Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) und kantonales Programm

ID Modul	**NTG50**
Modul	**NAQUA TREND**
Messstelle (Gemeinde - Standort)	**Domat-Ems - PW Isla**
Erstellung Messdatenblatt	**15.05.2025**

Klassifizierung generell	**Beurteilung**	**Beispiel: Beurteilungswert = 0.1**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch	>0.1
zwischen Beurteilungswert und einem Zehntel des Beurteilungswertes	erhöhter Beobachtungsbedarf	0.01 - 0.1
kleiner als ein Zehntel des Beurteilungswertes und/oder nicht nachweisbar *	unproblematisch	<0.01

* nicht nachweisbar ist durch "kleiner als" (<) gekennzeichnet; die Grenze der Nachweisbarkeit kann über die Jahre ändern

Klassifizierung Nitrat	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Burteilungswert und 10 mg/l	erhöhter Beobachtungsbedarf
kleiner als 10 mg/l	unproblematisch

			Messungen								
Datum			22.03.2011	15.02.2011	20.01.2011	21.12.2010	23.09.2010	29.06.2010	16.03.2010	09.11.2009	21.09.2009
Parameter	**Einheit**	**Beurteilungswert [0]**									
PHYSIKALISCHE PARAMETER											
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		483	483	471	467	445	478	465	433	418
Wassertemperatur	°C		9.33	9.5	9.42	9.21	9.02	9.13	8.9	8.82	8.9
STICKSTOFF											
Nitrat [1]	mg/l	25	6.1	6.3	6.2	7.1	7	8.6	6.1	6.6	6.3
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-1											
2,6-Dichlorbenzamid [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Chlortoluron [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Desethyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Desisopropyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Diuron [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Isoproturon [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Metazachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Metolachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Propazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Simazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Terbuthylazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Terbutryn [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	

			Messungen								
Datum			22.03.2011	15.02.2011	20.01.2011	21.12.2010	23.09.2010	29.06.2010	16.03.2010	09.11.2009	21.09.2009
Parameter	**Einheit**	**Beurteilungswert [0]**									
Alachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Aldicarb [2]	µg/l	0.1									
Bromacil [2]	µg/l	0.1									
Cyanazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Diazinon [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Dichlobenil [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Hexazinon [2]	µg/l	0.1									
Metamitron [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Pirimicarb [2]	µg/l	0.1									
Tebutam [2]	µg/l	0.1									
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-2											
Bentazon [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Chloridazon [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01			
Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01			
Dimethenamid-ESA [2]	µg/l	0.1	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		<0.025		<0.025	
MCPA [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Mecoprop-P / Mecoprop (MCPP) [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Methyl-Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01			
Metolachlor-ESA [2]	µg/l	0.1	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		<0.025		<0.025	
Metolachlor-OXA [2]	µg/l	0.1	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		<0.025		<0.025	
2,4-D [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Bromoxynil [2]	µg/l	0.1									
Dichlorprop-P / Dichlorprop (2,4-DP) [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Dinoseb [2]	µg/l	0.1									
Mesotrion [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Sulcotrion [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
WEITERE PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-3											
2,4-DDD [2]	µg/l	0.1									
2,4-DDE [2]	µg/l	0.1									
2,4-DDT [2]	µg/l	0.1									
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan [2]	µg/l	0.1									
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen [2]	µg/l	0.1									
Aldrin [2]	µg/l	0.1									
alpha-Endosulfan [2]	µg/l	0.1									
alpha-HCH [2]	µg/l	0.1									
Ametryn [2]	µg/l	0.1									
AMPA [2]	µg/l	0.1									
beta-Endosulfan [2]	µg/l	0.1									
beta-HCH [2]	µg/l	0.1									
Carbofuran [2]	µg/l	0.1									
Chlorbromuron [2]	µg/l	0.1									
Chlorpyrifos [2]	µg/l	0.1									
delta-HCH [2]	µg/l	0.1									

