Umgebung vor jeglichen Verunreinigungen und Beeinträchtigungen gewährleisten.

(Formulierung entsprich Ziff. 3 DVGW W 101.
Fögl in Anschluss en die Formulierung und zwer insbesondere" eine konkrete Aufzählung bestimmter Maßnahmen, so handell es sich härbeit ediglich um eine beispielheite, nicht aber um eine abschlaßende Aufzählung der in der Schutzzone untersagten Maßnahmen, (so OVG Rheinland-Pfutz vom zu Alfärz 2001,1 A 1178-000, OVG)
Es ist somti möglicht, vergleichbere Maßnahmen, die nicht unter einen der aufgezählten Verbotstatbestände zu fassen sind, in der jeweiligen Schutzzone als verboten anzusehen.")

Deshalb sind alle damit nicht zu vereinbarenden Einrichtungen, Handlungen und Vorgänge untersagt, und zwar insbesondere:

SZI	Regelung	Begründung / Bemerkung				
1.1	die für die Zonen III (bzw. IIIA und IIIB) II genannten Ein- richtungen, Handlungen und Vorgänge	Formulierung entspricht Ziff. 1, Tabelle 1, DVGW W 101				
1.2	Fahr- und Fußgängerverkehr	Formulierung basiert auf Ziff, 7, Absatz 1, DVGW W 101				
1.3	land- und forstwirtschaftliche sowie gartenbauliche Nutzung	Formulierung basiert auf Ziff. 7, Absatz 1, DVGW W 101				
1.4	Anwendung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln	Formulierung basiert auf Ziff. 7, Absatz 1, DVGW W 101				

<u>Verzeichnis der angesprochenen Gesetze, Verordnungen, Arbeitsblätter</u> <u>und Leitfäden</u>

- ¹ Landesbauordnung Rheinland-Pfalz LBauO vom 24.11.1998 (GVBI. 1998, S. 365), zuletzt geändert durch Gesetz vom 12.09.05 (GVBI. S. 154)
- ² Landesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbelriebe (Anlagenverordnung-VAwS) vom 1.2198 (GWB. 5.121), zuletzt geändert durch Artikel 28 des Gesetzes vom 21.07.2003(GVBI. S. 155)
- ³ Düngemittelgesetz vom 15.11.1977 (BGBI, I S. 2134), zuletzt geändert durch Art. 183 des Gesetzes vom 26.11.2003 (BGBI, I S. 2373)
- Landesverordnung über Anforderungen an Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Silagesickersäften, Festmist und Silagen (JGSF-Verordnung) vom 01.04.1999 (GVBI. 1999. S. 102)
- Wassergesetz f
 ür das Land Rheinland-Pfalz (Landeswassergesetz LWG) in der Fassung vom 22.01.2004 (GVBI. S. 54), zuletzt ge
 ändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 25.11.2005 (GVBI. S. 522);
- Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 142 "Abwässerkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten" der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Stand: November 2002)
- Hinweisblatt H 146 "Ausführungsbeispiele zum Arbeitsblatt A 142 Abwässerkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten" der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Stand: Oktober 1990)
- Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 "Planung, Bau und Belrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser" der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Stand: Januar 2002)
- Verordnung über die Grundsätze der guten fachlichen Praxis beim Düngen (Düngeverordnung) vom 26.01.1996 (BGBI. Teil 1 vom 06.02.1996, S. 118), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 14.02.2003 (BGBI. I S. 235)
- Merkblatt W 106 "Militärische Übungen und Liegenschaften der Streitkräfte in Wasserschutzgebieten" der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Stand: April 1991)
- Durchführungsbestimmungen zu Manövern und anderen Übungen in Wasserschutzgebieten vom 8.10.1992 (veröffentlicht im Ministerialblatt des Bundesministeriums der Verteidigung vom 7. Mai 1993, S.85 ff.)
- Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten RiStWag (Ausgabe aus dem Jahr 2002)

Entwurf Ver- und Gebotskatalog RVO WSG "Brunnen Arzbaach", Abgrenzung vom 18.05.05

- Verordnung über die Verwertung von Bloabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und g\u00e4rnerisch genutzten B\u00f6den (BioAbV) - Bioabfallverordnung - vom 21.09.1998 (BGBI. 11998 S. 2955), zuletzt ge\u00e4ndert durch \u00e8 11 I der Verordnung vom 26.11.2003 (BGBI. 15. 2373)
- Verordnung über Anwendungsverbote für Pflanzenschutzmittel (Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung) vom 10.11.1992 (BGBI. I, S. 1887), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23.07.2003 (BGBI. I 2003 S. 1633)
- Geselz zum Schutz der Kulturpflanzen (PflSchG) Pflanzenschutzgesetz vom 14.05.1998 (BGBI. I 1998 S. 971, 1527, 3512), zuletzt geändert durch Art. 149 des Geselzes vom 25.11.2003 (BGBI. I S. 2304)
- Ausgleich für Landwirte und Waldbesitzer in Wasser- und Heilqueilenschutzgebieten, Gemeinsames Rundschreiben des Ministeriums für Umwelt und Gesundheit und des Ministeriums für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten vom 22.03.1991 (MUG 1032 04.09a-129), veröffentlicht im Staatsanzeiger Nr. 14 vom 22.04.1991, Seiten 435 ff.
- Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 15.04.1992 (BGBI. 1992 S. 912), zuletzt geändert durch § 11 II der Verordnung vom 26.11.2003 (BGBI. I S. 2373)
- Bundeskleingartengesetz (BKleingG) vom 26.02.1983 (BGBI. I 1983, S. 210), zuletzt geändert durch Art. 14 des Gesetzes vom 13.09.2001 (BGBI. I S. 2376)
- Leitfaden zur Nutzung von Erdwärme mit Erdwärmesonden des Ministeriums für Umwelt und Forsten Mainz (Stand: Januar 2003)

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur Bad Ems, 18.05.2005 Az.: 33-WSG 220 688-43 WSG-Nr.: 403 220 688

Niederschrift

Örtliche Abgrenzung eines Wasserschutzgebietes zum Zweck der öffentlichen Wasserversorgung für das Wasserschutzgebiet "Brunnen Arzbach"

Folgende Wasserfassungsanlagen befinden sich im Wasserschutzgebiet:

Fassungsart	Bezeichnung	WFG-Nr.	Gemarkung	Flur	Flurstück	l/s	m³/h	m³/d	m³/a
Brunnen	Arzbach	303 022 465	Arzbach	16	12/2	2,5	9	180	45.000

1. Grundlage

Grundlage für die Abgrenzung des Wasserschutzgebietes sind die "Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete I. Teil - Schutzgebiete für Grundwasser -" des DVGW-Regelwerkes, Arbeitsblatt W 101, Juni 2006 (früher Februar 1995)

2. Schutzzonen

Entsprechend vorgenannter Grundlage und den von den Erschienenen getroffenen Feststellungen ist es zum Wohle der Allgemeinheit erforderlich, das Wasserschutzgebiet für die der öffentlichen Wasserversorgung dienenden Wassergewinnungsanlagen gemäß § 19 WHG in Verbindung mit § 13 LWG wie folgt festzusetzen:

2.1	Zone III	(weitere Schutzzone , rot umgrenzt)
2.2	Zone II	(engere Schutzzone, grün umgrenzt)
2.3	Zone I	(Fassungsbereich, blau umgrenzt)

Darstellung der Schutzzonen - siehe beiliegenden Übersichtsplan.

3. Gefährdungen

3.1 Zone III:

- Wirtschaftswege
- Beweidung

3.2 Zone II:

- Wirtschaftswege
- Beweidung
- vorhandene Bebauung mit Abwasserkanälen der Gemeinde Arzbach

3.3 Zone I:

- Begehung am 27.06.06; die SZ I ist nicht eingezäunt, aber frei von Gehölzen. Hinter dem Brunnenkopfschachtbauwerk ist ein Schieberschachtbauwerk. Von dort aus erfolgt die Entleerung des Bodenablaufs sowie des Behälternotüberlaufs/Entleerung HB Rotlöffel. Eine angrenzende Beweidung war nicht zu erkennen.

