

Dr. Timm Busse **Sachverständigenbüro**

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen; Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 1 Seiten

Auftraggeber: Gemeinde Berggau
Entnahmestellen: Versorgungsnetz
Datum der Probenahme: 08.06.22
Anlagen: Prüfberichte

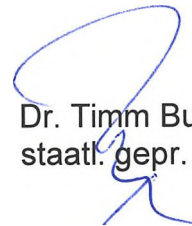
Beurteilung der Prüfergebnisse

Das Wasser erfüllt - soweit untersucht - die Anforderungen der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV.

Die Anforderungen, die aus korrosionschemischer Sicht an Trinkwasser gestellt werden, sind an und für sich erfüllt, wobei ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt vorausgesetzt wird. Im Warmwasserbereich wird im Übrigen generell - d. h. unabhängig vom Chemismus - von der Verwendung verzinkten Stahls abgeraten (Metall-Bewertungsgrundlage des UBA).

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

Starnberg, den 18.06.2022



Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Bergnau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

	<i>Analysennr.</i>	379108	647784	289073	388200	756598	268885
	<i>Probenahme</i>	15.05.2017 09:30	09.07.2018 13:30	30.10.2019 12:45	03.03.2020 15:30	16.06.2021 08:15	08.06.2022 15:15
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Färbung (vor Ort)		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (vor Ort)		klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,9	18,4	16,5	11,4	15,3	18,5
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	440	447	441	449	449	507
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	490	499	492	501	501	566
pH-Wert (Labor)		7,71	7,64	7,83	7,71	7,56	7,68
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Temperatur (Labor)	°C	10,0	13,2	13,5	14,4	14,4	13,7
Trübung (Labor)	NTU	0,36	0,02	0,06	0,11	0,27	0,15
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C			13,5	14,4	14,4	13,7
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C			19,6	18,3	18,9	18,8
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
Calcium (Ca)	mg/l	80,0	77,9	77,5	79,1	80,5	81,2
Kalium (K)	mg/l	1,6	2,8	2,7	3,2	2,7	2,5
Magnesium (Mg)	mg/l	13,8	16,4	13,3	13,9	16,7	23,1
Natrium (Na)	mg/l	3,0	5,6	4,9	5,5	6,1	9,3
Bromat (BrO3)	mg/l				<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,7	11,0	9,5	11,7	12,9	21,7
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
Nitrat (NO3)	mg/l	12,3	13,6	12,7	13,7	13,9	16,1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,25	0,28	0,25	0,27	0,28	0,32
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l			0,17	0,07	0,05	0,07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,29	4,33	4,25	4,20	4,44	4,92
Sulfat (SO4)	mg/l	31,2	27,1	36,9	33,4	30,1	26,8

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berngau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

Parameter	Analyse-nr. Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Oxidierbarkeit (als KMnO4)		<0,5	<0,5	<0,5			
Oxidierbarkeit (als O2)		<0,10	<0,10	<0,10			
TOC					0,9	0,6	<0,5
Aluminium (Al)		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antimon (Sb)		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Arsen (As)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei (Pb)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Bor (B)		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmium (Cd)		<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Chrom (Cr)		<0,005	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Eisen (Fe)		0,026	<0,005	0,006	<0,005	0,007	0,013
Kupfer (Cu)		0,014	0,015	0,029	0,011	0,020	0,068
Mangan (Mn)		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Quecksilber (Hg)		<0,0002	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Selen (Se)		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Uran (U-238)		0,0009	0,0008	0,0008	0,0006	0,0007	0,0004
Basekapazität bis pH 8,2		0,15	0,17	0,15	0,19	0,17	0,19
Bromdichlormethan					<0,0002	<0,0002	<0,0002
Dibromdichlormethan					<0,0002	<0,0002	<0,0002
Tetrachlorethen		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen und Trichlorethen		0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Tribrommethan					<0,0003	<0,0003	<0,0003
Trichlorethen		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trichlormethan					<0,0001	<0,0001	<0,0001
Vinylchlorid		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
1,2-Dichlorethen		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Summe THM (Einzelstoffe)					0,0	0	0

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berggau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

	Analyse- Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Parameter	Einheit						
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0	0	0	0	0	0
PAK -Summe (TVO 1990)	mg/l	<0,000012					
Aclonifen	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Amidosulfuron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Atrazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Azoxystrobin	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Bentazon	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Boscalid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Bromacil	mg/l				<0,00002 (NWG)	<0,00002 (NWG)	<0,00002 (NWG)
Bromoxynil	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Carbendazim	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Chloridazon	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Chlorthalonil	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Chlortoluron	mg/l				<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Clodinafop	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Clomazone	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Clopyralid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Clothianidin	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Cyflufenamid	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Cymoxanil	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Cyproconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)

Dr. Blasy - Dr. Busse
 Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

USt/VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg
AG Landstrut, HRB 7131

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berggau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

Dr. Blasy - Dr. Busse
 Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (0)8143 7901, Fax: +49 (0)8143 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

	Analysennr. Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Parameter	Einheit						
Deltamethrin	mg/l				<0,000030	<0,000030	<0,000030
Desethylatrazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Desethylterbuthylazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Desisopropylatrazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Dicamba	mg/l				<0,000050	<0,000050	<0,000050
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Difenoconazol	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Diflufenican	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimefuron	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimethachlor	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimethenamid	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Dimethoat	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimethomorph	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimoxystrobin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Diuron	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Epoxiconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Ethidimuron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Ethofumesat	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Fenpropimorph	mg/l				<0,000010	<0,000010	<0,000010
Flazasulfuron	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000030	<0,000030
Flonicamid	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Florasulam	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Fluazifop	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Fluazinam	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Flufenacet	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Flumioxazin	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000030	<0,000030
Fluopicolide	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Fluopyram	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)