			Messungen								
Datum			22.03.2011	15.02.2011	20.01.2011	21.12.2010	23.09.2010	29.06.2010	16.03.2010	09.11.2009	21.09.2009
Parameter	**Einheit**	**Beurteilungswert [0]**									
Dieldrin [2]	µg/l	0.1									
Dimethenamid-OXA [2]	µg/l	0.1									
Endosulfan-sulphat [2]	µg/l	0.1									
Endrin [2]	µg/l	0.1									
Fenpropimorph [2]	µg/l	0.1									
gamma-HCH [2]	µg/l	0.1									
Glyphosat [2]	µg/l	0.1									
Heptachlor [2]	µg/l	0.1									
Heptachlor-epoxid [2]	µg/l	0.1									
Hexachlorbenzol [2]	µg/l	0.1									
Ioxynil [2]	µg/l	0.1									
Linuron [2]	µg/l	0.1									
Malathion [2]	µg/l	0.1									
Metalaxyl [2]	µg/l	0.1									
Methoxychlor [2]	µg/l	0.1									
Metribuzin [2]	µg/l	0.1									
Molinat [2]	µg/l	0.1									
Napropamid [2]	µg/l	0.1									
N,N-Dimethylsulfamid [2]	µg/l	0.1	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024		<0.024			
Parathion-ethyl [2]	µg/l	0.1									
Parathion-methyl [2]	µg/l	0.1									
Pendimethalin [2]	µg/l	0.1									
Prometryn [2]	µg/l	0.1									
Sebuthylazin [2]	µg/l	0.1									
Tetrachlorvinphos [2]	µg/l	0.1									
Tolylfluanid [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01			
Trifluralin [2]	µg/l	0.1									
Tritosulfuron [2]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02			
ABWASSERTRACER											
Benzotriazol [5]	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02			
Carbamazepin [4]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Sulfamethoxazol [4]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
Amidotrizoesäure [4]	µg/l	0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Ethylendiamintetraacetat [5]	µg/l	5	<0.1	0.5	0.3	0.4	0.2	0.8	0.3	0.5	0.5
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN VOC											
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Benzol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Bromdichlormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Dichlordifluormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
ETBE [4]	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Ethylbenzol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
m/p-Xylol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	

			Messungen								
Datum			22.03.2011	15.02.2011	20.01.2011	21.12.2010	23.09.2010	29.06.2010	16.03.2010	09.11.2009	21.09.2009
Parameter	**Einheit**	**Beurteilungswert** [0]									
MTBE [5]	µg/l	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Naphthalin	µg/l	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
o-Xylol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02	
Tetrachlormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Toluol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Trichlorethen	µg/l	1	0.22	0.22	0.19	0.22		0.16		0.19	
Trichlorfluormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
Trichlormethan / Chloroform	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		<0.05	
ÜBRIGE ORGANISCHE PARAMETER											
DOC	mg/l C	2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3
AOX	µg/l	10									

0) Beurteilungswert (i. d. R. numerische Anforderung gemäss GSchV).

1) Für Nitrat gilt eine separate Klassifizierung.

2) Als Vereinfachung wird für alle Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe (PSM-Wirkstoffe) und deren Abbauprodukte (Metaboliten) ein Beurteilungswert von 0,1 µg/l verwendet.
Es ist zu beachten, dass die Anforderungswerte gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) und Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) nur für organische Pestizide sowie für das Trinkwasser relevante Metaboliten gelten. Für alle übrigen Metaboliten, welche im Rahmen des Zulassungsverfahrens als nicht relevant eingeschätzt wurden, enthält weder die GSchV noch die TBDV eine numerische Anforderung bzw. einen Höchstwert. Für die Unterscheidung zwischen relevanten und nicht relevanten Metaboliten wird auf die Liste «Relevanz von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser» des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW), Agroscope und des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) verwiesen.

3) Die Relevanz verschiedener Chlorothalonil-Grundwassermetaboliten (darunter Chlorthalonilsulfonsäure und Chlorothalonil R471811) ist derzeit Gegenstand eines Verfahrens am Bundesverwaltungsgericht. Ein materieller Entscheid des Bundesverwaltungsgerichts zur Relevanz der Chlorothalonil-Metaboliten ist ausstehend.

4) Beurteilungswert ist in Anlehnung an den NAQUA-Bericht «Zustand und Entwicklung Grundwasser Schweiz» (Stand 2016) definiert.

5) Beurteilungswert entspricht dem Indikatorwert gemäss «Wegleitung Grundwasser» (BUWAL 2004).

6) Beurteilungswert entspricht dem Höchstwert gemäss TBDV.

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Um

ID Modul	**NTG50**
Modul	**NAQUA TREND**
Messstelle (Gemeinde - Standort)	**Domat-Ems - PW Isla**
Erstellung Messdatenblatt	**15.05.2025**

Klassifizierung generell	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Beurteilungswert und einem Zehntel des Beurteilungswertes	erhöhter Beobachtungs
kleiner als ein Zehntel des Beurteilungswertes und/oder nicht nachweisbar *	unproblematisch

* nicht nachweisbar ist durch "kleiner als" (<) gekennzeichnet; die Grenze der Nachweisbarkeit kann über di

Klassifizierung Nitrat	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Burteilungswert und 10 mg/l	erhöhter Beobachtungs
kleiner als 10 mg/l	unproblematisch

