10 Anhang: Zusammenfassung der Analysenergebnisse

Anhang Tabelle 1: Blasentang: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltprobe, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme-Ort/PNF	Jahr	Galaxolide HHCB [µg/kg FG]	Tonalide AHTN [µg/kg FG]	Celestolide ADBI [µg/kg FG]	Phantolide AHDI [µg/kg FG]	Traseolide ATII [µg/kg FG]	Versalide ATTN [µg/kg FG]	Moschus-Xylol MX [µg/kg FG]	Moschus-Keton MK [µg/kg FG]	Faktor HHCB/AHTN	Faktor MX/MK
Eckwarderhörne	1996	0,29	0,28	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,01	
Eckwarderhörne	1998	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Eckwarderhörne	2000	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		

Anhang-Tabelle 2: Miesmuschel: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen Umweltprobe, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme-Ort/PNF	Jahr	Galaxolide HHCB [µg/kg FG]	Tonalide AHTN [µg/kg FG]	Celestolide ADBI [µg/kg FG]	Phantolide AHDI [µg/kg FG]	Traseolide ATII [µg/kg FG]	Versalide ATTN [µg/kg FG]	Moschus-Xylol MX [µg/kg FG]	Moschus-Keton MK [µg/kg FG]	Faktor HHCB/AHTN	Faktor MX/MK
Nordsee											
Eckwarderhörne	1986	0,63	0,94	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19	0,67	
Eckwarderhörne	1988	1,7	2,5	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	0,34	0,60	0,69	0,56
Eckwarderhörne	1990	0,83	1,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	0,11	0,25	0,74	0,45
Eckwarderhörne	1992	0,51	0,74	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,69	
Eckwarderhörne	1994	1,3	1,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	0,76	
Eckwarderhörne	1996	1,3	0,70	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,81	
Eckwarderhörne	1998	0,93	0,53	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,75	
Eckwarderhörne	2000	0,67	0,39	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,73	
Ostsee											
Darßer Ort	1992	< 0,2	0,36	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Darßer Ort	1994	0,32	0,40	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,81	
Darßer Ort	1996	0,28	0,23	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,18	
Darßer Ort	1998	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Darßer Ort	2000	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		

Anhang-Tabelle 3: Aalmuttermuskulatur: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme-		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort/PNF	**Jahr**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**		
		[µg/kg FG]	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**HHCB/ AHTN**	**MX/ MK**
Nordsee, Jadebusen											
Varel-Mellum	1994	1,1	0,45	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,46	
Varel-Mellum	1996	3,0	0,67	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,56	
Varel-Mellum	1998	2,3	0,96	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,41	
Varel-Mellum	2000	0,44	0,22	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,03	
Ostsee											
Darßer Ort	1994	0,53	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Darßer Ort	1996	0,46	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Darßer Ort	1998	0,40	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Darßer Ort	2000	0,28	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		

Anhang-Tabelle 4: Aalmuttermuskulatur: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltprobe, bezogen auf den Lipidgehalt.

Probennahme-			Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton
Ort/PNF	**Jahr**	**Lipid**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**
		%	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**
Nordsee, Jadebusen										
Varel-Mellum	1994	1,8	61,1	25,0	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6
Varel-Mellum	1996	2,5	120	26,8	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Varel-Mellum	1998	1,4	164	68,6	< 7,1	< 7,1	< 7,1	< 7,1	< 7,1	< 7,1
Varel-Mellum	2000	2,9	15,2	7,6	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Ostsee										
Darßer Ort	1994	2,3	23,0	< 8,7	< 4,3	< 4,3	< 4,3	< 4,3	< 4,3	< 4,3
Darßer Ort	1996	1,8	25,6	< 11,1	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6	< 5,6
Darßer Ort	1998	2,2	18,2	< 9,1	< 4,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5
Darßer Ort	2000	2,8	10,0	< 7,1	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6

Anhang-Tabelle 5: Silbermöweneier: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme-		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort/PNF	**Jahr**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**		
		[µg/kg FG]	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**HHCB/ AHTN**	**MX/ MK**
Nordsee Jadebusen											
Mellum	1996	2,6	2,1	0,28	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,56	< 0,25	1,26	
Mellum	1998	2,6	1,9	0,27	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,66	< 0,25	1,35	
Nordsee											
Trischen	1996	0,79	0,78	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,35	< 0,25	1,02	
Trischen	1998	0,60	0,60	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,99	
Ostsee											
Heuwiese	1996	0,53	0,71	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,28	< 0,25	0,75	
Heuwiese	1998	0,75	0,63	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	1,18	

Anhang-Tabelle 6: Silbermöweneier: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf den Lipidgehalt.

