

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

	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 (m3/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 O2)	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 O2)	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
Schwermetalle/Metalloide																								
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
Chlorierte KW																								
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
Nitroaromaten																								
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						
PBSM																								
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
Haloether																								
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
Arzneistoffe																								
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