Datum			23.06.2009	25.03.2009	10.12.2008	17.09.2008	18.06.2008	13.12.2007	18.09.2007	19.06.2007	20.03.2007
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
PHYSIKALISCHE PARAMETER											
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		453	460	424	450	477	478	466	483	487
Wassertemperatur	°C		8.9	9.01	8.9	9.3	9.5	9.8	9.6	9.1	9.2
STICKSTOFF											
Nitrat [1]	mg/l	25	8.4	7.3	6.2	7.2	7.3	5.5	5.8	6.1	5.6
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-1											
2,6-Dichlorbenzamid [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.05	<0.01	<0.05		<0.01	<0.01	
Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Chlortoluron [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01		<0.01				
Desethyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Desisopropyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Diuron [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Isoproturon [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Metazachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.02		<0.02				
Metolachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Propazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Simazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Terbuthylazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Terbutryn [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	

Datum			23.06.2009	25.03.2009	10.12.2008	17.09.2008	18.06.2008	13.12.2007	18.09.2007	19.06.2007	20.03.2007
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Alachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.05		<0.05				
Aldicarb [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Bromacil [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Cyanazin [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
Diazinon [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.02		<0.02				
Dichlobenil [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.05		<0.05				
Hexazinon [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Metamitron [2]	µg/l	0.1	<0.01		<0.02	<0.01	<0.02		<0.01	<0.01	
Pirimicarb [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Tebutam [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-2											
Bentazon [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.05		<0.05				
Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Dimethenamid-ESA [2]	µg/l	0.1	<0.025		<0.01		<0.01				
MCPA [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.01		<0.01				
Mecoprop-P / Mecoprop (MCPP) [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.01		<0.01				
Methyl-Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor-ESA [2]	µg/l	0.1	<0.025		<0.006		<0.01				
Metolachlor-OXA [2]	µg/l	0.1	<0.025		<0.006		<0.01				
2,4-D [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.01		<0.01				
Bromoxynil [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Dichlorprop-P / Dichlorprop (2,4-DP) [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.01		<0.01				
Dinoseb [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Mesotrion [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.012		<0.005				
Sulcotrion [2]	µg/l	0.1	<0.02		<0.05		<0.05				
WEITERE PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-3											
2,4-DDD [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
2,4-DDE [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
2,4-DDT [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Aldrin [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
alpha-Endosulfan [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
alpha-HCH [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Ametryn [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
AMPA [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
beta-Endosulfan [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
beta-HCH [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Carbofuran [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Chlorbromuron [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Chlorpyrifos [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
delta-HCH [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				

Datum			23.06.2009	25.03.2009	10.12.2008	17.09.2008	18.06.2008	13.12.2007	18.09.2007	19.06.2007	20.03.2007
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Dieldrin [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Dimethenamid-OXA [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Endosulfan-sulphat [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Endrin [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Fenpropimorph [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
gamma-HCH [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Glyphosat [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Heptachlor [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Heptachlor-epoxid [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Hexachlorbenzol [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Ioxynil [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Linuron [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Malathion [2]	µg/l	0.1			<0.1		<0.1				
Metalaxyl [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Methoxychlor [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Metribuzin [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	
Molinat [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Napropamid [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
N,N-Dimethylsulfamid [2]	µg/l	0.1									
Parathion-ethyl [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Parathion-methyl [2]	µg/l	0.1			<0.05		<0.05				
Pendimethalin [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Prometryn [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Sebuthylazin [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Tetrachlorvinphos [2]	µg/l	0.1			<0.02		<0.02				
Tolylfluanid [2]	µg/l	0.1									
Trifluralin [2]	µg/l	0.1			<0.01		<0.01				
Tritosulfuron [2]	µg/l	0.1									
ABWASSERTRACER											
Benzotriazol [5]	µg/l	1									
Carbamazepin [4]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01		<0.01				
Sulfamethoxazol [4]	µg/l	0.1	<0.01		<0.01		<0.01				
Amidotrizoesäure [4]	µg/l	0.1	<0.02		<0.02		<0.02				
Ethylendiamintetraacetat [5]	µg/l	5	0.7	0.5	<0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	<0.1	0.4
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN VOC											
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Benzol	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Bromdichlormethan	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Dichlordifluormethan	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
ETBE [4]	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Ethylbenzol	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
m/p-Xylol	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05				

Datum			23.06.2009	25.03.2009	10.12.2008	17.09.2008	18.06.2008	13.12.2007	18.09.2007	19.06.2007	20.03.2007
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
MTBE [5]	µg/l	2	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Naphthalin	µg/l	0.1	<0.05		<0.05		<0.05				
o-Xylol	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05				
Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02
Tetrachlormethan	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Toluol	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Trichlorethen	µg/l	1	0.22		0.16		0.34		0.19		0.3
Trichlorfluormethan	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
Trichlormethan / Chloroform	µg/l	1	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05
ÜBRIGE ORGANISCHE PARAMETER											
DOC	mg/l C	2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4
AOX	µg/l	10	<1				1.1		<1		

0) Beurteilungswert (i. d. R. numerische Anforderung gemäss GSchV).

1) Für Nitrat gilt eine separate Klassifizierung.