Probennahme-			Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton
Ort/PNF	**Jahr**	**Lipid**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**
		%	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**
Nordsee Jadebusen										
Mellum	1996	9,3	28,8	22,6	3,0	< 2,7	< 2,7	< 2,7	6,0	< 2,7
Mellum	1998	12,7	20,5	15,0	2,1	<2,0	< 2,0	< 2,0	5,2	< 2,0
Nordsee										
Trischen	1996	9,1	8,7	8,6	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7	3,8	< 2,7
Trischen	1998	9,0	6,7	6,7	< 2,8	< 2,8	< 2,8	< 2,8	< 2,8	< 2,8
Ostsee										
Heuwiese	1996	8,4	6,3	8,5	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	3,3	< 3,0
Heuwiese	1998	11,7	6,4	5,4	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,1

Anhang-Tabelle 7: Dreikantmuschel: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme-		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort	**Jahr**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**		
		[µg/kg FG]	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**HHCB/ AHTN**	**MX/ MK**
Belauer See	1992	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Belauer See	1997	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Elbe/Blankenese	1995	7,3	7,4	0,31	0,19	0,50	< 0,1	0,18	0,38	0,99	0,46
Elbe/Blankenese	1997	29,2	20,3	0,95	1,3	1,1	< 0,1	0,28	0,96	1,44	0,30
Elbe/Blankenese	1999	3,7	2,7	0,15	0,14	0,19	< 0,1	< 0,1	0,15		0,11

Anhang-Tabelle 8: Brassenmuskulatur: Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf das Frischgewicht.

Probennahme		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort/PNF	Jahr	HHCB	AHTN	ADBI	AHDI	ATII	ATTN	MX	MK		
		[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	HHCB/ AHTN	MX/ MK
Belauer See	1992	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Belauer See	1997	0,74	0,50	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,50	
Belauer See	1999	0,57	0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,17	
Belauer See	2001	0,6	< 0,2								
Belauer See	2003	< 0,2	< 0,2								
Elbe/Prossen	1993	35,0	18,1	2,2	< 0,1	1,4	< 0,1	6,0	1,1	1,9	5,4
Elbe/Prossen	1994	24,1	11,6							2,1	
Elbe/Prossen	1995	15,0	5,3	0,35	0,16	0,52	< 0,1	1,5	0,24	2,8	6,2
Elbe/Prossen	1996	33,1	9,6							3,4	
Elbe/Prossen	1997	55,6	13,5	0,69	2,3	1,5	< 0,1	3,1	0,58	4,1	5,3
Elbe/Prossen	1998	63,0	14,3							4,4	
Elbe/Prossen	1999	50,8	9,5	0,47	1,0	0,83	< 0,1	3,2	0,46	5,4	7,1
Elbe/Prossen	2000	53,4	11,8							4,5	
Elbe/Prossen	2001	60,8	9,8							6,2	
Elbe/Prossen	2002	102,7	12,6							8,2	
Elbe/Prossen	2003	36,6	4,2							8,8	
Elbe/Zehren	1999	49,5	10,1	0,48	0,68	0,59	< 0,1	1,2	0,43	4,9	2,8
Elbe/Zehren	2001	62,6	8,5							7,4	
Elbe/Zehren	2003	40,2	3,9							10,3	
Elbe/Barby	1993	124	51,2	2,6	0,15	2,5	< 0,1	4,6	4,8	2,4	1,0
Elbe/Barby	1994	88,5	30,1							2,9	
Elbe/Barby	1995	92,0	27,9	1,8	0,50	1,8	< 0,1	1,0	1,3	3,3	0,8
Elbe/Barby	1996	153,5	33,2							4,6	
Elbe/Barby	1997	128	27,1	0,84	1,6	1,9	< 0,1	0,53	0,44	4,7	1,2
Elbe/Barby	1998	47,0	8,3							5,6	
Elbe/Barby	1999	51,2	9,6	0,60	0,76	0,60	< 0,1	0,19	0,31	5,3	0,6
Elbe/Barby	2000	29,9	6,0							5,0	
Elbe/Barby	2001	43,1	5,3							8,2	
Elbe/Barby	2002	20,3	2,4							8,4	
Elbe/Barby	2003	24,4	2,2							11,1	
Elbe/Cumlosen	1999	31,1	5,9	0,58	< 0,1	0,58	< 0,1	0,15	0,27	5,3	0,6
Elbe/Cumlosen	2001	29,1	3,7							7,8	
Elbe/Cumlosen	2003	9,6	0,84							11,4	
Elbe/Blankenese	1993	55,3	28,9	3,1	0,31	1,9	< 0,1	1,2	4,8	1,9	0,2
Elbe/Blankenese	1994	92,4	41,1							2,2	
Elbe/Blankenese	1995	107	43,3	3,4	1,4	2,7	< 0,1	0,48	1,7	2,5	0,3
Elbe/Blankenese	1996	73,3	19,6							3,7	
Elbe/Blankenese	1997	74,6	21,1	2,4	1,4	1,6	< 0,1	0,11	0,50	3,5	0,2
Elbe/Blankenese	1998	116	24,1							4,8	
Elbe/Blankenese	1999	41,1	12,2	1,3	1,3	0,97	0,12	< 0,1	0,63	3,4	
Elbe/Blankenese	2000	40,7	7,2							5,7	
Elbe/Blankenese	2001	51,2	7,0							7,3	
Elbe/Blankenese	2002	63,7	10,2							6,2	
Elbe/Blankenese	2003	74,6	8,7							8,6	