USt/VAT-ID-Nr.
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (0)8143) 7901, Fax: +49 (0)8143) 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berggau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

	Analyse- Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Parameter	Einheit						
Fluroxypyr	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000030	<0,000030
Flurtamone	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Flusilazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Glyphosat	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Haloxypop	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Imazalil	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Imidacloprid	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Iodosulfuron-methyl	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000030	<0,000030
Ioxynil	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Iprodion	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Isoproturon	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Isoxaben	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Kresoximmethyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Lambda-Cyhalothrin	mg/l				<0,000050	<0,000050	<0,000050
Lenacil	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Mandipropamid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
MCPA	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Mecoprop (MCP)	mg/l				<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Mesosulfuron-methyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Mesotrione	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Metalaxyl	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Metamitron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Metazachlor	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Metconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Methiocarb	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Metobromuron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Metolachlor (R/S)	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Metosulam	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)

Ust./A.T.-ID.-Nr.
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dr. Carlo C. Pelech
 Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
 der AGROLAB Labor GmbH
 84079 Bruckberg
 AG Landshut, HRB 7131

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berngau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

	AnalyseNr. Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Parameter	Einheit						
Metribuzin	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Metsulfuron-Methyl	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Myclobutanil	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Napropamid	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Nicosulfuron	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Penconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pendimethalin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Pethoxamid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Picloram	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000060 (NWG)
Picolinafen	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Picoxystrobin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pinoxaden	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pirimicarb	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Prochloraz	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propamocarb	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propazin	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Propiconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propoxycarbazon	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propyzamid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Proquinazid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Prosulfocarb	mg/l				<0,000050	<0,000050	<0,000050
Prosulfuron	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Prothioconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pyrimethanil	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Pyroxsulam	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Quinmerac	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Quinoclamrin	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Quinoxifen	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)

Dr. Blasy - Dr. Busse
 Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Echling am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: echling@agrolab.de www.agrolab.de

Ust./VAT-ID-Nr.
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dr. Carlo C. Peich
 Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
 der AGROLAB Labor GmbH
 84079 Bruckberg
 AG Landstruß, HRB 7131

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berngau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

	Analyse- Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Parameter	Einheit						
Rimsulfuron	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Simazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Spiroxamine	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Sulcotrion	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Tebuconazol	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Tebufenpyrad	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Terbuthylazin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Tetraconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Thiacloprid	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Thiamethoxam	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Thifensulfuron-Methyl	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Topramezone	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Triadimenol	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Triasulfuron	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Tribenuron-methyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Triclopyr	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Trifloxystrobin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Triflusulfuron-methyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Triticonazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Tritosulfuron	mg/l				<0,000025	<0,000025	<0,000025
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
PSM-Summe	mg/l				0,00000	0	0
Acrylamid	mg/l				<0,00001	<0,00001	<0,00001
Epichlorhydrin	µg/l				<0,1		
Epichlorhydrin	mg/l					<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Calcitlösekapazität	mg/l			-22	-17	-15	-26
Carbonathärte	°dH	12,0	12,1	11,9	11,8	12,4	13,8
delta-pH				0,41	0,29	0,20	0,34

Dr. Blasy - Dr. Busse
 Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (0)8143 7901, Fax: +49 (0)8143 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Ust./A/T-ID-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 Dr. Carlo C. Pelech
 Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
 der AGROLAB Labor GmbH
 84079 Bruckberg
 AG Landshut, HRB 7131

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berngau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

Dr. Blasy - Dr. Busse
 Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (0)8143 7901, Fax: +49 (0)8143 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

	<i>Analysennr.</i>	379108	647784	289073	388200	756598	268885
	<i>Probenahme</i>	15.05.2017 09:30	09.07.2018 13:30	30.10.2019 12:45	03.03.2020 15:30	16.06.2021 08:15	08.06.2022 15:15
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,29	0,31				
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC				0,43	0,26	0,18	0,36
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l			6,6	8,3	13	11
Gesamthärte	°dH	14,3	14,7	13,9	14,2	15,1	16,7
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,56	2,62				
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,56	2,62				
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	410	419	417	417	434	481
Härtebereich		hart	hart	mittel	hart	hart	hart
Ionenbilanz	%	-1	2	-5	-1	1	1
Kationenquotient		0,03	0,06				
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	9	9				
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l			0,0	0,0	0,0	0,0
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	15	18				
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l			6,6	8,3	13	11
Kupferquotient S		13,19	15,32	11,07	12,07	14,14	17,63
Lochkorrosionsquotient S1		0,24	0,25	0,29	0,30	0,27	0,29
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)				7,80	7,74	7,55	7,64
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)				7,40	7,45	7,35	7,30
pH-Wert (berechnet)		7,73	7,67				
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,44	7,36				
Pufferungsintensität	mmol/l	0,45	0,47				
Sättigungsindex		0,36	0,39				
Sättigungsindex Calcit (SI)				0,49	0,36	0,26	0,43
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,37	7,28				
Zinkgerieselquotient S2		4,25	3,99	5,06	4,66	4,41	4,50
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-16	-18				
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0					
Clostridium perfringens	KBE/100ml		0	0	0	0	0

Ust./MAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Pauli Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg
AG Landshut, HRB 7131

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE BERNGAU
StammNr 999990084
Entnahmestellen-ID 1230673400054

Gemeinde Berngau
Versorgungsnetz, Grund- und Mittelschule, Aula, Wa

Parameter	Analysenr. Probenahme	379108 15.05.2017 09:30	647784 09.07.2018 13:30	289073 30.10.2019 12:45	388200 03.03.2020 15:30	756598 16.06.2021 08:15	268885 08.06.2022 15:15
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	0	0	0	0