2) Als Vereinfachung wird für alle Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe (PSM-Wirkstoffe) und deren Abbauprodul
Es ist zu beachten, dass die Anforderungswerte gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) und Verordn
(TBDV) nur für organische Pestizide sowie für das Trinkwasser relevante Metaboliten gelten. Für alle übrige
enthält weder die GSchV noch die TBDV eine numerische Anforderung bzw. einen Höchstwert. Für die Unte
Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser» des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW),

3) Die Relevanz verschiedener Chlorothalonil-Grundwassermetaboliten (darunter Chlorthalonilsulfonsäure u
Ein materieller Entscheid des Bundesverwaltungsgerichts zur Relevanz der Chlorothalonil-Metaboliten ist au

4) Beurteilungswert ist in Anlehnung an den NAQUA-Bericht «Zustand und Entwicklung Grundwasser Schw

5) Beurteilungswert entspricht dem Indikatorwert gemäss «Wegleitung Grundwasser» (BUWAL 2004).

6) Beurteilungswert entspricht dem Höchstwert gemäss TBDV.

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Um

ID Modul	**NTG50**
Modul	**NAQUA TREND**
Messstelle (Gemeinde - Standort)	**Domat-Ems - PW Isla**
Erstellung Messdatenblatt	**15.05.2025**

Klassifizierung generell	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Beurteilungswert und einem Zehntel des Beurteilungswertes	erhöhter Beobachtungs
kleiner als ein Zehntel des Beurteilungswertes und/oder nicht nachweisbar *	unproblematisch

* nicht nachweisbar ist durch "kleiner als" (<) gekennzeichnet; die Grenze der Nachweisbarkeit kann über di

Klassifizierung Nitrat	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Burteilungswert und 10 mg/l	erhöhter Beobachtungs
kleiner als 10 mg/l	unproblematisch

Datum			07.12.2006	18.09.2006	01.06.2006	16.03.2006	18.01.2006	16.11.2005	22.09.2005	20.07.2005	18.05.2005
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
PHYSIKALISCHE PARAMETER											
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		477	466	504	482	474	468	467	466	493
Wassertemperatur	°C		9.1	9	9	8.9	8.9	8.9	8.9	9	9
STICKSTOFF											
Nitrat [1]	mg/l	25	5.8	6.4	7.3	6.3	6.2	6.4	7	6.9	7.5
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-1											
2,6-Dichlorbenzamid [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01						
Atrazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlortoluron [2]	µg/l	0.1									
Desethyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Desisopropyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diuron [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Isoproturon [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Metazachlor [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Propazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Simazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Terbuthylazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Terbutryn [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Datum			07.12.2006	18.09.2006	01.06.2006	16.03.2006	18.01.2006	16.11.2005	22.09.2005	20.07.2005	18.05.2005
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Alachlor [2]	µg/l	0.1									
Aldicarb [2]	µg/l	0.1									
Bromacil [2]	µg/l	0.1									
Cyanazin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diazinon [2]	µg/l	0.1									
Dichlobenil [2]	µg/l	0.1									
Hexazinon [2]	µg/l	0.1									
Metamitron [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Pirimicarb [2]	µg/l	0.1									
Tebutam [2]	µg/l	0.1									
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-2											
Bentazon [2]	µg/l	0.1									
Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Dimethenamid-ESA [2]	µg/l	0.1									
MCPA [2]	µg/l	0.1									
Mecoprop-P / Mecoprop (MCPP) [2]	µg/l	0.1									
Methyl-Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor-ESA [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor-OXA [2]	µg/l	0.1									
2,4-D [2]	µg/l	0.1									
Bromoxynil [2]	µg/l	0.1									
Dichlorprop-P / Dichlorprop (2,4-DP) [2]	µg/l	0.1									
Dinoseb [2]	µg/l	0.1									
Mesotrion [2]	µg/l	0.1									
Sulcotrion [2]	µg/l	0.1									
WEITERE PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-3											
2,4-DDD [2]	µg/l	0.1									
2,4-DDE [2]	µg/l	0.1									
2,4-DDT [2]	µg/l	0.1									
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan [2]	µg/l	0.1									
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen [2]	µg/l	0.1									
Aldrin [2]	µg/l	0.1									
alpha-Endosulfan [2]	µg/l	0.1									
alpha-HCH [2]	µg/l	0.1									
Ametryn [2]	µg/l	0.1									
AMPA [2]	µg/l	0.1									
beta-Endosulfan [2]	µg/l	0.1									
beta-HCH [2]	µg/l	0.1									
Carbofuran [2]	µg/l	0.1									
Chlorbromuron [2]	µg/l	0.1									
Chlorpyrifos [2]	µg/l	0.1									
delta-HCH [2]	µg/l	0.1									