Probennahme		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort/PNF	Jahr	HHCB	AHTN	ADBI	AHDI	ATII	ATTN	MX	MK		
		[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	[µg/kg FG]	HHCB/ AHTN	MX/ MK
Saale	1995	349,0	90,9							3,8	
Saale	1996	299,0	74,7							4,0	
Saale	1997	574	126	7,3	16,1	8,2	< 0,1	1,4	1,9	4,6	0,8
Saale	1998	955,8	150,7							6,3	
Saale	1999	321	55,6	3,6	5,3	3,9	< 0,1	0,35	1,1	5,8	0,3
Saale	2000	297,8	57,4							5,2	
Saale	2001	381,4	65,0							5,9	
Saale	2002	418,1	47,9							8,7	
Saale	2003	172,0	15,9							10,8	
Mulde	1995	89,7	24,8							3,6	
Mulde	1996	111,0	24,5							4,5	
Mulde	1997	101	21,9	0,78	1,1	1,8	< 0,1	0,27	0,24	4,6	1,2
Mulde	1998	36,8	6,7							5,5	
Mulde	1999	14,5	3,4	0,12	< 0,1	0,19	< 0,1	0,17	< 0,1	4,3	
Mulde	2000	17,7	2,8							6,4	
Mulde	2001	20,4	2,4							8,4	
Mulde	2002	19,9	2,1							9,4	
Mulde	2003	29,7	2,8							10,6	
Rhein/Weil	1995	111	34,3	2,2	0,73	4,3	< 0,1	0,97	0,87	3,2	1,1
Rhein/Weil	1996	282,6	60,4							4,7	
Rhein/Weil	1997	258	62,7	3,5	2,2	5,3	< 0,1	1,0	0,78	4,1	1,3
Rhein/Weil	1998	340,3	60,3							5,6	
Rhein/Weil	1999	109	20,9	1,7	1,2	1,7	< 0,1	0,54	0,37	5,2	1,5
Rhein/Weil	2000	171,0	29,6							5,8	
Rhein/Weil	2001	152,7	20,2							7,6	
Rhein/Weil	2002	154,3	18,5							8,4	
Rhein/Weil	2003	127,6	13,2							9,7	
Rhein/Iffezheim	1995	149	41,2	2,9	0,95	5,5	< 0,1	1,0	0,75	3,6	1,4
Rhein/Iffezheim	1996	306,8	48,4							6,3	
Rhein/Iffezheim	1997	166	37,5	2,8	2,6	4,5	< 0,1	0,59	0,63	4,9	0,9
Rhein/Iffezheim	1998	419,2	65,3							6,4	
Rhein/Iffezheim	1999	159	29,2	2,8	2,9	2,4	< 0,1	0,37	0,67	5,4	0,6
Rhein/Iffezheim	2000	233,4	25,8							9,0	
Rhein/Iffezheim	2001	185,4	14,3							12,9	
Rhein/Iffezheim	2002	288,4	16,9							17,1	
Rhein/Iffezheim	2003	270,9	14,1							19,3	
Rhein/Koblenz	1995	66	20,8	1,0	0,29	1,9	< 0,1	0,20	0,32	3,2	0,6
Rhein/Koblenz	1996	171,9	36,5							4,7	
Rhein/Koblenz	1997	145	33,0	1,4	1,9	3,3	< 0,1	0,28	0,48	4,4	0,6
Rhein/Koblenz	1998	60,4	9,4							6,4	
Rhein/Koblenz	1999	49	9,2	0,64	0,73	0,88	< 0,1	0,11	0,12	5,3	0,9
Rhein/Koblenz	2000	56,3	7,6							7,4	
Rhein/Koblenz	2001	66,8	6,8							9,8	
Rhein/Koblenz	2002	84,3	7,3							11,6	
Rhein/Koblenz	2003	37,4	3,2							11,7	
Rhein/Bimmen	1995	23,6	8,3	0,44	0,15	0,70	< 0,1	0,15	0,22	3,6	0,7
Rhein/Bimmen	1996	45,2	8,2							5,5	
Rhein/Bimmen	1997	51,4	9,9	0,66	0,64	0,88	< 0,1	0,13	0,16	5,2	0,8
Rhein/Bimmen	1998	78,3	11,1							7,1	
Rhein/Bimmen	1999	32,7	6,4	0,59	0,60	0,98	< 0,1	< 0,1	0,22	5,1	
Rhein/Bimmen	2000	57,5	8,0							7,2	
Rhein/Bimmen	2001	53,2	5,9							9,1	
Rhein/Bimmen	2002	59,6	6,2							9,6	
Rhein/Bimmen	2003	128,8	10,5							12,2	
Saar/Güdingen	1994	1477,5	605,2							2,4	
Saar/Güdingen	1995	1150	431	12,0	5,0	34,1	0,17	12,2	6,6	2,3	1,9