4. Schutzmaßnahmen

(*) Die so gekennzeichneten Maßnahmen sind vor Fortführung des Wasserschutzgebietsverfahrens durchzuführen

Folgende Maßnahmen zum Schutz der Wassergewinnungsanlagen sind erforderlich:

4.1 Zone III:

- kurzfristiges Verbot des Tierbesatzes von November bis April

4.2 Zone II:

- vorhandene Bebauung mit Abwasserkanälen der Gemeinde Arzbach, entsprechende Berücksichtigung der Dichtigkeitsuntersuchungen (Untersuchungszeiträume) im Abwasserbeseitigungskonzept
- Verbot des Tierbesatzes

4.3 Zone I:

- reinigen/entrosten Brunnenkopf
- (*) Fliegengitter in Entlüftungsrohr prüfen
 - Froschklappe nach Schieberschachtbauwerk prüfen/gangbar machen / gfls. erneuern
 - Ableitung Oberflächenwasser von Schachtdecke verbessern, verhindern von Staunässe
 - Einzäunung der SZ I erforderlich
 - Empfehlung: Berufsgenossenschaft wegen Einstiegshilfe

5. Bestehende Rechtsverordnung

- keine -

6. Anlagen

- 6.1 Übersichtsplan (Maßstab 1: 5.000) mit eingetragenen Schutzzonen
- 6.2 Teilnehmerliste

Teilnehmer:	Name (Druckschrift)	Unterschrift
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur (Ref. 33)		
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, -Zentralreferat Koblenz (Ref. 31)-		
Landesamt für Geologie und Bergbau, Mainz		
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz		
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz, - Außenstelle Koblenz -		
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde -		
Kreisverwaltung des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt -		
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR), Montabaur (vormals DLR, Westerburg)		
Landesbetrieb Mobilität - Diez - (vormals LSV, Diez)		
Forstamt Lahnstein		
Verbandsgemeindewerke Bad Ems		



VERBANDSGEMEINDEWERKE (VGW) BAD EMS



56130 Bad Ems · Bleichstraße 1 · Telefon 0 26 03/7 93-0 · Telefax 0 26 03/79 3-175

Verbandsgemeindewerke (VGW) - Postfach 115	Struktur- u. Genehmigungsdirektion sdirektion Nord	Wasserversorgung
Struktur – und Genehmigungs	sdirektion Nord	Abwasserzweckverband
Regionalstelle Montabaur		
	ri	
Bahnhofstr. 49	Eing. 0 9. JUNI 2006	Sachbearbeiter:
56410 Montabaur	Regionals die Wasser Abidwist, balt, bede	Durchwahl-Nr.
	Montal 2	Zimmer:
Ihr Zeichen	Unser Zeicher	Bad Ems
33-WSG-220577-43	2/K	07.06.06
33-WSG-220688-43	12.6.	

Vollzug der Wassergesetze; Neuabgrenzung der Wasserschutzgebiete

- WSG Quellen "Langscheidstal 1-3, Gemarkung Arzbach, WSG-Nr: 403 220 577
- WSG Brunnen "Arzbach" in der Gemarkung Arzbach, WSG-Nr: 403 220 688

hier: Übersendung von Planunterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

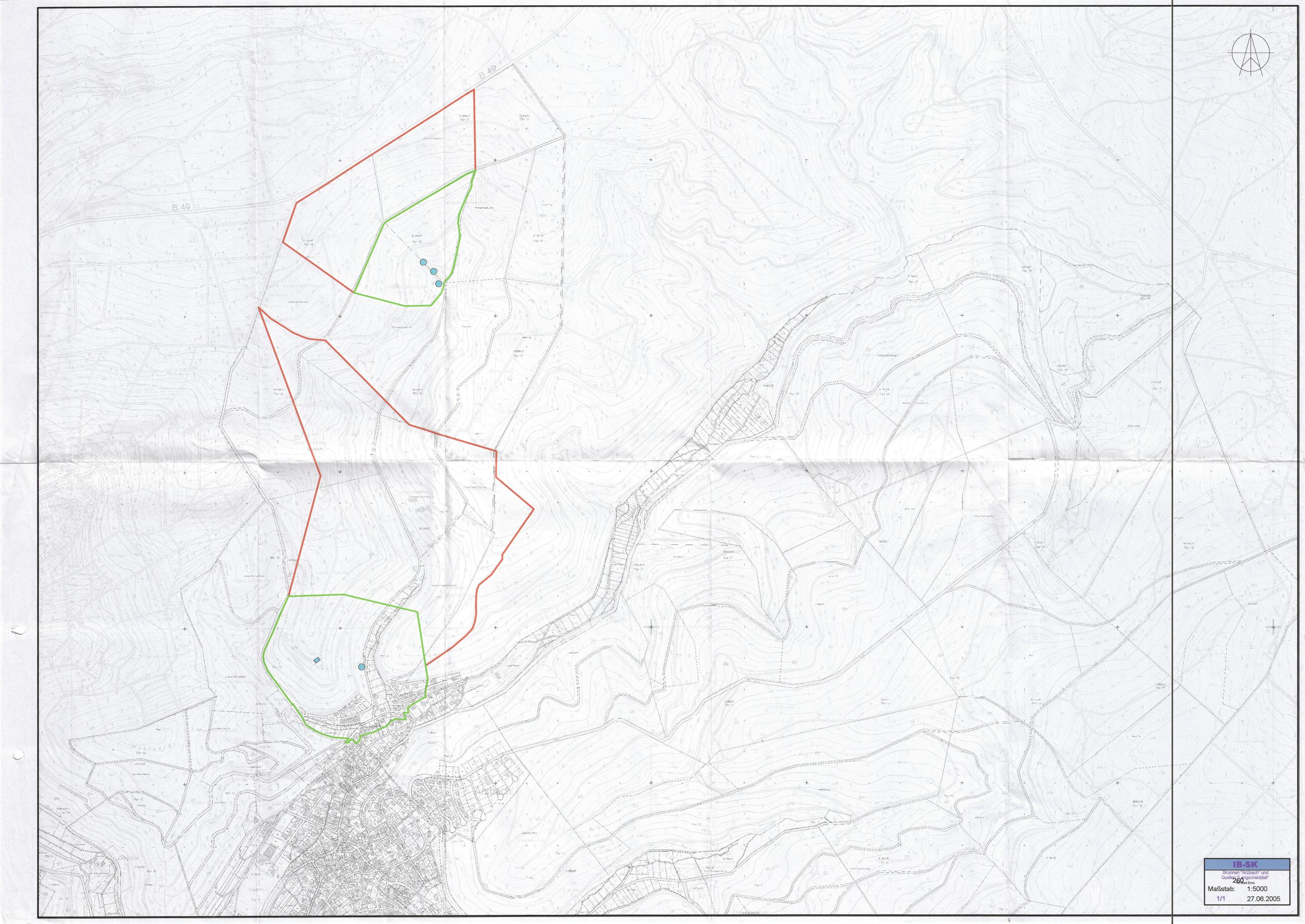
im Nachgang zum Abgrenzungstermin für die o. g. Wasserschutzgebiete vom 18.05.2005 übersenden wir Ihnen die gewünschten Planunterlagen zur Prüfung und Freigabe.

- Originalplan Frau Rüffel (Eintragung der WSG beim Abgrenzungstermin)
- Lagepläne der WSG (Blattgröße) mit Eintragung der WSG (2-fach)
- Lageplan der WSG im Maßstab 1:5000

Mit freundlichen Grüßen







Von:

Gesendet:

Dienstag, 13. Juni 2006 13:26

An: Betreff:

WSG Br Arzbach, Lagepläne, Schreiben vom 07.06.06

Sehr geehr

anhand des Originalplans der Abgrenzung habe ich das WSG Br Arzbach digital erfasst. Dabei habe ich die Grenzverlaufe dort, wo möglich, an Flurkarten angeglichen bzw. sinngemäß angepasst.

Dort, wo ein Grenzverlauf anhand der Flurkarte nicht nachvollziehbar war, habe ich die DGK 5 entsprechend unterlegt.

Anbei übersende ich Ihnen die Bildschirmabdrucke meiner digitalen Erfassung:













SZ II, SZ III mitte, SZ III mitte, SZ III nord, SZ III nord, Flurkarte.jpgte und DGK !Flurkarte.jpgrkarte und DIFlurkarte.jpgkarte und DIF

Die vom Ingenieurbüro erstellten erstellten Karten sind entsprechend meiner Digitalisierung anzupassen. Dabei sind die <u>Grenzverläufe grundsätzlich auf Basis der Flurkarten</u> darzustellen; fehlende Flurkarten sind noch zu ergänzen.