Datum			07.12.2006	18.09.2006	01.06.2006	16.03.2006	18.01.2006	16.11.2005	22.09.2005	20.07.2005	18.05.2005
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Dieldrin [2]	µg/l	0.1									
Dimethenamid-OXA [2]	µg/l	0.1									
Endosulfan-sulphat [2]	µg/l	0.1									
Endrin [2]	µg/l	0.1									
Fenpropimorph [2]	µg/l	0.1									
gamma-HCH [2]	µg/l	0.1									
Glyphosat [2]	µg/l	0.1									
Heptachlor [2]	µg/l	0.1									
Heptachlor-epoxid [2]	µg/l	0.1									
Hexachlorbenzol [2]	µg/l	0.1									
Ioxynil [2]	µg/l	0.1									
Linuron [2]	µg/l	0.1									
Malathion [2]	µg/l	0.1									
Metalaxyl [2]	µg/l	0.1									
Methoxychlor [2]	µg/l	0.1									
Metribuzin [2]	µg/l	0.1		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Molinat [2]	µg/l	0.1									
Napropamid [2]	µg/l	0.1									
N,N-Dimethylsulfamid [2]	µg/l	0.1									
Parathion-ethyl [2]	µg/l	0.1									
Parathion-methyl [2]	µg/l	0.1									
Pendimethalin [2]	µg/l	0.1									
Prometryn [2]	µg/l	0.1									
Sebuthylazin [2]	µg/l	0.1									
Tetrachlorvinphos [2]	µg/l	0.1									
Tolylfluanid [2]	µg/l	0.1									
Trifluralin [2]	µg/l	0.1									
Tritosulfuron [2]	µg/l	0.1									
ABWASSERTRACER											
Benzotriazol [5]	µg/l	1									
Carbamazepin [4]	µg/l	0.1									
Sulfamethoxazol [4]	µg/l	0.1									
Amidotrizoesäure [4]	µg/l	0.1									
Ethylendiamintetraacetat [5]	µg/l	5	0.3	0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5		<0.5
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN VOC											
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		
Bromdichlormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlordifluormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
ETBE [4]	µg/l	1									
Ethylbenzol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		
m/p-Xylol	µg/l	1									

Datum			07.12.2006	18.09.2006	01.06.2006	16.03.2006	18.01.2006	16.11.2005	22.09.2005	20.07.2005	18.05.2005
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
MTBE [5]	µg/l	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		
Naphthalin	µg/l	0.1									
o-Xylol	µg/l	1									
Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Tetrachlormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluol	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05		
Trichlorethen	µg/l	1	0.31	0.28	0.29	0.24	0.2	0.17	0.23	0.21	0.21
Trichlorfluormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Trichlormethan / Chloroform	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ÜBRIGE ORGANISCHE PARAMETER											
DOC	mg/l C	2	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4
AOX	µg/l	10	1.3	1.2	1.6	1.1	1	1	1.3	1	1

0) Beurteilungswert (i. d. R. numerische Anforderung gemäss GSchV).

1) Für Nitrat gilt eine separate Klassifizierung.

2) Als Vereinfachung wird für alle Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe (PSM-Wirkstoffe) und deren Abbauprodul
Es ist zu beachten, dass die Anforderungswerte gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) und Verordn
(TBDV) nur für organische Pestizide sowie für das Trinkwasser relevante Metaboliten gelten. Für alle übrige
enthält weder die GSchV noch die TBDV eine numerische Anforderung bzw. einen Höchstwert. Für die Unte
Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser» des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW),

3) Die Relevanz verschiedener Chlorothalonil-Grundwassermetaboliten (darunter Chlorthalonilsulfonsäure u
Ein materieller Entscheid des Bundesverwaltungsgerichts zur Relevanz der Chlorothalonil-Metaboliten ist au

4) Beurteilungswert ist in Anlehnung an den NAQUA-Bericht «Zustand und Entwicklung Grundwasser Schw

5) Beurteilungswert entspricht dem Indikatorwert gemäss «Wegleitung Grundwasser» (BUWAL 2004).

6) Beurteilungswert entspricht dem Höchstwert gemäss TBDV.

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Um

ID Modul	**NTG50**
Modul	**NAQUA TREND**
Messstelle (Gemeinde - Standort)	**Domat-Ems - PW Isla**
Erstellung Messdatenblatt	**15.05.2025**

Klassifizierung generell	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Beurteilungswert und einem Zehntel des Beurteilungswertes	erhöhter Beobachtungs
kleiner als ein Zehntel des Beurteilungswertes und/oder nicht nachweisbar *	unproblematisch

* nicht nachweisbar ist durch "kleiner als" (<) gekennzeichnet; die Grenze der Nachweisbarkeit kann über di

Klassifizierung Nitrat	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Burteilungswert und 10 mg/l	erhöhter Beobachtungs
kleiner als 10 mg/l	unproblematisch