Probennahme		Galaxolide	Tonalide	Celestolide	Phantolide	Traseolide	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton	Faktor	
Ort/PNF	**Jahr**	**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**		
		[µg/kg FG]	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**[µg/kg FG]**	**HHCB/ AHTN**	**MX/ MK**
Saar/Güdingen	1996	2004,5	511,6							3,9	
Saar/Güdingen	1997	1677	439	25,1	33,1	53,5	< 0,1	6,3	5,4	3,8	1,2
Saar/Güdingen	1998	1627,9	297,5							5,5	
Saar/Güdingen	1999	613	112	9,1	12,78	15,7	< 0,1	2,4	2,0	5,5	1,2
Saar/Güdingen	2000	666,8	77,2							8,6	
Saar/Güdingen	2001	491,2	49,7							9,9	
Saar/Güdingen	2002	651,3	55,1							11,8	
Saar/Güdingen	2003	366,2	22,0							16,6	
Saar/Rehlingen	1994	748,0	311,1								
Saar/Rehlingen	1995	526	216	11,4	4,6	23,4	< 0,1	4,1	5,6	2,4	
Saar/Rehlingen	1996	1154,3	258,7							2,4	0,7
Saar/Rehlingen	1997	1004	236	12,3	21,2	28,6	< 0,1	2,4	3,9	4,5	
Saar/Rehlingen	1998	1792,8	332,2							4,3	0,6
Saar/Rehlingen	1999	670	132	9,9	15,0	15,0	< 0,1	1,7	3,5	5,4	
Saar/Rehlingen	2000	819,7	114,2							5,1	0,5
Saar/Rehlingen	2001	969,4	111,7							7,2	
Saar/Rehlingen	2002	525,3	45,8							8,7	
Saar/Rehlingen	2003	440,4	30,6							11,5	
Donau/Ulm	2002	45,3	4,8							9,4	
Donau/Ulm	2003	45,2	3,9							11,5	
Donau/Kehlheim	2002	38,9	4,6							8,4	
Donau/Kehlheim	2003	35,2	3,1							11,3	
Donau/Jochenstein	2002	77,6	8,5							9,1	
Donau/Jochenstein	2003	29,8	2,9							10,1	

Anhang-Tabelle 9: Brassenmuskulatur: Lipidgehalt und Nitro- und polycyclische Moschusverbindungen in Umweltproben, bezogen auf den Lipidgehalt.

