

**Jahresfrachten der Elbe bei Seemannshöft**  
**Auswahl der überwachten Messgrößen**

BSU U1404 19.7.2013

		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
MQ Pegel Neu Darchau	(m <sup>3</sup> /s)	519	446	382	515	510	860	908	669	608	649	674	649	604	1140	628	511	670	707	697	643	636	986	833	637	
BSB 7	(t/a O <sub>2</sub> )	180000	130000	100000	110000	110000	160000	160000	120000	110000	99000	120000	110000	100000	170000	90000	96000	100000	110000	93000	84000	90000	110000	110000	85000	
BSB 21	(t/a O <sub>2</sub> )	300000	210000	160000	180000	180000	270000	250000	210000	170000	160000	200000	170000	170000	280000	150000	160000	170000	180000	160000	140000	150000	200000			
Ammonium *	(t/a N)	28000	20000	11000	8300	7700	7900	6600	5300	4200	4700	4600	3400	4300	6600	5200	3700	4000	4600	3400	3400	3200	3500	3900	3200	
Nitrat *	(t/a N)	87000	71000	56000	90000	76000	140000	140000	92000	85000	87000	94000	86000	70000	140000	83000	59000	77000	79000	73000	64000	65000	120000	100000	56000	
Gesamt-Stickstoff	(t/a N)	130000	110000	77000	110000	100000	190000	180000	130000	120000	120000	130000	110000	96000	180000	98000	71000	91000	90000	89000	82000	80000	140000	130000	70000	
ortho-Phosphat *	(t/a P)	3200	2300	1600	1700	1600	1700	1900	1800	1400	1600	1200	1300	1600	3000	1400	970	1400	1000	1400	1100	1000	1500	1100	940	
Gesamt-Phosphor	(t/a P)	6800	4900	3600	5100	4400	6600	6700	5200	4600	5000	5000	4500	5100	7500	3900	3700	4900	4200	4100	3700	3500	4600	4300	3500	
Chlorid	(t/a)	3500000	3100000	2400000	2300000	2100000	3000000	2900000	2600000	2500000	2400000	2500000	2400000	2300000	2800000	2400000	2100000	2300000	2500000	2500000	2700000	2500000	3100000	3000000	2600000	
<b>Schwermetalle/Metalloide</b>																										
Quecksilber	(kg/a)		<6000	3300	<4600	<5000	3000	2600	1700	1600	1700	1600	2100	1700	2200	1200	1400	1500	2000	1100	1100	980	1200	1700	1400	
Cadmium	(kg/a)	3800	3800	<2600	<3700	6900	4000	4900	4000	2800	2900	2500	2600	3000	6200	2800	2700	3400	2900	<2000	1800	<1900	<2800	3800	2700	
Blei	(kg/a)	<67000	69000	66000	<61000	<62000	95000	87000	70000	71000	79000	75000	81000	90000	150000	67000	75000	85000	77000	75000	60000	54000	70000	78000	66000	
Zink	(kg/a)	1400000	960000	790000	900000	640000	1100000	1100000	740000	620000	710000	690000	720000	830000	1800000	710000	560000	700000	700000	530000	560000	500000	670000	760000	600000	
Kupfer	(kg/a)	99000	130000	130000	150000	90000	150000	140000	98000	88000	110000	120000	120000	120000	200000	120000	110000	160000	150000	140000	130000	110000	160000	140000	120000	
Arsen	(kg/a)	67000	53000	48000	78000	55000	62000	73000	51000	54000	53000	66000	55000	60000	110000	50000	53000	69000	80000	63000	52000	52000	75000	82000	55000	
<b>Chlorierte KW</b>																										
Trichlormethan	(kg/a)	9000	5500	3900	1400	1100			1600	1700	600	2100	590	710	1300	580	190	340	280	<3200	<4900	<2100	<6100	<4500	<2200	
Tetrachlormethan	(kg/a)	3400	1000	1300	330	220			250	200	130	<110	120	<100	<190	130	<63	<68	<72	<2400	<2000	<2100	<3400	<2800	<2200	
Trichlorethen	(kg/a)	6100	4000	1000	910	720			490	240	220	320	210	310	600	300	93	99	140	<2400	<2000	<2100	<3400	<2800	<2200	
Tetrachlorethen	(kg/a)	6400	2500	1300	900	710			1300	570	320	450	500	280	670	640	170	170	180	<2400	<2000	<2100	<3400	<2800	<2200	
a-HCH	(kg/a)	160	120	64	110	95	130	250	150	170	480	<92	<150	82	220	51	130	67	36	37	44	27	43	68	37	
β-HCH	(kg/a)	94	27	52	76	82	160	470	110	110	190	<110	<150	79	660	83	140	180	100	48	43	42	86	70	26	
g-HCH	(kg/a)	460	180	160	110	120	200	240	130	340	240	<92	<130	60	94	19	18	17	19	18	20	12	<32	<28	<22	
p,p'-DDT	(kg/a)	<18	<15	<13	<18	<17	<37	<32	<23	<22	<110	<46	140		<190					<36	<34	<43	<61	240	<43	
Hexachlorbenzen	(kg/a)	110	68	15	29	54	75	120	90	140	170	<110	51	22	70	25	25	33	28	<19	<11	<43	<52	<28	<22	
2,4,6-Trichlorphenol	(kg/a)		<150	<130	<180	<170	38	<31	<23	<22																
Pentachlorphenol	(kg/a)		850	330	420	<170	<49	94	<23	260							<87				<5700	<1700	<2700	<2300	<1700	
AOX	(kg/a)					740000	910000	870000	620000	630000	650000	640000	610000	600000	990000	580000	520000	640000	760000	520000	710000	800000	940000	830000	460000	
<b>Nitroaromaten</b>																										
Nitrobenzol	(kg/a)								1900	1600	810	280	<220	330	<580	450	<87	<110	<120							
2-Chlornitrobenzol	(kg/a)								2300	560	400	<230	<220	<210	<580	54	<35	<46	<48							
<b>PBSM</b>																										
Dimethoat	(kg/a)					5000	2600	<1500	470	<430	<440	<460	<440	<410	<770	<43	<170	<230	<120	<120	<1300	<1300	<170	<140	<220	
Parathion-methyl	(kg/a)					1200	<1500	<1500	<570	<540	<550	<570	<440	<410	<770	<43	<170	<230	<390	<1200	<870	<860	<1300	<1400		
Simazin	(kg/a)					1700	<1500	<1500	760	<220	310	300	<220	<210	<390	<85	<69	<180	<120	<120	<110	<110	<170	<140	<220	
Atrazin	(kg/a)					1100	<1500	<1500	1700	1100	670	650	550	610	960	480	440	410	310	<120	<110	<110	<170	<140	<220	
<b>Haloether</b>																										
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(kg/a)								4800	5100	7700	5300	2500	740	<770	370	220	540	580	<240	<220	<220	<340			
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(kg/a)								11000	11000	18000	8800	6000	1100	<770	470	<170	370	420	<240	<220	<220	<270	<57	<43	
13Cl-2pr-23Cl-1pr.ether	(kg/a)								18000	24000	34000	20000	9400	2200	1100	1000	480	1100	1500	<240	<220	<220	<270	<57	<43	
<b>Arzneistoffe</b>																										
Diclofenac	(kg/a)																				1300	1300	1000	930	1500	
Carbamazepin	(kg/a)																				2500	2400	1500	1700	2300	
Iopamidol	(kg/a)																						4300	3100	4000	
Iopromid	(kg/a)																						3300	2800	3200	