Nur in den Bereichen, wo die DGK 5 den Grenzverlauf sinnvoll beschreibt (z. B. an Wirtschaftswegen), ist eine <u>transparente Unterlegung</u> erforderlich.

Ich bitte daher um entsprechende Anpassung der Karten. Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

mfg,

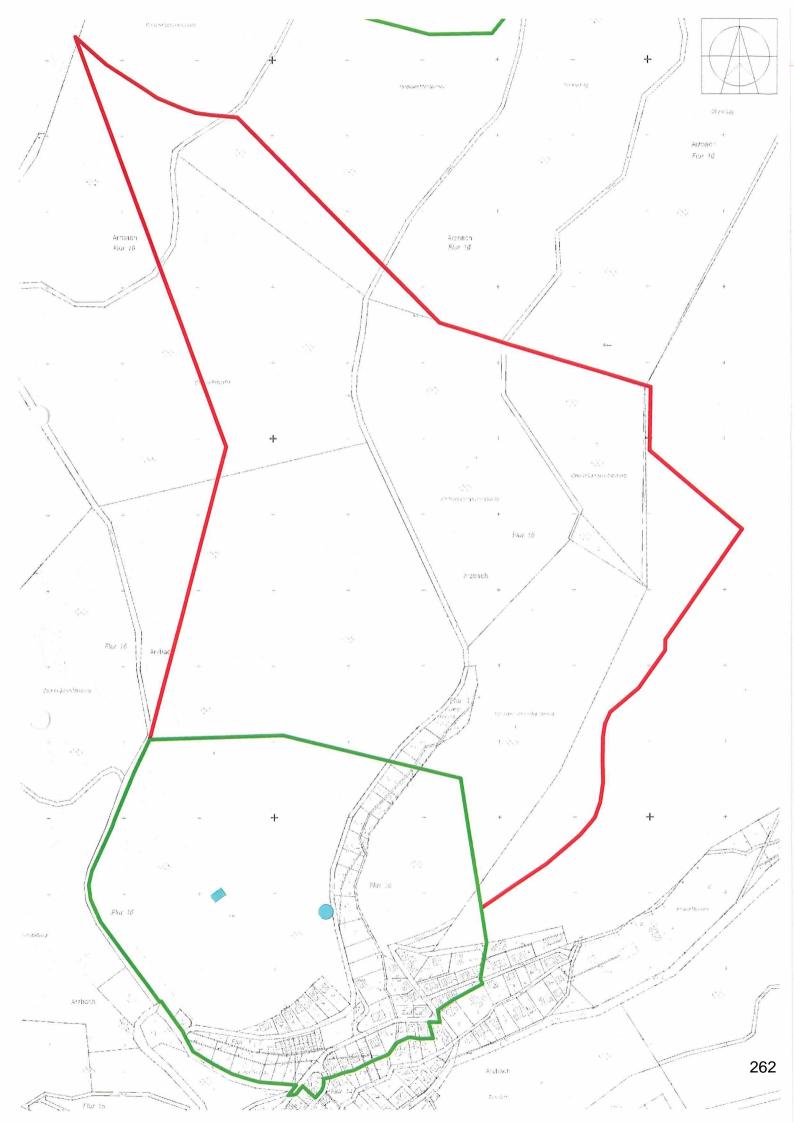
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur

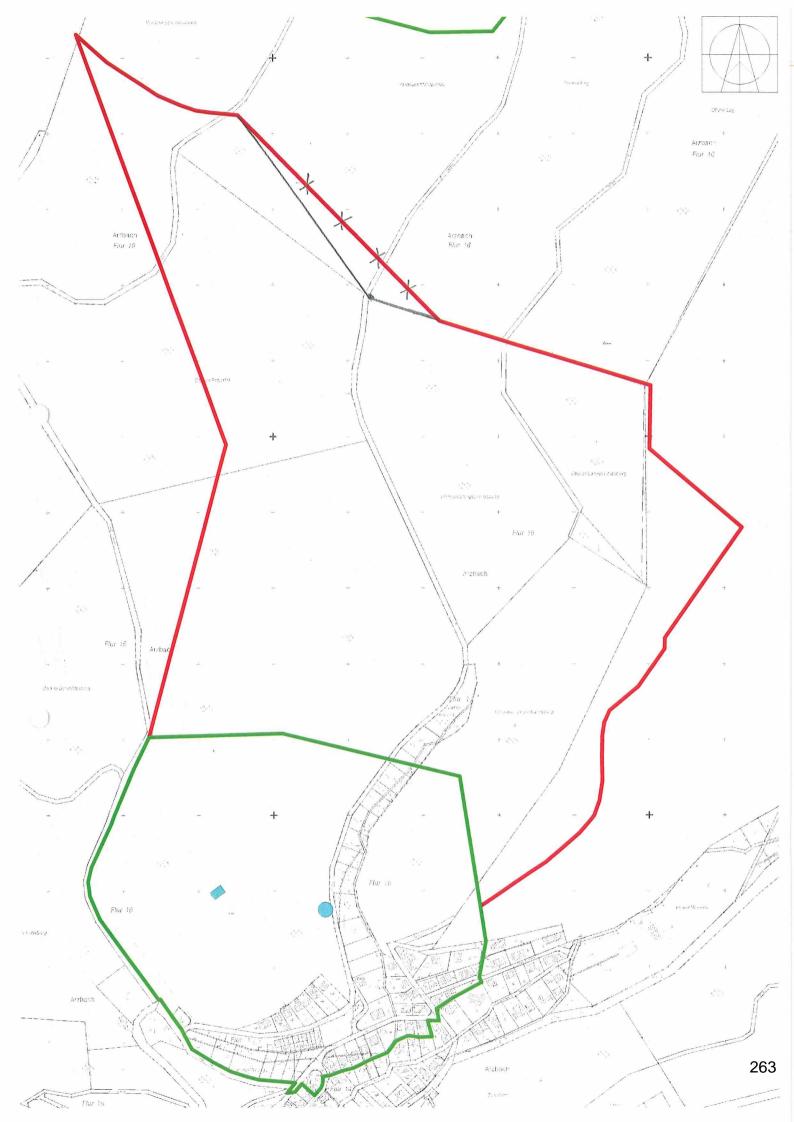
Bahnhofstraße 49 56410 Montabaur

Telefon: 02602

Telefax: 0261/1

eMail





Kanalzustandsklassifizierung Kanalzustandsbewertung Kanalsanierungskonzepte

Ingenieurbüro S. Kämpfer - Zu den Ölgärten 4 - 56370 Allendorf

SGD Nord

Bahnhofstraße 49

56410 Montabaur

Auftragnummer

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

6.11.063d

GE S/ 272

Ingenieurbüro S. Kämpfer

Zertifizierter Kanal-Inspekteur /

Mitglied im Güteschutz Kanalbau Sachkundiger für Dichtheitsprüfungen

Kanalsanierungs-Berater Beratender Ingenieur Mitglied im VSB

Wir

bilden

aus

Zu den Ölgärten 4

D-56370 Allendorf

Tel.: 06486 911600 Fax: 06486 911601 e-mail: info@ib-sk.com

> Datum 04.12.2006

Sehr geehrte

anbei erhalten Sie die vervielfältigten Pläne des Brunnen Arzbach wie folgt:

- Brunnen Arzbach, Übersichtskarte DIN A4, M.: 1:5.000 → 15-fach,
- Brunnen Arzbach, Übersichtslageplan NORD, M.: 1:2.000 → 12-fach,
- Brunnen Arzbach, Übersichtslageplan SÜD, M.: 1:2.000 → 15-fach,

Bei weiteren Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



- E-

al per Part am

3 - WSG 220 688 - 43		Ω
+7	E-Mail:	
	Telefax:	
3	3 - WSG 220 688 - 43	E-Mail:

Montabaur, den 04.01.07

Referat 33 an Referat 31

Vollzug der Wassergesetze; Abgrenzung des geplanten Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach", WSG-Nr.: 403 220 688, vom 18.05.05 Gemarkung Arzbach, VG Bad Ems,

Anlagen: Übersichtskarte Abgrenzung, M. 1: 5.000

2 Flurkarte Abgrenzung, M. = 1: 2.000 (Nord) u. 1: 1.000 (Süd)

Abschrift Niederschrift Abgrenzung

Entwurf Verbotskatalog

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geeh

das Wasserschutzgebiet "Brunnen Arzbach" wurde am 18.05.05 örtlich abgegrenzt. Die Versendung der dazugehörigen Niederschrift hat sich verzögert aufgrund des bislang fehlenden Kartenmaterials.