Datum			16.03.2005	16.02.2005	18.01.2005	06.12.2004	15.11.2004	25.10.2004	23.09.2004	11.08.2004	06.07.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
PHYSIKALISCHE PARAMETER											
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		485	482	475	475	474	465	462	461	479
Wassertemperatur	°C		9.1	9.1	9	9	8.9	9.2	9.2	9.1	9.1
STICKSTOFF											
Nitrat [1]	mg/l	25	7.2	7.2	7.2	7.7	7.9	7.8	8	8.2	8.7
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-1											
2,6-Dichlorbenzamid [2]	µg/l	0.1									
Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chlortoluron [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Desethyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	0.011	<0.01
Desisopropyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diuron [2]	µg/l	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Isoproturon [2]	µg/l	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Metazachlor [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Propazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Simazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Terbuthylazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Terbutryn [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Datum			16.03.2005	16.02.2005	18.01.2005	06.12.2004	15.11.2004	25.10.2004	23.09.2004	11.08.2004	06.07.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Alachlor [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Aldicarb [2]	µg/l	0.1									
Bromacil [2]	µg/l	0.1									
Cyanazin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01						
Diazinon [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Dichlobenil [2]	µg/l	0.1									
Hexazinon [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Metamitron [2]	µg/l	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01			<0.02	<0.02	<0.02
Pirimicarb [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Tebutam [2]	µg/l	0.1									
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-2											
Bentazon [2]	µg/l	0.1									
Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Dimethenamid-ESA [2]	µg/l	0.1									
MCPA [2]	µg/l	0.1									
Mecoprop-P / Mecoprop (MCPP) [2]	µg/l	0.1									
Methyl-Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor-ESA [2]	µg/l	0.1									
Metolachlor-OXA [2]	µg/l	0.1									
2,4-D [2]	µg/l	0.1									
Bromoxynil [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Dichlorprop-P / Dichlorprop (2,4-DP) [2]	µg/l	0.1									
Dinoseb [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Mesotrion [2]	µg/l	0.1									
Sulcotrion [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
WEITERE PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-3											
2,4-DDD [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
2,4-DDE [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
2,4-DDT [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Aldrin [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
alpha-Endosulfan [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
alpha-HCH [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Ametryn [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
AMPA [2]	µg/l	0.1									
beta-Endosulfan [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
beta-HCH [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Carbofuran [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Chlorbromuron [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Chlorpyrifos [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
delta-HCH [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02

Datum			16.03.2005	16.02.2005	18.01.2005	06.12.2004	15.11.2004	25.10.2004	23.09.2004	11.08.2004	06.07.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
Dieldrin [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Dimethenamid-OXA [2]	µg/l	0.1									
Endosulfan-sulphat [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Endrin [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Fenpropimorph [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
gamma-HCH [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Glyphosat [2]	µg/l	0.1									
Heptachlor [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Heptachlor-epoxid [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Hexachlorbenzol [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Ioxynil [2]	µg/l	0.1									
Linuron [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Malathion [2]	µg/l	0.1				<0.1			<0.1	<0.1	<0.1
Metalaxyl [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Methoxychlor [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Metribuzin [2]	µg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01
Molinat [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Napropamid [2]	µg/l	0.1									
N,N-Dimethylsulfamid [2]	µg/l	0.1									
Parathion-ethyl [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Parathion-methyl [2]	µg/l	0.1				<0.05			<0.05	<0.05	<0.05
Pendimethalin [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Prometryn [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Sebuthylazin [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Tetrachlorvinphos [2]	µg/l	0.1				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Tolylfluanid [2]	µg/l	0.1									
Trifluralin [2]	µg/l	0.1				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01
Tritosulfuron [2]	µg/l	0.1									
ABWASSERTRACER											
Benzotriazol [5]	µg/l	1									
Carbamazepin [4]	µg/l	0.1									
Sulfamethoxazol [4]	µg/l	0.1									
Amidotrizoesäure [4]	µg/l	0.1									
Ethylendiamintetraacetat [5]	µg/l	5		<0.5	<0.5						
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN VOC											
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzol	µg/l	1			<0.05			<0.05			<0.05
Bromdichlormethan	µg/l	1									
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1									
Dichlordifluormethan	µg/l	1									
ETBE [4]	µg/l	1									
Ethylbenzol	µg/l	1			<0.05			<0.05			<0.05
m/p-Xylol	µg/l	1									

Datum			16.03.2005	16.02.2005	18.01.2005	06.12.2004	15.11.2004	25.10.2004	23.09.2004	11.08.2004	06.07.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**									
MTBE [5]	µg/l	2			<0.05			<0.05			<0.05
Naphthalin	µg/l	0.1									
o-Xylol	µg/l	1									
Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Tetrachlormethan	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluol	µg/l	1			<0.05			<0.05			<0.05
Trichlorethen	µg/l	1	0.31	0.32	0.4	0.36	0.38	0.34	0.36	0.34	0.36
Trichlorfluormethan	µg/l	1									
Trichlormethan / Chloroform	µg/l	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ÜBRIGE ORGANISCHE PARAMETER											
DOC	mg/l C	2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.3
AOX	µg/l	10	1.5	1	1	1	1	1.8	1.3	1	1.2

0) Beurteilungswert (i. d. R. numerische Anforderung gemäss GSchV).