Probennahme		Lipid-gehalt	Galaxo-lide	Tonalide	Celestlide	Phantolde	Traseolde	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton
Ort/PNF			**HHCB**	**AHTN**	**ADBI**	**AHDI**	**ATII**	**ATTN**	**MX**	**MK**
	Jahr	**%**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**	**[µg/kg Lipid]**
Belauer See	1997	0,4	185	125	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Belauer See	1999	0,8	71	32	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Belauer See	2001	1,0	60	< BG						
Belauer See	2003	1,4	< BG	< BG						
Elbe/Prossen	1993	2,2	1591	823	100	< BG	64	< BG	273	50
Elbe/Prossen	1994	2,0	1205	580						
Elbe/Prossen	1995	1,1	1364	482	32	14	47	< BG	136	22
Elbe/Prossen	1996	1,2	2758	804						
Elbe/Prossen	1997	3,3	1685	409	21	69	45	< BG	94	18
Elbe/Prossen	1998	2,1	3001	681						
Elbe/Prossen	1999	2,1	2418	452	22	48	40	< BG	152	22
Elbe/Prossen	2000	2,5	2145	473						
Elbe/Prossen	2001	2,5	2470	399						
Elbe/Prossen	2002	2,3	4441	544						
Elbe/Prossen	2003	2,7	1375	157						
Elbe/Zehren	1999	1,7	3001	615	29	41	36	< BG	73	26
Elbe/Zehren	2001	2,3	2754	374						
Elbe/Zehren	2003	1,7	2326	226						

Probennahme		Lipid-gehalt	Galaxo-lide	Tonalide	Celestlide	Phantolde	Traseolde	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton
Ort/PNF			HHCB	AHTN	ADBI	AHDI	ATII	ATTN	MX	MK
	Jahr	%	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]
Elbe/Barby	1993	2,4	5167	2133	108	6	104	< BG	192	200
Elbe/Barby	1994	2,6	3402	1158						
Elbe/Barby	1995	2,6	3538	1073	69	19	69	< BG	39	50
Elbe/Barby	1996	2,4	6396	1382						
Elbe/Barby	1997	2,4	5333	1129	35	67	79	< BG	22	18
Elbe/Barby	1998	1,8	2613	463						
Elbe/Barby	1999	1,8	2785	522	33	41	33	< BG	10	17
Elbe/Barby	2000	2,2	1372	274						
Elbe/Barby	2001	2,3	1867	229						
Elbe/Barby	2002	1,2	1692	200						
Elbe/Barby	2003	2,9	841	76						
Elbe/Cumlosen	1999	4,0	778	148	14	< BG	14	< BG	4	7
Elbe/Cumlosen	2001	4,6	631	81						
Elbe/Cumlosen	2003	1,8	545	48						
Elbe/Blankenese	1993	3,1	1784	932	100	10	61	< BG	39	155
Elbe/Blankenese	1994	3,5	2641	1174						
Elbe/Blankenese	1995	4,3	2488	1007	79	33	63	< BG	11	40
Elbe/Blankenese	1996	2,8	2618	700						
Elbe/Blankenese	1997	4,0	1865	527	60	35	40	< BG	3	13
Elbe/Blankenese	1998	4,1	2829	587						
Elbe/Blankenese	1999	3,5	1174	349	37	37	28	3	< BG	18
Elbe/Blankenese	2000	3,3	1254	220						
Elbe/Blankenese	2001	4,2	1217	167						
Elbe/Blankenese	2002	5,1	1240	199						
Elbe/Blankenese	2003	4,7	1585	184						
Saale	1995	1,9	18369	4785						
Saale	1996	2,4	12459	3111						
Saale	1997	5,5	10436	2291	133	293	149	< BG	25	35
Saale	1998	7,0	13654	2153						
Saale	1999	4,5	7133	1236	80	118	87	< BG	8	24
Saale	2000	4,8	6270	1209						
Saale	2001	6,1	6279	1070						
Saale	2002	5,0	8348	955						
Saale	2003	2,6	6676	618						
Mulde	1995	1,8	4983	1378						
Mulde	1996	1,6	6938	1531						
Mulde	1997	1,7	5943	1290	46	66	106	< BG	16	14
Mulde	1998	1,3	2830	515						
Mulde	1999	0,8	1750	409	14	< BG	23	< BG	20	< BG
Mulde	2000	1,4	1311	204						
Mulde	2001	1,8	1151	138						
Mulde	2002	1,4	1378	147						
Mulde	2003	2,4	1231	117						
Rhein/Weil	1995	4,1	2707	837	54	18	105	< BG	24	21
Rhein/Weil	1996	5,6	5047	1079						
Rhein/Weil	1997	7,7	3351	814	46	29	69	< BG	13	10
Rhein/Weil	1998	8,0	4254	753						
Rhein/Weil	1999	4,4	2477	475	39	27	39	< BG	12	8
Rhein/Weil	2000	7,2	2385	413						
Rhein/Weil	2001	6,5	2346	311						
Rhein/Weil	2002	6,8	2258	270						
Rhein/Weil	2003	6,5	1964	203						
Rhein/Iffezheim	1995	4,1	3634	1005	71	23	134	<BG	24	18
Rhein/Iffezheim	1996	3,5	8766	1384						
Rhein/Iffezheim	1997	3,4	4882	1103	82	76	132	<BG	17	18
Rhein/Iffezheim	1998	4,3	9749	1518						
Rhein/Iffezheim	1999	5,4	2944	541	52	54	44	<BG	7	12

