

GWM Großenbrode-Fehmarn									
Lage		Schwellenwert GrwV	GFS nach LAWA	Festland	Festland	Festland	Festland	Festland	Fehmarn
Probenbezeichnung				GWM 20	GWM 49	GWM 125	GWM 155a	GWM 182	GWM 110
Probenahme				30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	01.10.2024
Analysenergebnisse	Einheit								
Natrium	mg/L			55	1150	356	491	137	236
Calcium	mg/L			156	81	113	59	91	99
Kalium	mg/L			5,1	23	6	12	6	8,5
Magnesium	mg/L			21	30	24	20	23	33
Eisen, ges.	mg/L			2,3	1,5	0,88	1,7	1,2	4,8
Eisen (II)	mg/L			2,2	1,3	0,87	2	1,5	4,6
Eisen (III)	mg/L			0,1	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	0,2
Mangan	mg/L			0,24	0,46	<0,010	0,16	0,43	0,26
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L			6,1	7,6	8,5	10	6,3	6,5
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L			0,77	0,26	0,71	0,4	0,36	0,57
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L			0,774	0,26	0,706	0,4	0,358	0,572
Chlorid	mg/L	250		94	1600	340	440	140	440
Sulfat	mg/L	250	250	150	120	270	320	170	41
DOC	mg/L			2,1	7,4	3,5	5,5	2,2	2,8
Arsen	mg/L	0,01	0,0032	0,0048	0,0039	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,011
Blei	mg/L	0,01	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bor	mg/L		0,18	0,21	2,9	0,8	1,2	0,32	0,28
Cadmium	mg/L	0,0005	0,0003	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L		0,0034	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Kupfer	mg/L		0,0054	<0,0010	0,003	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019
Nickel	mg/L		0,007	0,0035	0,0023	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Quecksilber	mg/L	0,0002	0,0001	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L		0,06	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Thallium	mg/L		0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Selen	mg/L		0,003	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Ammonium	mg/L	0,5		0,07	1,6	0,32	1,5	0,18	1
Nitrit	mg/L	0,5		<0,010	0,082	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrat	mg/L			<0,20	1,2	<0,50	<0,50	<0,30	<0,40
Stickstoff ges. (CFA)	mg/L			0,24	2,1	0,47	1,4	0,28	1
ortho-Phosphat	mg/L	0,5		<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat-P	mg/L			<0,033	<0,033	<0,033	0,049	<0,033	<0,033
Phosphor ges.	mg/L			0,026	0,093	0,025	0,13	0,026	0,74
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L			8,6	14	2,9	18	13	15
Abfiltrierbare Stoffe (AFS63)	mg/L			5,4	13	2	15	6,6	12
CSB	mg/L			<15	<15	<15	16	<15	<15
BSB5	mg/L			1,9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summe BTEX	µg/L		20	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	1,1
Benzol	µg/L		1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Toluol	µg/L			<1,0	<1,0	1	<1,0	<1,0	1,1
Ethylbenzol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
m-/p-Xylol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
o-Xylol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summe LCKW	µg/L		20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

GWM Großenbrode-Fehmarn									
Lage		Schwellenwert GrwV	GFS nach LAWA	Festland	Festland	Festland	Festland	Festland	Fehmarn
Probenbezeichnung				GWM 20	GWM 49	GWM 125	GWM 155a	GWM 182	GWM 110
Probenahme				30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	30.09.2024	01.10.2024
Analysenergebnisse	Einheit								
1,1-Dichlorethan	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L		3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	10	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	10	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L		0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichlorpropan	µg/L			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe PAK (16)	µg/L		0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin	µg/L		2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Anthracen	µg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthren	µg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(a)anthracen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L		0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		0,002	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L		0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		0,002	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Aluminium (gelöst)	mg/L			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summe Anionen	c-eq			11,93	56,05	23,93	29,41	13,88	19,84
Summe Kationen	c-eq			12,13	57,28	23,3	26,4	12,61	18,38
Abw. Kationen-Anionen	c-eq %			1,6	2,2	-2,7	-10,8	-9,5	-7,7
	Schwellenwert GrwV eingehalten								
	Bestimmungsgrenze > Schwellenwert GrwV								
	Schwellenwert GrwV nicht eingehalten								
Beispiel	GFS LAWA eingehalten								
Beispiel	Bestimmungsgrenze > GFS LAWA								