1) Für Nitrat gilt eine separate Klassifizierung.

2) Als Vereinfachung wird für alle Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe (PSM-Wirkstoffe) und deren Abbauprodul
Es ist zu beachten, dass die Anforderungswerte gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) und Verordn
(TBDV) nur für organische Pestizide sowie für das Trinkwasser relevante Metaboliten gelten. Für alle übrige
enthält weder die GSchV noch die TBDV eine numerische Anforderung bzw. einen Höchstwert. Für die Unte
Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser» des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW),

3) Die Relevanz verschiedener Chlorothalonil-Grundwassermetaboliten (darunter Chlorthalonilsulfonsäure u
Ein materieller Entscheid des Bundesverwaltungsgerichts zur Relevanz der Chlorothalonil-Metaboliten ist au

4) Beurteilungswert ist in Anlehnung an den NAQUA-Bericht «Zustand und Entwicklung Grundwasser Schw

5) Beurteilungswert entspricht dem Indikatorwert gemäss «Wegleitung Grundwasser» (BUWAL 2004).

6) Beurteilungswert entspricht dem Höchstwert gemäss TBDV.

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Um

ID Modul	**NTG50**
Modul	**NAQUA TREND**
Messstelle (Gemeinde - Standort)	**Domat-Ems - PW Isla**
Erstellung Messdatenblatt	**15.05.2025**

Klassifizierung generell	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Beurteilungswert und einem Zehntel des Beurteilungswertes	erhöhter Beobachtungs
kleiner als ein Zehntel des Beurteilungswertes und/oder nicht nachweisbar *	unproblematisch

* nicht nachweisbar ist durch "kleiner als" (<) gekennzeichnet; die Grenze der Nachweisbarkeit kann über di

Klassifizierung Nitrat	**Beurteilung**
Beurteilungswert (BW) überschritten	problematisch
zwischen Burteilungswert und 10 mg/l	erhöhter Beobachtungs
kleiner als 10 mg/l	unproblematisch

Datum			02.06.2004	11.05.2004	20.04.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**			
PHYSIKALISCHE PARAMETER					
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		495	497	498
Wassertemperatur	°C		9.3	9.3	9.3
STICKSTOFF					
Nitrat [1]	mg/l	25	8.9	9.1	8.7
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-1					
2,6-Dichlorbenzamid [2]	µg/l	0.1			
Atrazin [2]	µg/l	0.1			<0.01
Chlortoluron [2]	µg/l	0.1			
Desethyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1			
Desisopropyl-Atrazin [2]	µg/l	0.1			
Diuron [2]	µg/l	0.1			
Isoproturon [2]	µg/l	0.1			
Metazachlor [2]	µg/l	0.1			
Metolachlor [2]	µg/l	0.1			
Propazin [2]	µg/l	0.1			
Simazin [2]	µg/l	0.1			
Terbuthylazin [2]	µg/l	0.1			
Terbutryn [2]	µg/l	0.1			<0.01

Datum			02.06.2004	11.05.2004	20.04.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**			
Alachlor [2]	µg/l	0.1			
Aldicarb [2]	µg/l	0.1			
Bromacil [2]	µg/l	0.1			
Cyanazin [2]	µg/l	0.1			
Diazinon [2]	µg/l	0.1			
Dichlobenil [2]	µg/l	0.1			
Hexazinon [2]	µg/l	0.1			
Metamitron [2]	µg/l	0.1			
Pirimicarb [2]	µg/l	0.1			
Tebutam [2]	µg/l	0.1			
PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-2					
Bentazon [2]	µg/l	0.1			
Chloridazon [2]	µg/l	0.1			
Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1			
Dimethenamid-ESA [2]	µg/l	0.1			
MCPA [2]	µg/l	0.1			
Mecoprop-P / Mecoprop (MCPP) [2]	µg/l	0.1			
Methyl-Desphenyl-Chloridazon [2]	µg/l	0.1			
Metolachlor-ESA [2]	µg/l	0.1			
Metolachlor-OXA [2]	µg/l	0.1			
2,4-D [2]	µg/l	0.1			
Bromoxynil [2]	µg/l	0.1			
Dichlorprop-P / Dichlorprop (2,4-DP) [2]	µg/l	0.1			
Dinoseb [2]	µg/l	0.1			
Mesotrion [2]	µg/l	0.1			
Sulcotrion [2]	µg/l	0.1			
WEITERE PFLANZENSCHUTZMITTEL PSM-3					
2,4-DDD [2]	µg/l	0.1			
2,4-DDE [2]	µg/l	0.1			
2,4-DDT [2]	µg/l	0.1			
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan [2]	µg/l	0.1			
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen [2]	µg/l	0.1			
Aldrin [2]	µg/l	0.1			
alpha-Endosulfan [2]	µg/l	0.1			
alpha-HCH [2]	µg/l	0.1			
Ametryn [2]	µg/l	0.1			
AMPA [2]	µg/l	0.1			
beta-Endosulfan [2]	µg/l	0.1			
beta-HCH [2]	µg/l	0.1			
Carbofuran [2]	µg/l	0.1			
Chlorbromuron [2]	µg/l	0.1			
Chlorpyrifos [2]	µg/l	0.1			
delta-HCH [2]	µg/l	0.1			