Anbei übersende ich Ihnen die Abschrift der Niederschrift über den Abgrenzungstermin, den angepassten Entwurf des Verbotskataloges und die dazugehörigen Lagepläne mit den jeweiligen Schutzzonen zur Kenntnisnahme und zur weiteren Verwendung.

Die in den Lageplänen M 1 : 2.000 bzw. 1 : 1.000 aufgeführten Abgrenzungen stimmen mit den Lageplänen der örtlichen Abgrenzung überein.

Bei Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

2.) 2.dA.

Rheinland C

-15-

as pu Post am 04.01.07

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord • Postfach 1227 • 56402 Montabaur

Landesamt für Geologie und Bergbau

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Bahnhofstr, 49 56410 Montabaur

Telefon (02602) 152-0 Telefax (02602) 16355

Emy-Roeder-Str. 5

55129 Mainz

Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom Moin Zeichen Meine Nachricht vom

33-WSG 220 688 - 43

Auskunft erteilt Telefon (persönlich) Fax (persönlich)

Dienstgebäude Zimmer E-Mail (persönlich) Datum

04 01 07

Vollzug der Wassergesetze;

Abgrenzung des geplanten Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach",

WSG-Nr.: 403 220 688, vom 18.05.05 Gemarkung Arzbach, VG Bad Ems,

Anlagen: Übersichtskarte Abgrenzung, M. 1: 5.000

2 Flurkarte Abgrenzung, M. = 1 : 2.000 (Nord) u. 1 : 1.000 (Süd)

Abschrift Niederschrift Abgrenzung

Entwurf Verbotskatalog

lp.de

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geel

das Wasserschutzgebiet "Brunnen Arzbach" wurde am 18.05.05 örtlich abgegrenzt. Die Versendung der dazugehörigen Niederschrift hat sich verzögert aufgrund des bislang fehlenden Kartenmaterials.

Anbei übersende ich Ihnen die Abschrift der Niederschrift über den Abgrenzungstermin, den angepassten Entwurf des Verbotskataloges und den Übersichtslageplan mit den jeweiligen Schutzzonen zur Kenntnisnahme.

Bei Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Konto der Landesoberkasse: Sparkasse Koblenz Kto.-Nr. 72 900 (BLZ 570 501 20) 2.) Z.d. A.

Besuchszeiten:

montags - donnerstags: 9.00 - 12.00 Uhr u. 14.00 - 15.30 Uhr

freitags:

9.00 - 13.00 Uhr

Rheinland T

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord • Postfach 1227 • 56402 Montabaur

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Bahnhofstr, 49 56410 Montabaur

Telefon (02602) 152-0 Telefax (02602) 16355

Verbandsgemeindewerke Bad Ems Bleichstraße 1 a 56130 Bad Ems

Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen Meine Nachricht vom

33-WSG 220 688 - 43

Auskunft erteilt Telefon (persönlich) Fax (persönlich)

Dienstgebäude Zimmer E-Mail (persönlich)

Datum

04.01.07

rlp.de

Vollzug der Wassergesetze;

Abgrenzung des geplanten Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach",

WSG-Nr.: 403 220 688, vom 18.05.05 Gemarkung Arzbach, VG Bad Ems,

Anlagen: Übersichtskarte Abgrenzung, M. 1: 5.000

2 Flurkarte Abgrenzung, M. = 1 : 2.000 (Nord) u. 1 : 1.000 (Süd), φ - fach

Abschrift Niederschrift Abgrenzung

Entwurf Verbotskatalog

Vordrucke Anlage 2 und 3 zur Erstellung von Unterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Wasserschutzgebiet "Brunnen Arzbach" wurde am 18.05.05 örtlich abgegrenzt. Die Versendung der dazugehörigen Niederschrift hat sich verzögert aufgrund des bislang fehlenden Kartenmaterials.

Anbei übersende ich Ihnen die Abschrift der Niederschrift über den Abgrenzungstermin und die dazugehörigen Lagepläne mit den jeweiligen Schutzzonen.

Die Lagepläne wurden mit dem erstellenden IB Kämpfer ausführlich abgesprochen und sind als Kartengrundlage zur öffentlichen Bekanntmachung im förmlichen Verfahren geeignet.

Hierbei sind allerdings noch Ergänzungen erforderlich (siehe hierzu Ziffer 2 des Vordrucks "Anlage 3", insbesondere Ziffer 2.4).

Zur Weiterführung des Wasserschutzgebietsverfahrens bitte ich um Erstellung von Planunterlagen gemäß den in der Anlage beigefügten Vordrucke (Anlagen 2 + 3 zur wasserwirtschaftlichen Beurteilung) in 8-facher Ausfertigung.

Konto der Landesoberkasse: Sparkasse Koblenz Kto.-Nr. 72 900 (BLZ 570 501 20) Besuchszeiten:

montags - donnerstags: 9.00 - 12.00 Uhr u. 14.00 - 15.30 Uhr

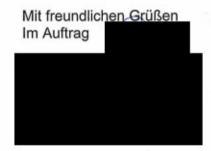
freitags:

9.00 - 13.00 Uhr

Die Planunterlagen sind zur Weiterführung des Verfahrens bei unserem Zentralreferat 31 in Koblenz einzureichen.

Zweckmäßigerweise empfiehlt es sich, vor endgültiger Erstellung und Vorlage aller Unterlagen beim Zentralreferat 31 einen Entwurf der Unterlagen mit mir abzustimmen.

Bei Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.



2) 2 d.A.

Wasserwirtschaftliche Beurteilung für die Abgrenzung/Festsetzung des Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach", WSG-Nr.: 403 220 688

Anlage 2: Schutzfähigkeit

1. Größe der einzelnen Schutzzonen

Bezeichnung der Wasserfassung	Nettofläche Schu	itzzonen	Summe Schutz	zonen
·				
	Schutzzone I	ha	SZI	ha
	Schutzzone II	ha	SZ I + SZ II	ha
	Schutzzone III	ha	SZ I + SZ II + SZ III	ha

2. Bestehende und geplante Flächennutzungen

2.1) Bodennutzungen im gesamten Wasserschutzgebiet:

Weinbau	0	%
Ackerfläche	0	%
Wald		%
Obst	0	%
Bebauung		%
Wiese		%
Blänke (Tümpel)	0	%

2.2) Flächennutzungsplan im Bereich des geplanten Wasserschutzgebietes:

Datum der Genehmigung	Az.	Bemerkungen

2.3) Vorhandene Bau- oder Gewerbegebiete:

Ortsgemeinde	Bebauungsplan	Genehmigt am	Az.	Lage im WSG

2.4) Geplante Bau- oder Gewerbegebiete:

Ortsgemeinde	Bebauungsplan	Lage im WSG

- 2.5) Verkehrswege:
- 2.6) sonstige störende Anlagen:

Wirtschaftswege, Beweidung, vorhandene Bebauung mit Abwasserkanälen der OG Arzbach

2.7) Altlasten aus dem Altlastenkataster der SGD Nord: -entfällt-

Registriernummer	Bezeichnung	Lage im WSG

Anlage 3: Planunterlagen (8-fach)

1. Schriftlicher Teil

- 1.1) Größe des gesamten Schutzgebietes (ha-Angaben, 2 Nachkommastellen)
- 1.2) Größe der einzelnen Schutzzonen (ha-Angaben, 2 Nachkommastellen)
- 1.3) kurze, grobe Umschreibung des Schutzgebietes, z.B. südl. der Ortslage XY
- 1.4) Verbindliche und aktuelle Aufzählung der von den einzelnen Schutzzonen betroffenen Gemarkungen und Fluren
- 1.5) Verbindliche Aufzählung der von der Schutzzone I betroffenen Flurstücke
- 1.6) Aktueller Auszug aus dem Liegenschaftskataster Flurstücksnachweis mit Eigentümerangaben für die Schutzzone(n) l

2. Zeichnerischer Teil

- 2.1) Übersichtskarte des Schutzgebietes mit Darstellung der Zonengrenzen und der Zonenbezeichnung im Maßstab 1:10.000 oder 1:25.000
- 2.2) Flurkarte(n) des gesamten Schutzgebietes mit Darstellung der Zonengrenze und der Zonenbezeichnung im Maßstab 1:5.000 oder ähnlich (vgl. Pkt. 2.4)
- 2.3) Flurkarte(n) der Schutzzone(n) I mit Darstellung der Schutzzone(n) I
- 2.4) In den Plänen gem. 2.2 und 2.3 sind die jeweiligen Gemarkungs- und Flurgrenzen gut erkennbar darzustellen und zu bezeichnen. Die Flurstücksnummern und –grenzen müssen eindeutig erkennbar sein. Die Zonengrenzen sind wie bisher farblich darzustellen.
- 2.5) Topografische Karte mit Darstellung des gesamten Schutzgebietes und der einzelnen Schutzzonen mittels feinstrichiger unterschiedlicher "Schraffur" (Maßstab 1:25.000 oder 1:10.000); die Eintragungen in der Karte müssen eindeutig erkennbar sein; keine farbliche Unterscheidung, sondern nur SCWARZ-WEIS!