GWM Großenbrode-Fehmarn						
Lage		Schwellenwert GrwV	GFS nach LAWA	Fehmarn	Fehmarn	Fehmarn
Probenbezeichnung				B/GWM 75	B/GWM 94	B/GWM 106
Probenahme				28.10.2024	28.10.2024	28.10.2024
Analysenergebnisse	Einheit					
Natrium	mg/L			40	358	97
Calcium	mg/L			106	138	118
Kalium	mg/L			3,1	8,7	4,5
Magnesium	mg/L			15	41	23
Eisen, ges.	mg/L			5,4	10	2,7
Eisen (II)	mg/L			5,5	9,6	3,1
Eisen (III)	mg/L			<0,10	0,4	<0,10
Mangan	mg/L			0,27	0,32	0,13
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L			6,1	7,4	6,5
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L			0,56	0,65	0,53
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L			0,562	0,646	0,532
Chlorid	mg/L	250		46	610	190
Sulfat	mg/L	250	250	54	160	82
DOC	mg/L			2	5,3	1,8
Arsen	mg/L	0,01	0,0032	0,0015	0,0026	0,015
Blei	mg/L	0,01	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bor	mg/L		0,18	0,29	0,64	0,25
Cadmium	mg/L	0,0005	0,0003	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L		0,0034	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Kupfer	mg/L		0,0054	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nickel	mg/L		0,007	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Quecksilber	mg/L	0,0002	0,0001	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L		0,06	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Thallium	mg/L		0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Selen	mg/L		0,003	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Ammonium	mg/L	0,5		<0,025	1,4	0,49
Nitrit	mg/L	0,5		<0,010	<0,010	<0,010
Nitrat	mg/L			<0,20	1,7	<0,30
Stickstoff ges. (CFA)	mg/L			<0,20	1,8	0,52
ortho-Phosphat	mg/L	0,5		<0,10	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat-P	mg/L					
Phosphor ges.	mg/L			0,021	0,048	0,081
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L			18	22	10
Abfiltrierbare Stoffe (AFS63)	mg/L			14	21	7,4
CSB	mg/L			<15	15	<15
BSB5	mg/L			<1,0	<1,0	<1,0
Summe BTEX	µg/L		20	n.n.	1,2	n.n.
Benzol	µg/L		1	<1,0	<1,0	<1,0
Toluol	µg/L			<1,0	1,2	<1,0
Ethylbenzol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
m-/p-Xylol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
o-Xylol	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
Summe LCKW	µg/L		20	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0

GWM Großenbrode-Fehmarn						
Lage		Schwellenwert GrwV	GFS nach LAWA	Fehmarn	Fehmarn	Fehmarn
Probenbezeichnung				B/GWM 75	B/GWM 94	B/GWM 106
Probenahme				28.10.2024	28.10.2024	28.10.2024
Analysenergebnisse	Einheit					
1,1-Dichlorethan	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L			<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L		3	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	10	10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L			<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	10	10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L			<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L		0,5	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichlorpropan	µg/L			<0,10	<0,10	<0,10
Summe PAK (16)	µg/L		0,2	0,048	0,01	n.n.
Naphthalin	µg/L		2	0,012	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	µg/L			0,036	0,01	<0,010
Fluoren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Anthracen	µg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthren	µg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Benz(a)anthracen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Chrysen	µg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		0,03	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		0,03	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L		0,01	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		0,002	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L		0,01	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		0,002	<0,010	<0,010	<0,010
Aluminium (gelöst)	mg/L			<0,010	<0,010	<0,010
Summe Anionen	c-eq			8,6	28,14	13,64
Summe Kationen	c-eq			8,55	26,5	12,24
Abw. Kationen-Anionen	c-eq %			-0,7	-6	-10,8
	Schwellenwert GrwV eingehalten					
	Bestimmungsgrenze > Schwellenwert GrwV					
	Schwellenwert GrwV nicht eingehalten					
Beispiel	GFS LAWA eingehalten					
Beispiel	Bestimmungsgrenze > GFS LAWA					