Datum			02.06.2004	11.05.2004	20.04.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**			
Dieldrin [2]	µg/l	0.1			
Dimethenamid-OXA [2]	µg/l	0.1			
Endosulfan-sulphat [2]	µg/l	0.1			
Endrin [2]	µg/l	0.1			
Fenpropimorph [2]	µg/l	0.1			
gamma-HCH [2]	µg/l	0.1			
Glyphosat [2]	µg/l	0.1			
Heptachlor [2]	µg/l	0.1			
Heptachlor-epoxid [2]	µg/l	0.1			
Hexachlorbenzol [2]	µg/l	0.1			
Ioxynil [2]	µg/l	0.1			
Linuron [2]	µg/l	0.1			
Malathion [2]	µg/l	0.1			
Metalaxyl [2]	µg/l	0.1			
Methoxychlor [2]	µg/l	0.1			
Metribuzin [2]	µg/l	0.1			<0.01
Molinat [2]	µg/l	0.1			
Napropamid [2]	µg/l	0.1			
N,N-Dimethylsulfamid [2]	µg/l	0.1			
Parathion-ethyl [2]	µg/l	0.1			
Parathion-methyl [2]	µg/l	0.1			
Pendimethalin [2]	µg/l	0.1			
Prometryn [2]	µg/l	0.1			
Sebuthylazin [2]	µg/l	0.1			
Tetrachlorvinphos [2]	µg/l	0.1			
Tolylfluanid [2]	µg/l	0.1			
Trifluralin [2]	µg/l	0.1			
Tritosulfuron [2]	µg/l	0.1			
ABWASSERTRACER					
Benzotriazol [5]	µg/l	1			
Carbamazepin [4]	µg/l	0.1			
Sulfamethoxazol [4]	µg/l	0.1			
Amidotrizoesäure [4]	µg/l	0.1			
Ethylendiamintetraacetat [5]	µg/l	5			
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN VOC					
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1			<0.05
Benzol	µg/l	1			<0.05
Bromdichlormethan	µg/l	1			
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1			
Dichlordifluormethan	µg/l	1			
ETBE [4]	µg/l	1			
Ethylbenzol	µg/l	1			<0.05
m/p-Xylol	µg/l	1			

Datum			02.06.2004	11.05.2004	20.04.2004
Parameter	**Einheit**	**Beurteilun**			
MTBE [5]	µg/l	2			<0.05
Naphthalin	µg/l	0.1			
o-Xylol	µg/l	1			
Tetrachlorethen	µg/l	1			<0.02
Tetrachlormethan	µg/l	1			<0.05
Toluol	µg/l	1			<0.05
Trichlorethen	µg/l	1			0.29
Trichlorfluormethan	µg/l	1			
Trichlormethan / Chloroform	µg/l	1			<0.05
ÜBRIGE ORGANISCHE PARAMETER					
DOC	mg/l C	2	0.5	0.4	0.7
AOX	µg/l	10	1.6	<1	1.1

0) Beurteilungswert (i. d. R. numerische Anforderung gemäss GSchV).

1) Für Nitrat gilt eine separate Klassifizierung.

2) Als Vereinfachung wird für alle Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe (PSM-Wirkstoffe) und deren Abbauprodul
Es ist zu beachten, dass die Anforderungswerte gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) und Verordn
(TBDV) nur für organische Pestizide sowie für das Trinkwasser relevante Metaboliten gelten. Für alle übrige
enthält weder die GSchV noch die TBDV eine numerische Anforderung bzw. einen Höchstwert. Für die Unte
Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser» des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW),

3) Die Relevanz verschiedener Chlorothalonil-Grundwassermetaboliten (darunter Chlorthalonilsulfonsäure u
Ein materieller Entscheid des Bundesverwaltungsgerichts zur Relevanz der Chlorothalonil-Metaboliten ist au

4) Beurteilungswert ist in Anlehnung an den NAQUA-Bericht «Zustand und Entwicklung Grundwasser Schw

5) Beurteilungswert entspricht dem Indikatorwert gemäss «Wegleitung Grundwasser» (BUWAL 2004).

6) Beurteilungswert entspricht dem Höchstwert gemäss TBDV.