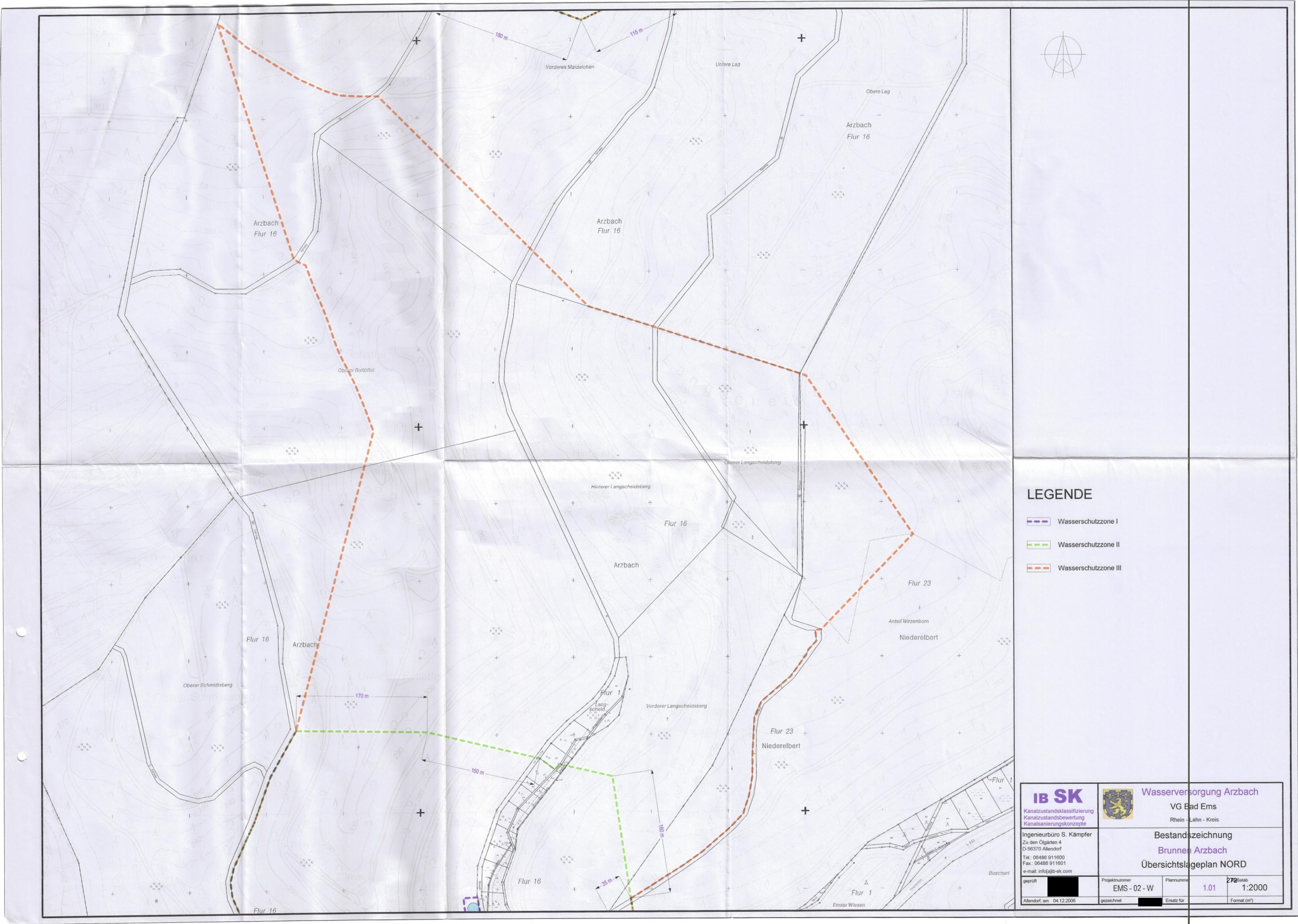
 Diese Karte dient der Veröffentlichung im Staatsanzeiger und darf daher nicht größer als DIN A4 sein.

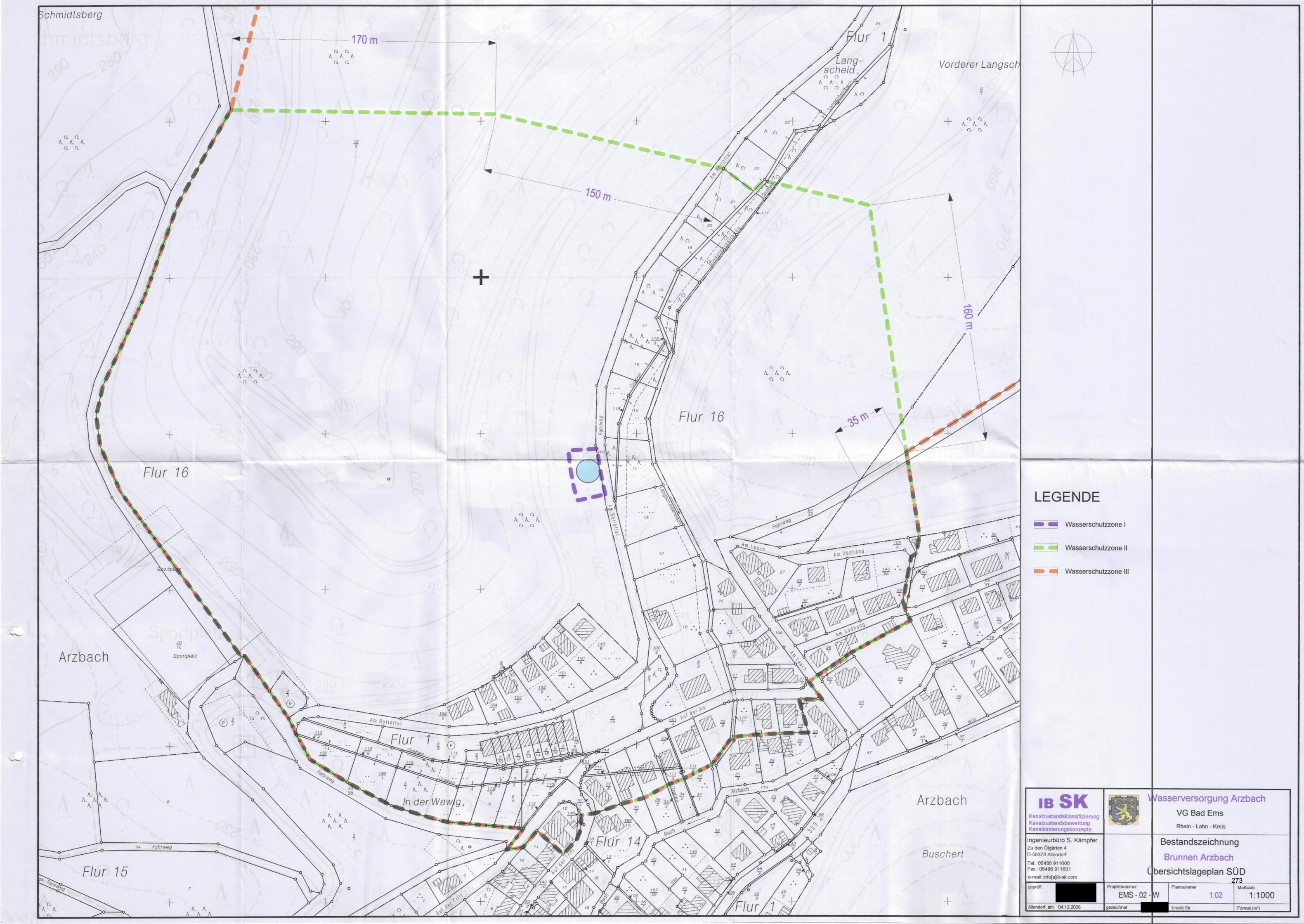
 Diese Karte hat folgenden Zusatz zu enthalten:

Ausschnittsvergrößerung 1:	aus der topografischen Karte 1 : 25.000,
Blatt Nr (Kartenname)	-
Herstellung der Druckunterlager	n: Landesvermessungsamt Rheinland-Pfalz, 19

Bad Ems	Bad Ems	Mainz	Mainz		Koblenz	Montabaur	Diez	Lahnstein				Koblenz			Mainz		Mainz	
56130	56130	55129	55116		56068	56410	65582	56112				56003			55131		55116	
Insel Silberau	Insel Silberau	Emy-Roeder-Str. 5	Kaiser-Friedrich-Str. 7		Bahnhofsplatz 9	Bahnhofstr. 32	Goethestr. 9	Emser Landstr. 8				Postfach 20 03 61			Freiligrathstr. 6		Schillerplatz 3 - 5	
	 Gesundheitsamt - 				- Außenstelle Koblenz -				separat		separat				8)			
des Rhein-Lahn-Kreises	des Rhein-Lahn-Kreises	Geologie und Bergbau	Umweltschutz,	Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht	Rheinland-Pfalz	Ländlicher Raum (DLR)	Mobilität Diez	Lahnstein	Bad Ems		9	- Referat 41 -					Abt. Raumordnung und	Landesplanung
V Kreisverwaltung	/ Kreisverwaltung	Landesamt für	VLandesamt für		Landwirtschaftskammer	VDienstleistungszentrum	VLandesbetrieb	Forstamt	Werbandsgemeindeverw	altung	1 Ref. 31	Struktur- und	Genehmigungsdirektion	Nord	V Wehrbereichskommando	≥	VMinisterium des Inneren	und für Sport
	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Insel Silberau 56130	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Insel Silberau 56130 Geologie und Bergbau Emy-Roeder-Str. 5 55129	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Insel Silberau 56130 Geologie und Bergbau 55129 Umweltschutz,	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Insel Silberau 56130 Geologie und Bergbau 56130 Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Insel Silberau 56130 Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau 56130 Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht - Außenstelle Koblenz - Bahnhofsplatz 9 56068	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - 5630 Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau 56130 Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Cammer Rheinland-Pfalz - Außenstelle Koblenz - Bahnhofstr. 32 56068	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau 56130 Imweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Gewerbeaufsicht Ländlicher Raum (DLR) Außenstelle Koblenz - Bahnhofstr. 32 56410 Mobilität Diez Gestnestr. 9 65582	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geo	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geo	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau 56130 Masserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Gewerbeaufsicht Cammer Rheinland-Pfalz	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geo	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau Gewerbeaufsicht Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz - Außenstelle Koblenz - Bahnhofsplatz 9 56068 Mobilität Diez Lahnstein separat Separat Separat - Referat 41 - Referat	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau 55129 Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Gewerbeaufsicht Cammer Rheinland-Pfalz - Außenstelle Koblenz - Bahnhofsplatz 9 56068 Mobilität Diez Lahnstein separat separat Adeverw Bad Ems separat - Referat 41 - Referat 41 - Referat 41 - Referat 41 - Reser Landstr. 8 56112	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geologie und Geologie	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geologie und Geolo	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Außenstelle Koblenz - Außenstelle Koblenz - Außenstelle Koblenz - Bahnhofsplatz 9 56068 Ländlicher Raum (DLR)	des Rhein-Lahn-Kreises - Untere Wasserbehörde - Insel Silberau 56130 des Rhein-Lahn-Kreises - Gesundheitsamt - Geologie und Bergbau Geologie und Bergbau Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz Ländlicher Raum (DLR) Mobilität Diez Lahnstein Bad Ems separat Abt. Raumordnung und Schillerplatz 3 - 5 55116 Freiligrathstr. 6 Schillerplatz 3 - 5 55116 Freiligrathstr. 6 Schillerplatz 3 - 5 55116

as per the am of on of





Von: Gesendet: An:

Mittwoch, 22. August 2007 13:51

Betreff:

verschiedenes

Sehr geeh

am 05.09.07 kann ich an der geplanten Besprechung zum Wasserversorgungskonzept (Zwischenergebnis) teilnehmen.

Zu den WSG-Verfahren Br. Arzbach und Q. Langscheidstal sind von Ihnen noch Unterlagen zu erstellen und mir vorzulegen, um nach Prüfung die Unterlagen nach Koblenz zu leiten zur Aufnahme des Offenlegungsverfahrens. Anbei habe ich die beiden Schreiben an die VGW Bad Ems zur Erinnerung beigefügt:



09

09

an Niederschi

en Niederschi

Für die beiden o.a. WSG ist m.E. nur noch sehr wenig an Arbeit erforderlich, um eine Vorlagereife für das Öffentlichkeitsbeteiligungsverfahren hinzubekommen. Die Unterlagen könnten sicherlich vergleichsweise kurzfristig erstellt werden.

Für den Brunnen Kunzbach wurde im April 2005 von die Niederschrift zur Abgrenzung versendet. Analog zu den beiden v.g. Sachständen könnten hier ebenfalls die Planunterlagen erstellt werden, um das Offenlegungsverfahren aufnehmen zu können. Auch hier habe ich das Schreiben von beigefügt:



220133 iederschrift a

Bei Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

mfg,

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur

Bahnhofstraße 49 56410 Montabaur

Telefon:



VERBANDSGEMEINDEWERKE (VGW) BAD EMS



56130 Bad Ems · Bleichstraße 1 · Telefon 0 26 03/7 93-0 · Telefax 0 26 03/79 3-175

Verbandsgemeindewerke (VGW) · Po Struktur- und Genehmigu			Wasserversorgung Abwasserbehandlung	
Regionalstelle Wasserwir		- u. Genehang	Abwasserzweckverband	
schaft Rodenschutz				
Bannnorstraße 49 56410 Montabaur	Etng.	0 t. J.M. c.	Sachbearbeiter Durchwahl-N	
	Res	Jan Street	Zimmer:	
Ihr Zeichen	Unser Zeichen	lot:	Bad Ems	
33-WSG 220 688- 43	2/RE		05. Januar 2009	

Vollzug der Wassergesetze;

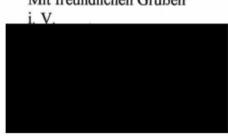
Neuabgrenzung des geplanten Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach", WSG- Nr.: 403 220 688 Gemarkung Arzbach, VG Bad Ems

Sehr geehr

zur weiteren Verwendung und Bearbeitung, wie seinerzeit mit Ihnen besprochen, erhalten Sie die Antragsunterlagen in 8- facher Ausfertigung.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



GE 5 - 212

al per Post am 16.01.09

Regionalste Montabaur	lle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz
Az.:	33 - WSG 220 688 - 43
Bearbeiter:	E-Mail:
Telefon:	Telefa
17	

Montabaur, den 16.01.09

Referat 33 an Referat 31

Vollzug der Wassergesetze;

Abgrenzung vom 18.05.05 des geplanten Wasserschutzgebietes "Brunnen Arzbach", WSG-Nr.: 403 220 688, der VGW Bad Ems

Lage: Gemarkung Arzbach, VG Bad Ems, Rhein-Lahn-Kreis

Anlagen: - Festsetzungsunterlagen, 8-fach (1 Mappe), gem. Anlage 3, incl. aktuelle Anlage 2

- aktuelle Anlage 1 der wasserwirtschaftlichen Beurteilung

Sehr geehrte Damen und Herren. sehr geeh

das Wasserschutzgebiet "Br. Arzbach" wurde am 18.05.05 örtlich abgegrenzt.

Mit Schreiben vom 04.01.07 (verzögert aufgrund des bislang fehlenden Kartenmaterials) hatte ich Ihnen die Abschrift der Niederschrift über den Abgrenzungstermin, den angepassten Entwurf des Verbotskataloges und die dazugehörigen Lagepläne mit den jeweiligen Schutzzonen zur Kenntnisnahme und zur weiteren Verwendung übersandt.

In der Abschrift der Niederschrift sind unter Ziffer 4.) verschiedene Schutz- bzw. Vorsorgemaßnahmen aufgeführt. M.E. stellen die dort aufgeführten Maßnahmen aber keine verfahrenshemmenden Einschränkungen der Schutzfähigkeit dar.