Probennahme		Lipid-gehalt	Galaxo-lide	Tonalide	Celestlide	Phantolde	Traseolde	Versalide	Moschus-Xylol	Moschus-Keton
Ort/PNF			HHCB	AHTN	ADBI	AHDI	ATII	ATTN	MX	MK
	Jahr	%	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]	[µg/kg Lipid]
Rhein/Iffezheim	2000	5,1	4607	509						
Rhein/Iffezheim	2001	5,4	3410	264						
Rhein/Iffezheim	2002	5,7	5077	297						
Rhein/Iffezheim	2003	5,2	5208	270						
Rhein/Koblenz	1995	1,7	3880	1220	59	17	112	<BG	12	19
Rhein/Koblenz	1996	2,7	6366	1352						
Rhein/Koblenz	1997	3,0	4833	1100	47	63	110	<BG	9	16
Rhein/Koblenz	1998	1,6	3775	587						
Rhein/Koblenz	1999	2,3	2130	400	28	32	38	<BG	5	5
Rhein/Koblenz	2000	1,7	3311	447						
Rhein/Koblenz	2001	3,3	2002	203						
Rhein/Koblenz	2002	3,7	2300	199						
Rhein/Koblenz	2003	2,3	1628	139						
Rhein/Bimmen	1995	1,7	1616	450	26	9	41	<BG	9	13
Rhein/Bimmen	1996	1,2	3771	686						
Rhein/Bimmen	1997	1,6	3213	619	41	40	55	<BG	8	10
Rhein/Bimmen	1998	2,2	3559	504						
Rhein/Bimmen	1999	2,6	1258	246	23	23	38	<BG	<BG	8
Rhein/Bimmen	2000	2,8	2029	281						
Rhein/Bimmen	2001	2,8	1897	209						
Rhein/Bimmen	2002	3,1	1929	200						
Rhein/Bimmen	2003	6,6	1949	159						
Saar/Güdingen	1994	4,9	30031	12302						
Saar/Güdingen	1995	5,0	23000	8620	240	100	682	3	244	132
Saar/Güdingen	1996	4,8	41935	10704						
Saar/Güdingen	1997	5,3	31642	8283	474	625	1009	<BG	119	102
Saar/Güdingen	1998	5,0	32558	5951						
Saar/Güdingen	1999	4,1	14951	2732	221	310	383	<BG	59	49
Saar/Güdingen	2000	5,0	13470	1560						
Saar/Güdingen	2001	3,5	14141	1431						
Saar/Güdingen	2002	5,3	12206	1033						
Saar/Güdingen	2003	4,2	8820	531						
Saar/Rehlingen	1994	2,2	34312	14268						
Saar/Rehlingen	1995	1,9	27684	11368	600	242	1232	<BG	218	295
Saar/Rehlingen	1996	2,5	46545	10432						
Saar/Rehlingen	1997	3,3	30424	7152	373	642	867	<BG	73	118
Saar/Rehlingen	1998	4,9	36588	6779						
Saar/Rehlingen	1999	3,4	19706	3882	291	441	441	<BG	51	103
Saar/Rehlingen	2000	4,6	17950	2501						
Saar/Rehlingen	2001	4,9	19752	2277						
Saar/Rehlingen	2002	5,0	10418	909						
Saar/Rehlingen	2003	4,6	9481	659						
Donau/Ulm	2002	2,6	1742	185						
Donau/Ulm	2003	4,1	1102	95						
Donau/Kehlheim	2002	3,5	1111	131						
Donau/Kehlheim	2003	3,7	951	84						
Donau/Jochenstein	2002	5,6	1386	152						
Donau/Jochenstein	2003	3,1	961	94						