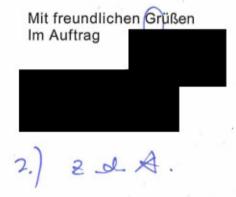
Im Rahmen der am 27.06.06 durchgeführten Begehung der Wasserversorgungsanlagen wurden erforderliche Sanierungsarbeiten festgestellt. Diese Sanierungsarbeiten wurden zwischenzeitlich überwiegend ausgeführt. Die Schutzzone I wurde zwischenzeitlich eingezäunt.

Mit Datum vom 05.01.09 wurden mir die Unterlagen zur Festsetzung des WSG 8-fach von den VGW Bad Ems übersendet. Die Unterlagen entsprechen dem erforderlichen Unterlagenumfang gem. Anlage 3. Die darin dargestellten Abgrenzungen stimmen mit den Lageplänen der örtlichen Abgrenzung überein (siehe Anlage).

Die wichtigsten Angaben zur Schutzfähigkeit (Anlage 1 der wasserwirtschaftlichen Beurteilung) wurden von mir aktualisiert zum Bearbeitungsstand 16.01.09 (siehe Anlage). Die Angaben zur Schutzwürdigkeit (Anlage 2 der wasserwirtschaftlichen Beurteilung) wurden vom IB Kämpfer, Allendorf, und den VGW Bad Ems aktualisiert.

Die Schutzwürdigkeit und Schutzfähigkeit ist gegeben, so dass die Festsetzung des Wasserschutzgebietes durchgeführt werden kann.

Bei Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.



Wasserwirtschaftliche Beurteilung für die Abgrenzung/Festsetzung des Wasserschutzgebietes "Arzbach", WSG-Nr.: 403 220 688

Anlage 1: Schutzwürdigkeit

1. Entnahmemengen

1.1) Tatsächliche Jahres-Entnahmemenge (m³/a) der letzten 5 Jahre folgender **im Wasser-schutzgebiet** befindlichen Wasserfassungsanlagen:

Stand: 16.01.09

Bezeichnung der Wasserfassung	2004	2005	2006	2007	2008
Br. Arzbach	27.534	23.946	29.887		

1.2) Nachweis des Wasserbedarfs (m³/a) anhand einer Wasserbilanz unter Berücksichtigung aller genutzten Gewinnungsanlagen **im Wasserschutzgebiet**:

Bez. des Versorgungsgebietes	2004	2005	2006	2007	2008
Arzbach					

(Entfällt, da insgesamt Bestandteil des Versorgungsgebietes "Arzbach")

1.3) Nachweis des Bedarfs (m³/a) in Form der Daten aus der Bilanz für das **gesamte Versorgungsgebiet** (Ortsgemeinde Arzbach als Versorgungsinsel):

Gesamtbilanz	2004	2005	2006	2007	2008
Förderung	83.356	80.284	79.264		
Zulieferung	0	0	0		
Abgabe	0	0	0		
Wasserverbrauch	77.918	78.182	77.965		
Wasserverluste in m³	5.438	2.102	1.299		
Wasserverluste in %	6,98	6,98	1,67		

1.4) Diskussion über Versorgungsalternativen:

Die Versorgungsinsel Arzbach wird hauptsächlich vom Brunnen "Arzbach" und von den Quellen "Langscheidstal" mit Trinkwasser versorgt. Die Rohwässer der beiden Gewinnungszonen werden im Hochbehälter Rotlöffel aufbereitet und gespeichert.

Zusätzlich hierzu erfolgt seit 2006 die Einspeisung von Rohwasser aus dem Brunnen "Kunzbach 2" zur Spitzenbedarfsabdeckung in den Sommer- und Frühherbstmonaten.

Hierzu wurde eine provisorische Leitung vom Brunnen "Kunzbach 2" am Emsbach und weiter folgend am Kennelbach hin zum Anschlusspunkt "Bergwerksstollen" oberirdisch verlegt. Von hier aus wird für eine befristete Übergangszeit ohne weitere Aufbereitung direkt in das Versorgungsnetz eingespeist.

Als Versorgungsalternativen zur dauerhaft gesicherten Spitzenbedarfsabdeckung werden derzeit verschiedene Varianten untersucht; eine abschließende Entscheidung hierzu konnte noch nicht getroffen werden.

2.1 Angaben zu dem Brunnen

Bezeichnung der Wasserfassung	WFG-Nr.:
Brunnen Arzbach	303 022 465

2.1.1) Ausbaudaten des Brunnens:

Geländeoberkante	208,3	m über NN
Unterkante Absperrung	11,8	m unter GOK
Oberkante Filterstrecke	10,0	m unter GOK
Unterkante Filterstrecke	78,5	m unter GOK
Brunnenausbautiefe	85,0	m unter GOK

2.1.2) Betriebsdaten:

- Inbetriebnahmezeitpunkt: 1970
- Pumpversuchsdiagramm und Ausbauplan mit geologischem Profil (siehe Anl. 4 Gutachten LGB),

Zeitpunkt des Pumpversuchs	06.04.1998	bis 08.04.1998
Ruhewasserspiegel vor Pumpbeginn	15,7	m unter GOK
Dauer des Pumpversuchs	24	Stunden
Abgesenkter Wasserspiegel	bis 37,0	m unter GOK
Beharrungszustand bei	32,0	m unter GOK
über	8	Stunden
bei einer Förderung von	2,5	l/s
Betriebswasserspiegel (Zeit von/bis)		Zeiteinheit
bei		m unter GOK
und einer Entnahmenge von		m³/h

2.1.3) Wasserqualität (Analysen gem. letztem Erlaubnisverfahren):

Wasseruntersuchung Analysen	Datum Analysen	Ergebnis/Bemerkungen
chemische Rohwasseranalyse	26.06.07, 05.01.06	erhöhte Calcitlösekapazität, aber aufgrund vorhandener Entsäuerung unproblematisch
chemische Trinkwasseranalyse		
mikrobiol. Rohwasseranalyse	02.07.07, 02.05.07	Escherichia Coli und Coliforme Bakterien ne- gativ, gelegentlich geringfügige Koloniezahl, insgesamt unkritisch
mikrobiol. Trinkwasseranalyse		

2.1.4) Vorhandene Aufbereitungsanlagen und -verfahren:

Die Aufbereitung und Speicherung erfolgt im HB Rotlöffel (WWK-Nr.: 323 215 037). Neben der Wasserspeicherung (4 x 150 m³) wird als Aufbereitung eine Entsäuerung, Enteisenung und Entmanganung betrieben. Zur Desinfektion wird Chlor verwendet.

2.1.5) Wasserrechtliche Daten:

Bez. der Wasserfassung	Art der Zulassung	Zulassungsbeginn	Zulassungsablauf
Br. Arzbach	Einfache Erlaubnis	11.03.08	30.06.2013

Bescheidsdaten:

Fassungsart	Bezeichnung	WFG-Nr.	Gemarkung	Flur	Flurstück	l/s	m³/h	m³/d	· m³/a
Brunnen	Arzbach	303 022 465	Arzbach	16	12/2	2,5	9	180	45.000



1B = Immer Servich

AR = An/Senberrich

Von:			
An:	'info@ib-sk.com'	<info@ib-sk.com>:</info@ib-sk.com>	
CC:			
CC.			

Gesendet am: 11.12.2008 08:00:31

Betreff: WG: Unterlagen Neuabgrenzung Brunnen Arzbach

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie aus der untenstehenden Nachricht hervorgeht (und eine vorhergehende Absprachen zwischen Ihnen und den VGW Bad Ems voraussetzend) wende ich mich direkt an Sie, um die mir von zugesendeten Festsetzungsunterlagen nochmals im Detail mit Ihnen abzustimmen.

Ziel ist es, die Unterlagen so anzufertigen, das für das Festsetzungsverfahren die Plansätze 8-fach von Ihnen erstellt werden können.

Als "Mail-Anlage 01" übersende ich Ihnen die Anforderungen an die zeichnerischen Darstellungen der Festsetzungsunterlagen. Dieser Vordruck hat die Bezeichnung Anlage 3, bitte nicht mit nachfolgenden Formulierungen verwechseln.

Als "Mail-Anlage 02" sende ich Ihnen die ZIP-Datei mit den bereits erstellten Unterlagen. Der schriftliche Teil ist vollständig und kann 8-fach vervielfältigt werden.

Der zeichnerische Teil muss noch nachgebessert werden. Bei allen Karten gem. 2.1, 2.2, 2.3 und 2.5 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) muss als Kartenhintergrund das Kartenmaterial verwendet werden, was in Zusammenarbeit mit Ihnen und mir bereits vor 2 Jahren gemeinsam erstellt wurde. Diese beiden Karten sende ich Ihnen als "Mail-Anlage 03".

Bei diesen Karten der "Mail-Anlage 03" ist als Hintergrund eine DGK5 (?) hinterlegt. Dies ist wichtig, um den Grenzverlauf unabhängig von Parzellengrenzen anhand von Wirtschaftswegen und Höhenpunkten nachvollziehen zu können. Ebenso wichtig ist die Darstellung der Maßketten!

Zudem bitte ich nochmals um Überprüfung, ob in Ihren aktuellen Karten folgende Bedingung eingehalten ist: "In den Plänen gem. 2.2 und 2.3 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) sind die jeweiligen Gemarkungs- und Flurgrenzen gut erkennbar darzustellen und zu bezeichnen".

Die Legenden sind neben der Darstellung der einzelnen WSG-Grenzen um die farbliche Markierung der jeweiligen Gemarkung- und Flurgrenzen zu ergänzen.

Die Schwarz-Weiß-Karte gem. 2.5 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) ist für die Veröffentlichung im Staatsanzeiger vorgesehen. Diese Karte darf keinen Schriftkopf eines Ing-Büros haben; Ihr Schriftkopf muss entfernt werden.

Ich bitte um möglichst rasche Bearbeitung, um ins Festsetzungsverfahren gehen zu können. Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mfg,

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord,
Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur
Bahnhofstraße 49
56410 Montabaur
Telefon: 02602
Telefax: 0261/1
eMail:
-----Ursprüngliche Nachricht----Von:
Gesendet: Mittwoch, 3. Dezember 2008 15:59

281



Betreff: Unterlagen Neuabgrenzung Brunnen Arzbach



anbei die Unterlagen zur Neuabgrenzung der Wasserschutzgebiete Brunnen Arzbach und Quellen Langscheidstal. Bei weiteren Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Wie bereits telefonisch besprochen, können die acht Ausfertigungen direkt beim Büro Kämpfer angefordert werden.



Hinweis:

>

Der Inhalt dieser E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind, dürfen Sie dieses E-Mail oder die angeschlossenen Dateien weder bearbeiten, kopieren, weitergeben, oder anderweitig verwenden. Sollten Sie dieses E-Mail irrtümlich erhalten haben, ersuchen wir Sie den Absender umgehend zu informieren und dieses E-Mail und sämtliche angeschlossene Dateien zu löschen. Für Übermittlungsfehler übernimmt der Absender keinerlei Haftung.

>> <<20081202 Br Arzbach.zip>> >> <<20081202 Q Langscheidstal.zip>>

** Virus checked by BB-5000 Mailfilter **

Von:

An: 'info@ib-sk.com' <info@ib-sk.com>;

CC:

Gesendet am: 11.12.2008 08:25:55

Betreff: Ergänzung zu Mail 01, Unterlagen Neuabgrenzung Brunnen

Arzbach

Sehr geehrte Damen und Herren,

ergänzend zu der untenstehenden Nachricht hier noch der Hinweis, das in den Plänen gem. 2.2 und 2.3 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) die Parzellennummern eingetragen und gut leserlich sein müssen! Ich bitte um Beachtung.

Mfg,

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord,

Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur

Bahnhofstraße 49 56410 Montabaur

Telefon: 02602 Telefax: 0261/ eMail:

-----Ursprüngliche Nachricht-----

Von:

Gesendet: Donnerstag, 11. Dezember 2008 08:01

An: 'info@ib-sk.com';

Cc

Betreff: WG: Unterlagen Neuabgrenzung Brunnen Arzbach

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie aus der untenstehenden Nachricht hervorgeht (und eine vorhergehende Absprachen zwischen Ihnen und den VGW Bad Ems voraussetzend) wende ich mich direkt an Sie, um die mir von zugesendeten Festsetzungsunterlagen nochmals im Detail mit Ihnen abzustimmen.

Ziel ist es, die Unterlagen so anzufertigen, das für das Festsetzungsverfahren die Plansätze 8-fach von Ihnen erstellt werden können.

Als "Mail-Anlage 01" übersende ich Ihnen die Anforderungen an die zeichnerischen Darstellungen der Festsetzungsunterlagen. Dieser Vordruck hat die Bezeichnung Anlage 3, bitte nicht mit nachfolgenden Formulierungen verwechseln.

Als "Mail-Anlage 02" sende ich Ihnen die ZIP-Datei mit den bereits erstellten Unterlagen. Der schriftliche Teil ist vollständig und kann 8-fach vervielfältigt werden.

Der zeichnerische Teil muss noch nachgebessert werden. Bei allen Karten gem. 2.1, 2.2, 2.3 und 2.5 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) muss als Kartenhintergrund das Kartenmaterial verwendet werden, was in Zusammenarbeit mit Ihnen und mir bereits vor 2 Jahren gemeinsam erstellt wurde. Diese beiden Karten sende ich Ihnen als "Mail-Anlage 03".

Bei diesen Karten der "Mail-Anlage 03" ist als Hintergrund eine DGK5 (?) hinterlegt. Dies ist wichtig, um den Grenzverlauf unabhängig von Parzellengrenzen anhand von Wirtschaftswegen und Höhenpunkten nachvollziehen zu können. Ebenso wichtig ist die Darstellung der Maßketten!

Zudem bitte ich nochmals um Überprüfung, ob in Ihren aktuellen Karten folgende Bedingung eingehalten ist: "In den Plänen gem. 2.2 und 2.3 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) sind die jeweiligen Gemarkungs- und Flurgrenzen aut erkennbar darzustellen und zu bezeichnen".

Die Legenden sind neben der Darstellung der einzelnen WSG-Grenzen um die farbliche Markierung der jeweiligen Gemarkung- und Flurgrenzen zu ergänzen.

Die Schwarz-Weiß-Karte gem. 2.5 der Anlage 3 (Mail-Anlage 01) ist für die Veröffentlichung im Staatsanzeiger vorgesehen. Diese Karte darf keinen Schriftkopf eines Ing-Büros haben; Ihr Schriftkopf muss entfernt werden.

Ich bitte um möglichst rasche Bearbeitung, um ins Festsetzungsverfahren gehen zu können. Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mfg.

Hallo

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord,
Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Montabaur
Bahnhofstraße 49
56410 Montabaur
Telefon: 02602
Telefax: 0261/1
eMail:
-----Ursprüngliche Nachricht----Von:
Gesendet: Mittwoch. 3. Dezember 2008 15:59
An:
Cc:
Betreff: Unterlagen Neuabgrenzung Brunnen Arzbach

anbei die Unterlagen zur Neuabgrenzung der Wasserschutzgebiete Brunnen Arzbach und Quellen Langscheidstal. Bei weiteren Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Wie bereits telefonisch besprochen, können die acht Ausfertigungen direkt beim Büro Kämpfer angefordert werden.



Hinweis:

Der Inhalt dieser E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind, dürfen Sie dieses E-Mail oder die angeschlossenen Dateien weder bearbeiten, kopieren, weitergeben, oder anderweitig verwenden. Sollten Sie dieses E-Mail irrtümlich erhalten haben, ersuchen wir Sie den Absender umgehend zu informieren und dieses E-Mail und sämtliche angeschlossene Dateien zu löschen. Für Übermittlungsfehler übernimmt der Absender keinerlei Haftung.

>> <<20081202 Br Arzbach.zip>> >> <<20081202 Q Langscheidstal.zip>>

> >

^{**} Virus checked by BB-5000 Mailfilter **

Von:

An:

Gesendet am: 16.12.2008 17:03:18

Betreff: Brunnen Arzbach

Hallo

anbei erhalten Sie die überarbeiteten Pläne zur Neuabgrenzung des Brunnens Arzbach. Die Pläne von den Quellen Langscheidstal folgen morgen.

Ich hoffe, wir konnten Ihren Änderungswünschen soweit entsprechen.



IBSK

Ingenieurbüro S. Kämpfer Zu den Ölgärten 4 56370 Allendorf

Tel.: 064 86 Fax: 064 86 e-mail: