

Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode	HEE
----------------	-----

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Allgemeine Kenngrößen		010																				
0112	Abfluß	m3/s	485	818	461	390	253	617	222	181	130	64,8	111	83	339	41,9	64	207	311	686	1210	
0120	Wassertemperatur	°C	8,3	8,7	7,1	11,9	12,4	18,9	23,6	20,2	20,6	13,3	9,5	7,9	13	7,1	7,42	12,4	13,9	22,4	23,6	
0122	Sauerstoff	mg/l	9,8	10	11,5	9,2	9,8	6,85	6,4	7,8	6,9	8,7	9,6	9,8	13	6,4	6,52	9,2	8,71	10,9	11,5	
0123	Sauerstoffsättigung	%	82,2	84,6	94,1	82,1	88,1	63,9	57,3	72,3	63,8	79	82,4	81,6	13	57,3	59,4	81,6	76,6	91,7	94,1	
0126	Trübungsgrad	FTE	7	14	6,8	4,7	7,2	6,55	5	7,5	8	12	12	6,4	13	4,7	4,82	7,2	7,98	13,2	14	
0128	Schwebstoffgehalt	mg/l	8,75	14,5	5,25	5,8	7,7	6,3	6	7,55	6,55	6,45	8,67	3,65	26	2,2	2,99	7,1	7,28	12,6	15	
0130	Sichttiefe (Secchi)	m	1	0,9	0,6	1,2	1	1,3	1,6	1,5	1,5	0	1,5	1,9	13	0	0	1,2	1,12	1,78	1,9	
0180	pH-Wert	pH	7,81	7,78	7,83	7,78	7,83	7,68	7,82	7,85	7,81	7,82	7,83	7,76	13	7,61	7,66	7,81	7,79	7,84	7,85	
0200	Elektrische Leitfähigkeit	mS/m	36,5	34,1	40,1	39,1	38,3	42,5	49	49	57	60	61	58	13	34,1	35,1	46,7	46,7	60,6	61	
0204	Glührückstand, 600°C	mg/l	97	92	100	96	92,5	94							11	90	90,4	94	94,6	99,6	100	
0250	Gesamthärte	mmol/l	1,61	1,66	1,84	2,09	2,11	1,76	2,08	2,01	2,34	2,52	2,36	2,23	13	1,61	1,63	2,08	2,03	2,45	2,52	
0251	Gesamthärte (nach Filtr. 0.45 µM)	mmol/l	1,68	1,47	1,87	1,73	1,76	1,85	2,1	2,1	2,3	2,4			11	1,47	1,51	1,87	1,92	2,38	2,4	
Radioaktivität		020																				
0160	Aktivität, beta Gesamt	Bq/l		0,12			0,12		0,097			0,14			4	0,097	*	*	0,119	*	0,14	
0161	Aktivität, alpha	Bq/l	0,1	<			<		<			<			4	<	*	*	<	*	<	
0162	Aktivität, beta (Gesamt -K40)	Bq/l	0,04	<			<		<			<			4	<	*	*	<	*	<	
0164	Aktivität, Tritium	Bq/l	11,1	6,6	8,9	7,3	9,9	12,5	41	22	13	21	27	21	13	6	6,24	13	16,4	35,4	41	
Anorganische Parameter		030																				
0220	Kohlendioxid	mg/l	4	3,5	4	4,5	4	6,25	5	4,5	5,2	5,3	5,3	5,9	13	3,5	3,7	5	4,9	6,56	7	
0222	Hydrogencarbonat	mg/l	150	140	155	180	110	170	200	190	200	210	220	210	13	110	122	180	176	216	220	
0230	Chlorid	mg/l	28,7	24,6	29,5	30,4	30,9	29,3	35	40	52,5	59	60,7	53	26	22,2	24,7	36,4	39,9	60,3	61	
0230L	Chlorid (Fracht)	kg/s	14,6	21,6	15,4	12,5	7,96	15,8	7,23	6,87	7,45	3,2	5,74	3,66	25	2,81	3,61	7,87	10,1	21,4	26,3	
0232	Sulfat	mg/l	34	30	31	33	32	38	46	49	64	64	66	65	13	30	30,4	43	45,4	65,6	66	
0288	Silikat (Si)	mg/l	3,76	3,63	3,17	2,36	1,67	3,27	2,83	2,87	2,27	2,62	3,63	4,21	26	1,18	2,05	3,19	3,06	3,92	4,39	
0380	Bromid	mg/l	0,02	0,16	0,02	0,04	0,04	0,05	0,045	0,054	0,083	0,13	0,16	0,15	13	<	<	0,08	0,0816	0,16	0,16	
0382	Fluorid	mg/l	0,13	0,14	0,15	0,15	0,21	0,205	0,26	0,31	0,39	0,44	0,64	0,3	13	0,13	0,134	0,26	0,272	0,56	0,64	
0386	Cyanid-CN, Gesamt	µg/l	1	<			<		<			<			4	<	*	*	<	*	<	
0394	Bromat	µg/l	0,1	<	<	7,1	<	<	<	0,22	<	0,35	<	<	13	<	<	<	0,628	4,4	7,1	
V482	Glührückstand, 550°C	% DS	97	92	100	96	92,5	94	96	96,5	96,5	96,5	96	96,5	24	90	92,5	96	95,5	98,5	100	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Nährstoffe		040																				
0271	Stickstoff, Ammonium-NH4	mg/l	0,17	0,24	0,17	0,09	0,08	0,2	0,0855	0,0965	0,0975	0,105	0,153	0,325	26	0,077	0,08	0,11	0,153	0,269	0,45	
0274	Stickstoff nach Kjeldahl	mg/l	1	<	1,5	<	1	<	2	1,2	1,4	<	<	<	13	<	<	<	<	1,8	2	
0281	Nitrit (NO2)	mg/l	0,125	0,0835	0,103	0,088	0,0845	0,227	0,066	0,0485	0,0825	0,054	0,1	0,18	26	0,042	0,0535	0,0945	0,108	0,219	0,3	
0283	Nitrat (NO3)	mg/l	15	14	14,5	14	11,8	12,9	13,5	13,5	14,5	15	16,3	17,5	26	11,4	12	14	14,4	17,2	19	
0284D	Ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	0,275	0,25	0,22	0,205	0,25	0,4	0,365	0,375	0,365	0,45	0,493	0,26	26	0,12	0,194	0,33	0,335	0,479	0,52	
0286D	Gesamtphosphat (PO4)	mg/l	0,44	0,37	0,37	0,385	0,43	0,603	0,515	0,47	0,51	0,67			21	0,24	0,348	0,49	0,482	0,636	0,72	
Gruppenparameter		070																				
0210	Anionen	meq/l	4,25	3,88	4,6	4,58	4,44	4,98	5,7	5,7	6,6	7	7,1	6,8	13	3,88	4,03	5,45	5,43	7,06	7,1	
0212	Kationen	meq/l	4,02	3,73	4,5	4,28	4,4	4,75	5,1	5,7	6,4	6,8	7,1	6,9	13	3,73	3,85	5,1	5,26	7,02	7,1	
0214	Ionenbilanz	%	5,7	4	2,2		1,1	4,85	11		3,2	2,1	0,77	2	11	0,77	0,836	3,2	3,8	9,94	11	
0401	Kohlenstoff, gesamter org. gebunden	mg/l	3,4	3,9	2,95	3	2,9	4,9	3,1	6	4	2,5	2,4	2,3	13	2,3	2,34	3,1	3,41	5,56	6	
0403	DOC (organisch gebundener Kohlen	mg/l	3	2,9	2,4	2,7	3,2	4,5	2,7	3,4	2,8	2,5	2,1	2,3	13	2,1	2,18	2,7	2,84	4,06	4,5	
0404	Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	11	10	7,5	13	7	17	9	11	8	7	10	5	13	5	5,4	9	9,46	15,4	17	
0406	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BO	mg/l	1	2	2	<	<	1	<	<	1	<	<	1	13	<	<	<	<	2	2	
0429R	Mineralöl (GC-Methode)	mg/l	0,05	<			<		<					4	<	*	*	<	*		<	
Summenparameter		080																				
0451	Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	0,1	<	<	<	<	0,12	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	0,12	
0451H	Trihalogenmethane (Summe, online)	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	0,14	
0459	Summe PAK (6 nach Bomeff)	µg/l	0,0149	0,0185	0,0179	<	<	<	0,018	0,0191	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0188	0,0191	
0461	Summe PAK (10 nach WLB)	µg/l	0,0249	0,0317	0,0314	<	<	<	0,0314	0,0364	0,0281	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0345	0,0364	
V111	Komplexbildner (Summe)	µg/l	7,5	11	11	10	<	11	7,87	<	11	15	14	17	13	<	<	11	10,7	16,6	17	
Biologische Parameter		090																				
0612	Hygienisch verdächtige Bakterien (37 n/100 ml		1100	1400	240	67	990	960	200	100	70	61	200	370	13	61	63,4	220	461	1280	1400	
0614	Bakterien Coligruppe (37 °C, best.)	n/100 ml	990	1200	1400	82	140	7900	84	100	590	190	1500	340	13	82	82,8	590	1720	8920	13000	
0622	Thermotol. Bakterien Coligruppe (44	n/100 ml	90	760	171	10	810	29	61	76	63	68		30	12	10	15,7	72	195	795	810	
0626	Escherichia coli (best.)	n/100 ml	660	530	450	16	27	1720	28	94	300	110	170	150	13	16	20,4	170	460	1900	2600	
0634	Enterokokken spp	n/100 ml	64	95	200	2	1	183	2	7	9	5	14	4	13	1	1,4	9	59,2	284	340	
0644	Clostridia, Sporen SO3-Reduz.	n/100 ml	470	400	320	117	230	180	70	190	80	140	120	8	13	8	32,8	160	193	442	470	
0651	Intestinale Enterokokken	n/100 ml	64	86	160	2	1	179	1	4	3	0	11	3	13	0	0,4	4	53,3	268	340	
0691	Somatische Coliphagen	n/l		11000	11600		6060	13000	1240	2930	593	4000	5980	13,4	12	13,4	187	4590	6120	16500	18000	
Hydrobiologische Parameter		095																				
7100	Chlorophyll A	µg/l	1	3,1	<	<	9,5	2,7	14	2,8	2,8	2,8	8,4	<	2,8	13	<	<	2,8	3,92	12,2	14

woensdag 23 augustus 2017

Seite 2 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen
 (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.
 Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Metalle																						
		050																				
0240	Natrium	mg/l	22	20	17,5	25	24	16	25	28	40	48	42	36	13	14	14,8	25	27,8	45,6	48	
0242	Kalium	mg/l	3,7	3,6	2,85	3,2	3,7	3,4	3,9	4,2	4,8	5,8	5,5	5	13	2,6	2,8	3,7	4,04	5,68	5,8	
0244	Calcium	mg/l	55	57	64	73	72	61	71	68	78	85	79	76	13	55	55,8	71	69,5	82,6	85	
0246	Magnesium	mg/l	5,7	5,8	5,95	6,5	7,6	5,9	7,4	7,6	9,5	9,6	9,4	8,2	13	5,5	5,58	7,4	7,32	9,56	9,6	
0300	Eisen, Gesamt	mg/l	0,341	0,57	0,482	3,14	0,496	0,509	0,337	0,433	0,275	0,342	0,387	0,315	13	0,275	0,279	0,387	0,624	2,16	3,14	
0306	Mangan	µg/l	49	54,5	57,3	149	52	56	50	44,1	34,7	41,7	41,7	38,8	13	34,7	36,3	50	55,8	113	149	
0310	Aluminium, Gesamt	µg/l	112	245	232	1730	207	212	162	222	147	156	178	107	13	65,1	81,9	178	303	1200	1730	
0312	Antimon	µg/l	0,201	0,197	0,176	0,262	0,241	0,241	0,422	0,263	0,614	0,334	0,301	0,248	13	0,165	0,173	0,248	0,283	0,537	0,614	
0314	Arsen	µg/l	0,664	0,652	0,617	1,76	0,776	0,941	0,855	1,05	1,04	1,2	1,09	0,854	13	0,537	0,583	0,855	0,932	1,54	1,76	
0316	Barium	µg/l	19,3	19,9	20,6	33,8	24,5	21,2	25,2	25,7	26,6	28,3	28,9	25,8	13	19,3	19,4	25,2	24,6	31,8	33,8	
0318	Beryllium	µg/l	0,02	<	0,0203	<	0,115	<	0,0203	<	<	<	<	<	13	<	<	<	0,021	0,08	0,115	
0323	Bor	µg/l	27,7	25,3	26,1	31,2	28,8	28,8	31,5	38	53,3	46,9	50	40,8	13	22,5	23,6	31,2	35	52	53,3	
0324	Cadmium	µg/l	0,0702	0,0897	0,0606	0,503	0,0974	0,0781	0,0703	0,0857	0,0682	0,0879	0,102	0,121	13	0,0316	0,0462	0,0879	0,115	0,35	0,503	
0326	Chrom, Gesamt	µg/l	0,428	0,781	0,673	4,58	0,672	0,717	0,654	0,977	0,464	0,668	0,54	0,459	13	0,276	0,337	0,668	0,945	3,18	4,58	
0328	Cobalt	µg/l	0,255	0,405	0,293	1,47	0,311	0,356	0,281	0,302	0,262	0,275	0,268	0,239	13	0,198	0,214	0,281	0,385	1,04	1,47	
0330	Kupfer	µg/l	2,06	2,53	2,26	7,68	3,22	3,31	3,1	3,33	5,91	2,68	2,77	3,44	13	2,05	2,05	3,1	3,43	6,97	7,68	
0332	Quecksilber	µg/l	0,00235	0,00329	0,00263	0,0225	0,00359	0,00344	0,00229	0,00297	0,00168	0,0025	0,00224	0,0019	13	0,00115	0,00136	0,0025	0,00415	0,0151	0,0225	
0334	Blei	µg/l	0,828	1,01	1,01	7,48	1,28	1,33	0,907	1,11	0,677	0,759	0,921	0,758	13	0,447	0,539	0,921	1,47	5,12	7,48	
0336	Lithium	µg/l	4,68	4,07	4,63	7,16	5,02	4,24	6,18	6,6	9,24	8,8	9,38	6,92	13	3,93	3,99	6,18	6,27	9,32	9,38	
0338	Molybden	µg/l	1,33	1,33	1,09	1,99	1,92	1,69	1,85	2,38	2,47	3,36	3,54	2,78	13	0,877	1,05	1,92	2,06	3,47	3,54	
0340	Nickel	µg/l	1,72	2,08	1,77	4,93	1,8	2,52	1,99	2,1	2,27	2,01	1,94	1,85	13	1,47	1,57	2,01	2,21	3,97	4,93	
0342	Selen	µg/l	0,166	0,18	0,22	0,3	0,241	0,201	0,237	0,241	0,265	0,29	0,382	0,306	13	0,166	0,172	0,241	0,25	0,352	0,382	
0343	Strontium	µg/l	146	147	160	203	198	163	193	195	211	227	223	216	13	138	141	195	188	225	227	
0344	Thallium	µg/l	0,0199	0,0171	0,0185	0,0546	0,0235	0,0258	0,0357	0,0398	0,0348	0,0316	0,0284	0,0416	13	0,0171	0,0175	0,0284	0,03	0,0494	0,0546	
0345	Tellurium	µg/l	0,02	<	<	<	<	0,026	0,0242	<	<	<	0,0222	0,0218	13	<	<	<	<	0,0253	0,026	
0346	Zinn	µg/l	0,129	0,155	0,236	1,1	0,199	0,189	0,113	0,164	0,111	0,116	0,145	0,0877	13	0,0832	0,085	0,145	0,229	0,815	1,1	
0348	Titan	µg/l	1,91	3,26	3,04	23,3	3,13	3,24	2,46	3,1	2,11	2,07	2,9	1,51	13	0,844	1,11	2,9	4,24	16,1	23,3	
0350	Vanadium	µg/l	1,01	1,36	1,21	4,67	1,43	1,68	1,68	1,92	1,91	2	1,67	1,15	13	0,86	0,92	1,67	1,76	3,6	4,67	
0352	Silber	µg/l	0,02	<	<	0,0332	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0239	0,0332	
0354	Zink	µg/l	10,6	38,4	14,1	51,9	11,8	10,2	8,41	9,42	9,85	5,76	8,89	12	13	5,76	6,82	10,6	15,8	46,5	51,9	
0373	Rubidium	µg/l	2,93	2,79	2,43	6,17	3,66	2,69	3,42	3,74	3,87	4,9	5,57	3,63	13	2,33	2,41	3,63	3,71	5,93	6,17	
0375	Uranium	µg/l	0,302	0,3	0,37	0,437	0,407	0,336	0,45	0,425	0,435	0,549	0,56	0,5	13	0,3	0,301	0,425	0,419	0,556	0,56	
V281	Cesium	µg/l	0,008	0,0583	0,0724	0,103	0,559	0,193	0,0789	0,128	0,127	0,109	0,108	0,126	<	13	<	0,0257	0,109	0,136	0,413	0,559

woensdag 23 augustus 2017

Seite 3 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen
(Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Metalle nach Filtration 055																					
0245	Kalzium (nach Filtr. 0.45 µM)	mg/l	58	50	65	59	60	62,5	70	70	75	80	84	87	13	50	53,2	67	67,9	85,8	87
0247	Magnesium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	5,9	5,2	6,3	6,1	6,5	7,15							7	5,2	*	*	6,33	*	7,8
0248	Magnesium (nach Filtr. 0.45 µM)	mg/l							7,7	9,1	9,2	9,5	9,8	8,9	6	7,7	*	*	9,03	*	9,8
0302	Eisen (nach Filtr. 0.45 µM)	mg/l	0,07	0,03	0,03	0,09	0,03	0,13	0,017	0,06	0,024	0,049	0,043	0,058	13	0,017	0,0182	0,043	0,0585	0,18	0,24
0307	Mangan (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	20	30	40	30	30	50	28	24	23	59	33	36	13	20	21,2	30	34,8	65,6	70
0308	Eisen (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	70												1	*	*	*	*	*	*
0309	Bor (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	26	22	24	23	23	28,5	32	38	43	45	44	41	13	22	22,4	31	32,2	44,6	45
0311	Aluminium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	8	<	10,9	<	8,37	<	9,53	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	10,4	10,9
0313	Antimon (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,211	0,189	0,158	0,159	0,217	0,226	0,422	0,269	0,573	0,349	0,312	0,247	13	0,151	0,154	0,226	0,268	0,513	0,573
0315	Arsen (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,566	0,442	0,42	0,482	0,571	0,777	0,698	0,863	0,909	1,03	0,882	0,688	13	0,411	0,418	0,688	0,673	0,982	1,03
0317	Barium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	18,4	18,5	19,3	20,5	22,9	19,5	24,3	23,8	29	27,1	27,5	24,3	13	17,6	17,9	22,9	22,6	28,4	29
0319	Beryllium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
0325	Cadmium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
0327	Chrom (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,07	0,138	0,148	0,0795	0,153	0,121	0,185	0,3	0,187	0,107	0,188	0,099	13	<	<	0,148	0,194	0,563	0,739
0329	Kobalt (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,183	0,257	0,161	0,158	0,152	0,19	0,161	0,156	0,152	0,159	0,154	0,166	13	0,152	0,152	0,159	0,17	0,23	0,257
0331	Kupfer (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	5	<	<	<	<	<	9,2	6,1	<	<	<	<	13	<	<	<	<	7,96	9,2
0333	Quecksilber (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,00048	0,00057	0,00045	0,0003	0,00029	0,00083	0,00031	0,00041	0,00025	0,00023	0,00025	0,00037	13	0,00023	0,00238	0,00031	0,000399	0,00738	0,00083
0335	Blei (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,03	0,046	0,045	<	0,047	0,0542	0,116	0,0346	0,0376	0,0482	0,0353	0,0385	13	<	<	0,0436	0,0465	0,0913	0,116
0337	Lithium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	4,51	3,89	4,35	5,19	5,59	3,96	6,07	6,86	9,03	8,24	9,14	6,83	13	3,42	3,61	5,59	6	9,1	9,14
0339	Molybden (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	1,33	1,34	1,1	1,88	1,91	1,68	1,88	2,4	2,71	3,34	3,6	2,82	13	0,88	1,06	1,88	2,08	3,5	3,6
0341	Nickel (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	1,47	1,62	1,39	1,35	1,41	2,06	1,71	1,71	1,87	1,67	1,63	1,54	13	1,35	1,35	1,62	1,6	1,98	2,06
0347	Zinn (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,02	<	0,0215	0,0353	0,0293	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0367	0,0416
0349	Titan (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,06	<	0,104	<	<	<	0,109	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,107	0,109
0351	Vanadium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,733	0,7	0,624	0,724	0,888	1,11	1,25	1,38	1,5	1,56	1,23	0,872	13	0,6	0,619	0,888	1,01	1,54	1,56
0353	Silber (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,009	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
0355	Zink (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	6	8	7	7	8	8	5,6	5,3	7,1	5,6	8,5	9,2	13	5,3	5,42	7	7,18	9,12	9,2
0359	Rubidium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	2,75	2,48	2,07	2,74	3,44	2,36	3,42	3,36	3,79	4,8	5,31	4,11	13	1,66	1,94	3,36	3,28	5,11	5,31
0361	Uranium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,307	0,302	0,366	0,408	0,426	0,336	0,45	0,425	0,484	0,577	0,579	0,502	13	0,302	0,304	0,425	0,425	0,578	0,579
0362	Selenium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,164	0,175	0,213	0,204	0,211	0,189	0,232	0,224	0,25	0,281	0,363	0,298	13	0,164	0,168	0,224	0,232	0,337	0,363
0363	Strontium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	149	146	159	189	199	160	194	196	215	226	227	218	13	136	140	194	187	227	227
0364	Thallium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,0179	0,014	0,0162	0,0193	0,0227	0,0215	0,0355	0,0377	0,0373	0,0299	0,0261	0,0407	13	0,012	0,0128	0,0227	0,0258	0,0395	0,0407
0365	Tellurium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,08	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
V282	Cesium (nach Filtr. 0.45 µM)	µg/l	0,0376	0,0282	0,0546	0,0463	0,116	0,0312	0,0772	0,0634	0,0749	0,0607	0,0757	0,114	13	0,0119	0,0184	0,0634	0,0642	0,115	0,116
V323	Natrium (nach Filtr. 0.45 µM)	mg/l	19	16	18	18	19	22							7	16	*	*	19,1	*	27
V332	Kalium (nach Filtr. 0.45 µM)	mg/l	3,6	3,3	2,8	3	3,1	4,35							7	2,8	*	*	3,5	*	4,7

woensdag 23 augustus 2017

Seite 4 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Komplexbildner	060																					
1793	Nitrioltriacetat (NTA)	µg/l	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
1794	Ethylendinitrilotetraacetat (EDTA)	µg/l	5	6	6	5	<	6	<	5,7	9,7	8,6	12	11	13	<	<	6	6,5	11,6	12	
1794L	Ethylendinitrilotetraacetat (EDTA) (Fr	g/s	3,28	4,75	3,58	1,1	1,87	2,7	0,517	1	1,18	0,514	1,34	0,764	13	0,514	0,515	1,18	1,95	4,67	4,75	
2003	Diethylentriaminpentaacetat (DTPA)	µg/l	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
2097	Tetraacetylethylendiamin (TAED)	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
V111	Komplexbildner (Summe)	µg/l	7,5	11	11	10	<	11	7,87	<	11	15	14	17	16	13	<	<	11	10,7	16,6	17

woensdag 23 augustus 2017

Seite 5 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten. Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Monozyklische arom. Kohlenwasse 170																					
1074	Benzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1080	1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1088	Ethethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1089	Ethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1098	Methylbenzen	µg/l	0,01	0,0214	0,0145	0,0127	0,0164	<	<	<	<	<	0,0142	13	<	<	<	<	0,0194	0,0214	
1112	Chlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1115	2-Chlormethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1116	3-Chlormethylbenzen	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1119	1,2-Dichlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1120	1,3-Dichlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1121	1,4-Dichlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1121H	1,4-Dichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1127	Pentachlorbenzen	µg/l	0,00002	<	<	<	0,00002	0,00002	0,00002	<	<	<	0,00003	0,00006	13	<	<	<	<	0,000048	0,00006
1131	1,2,3-Trichlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1132	1,2,4-Trichlorbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1133	1,3,5-Trichlorbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1797	Iso-Propylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1798	N-Propylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1832	1,3,5-Trimethylbenzen	µg/l	0,01	<	0,273	<	<	0,0104	<	0,0269	0,0112	<	<	<	<	<	<	0,0287	0,175	0,273	
1951	1,2,4-Trimethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	0,0101	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,0101	
1952	1,2,3-Trimethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	0,0129	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,0129	
1956	3-Ethylmethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1957	4-Ethylmethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1958	2-Ethylmethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1959	4-chlormethylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1960	1-Methyl-4-isopropylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1998	Tertiär-Butylbenzen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2014	Brombenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2039	1,3- und 1,4-Dimethylbenzen	µg/l	0,01	<	<	0,011	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,0168	0,017	
2039H	1,3- und 1,4-Dimethylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	57	<	<	<	<	0,08	
2064	sec-Butylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2087	Butylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2087H	Butylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode	HEE
----------------	-----

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Polyzyklische arom. Kohlenwassers 180																						
1161	Acenaphthen	µg/l	0,005	<	<	0,0067	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,00662	0,0067	
1163	Anthracen	µg/l	0,004	<	<	<	0,00467	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	0,00467	
1165	Benz(a)anthracen	µg/l	0,001	0,00224	0,0021	0,00337	0,00761	0,00552	0,00163	0,00158	0,00153	0,00141	0,0015	0,00172	<	13	<	<	0,00163	0,00262	0,00677	0,00761
1166	Benz(b)Fluoranthren	µg/l		0,00466	0,00459	0,00653	0,0175	0,00945	0,00406	0,00348	0,00441	0,00476	0,0052	0,00334	0,00276	13	0,00276	0,00292	0,00459	0,00594	0,0145	0,0175
1167	Benz(k)Fluoranthren	µg/l		0,0024	0,00233	0,0035	0,00974	0,00594	0,00253	0,00197	0,00258	0,00145	0,00159	0,00188	0,00089	13	0,00089	0,00111	0,00233	0,0031	0,00822	0,00974
1168	Benz(ghi)Perylen	µg/l		0,00428	0,00408	0,00563	0,0135	0,00926	0,00448	0,0038	0,00442	0,00271	0,00281	0,00251	0,00154	13	0,00154	0,00193	0,00408	0,00497	0,0118	0,0135
1169	Benz(a)Pyren	µg/l	0,002	0,00283	0,00282	0,00439	0,00979	0,007	0,00249	0,00208	0,0025	<	0,00209	<	<	13	<	<	0,00249	0,00334	0,00867	0,00979
1172	Chrysen	µg/l	0,004	<	<	<	0,00844	0,00609	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0075	0,00844
1173	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1180	Phenanthren	µg/l	0,002	0,00444	0,00413	0,00628	0,0102	0,0101	0,00443	0,00454	0,00251	<	0,00285	0,00282	0,00327	13	<	<	0,00442	0,00483	0,0102	0,0102
1181	Fluoranthren	µg/l		0,00817	0,00794	0,0145	0,0259	0,0207	0,0101	0,0098	0,0119	0,00398	0,00549	0,00506	0,00383	13	0,00383	0,00389	0,00853	0,0109	0,0238	0,0259
1182	Fluoren	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1183	Indeno(1,2,3-cd)Pyren	µg/l		0,00421	0,00413	0,00636	0,0149	0,00991	0,00473	0,00428	0,00536	0,00244	0,0029	0,00222	0,00126	13	0,00126	0,00164	0,00421	0,00531	0,0129	0,0149
1188	Pyren	µg/l		0,00765	0,00697	0,0105	0,0195	0,0149	0,00862	0,00884	0,0221	0,00693	0,00676	0,00719	0,00415	13	0,00415	0,00507	0,00765	0,0104	0,0211	0,0221
8450	Naphthalin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Organochlorpestizide		200																			
2132	3-Chlorpropen (Allylchlorid)	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8006	Aldrin	µg/l	0,0003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8119	Chlortalonil	µg/l	0,04	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8162	o,p'-DDD	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8163	p,p'-DDD	µg/l	0,0003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8164	o,p'-DDE	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8165	p,p'-DDE	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8166	o,p'-DDT	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8167	p,p'-DDT	µg/l	0,00009	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8189	Dichlobenil	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8199	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	0,021	<	<	0,021	13	<	<	<	<	0,021	0,021	
8217	Dieldrin	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8263	alpha-Endosulphan	µg/l	0,0005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8264	beta-Endosulphan	µg/l	0,0003	<	<	<	<	<	<	0,00033	<	<	<	12	<	<	<	<	<	0,00033	
8268	Endrin	µg/l	0,0005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8358	Heptachlor	µg/l	0,00005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8359	Heptachlorepoxid (cis + trans)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	9	<	*	*	<	*	<	
8361	Hexachlorbenzen (HCB)	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8362	alpha-HCH	µg/l	0,00006	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8363	beta-HCH	µg/l	0,00005	<	<	<	<	0,00006	<	0,00005	0,00006	<	0,00007	0,00006	<	<	<	<	0,000066	0,00007	
8379	Isodrin	µg/l	0,0003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8393	gamma-HCH	µg/l	0,00023	0,00017	0,00011	0,00016	0,0003	0,00023	0,0002	0,00016	0,00024	0,00017	0,00038	0,00025	13	0,0001	0,00108	0,0002	0,000208	0,000348	0,00038
8428	Methoxychlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8441	Mirex	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8533	Quintozen	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8560	Telodrin (iso-benzan)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8629	delta-HCH	µg/l	0,00008	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8630	cis-Heptachlorepoxid	µg/l	0,00005	<	<	<	<	<	0,00005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00005	
8631	trans-Heptachlorepoxid	µg/l	0,0007	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8640	cis-Chlordan	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8641	trans-Chlordan	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8655	Oxychlordan	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

woensdag 23 augustus 2017

Seite 8 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Organophosphor und -Schwefelpest 210																						
8028	Azinphos-Ethyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8029	Azinphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8044	Bentazon	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*		
8059	Bromophos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8060	Bromophos-Ethyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8108	Chlorfenvinphos	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8112	Chlorpyriphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8136	Coumaphos	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8185	Diazinon	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8188	Dicamba	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8190	Dichlofenthion	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8238	Dimethoat	µg/l	0,0003	<	<	<	<	0,00068	<	0,00065	0,00197	0,0004	<	<	13	<	<	<	0,00388	0,00145	0,00197	
8271	S-Ethyl-N,N-Dipropylthiocarbamat (E	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8278	Ethion	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8281	Ectoprophos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8290	Phenamiphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8296	Fenchlorphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8298	Phenitrothion	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8309	Phenthion	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8340	Fosalone	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8343	Phosphamidon	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8346	Foxim	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<		
8352	Glufosinat-Ammonium	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	26	<	<	<	<	<		
8354	Glyphosat	µg/l	0,05	<	0,06	0,116	0,121	0,124	0,225	0,093	0,135	0,11	0,0715	0,104	0,0885	26	<	<	0,0985	0,111	0,21	0,393
8354L	Glyphosat (Fracht)	g/s	0,0128	0,0525	0,0454	0,011	0,0333	0,132	0,0192	0,023	0,0155	0,00377	0,00992	0,00611	25	0,00323	0,00498	0,0176	0,0344	0,0887	0,256	
8360	Heptenophos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8396	Malathion	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8423	Methidathion	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8482	Parathion-Ethyl	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8483	Parathion-Methyl	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8500	Primifos-Ethyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8501	Pirimiphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8526	Pyrazophos	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8550	Sulphotep	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		
8572	Tetrachlorvinphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<		

woensdag 23 augustus 2017

Seite 9 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
8590	Tolclophos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8600	Triazophos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8632	Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	0,293	0,187	0,233	0,454	0,54	0,581	0,995	1,65	3,05	2,3	1,73	1,5	26	0,137	0,188	0,967	1,13	2,76	3,4	
8632L	AMPA (Fracht)	g/s	0,15	0,164	0,107	0,143	0,134	0,328	0,205	0,286	0,427	0,121	0,163	0,104	25	0,0754	0,1	0,15	0,201	0,425	0,614	
8642	cis-Chlorphenvinphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8643	trans-Chlorphenvinphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8644	cis-Mevinfos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8652	Chlorpyriphosethyl	µg/l	0,001	<	<	<	0,00432	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00279	0,00432	
8702	Nicosulfuron	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
9000	Mevinphos	µg/l	0,0009	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Organostickstoffpestizide			220																			
8057	Bromacil	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8061	Bromoxynil	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8127	Chloridazon	µg/l	0,001	<	<	0,0178	0,0529	0,03	0,0141	0,00808	0,00575	0,00383	0,00467	0,00337	0,00286	13	<	<	0,00467	0,0125	0,0458	0,0529
8261	Dodine	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8699	Azoxystrobin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8730	Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8732	Chloridazon-desphenyl	µg/l	0,26	0,28	0,23	0,19	0,23	0,325	0,26	0,27	0,27	0,28	0,24	0,22	13	0,19	0,202	0,26	0,26	0,352	0,4	
Carbamatpestizide			260																			
1554	Dibenzofuran	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8003	Aldicarb	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8004	Aldicarb-Sulphon	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8005	Aldicarb-Sulphoxide	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8035	Barban	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8068	Butocarboxim	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8069	Butoxycarboxim	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8082	Carbophuran	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8277	Ethiophencarb	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8304	Phenoxy carb	µg/l	0,00006	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8425	Methomyl	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8499	Pirimicarb	µg/l	0,0002	<	<	<	<	0,00126	0,00172	0,00083	0,00088	0,00029	0,00069	0,00085	0,00049	13	<	<	0,00049	0,00578	0,00154	0,00172
8626	Chlorpropham	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8634	Butocarboximsulphoxid	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8637	Thiofanosulphoxid	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
8638	Thiofanoxsulphon	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max			
Biozide	285																						
2116	Tributylzinn-Kation	µg/l		0,00012	0,00005	0,00004	0,00006	0,00007	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006	0,0001	0,00011	0,00009	13	0,00004	0,00004	0,00006	0,000677	0,00116	0,00012	
8079	Carbendazim	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	
8169	N,N-Diethyl-3-Methylbenzamid (DEE)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	0,046	0,055	0,048	0,11	0,072	0,037	13	<	<	0,02	0,0345	0,0948	0,11		
8209	Dichlorvos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8519	Propiconazol	µg/l		0,00493	0,0116	0,00616	0,00646	0,00635	0,0207	0,00663	0,014	0,00735	0,00613	0,00764	0,018	13	0,00381	0,00426	0,00735	0,00939	0,0196	0,0207	
8521	Propoxur	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8803	cis-Propiconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8804	trans-Propiconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
Fungizide aus der Benzimidazol-Gr	470																						
8079	Carbendazim	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
Fungizide aus der Conazol-Gruppe	480																						
8486	Penconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	<	<	
8519	Propiconazol	µg/l		0,00493	0,0116	0,00616	0,00646	0,00635	0,0207	0,00663	0,014	0,00735	0,00613	0,00764	0,018	13	0,00381	0,00426	0,00735	0,00939	0,0196	0,0207	
8596	Triadimenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	11	<	<	<	<	<	<	<	
8659	Epoxiconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8803	cis-Propiconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8804	trans-Propiconazol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
Fungizide mit Amid-Gruppe	490																						
8412	Metalaxyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
Fungizide aus der Strobilurin-Grup	510																						
8664	Kresoxim-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8699	Azoxystrobin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
Nicht weiter eingeteilte Fungizide	520																						
8119	Chlortalonil	µg/l	0,04	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8261	Dodine	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8307	Phenpropiomorph	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8590	Tolclophos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8946	Quinoxifen	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
V442	Cybutryn	µg/l	0,0007	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Chlorphenoxyherbizide 230																						
8105	4-Chlorphenoxylessigsäure	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8106	Chlorfenprop-Methyl	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	134	<	<	<	<	<	<	
8150	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D	µg/l	0,025	<	<	0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	0,0264	*	0,11	<	
8151	4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure (2	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8204	Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8240	2,4-Dimethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<	
8330	Phluroxypyr	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8401	4-Chlor-2-Methylphenoxyessigsäure	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8402	4-(4-Chlor-2-Methylphenoxy)buttersä	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8404	Mecoprop (MCPP)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8551	2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure (2,4	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8593	Phenoprop (2,4,5-TP)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8607	Triclopyr	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Dinitrophenolherbizide 250																						
8244	2,4-Dinitrophenol	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8248	Dinoseb	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8250	Dinoterb	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8259	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol (DNOC)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8609	Trietazin	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Herbizide mit Phenoxy-Gruppe 550																						
8106	Chlorfenprop-Methyl	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	134	<	<	<	<	<	<	
8150	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D	µg/l	0,025	<	<	0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	0,0264	*	0,11	<	
8151	4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure (2	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8204	Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8401	4-Chlor-2-Methylphenoxyessigsäure	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8402	4-(4-Chlor-2-Methylphenoxy)buttersä	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
8404	Mecoprop (MCPP)	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
Herbizide mit Amid-Gruppe 560																						
8708	Dimethenamid-p	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,1	0,1	
Herbizide aus der Anilid-Gruppe 570																						
8417	Metazachlor	µg/l	0,002	<	<	<	<	0,0194	0,00269	<	<	0,00488	0,0131	0,00466	0,0033	13	<	<	<	0,00423	0,0169	0,0194
Herbizide aus der Chloracetanilid-G 580																						
8002	Alachlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8235	Dimethachlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8513	Propachlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	

woensdag 23 augustus 2017

Seite 12 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Herbizide aus der (Bis)Carbamat-Gr 590																						
8626	Chlorpropham	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Herbizide aus der Dinitroanilin-Gr 600																						
8488	Pendimethalin	µg/l	0,04	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Herbizide aus der Sulfonylharnstoff 610																						
8438	Metsulphuron-Methyl	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	<	
8702	Nicosulfuron	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
Herbizide mit Harnstoff-Gruppe 620																						
8070	Buturon	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8097	Chlorbromuron	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8122	Chlortoluron	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
8130	Chloroxuron	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8226	Difenoxuron	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8258	Diuron	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
8382	Isoproturon	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
8394	Linuron	µg/l	0,002	<	<	<	0,00284	0,0271	0,0122	0,00582	0,00227	<	<	13	<	<	<	0,00448	0,0211	0,0271	<	
8418	Metabenzthiazuron	µg/l	0,0001	0,00023	0,001	0,000105	0,00035	0,00052	0,00102	0,00041	0,00048	0,00056	0,00054	0,0004	0,00032	13	<	<	0,00041	0,00465	0,00101	0,00102
8434	Metobromuron	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	0,00823	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	0,00534	0,00823	
8436	Metoxuron	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8446	Monolinuron	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00127	<	13	<	<	<	<	<	<	0,00127	
8447	Monuron	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00205	<	13	<	<	<	<	<	<	0,00205	
8456	Neburon	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8665	1-(4-Chlorphenyl)Harnstoff	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8667	1-(4-iso-propylphenyl)Harnstoff	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8668	1-(4-iso-propylphenyl)-3-Methylharnst	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
8669	3-(3,4-Dichlorphenyl)-Hamstoff (DCP	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	132	<	<	<	<	<	<	<	
Herbizide mit Aryloxyphenoxypropi 630																						
8675	Haloxypop	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Herbizide mit Triazin-Gruppe 635																						
8026	Atrazin	µg/l	0,002	0,00294	0,00201	<	0,00252	0,00449	0,0038	0,00402	0,00532	0,00582	0,00618	0,00571	0,0044	13	<	<	0,00402	0,00379	0,00604	0,00618
8138	Cyanazin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8180	Desmetryn	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8366	Hexazinon	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8415	Metamitron	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,05	
8435	Metolachlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	0,06	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	0,07	0,11	
8437	Metribuzin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8512	Prometryn	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8517	Propazin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8547	Simazin	µg/l	0,001	<	<	<	0,00191	0,00265	0,00246	0,00281	0,00999	0,00962	0,00522	0,00748	0,0044	13	<	<	0,00265	0,00373	0,00984	0,00999
8567	Terbutryn	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	0,00222	0,00204	0,00227	0,0026	0,00206	13	<	<	<	<	0,00247	0,0026	
8568	Terbutylazin	µg/l	0,002	0,00248	0,00312	<	<	0,0175	0,0653	0,0264	0,0257	0,0132	0,0114	0,008	0,00483	13	<	<	0,008	0,0139	0,0497	0,0653
Herbizide aus der Dithiocarbamat-G 640																						
8271	S-Ethyl-N,N-Dipropylthiocarbamat (E	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
Nicht weiter eingeteilte Herbizide 645																						
8001	Acloniphen	µg/l	0,003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8044	Bentazon	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	
8061	Bromoxynil	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8127	Chloridazon	µg/l	0,001	<	<	0,0178	0,0529	0,03	0,0141	0,00808	0,00575	0,00383	0,00467	0,00337	0,00286	13	<	<	0,00467	0,0125	0,0458	0,0529
8188	Dicamba	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8189	Dichlobenil	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8280	Ethofumesat	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	0,045	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,052	0,08
8330	Phluroxypyr	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8354	Glyphosat	µg/l	0,05	<	0,06	0,116	0,121	0,124	0,225	0,093	0,135	0,11	0,0715	0,104	0,0885	26	<	<	0,0985	0,111	0,21	0,393
8354L	Glyphosat (Fracht)	g/s	0,0128	0,0525	0,0454	0,011	0,0333	0,132	0,0192	0,023	0,0155	0,00377	0,00992	0,00611	25	0,00323	0,00498	0,0176	0,0344	0,0887	0,256	
8607	Triclopyr	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8612	Trifluralin	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8675	Haloxifop	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8676	Floazifop	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8677	loxynil	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8686	Sebutylazin	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8707	Clomazone	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
Nicht weiter eingeteilte Pflanzenwa 952																						
8436	Metoxuron	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
8491	Pentachlorphenol	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	

woensdag 23 augustus 2017

Seite 14 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Mittel gegen Keimung 960																					
8626 Chlorpropham	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Bodendesinfizierungsmittel 970																					
2013 1,1-Dichlorpropen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	
Insektizide aus der Neonikotinoid-G 650																					
8701 Imidacloprid	µg/l		0,00349	0,00252	0,0028	0,00237	0,00363	0,0031	0,0033	0,00414	0,00386	0,00496	0,0053	0,00457	13	0,00237	0,00243	0,00349	0,0036	0,00516	0,0053
Insektizide aus der Pyrethroid-Grup 655																					
8143 Cyhalothrin	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8170 Deltamethrin	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8273 Esfenvalerat	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
Insektizide aus der Carbamat-Grup 660																					
8082 Carbophuran	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	<	
8304 Phenoxy carb	µg/l	0,00006	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8499 Pirimicarb	µg/l	0,0002	<	<	<	<	0,00126	0,00172	0,00083	0,00088	0,00029	0,00069	0,00085	0,00049	13	<	<	0,00049	0,00578	0,00154	0,00172
Insektizide aus der organischen Ph 670																					
8029 Azinphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8112 Chlorpyriphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8136 Coumaphos	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8185 Diazinon	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8209 Dichlorvos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8238 Dimethoat	µg/l	0,0003	<	<	<	<	0,00068	<	0,00065	0,00197	0,0004	<	<	13	<	<	<	0,000388	0,00145	0,00197	
8281 Etoprophos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8290 Phenamiphos	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8298 Phenitrothion	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8340 Fosalone	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8346 Foxim	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	
8396 Malathion	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8501 Pirimiphos-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
8652 Chlorpyriphosethyl	µg/l	0,001	<	<	<	0,00432	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	0,00279	0,00432
Insektizide aus der Benzoylharnstof 690																					
8558 Teflubenzuron	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<	
Insektizide aus Vergärung erhalten 700																					
8697 Abamectin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Nicht weiter eingeteilte Insektizide 710																					
1961	Tetrahydrothiophen (THT)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
8425	Methomyl	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
8691	Pyridaben	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
8692	Pyriproxyphen	µg/l	0,00001	0,00001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<),00001
Rodentizide 850																					
8135	Coumachlor	µg/l	0,0002	0,00031	0,00031	<	<	0,00038	0,00025	0,0003	0,00037	0,00114	0,00071	0,00067	0,00037	13	<	<),00031	000402	000968),00114
Nematozide 860																					
1784	cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1784H	cis-1,3-Dichlorpropen (online)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1785	trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1785H	trans-1,3-Dichlorpropen (online)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
PSM-Metaboliten 954																					
2023	4-isopropylanilin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2032	3-Chlor-4-Methoxyanilin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2251	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	0,05	<	<	<	4	<	*	*	<	*	0,05
8113	4-Chlor-2-Methylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
8176	Desethylatrazin	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
8178	Desisopropylatrazin (Desethylsimazi)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Sonstige Pestizide und Metaboliten 300																						
1170	Biphenyl	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<		
2251	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	0,05	<	<	4	<	*	*	<	*	0,05		
2272	2-(Methylthio)benzothiazol	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8001	Acloniphen	µg/l	0,003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8231	Dikegulac	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8235	Dimethachlor	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8280	Ethofumesat	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	0,045	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,052	0,08		
8307	Phenpropiomorph	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8658	N,N-Dimethyl-N'-(4-Methylphenyl)Sul	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<		
8664	Kresoxim-Methyl	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8670	3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-Methyl-Harns	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	137	<	<	<	<	<	<		
8675	Haloxifop	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8676	Floazifop	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8691	Pyridaben	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8692	Pyriproxyphen	µg/l	0,00001	0,00001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	0,00001		
8697	Abamectin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8707	Clomazone	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
8731	N,N-Dimethyl-N'-phenylsulfamid (DM	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<		
Ether 302																						
1428	Diisopropylether (DIPE)	µg/l	0,01	0,512	0,276	0,318	0,415	0,457	0,892	0,687	1,04	0,173	<	0,48	0,162	13	<	0,065	0,457	0,441	0,981	1,04
1457	Tetraglym	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,071	0,061	<	13	<	<	<	<	0,067	0,071
2043	Methyl-Tertiär-Butylether (MTBE)	µg/l	0,01	0,0401	0,0405	0,0603	0,0583	0,0859	<	0,145	0,348	0,691	<	0,104	0,148	13	<	<	0,0734	0,138	0,554	0,691
2156	Diglym	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	0,0575	0,51	<	<	0,12	0,18	0,12	13	<	<	<	<	0,378	0,51
2168	Ethyl-Tertiär-Butylether (ETBE)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	0,05	<
2173	Triglym	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	<
2244	Tertiär-Amyl-Methylether (TAME)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	<	<
2275	1,4-Dioxan	µg/l	0,2	<	<	<	0,284	<	<	<	<	<	<	131	<	<	<	<	<	<	0,68	<
Kraftstoffadditive 303																						
2043	Methyl-Tertiär-Butylether (MTBE)	µg/l	0,01	0,0401	0,0405	0,0603	0,0583	0,0859	<	0,145	0,348	0,691	<	0,104	0,148	13	<	<	0,0734	0,138	0,554	0,691
2086	1,2-Dibromethan	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	<	<
2168	Ethyl-Tertiär-Butylether (ETBE)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	0,05	<
2244	Tertiär-Amyl-Methylether (TAME)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	<	<



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Sonstige organische Stoffe		305																				
1077	Cyclohexan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
1079	Dicyclopentadien	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	0,0108	0,0119	<	0,0146	0,0208	13	<	<	<	<	0,0183	0,0208		
1153	methylpyridine (picoline)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<		
1432	Dimethoxymethan	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<		
1463	bis(2-chlorethyl)ether	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<		
1753	Dimethyldisulfid	µg/l	0,01	0,0417	0,0351	0,0179	0,0304	0,0283	<	0,0118	0,0233	0,0171	<	0,0193	0,033	13	<	<	0,0227	0,022	0,0391	0,0417
1764	Tributylphosphat (TBP)	µg/l	0,1	0,169	<	0,114	0,315	0,173	<	0,223	0,19	<	<	13	<	<	<	<	0,123	0,278	0,315	
1767	Triphenylphosphat (TPP)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
1768	Triphenylphosphinoxid (TPPO)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
2037	2-Aminoacetofenon	µg/l	0,03	<	<	<	<	0,04	<	0,036	<	<	0,033	4	<	*	*	0,031	*	0,04		
2046	3,3'-Dichlorbenzidin	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	75	<	<	<	<	<	<	<	
2062	4,4-Sulphonyldiphenol	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<	<	
2092	Methylmethacrylat	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
2165	Methenamin	µg/l		0,58	0,27	1,4	0,26	0,28	0,45	0,31	0,24	0,43	0,597	15	0,2	0,224	0,43	0,567	1,34	1,4		
2183	Benzotriazol	µg/l		0,22	0,15	0,13	0,2	0,24	0,26	0,24	0,4	0,01	0,5	13	0,01	0,058	0,24	0,294	0,624	0,7		
2184	5-Methyl-1-H-Benzotriazol (Tolyltriaz	µg/l	0,01	0,14	0,08	0,05	0,1	0,08	0,12	0,12	0,08	<	0,28	13	<	0,023	0,1	0,13	0,298	0,31		
V129	2,2,5,5-Tetramethyl-Tetrahydrofuran	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	
V427	1,3,5-Triazin-2,4,6-Triamin (Melamin)	µg/l		0,69	0,44	0,29	0,43	1	1,35	1,4	4,4	5,8	4,4	15	0,29	0,374	1,6	2,55	5,08	5,8		



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max
Industrielle Lösungsmittel 431																				
1027	Bromchlormethan	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1027H	Bromchlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1040	1,2-Dichlorethan	µg/l	0,01	0,0162	0,0183	0,0161	0,0146	0,0101	<	0,0182	0,0115	<	<	13	<	<	0,0116	0,0122	0,0183	0,0183
1044	Dichlormethan	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1049	Hexachlorbutadien	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1056	Tetrachlorethen	µg/l	0,01	0,0193	0,0117	0,0158	0,0184	0,0244	<	0,027	0,0309	0,0445	<	13	<	<	0,0193	0,0207	0,0391	0,0445
1057	Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1063	Trichlorethen	µg/l	0,01	0,0107	<	<	<	<	<	0,0116	0,0116	<	<	13	<	<	<	<	0,0117	0,0117
1064	Chloroform	µg/l	0,01	0,029	0,0234	0,0206	0,0317	0,037	0,0391	0,0429	0,0367	0,0223	<	13	<	<	0,0241	0,0263	0,0414	0,0429
1070	1,2,3-Trichlorpropan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1153	methylpyridine (picoline)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<
1463	bis(2-chlorethyl)ether	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<
1828	cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0,01	0,0112	<	<	<	<	<	0,0144	0,0158	<	<	13	<	<	<	<	0,0152	0,0158
1829	trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1954	1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1955	1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2015	Chlorethan (Freon 160)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
2022	Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	0,0932	<	<	135	<	<	<	<	0,083	0,13
2144	2,3,4,6- und 2,3,5,6 Tetrachlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2275	1,4-Dioxan	µg/l	0,2	<	<	<	0,284	<	<	<	<	<	<	131	<	<	<	<	<	0,68
8205	1,2-Dichlorpropan	µg/l	0,01	<	0,0108	<	<	0,0172	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0146	0,0172
Industriechemikalien (mit (per)Fluor 433																				
2246	Perfluorooctanoat (PFOA)	µg/l			0,0034			0,0026		0,0029			0,0045	4	0,0026	*	*	0,00335	*	0,0045
2247	Perfluorooctansulfonat (PFOS)	µg/l			0,0035			0,0026		0,003			0,0037	4	0,0026	*	*	0,0032	*	0,0037
2260	Perfluor-1-Butansulfonate linear (PF	µg/l			0,0022			0,0038		0,0036			0,0065	4	0,0022	*	*	0,00403	*	0,0065
2261	Perfluorundecanoat (PFUnA)	µg/l	0,0005		<			<		<			<	4	<	*	*	<	*	<
2262	Perfluorpentanoat (PFPeA)	µg/l	0,004		<			<		<			0,0092	4	<	*	*	<	*	0,0092
2263	Perfluor-n-hexansäure (PFHxA)	µg/l			0,0026			0,0018		0,002			0,0091	4	0,0018	*	*	0,00388	*	0,0091
2265	Perfluordecanoat (PFDA)	µg/l	0,0005		<			<		0,0005			0,0005	4	<	*	*	<	*	0,0005
2266	Perfluorbutanoat (PFBA)	µg/l	0,005		<			<		<			0,01	4	<	*	*	<	*	0,01
2267	Perfluorheptanoat (PFHpA)	µg/l	0,001		0,0016			<		0,0015			0,0051	4	<	*	*	0,00217	*	0,0051
2268	Perfluornonanoat (PFNA)	µg/l	0,0005		<			<		0,0006			0,001	4	<	*	*	0,000525	*	0,001
2270	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	µg/l	0,0005		0,00083			<		0,0007			0,0011	4	<	*	*	0,00072	*	0,0011
2315	6:2 Fluortelomersulfonsäure (6:2 FT	µg/l	0,002		<			<		<			0,002	4	<	*	*	<	*	0,002

woensdag 23 augustus 2017

Seite 19 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max
Industriechemikalien (mit Arom. Sti 434)																				
1683	Anilin	µg/l	0,03	<		0,04		<			<			4	<	*	*	<	*	0,04
1700	N-Methylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1705	3-Chloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1708	2,3-Dichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1713	2,3,4-Trichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1716	2,4,5-Trichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1716H	2,4,5-Trichloranilin (online)	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<					75	<	<	<	<	<	<
1717	2,4,6-Trichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1718	3,4,5-Trichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1786	3-Methylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1862	N,N-Diethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1864	N-Ethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
1979	2,4,6-Trimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2024	2,4-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2027	3,4-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2028	2,3-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2029	3-Chlor-4-Methylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2033	4-Methoxy-2-Nitroanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2034	2-Nitroanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2035	3-Nitroanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2038	2-(Phenylsulphon)Anilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2052	4- und 5-Chlor-2-Methylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2053	N,N-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2055	2,4- und 2,5-Dichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2056	2-Methoxyanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2057	2- und 4-Methylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2058	2-(Trifluormethyl)Anilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2059	2,5- und 3,5-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
2175	2,4,5-Trimethylanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8063	4-Bromoanilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8094	2-Chloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8115	4-Chloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8196	2,6-Dichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8197	3,4-Dichloranilin	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<
8198	3,5-Dichloraniline	µg/l	0,03	<		<		<			<			4	<	*	*	<	*	<

woensdag 23 augustus 2017

Seite 20 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
8222	2,6-Diethylanilin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<		
8239	2,6-Dimethylanilin	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<		
Industriechemikalien (mit Conazole 435)																						
1779	Benzothiazol	µg/l	0,03	0,03	0,04	0,06	0,1	0,05	0,045	0,05	0,04	<	0,03	0,04	0,04	13	<	<	0,04	0,045	0,084	0,1
2256	4-Methylbenzotriazol	µg/l		0,18	0,11	0,08	0,14	0,16	0,195	0,22	0,1	0,01	0,4	0,6	0,46	13	0,01	0,038	0,16	0,219	0,544	0,6
2257	5,6-Dimethyl-1H-benzotriazol	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2258	5-chlor-1H-benzotriazol	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2273	2(3H)-Benzothiazolon	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2312	2-Aminobenzothiazol	µg/l	0,03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
Industriechemikalien (mit FI. halog. 437)																						
1035	Dibrommethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1035H	Dibrommethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1039	1,1-Dichlorethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1039H	1,1-Dichlorethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1041	1,1-Dichlorethen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1041H	1,1-Dichlorethen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1050	Hexachlorethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1061	1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1062	1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1962	Chlorethylen (Vinylchlorid)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2086	1,2-Dibromethan	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
8206	1,3-Dichlorpropan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max
Industriechemikalien (mit Phenole) 439																				
1528	3-Chlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1529	4-Chlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1531	2,3-Dichlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1532	2,5-Dichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
1533	2,6-Dichlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1534	3,4-Dichlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1535	3,5-Dichlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1537	2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1538	2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1539	2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1541	2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1542	2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1543	2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1544	3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
1847	3-Nitrophenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2009	2,5-Dimethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2010	2,6-Dimethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2011	3,4-Dimethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2021	2,3- und 3,5-Dimethylphenol	µg/l	0,04	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2067	2,4- und 2,5-Dichlorphenol	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
2081	2-Ethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2178	3-Ethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2179	4-Ethylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
2248	2,5-Dinitrophenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2249	2,6-Dinitrophenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2250	3,4-Dinitrophenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
8104	2-Chlorphenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
8202	2,4-Dichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	<
8491	Pentachlorphenol	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	<
8602	2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
8603	2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	<
8733	2,3-Dinitrophenol	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<

woensdag 23 augustus 2017

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Industriechemikalien (mit PCB's) 440																					
1220	2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB 28)	µg/l	0,00004	0,00005	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00005	<	<	0,00004	0,00006	13	<	<	0,00006	0,00008	
1244	2,5,2',5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB 5)	µg/l	0,00005	0,00004	0,000055	0,00007	0,00007	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006	13	0,00004	0,00004	0,00006	0,00007	
1293	2,4,5,2',5'-Pentachlorobiphenyl (PCB 1)	µg/l	0,00009	0,00006	0,000065	0,00014	0,0001	0,0001	0,00007	0,00009	0,00007	0,00005	0,00005	0,00007	13	0,00005	0,00005	0,00007	0,00014		
1310	2,4,5,3',4'-Pentachlorobiphenyl (PCB 2)	µg/l	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00007	0,00005	<	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	<	13	<	<	0,00002	0,00007	
1330	2,3,4,2',4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 3)	µg/l	0,00005	0,00008	0,00007	0,000062	0,00025	<	0,00012	0,00007	0,00011	<	0,00007	0,00005	0,00006	13	<	<	0,00007	0,00025	
1345	2,4,5,2',4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 4)	µg/l	0,00012	0,00009	0,00009	0,0003	0,00014	0,00013	0,00011	0,00014	0,00011	0,0001	0,0001	0,0001	13	0,00006	0,00007	0,00011	0,0003		
1372	2,3,4,5,2',4',5'-Heptachlorobiphenyl (PCB 7)	µg/l	0,00004	0,00008	0,00006	0,000545	0,00028	0,00011	0,0001	0,00009	0,00008	0,00007	0,00008	<	0,00007	13	<	<	0,00008	0,00028	
Industriechemikalien (mit Anilide u. 442																					
2103	2,6-Dimethylpyridin	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	
Kühlmittel 430																					
2017	Dichlor-difluormethan	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	
2019	Trichlorfluormethan (Freon 11)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	
Desinfektionsmittel 444																					
2005	2-Methylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	
2007	4-Methylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	
2079	3-methylphenol (m-Cresol)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	
8114	4-Chlor-3-Methylphenol	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	
Desinfektionsnebenprodukte (mit H 446																					
1028	Bromdichlormethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
1028H	Bromdichlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	
1033	Dibromchlormethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
1033H	Dibromchlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	
1058	Tribrommethan	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	
1058H	Tribrommethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	
Desinfektionsnebenprodukte (Nitro 448																					
2139	N-Nitrosodimethylamin (NDMA)	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	*	
2140	N-Nitrosomorpholin (NMOR)	µg/l	0,003	<	<	<	<	0,0039	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	0,0039	
2141	N-Nitrosopiperidin (NPIP)	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	<	
2142	N-Nitrosopyrrolidin (NPYR)	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	<	
2143	N-Nitrosomethylethylamin (NMEA)	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	<	
2148	N-Nitrosodiethylamin (NDEA)	µg/l	0,001	<	<	<	<	0,001	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	0,001	
2149	N-Nitrosodipropylamin (NDPA)	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	<	
2150	N-Nitrosodibutylamin (NDBA)	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	4	<	*	*	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Flammschutzmittel 380																						
2109	2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (PB	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2110	2,2',4,5'-Tetrabromdiphenylether (PB	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2111	2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether (µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2112	2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether (µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2113	2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether (µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2114	2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2115	2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2169	2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-2	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2170	2,2',3,4,4',5'-Hexabromdiphenylether	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
V481	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decabromdiphe	µg/l	0,05											9	<	*	*	<	*	<	<	
Röntgenkontrastmittel 340																						
6051	Amidotrizoesäure	µg/l	0,01	0,01	<	<	<	<	<	<	0,01	0,01	0,01	0,02	13	<	<	<	<	0,016	0,02	
6053	Iohexol	µg/l	0,05	<	<	0,06	<	0,07	0,0825	0,05	<	<	0,06	0,11	0,07	13	<	<	0,05	0,0585	0,128	0,14
6054	Iomeprol	µg/l	0,09	0,11	0,15	0,14	0,17	0,205	0,16	0,16	0,2	0,2	0,26	0,25	13	0,09	0,098	0,17	0,177	0,256	0,26	
6055	Iopamidol	µg/l	0,01	0,01	<	0,02	0,02	0,01	0,035	0,04	0,04	0,02	0,04	0,05	13	<	<	0,03	0,0342	0,092	0,12	
6056	Iopansäure	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6057	Iopromid	µg/l	0,14	0,11	0,17	0,12	0,16	0,19	0,2	0,16	0,2	0,21	0,31	0,35	13	0,11	0,114	0,17	0,193	0,334	0,35	
6058	Iotalaminsäure	µg/l	0,01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6059	Ioxaglinsäure	µg/l	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6060	Ioxitalaminsäure	µg/l	0,07	0,05	0,07	0,04	0,05	0,075	0,07	0,08	0,1	0,1	0,19	0,15	13	0,04	0,044	0,07	0,0862	0,174	0,19	
Chemotherapie 345																						
6037	Cyclofosfamid	µg/l	0,0001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6038	Ifosfamid	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	0,0008	<	<	13	<	<	<	<	0,00052	0,0008	
Antibiotika 310																						
6003	Chloramphenicol	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6022	Oxacillin	µg/l	0,011	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	10	<	<	<	<	<	<	
6032	Sulfamethoxazol	µg/l	0,004	0,004	<	<	<	<	<	0,006		0,014	0,02	0,015	11	<	<	<	0,00645	0,019	0,02	
6034	Trimethoprim	µg/l	0,002	0,004	0,003	0,004	0,006	0,005	0,005	<		0,003	0,004	0,004	11	<	<	0,004	0,004	0,0084	0,009	
6079	Lincomycin	µg/l	0,0007	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,00075	0,0004	0,0005	0,003	0,0006			11	0,0004	0,0004	0,0007	0,000918	0,0026	0,003	
6091	Sulfaquinoxalin	µg/l	0,0002	<	<	0,0002	<	<	<	<	<	<	0,0002		11	<	<	<	<	0,0002	0,0002	
6109	Theophyllin	µg/l	0,015	<	<	0,024	<	0,034	<	<	<	0,02	0,016		13	<	<	<	<	0,03	0,034	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

		ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Betablocker und diuretika																						
	320																					
6042	Atenolol	µg/l	0,008	0,006	0,007	0,006	0,005	0,0055	0,003	0,003	0,002	0,005	0,007	0,008	13	0,002	0,0024	0,006	0,00546	0,008	0,008	
6044	Bisoprolol	µg/l	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002	0,0025	0,001	0,001	0,0006	0,002	0,002	0,003	13	0,0006	0,00076	0,002	0,0022	0,0036	0,004	
6045	Metoprolol	µg/l	0,005	0,006	0,008	<	0,006	<	0,0095	0,12	0,014	0,006	0,009	0,016	13	<	<	0,008	0,0178	0,0808	0,12	
6047	Propranolol	µg/l	0,004	0,006	0,092		0,014	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,005	0,006	11	0,002	0,002	0,004	0,0128	0,0764	0,092	
6048	Sotalol	µg/l	0,063	0,037	0,034	0,042	0,088	0,0435	0,039	0,03	0,031	0,044	0,077	0,068	13	0,03	0,0304	0,042	0,0492	0,0836	0,088	
6171	Hydrochlorothiazid	µg/l	0,067	0,036	0,032	0,024	0,041	0,03	0,019	0,024	0,013	0,03	0,076	0,073	13	0,013	0,0154	0,032	0,0381	0,0748	0,076	
Schmerzbehandlungsmittel																						
	350																					
2061	Lidocain	µg/l	0,001	0,002	<	0,001	0,001	<	0,00125	<	<	<	0,002	0,001	12	<	<	0,001	0,00129	0,0034	0,004	
6068	Diclofenac	µg/l	0,004	<	<	0,004	<	<	<	<	<	<	0,01	0,006	13	<	<	<	<	0,0084	0,01	
6071	Ibuprofen	µg/l	0,032	0,047	<	0,049	<	0,052	0,0345	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,0508	0,052	
6073	Ketoprophen	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6074	Naproxen	µg/l	0,0006	0,002	<	0,002	<	<	0,00065	<	<	<	0,002	0,002	13	<	<	<	0,00877	0,002	0,002	
6075	Phenazon	µg/l	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<	0,0003	<	0,0006	0,002	0,0006	0,0007	13	<	<	0,0003	0,00454	0,00148	0,002	
6085	Primidon	µg/l	0,001	0,003	0,001	0,001	0,002	<	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	13	<	<	0,003	0,00254	0,005	0,005	
6133	Paracetamol	µg/l	0,001	0,056	0,038	0,22	0,026	0,042	0,05	0,01	0,007	0,012	0,008	<	12	<	<	0,019	0,0392	0,171	0,22	
6134	Salicylsäure	µg/l	0,011			0,076			<		<	<		<	5	<	*	*	0,0196	*	0,076	
Antidepressiva und Drogen																						
	355																					
6050	Diazepam	µg/l	0,0002	<	0,0002	0,0004	0,0005	0,0009	0,00125	0,0003	0,0004	0,0006	0,0009	0,001	13	<	<	0,0005	0,000754	0,002	0,002	
6115	Oxazepam	µg/l		0,002	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,004	13	0,001	0,001	0,002	0,00231	0,0046	0,005	
6116	Temazepam	µg/l	0,0004	0,0004	0,0004	<	0,0004	<	0,0005	0,0006	0,0008	0,001	0,001	0,002	13	<	<	0,0006	0,000692	0,0016	0,002	
6172	Paroxetine	µg/l	0,003								0,01		<	0,031	3	*	*	*	*	*	*	
Cholesterinsenkende Mittel																						
	360																					
6061	Bezafibrat	µg/l	0,0007	0,001	0,001	0,0008	<	<	<	<	<	<	<	0,0009	13	<	<	<	<	0,001	0,001	
6062	Clofibrinsäure	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6064	Fenofibrat	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	0,0035	<	<	<	<	0,005	7	<	*	*	0,00229	*	0,006	
6065	Fenofibrinsäure	µg/l	0,004	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6066	Gemfibrozil	µg/l	0,006	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	
6117	Atorvastatine	µg/l	0,003	0,004	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	7	<	*	*	<	*	0,004	
6118	Pravastatin	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	10	<	<	<	<	<	<	



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Sonstige pharmazeutische Wirkstoff 370																					
1613	Koffein	µg/l	0,3	<	<	0,36	0,35	<	<	<	<	<	0,366	0,31	85	<	<	<	<	0,442	0,6
1860	Carbamazepin	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<
6111	Losartan	µg/l	0,002	0,009	0,009	0,014	0,01	0,0105	0,008	0,008	0,007	0,023	0,015	0,018	13	0,002	0,004	0,009	0,0111	0,021	0,023
6112	Enalapril	µg/l	0,0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
6168	Metformin	µg/l	0,8	0,6	0,9	0,72	1,1	1,07	0,87	0,98	0,71	0,88	1,3	1,1	15	0,6	0,648	0,9	0,923	1,34	1,4
6168L	Metformin (Fracht)	g/s	0,437	0,475	0,644	0,317	0,343	0,58	0,18	0,173	0,0864	0,0541	0,146	0,0764	15	0,0407	0,0497	0,18	0,28	0,751	0,912
6169	Furosemid	µg/l	0,003	0,052	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	0,00538	0,0318	0,052
6175	Guanylharnstoff	µg/l	1,1	0,61	0,78	0,6	0,57	0,87	0,74	1,5	1,6	2,13	2,3	2,1	15	0,57	0,588	1,1	1,34	2,3	2,3
8677	Ioxynil	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
Endokrin wirksame Stoffe (EDC's) 400																					
1644	Butylbenzylphthalat (BBP)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<
1645	Dibutylphthalat (DBPH)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<
1646	Diethylphthalat (DEPH)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	42	<	<	<	<	<	<
1647	Di(2-Ethylhexyl)Phthalat (DEHP)	µg/l	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
1780	N-Butylbenzensulfonamid (BBSA)	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	153	<	<	<	<	<	<
2072	Bisphenol A	µg/l	0,005	0,011					0,0059	0,0051	<	0,021		5	<	*	*	0,0091	*	0,021	
2073	17-beta-Östradiol	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	*	*	<	*	<	
2074	Estriol	µg/l	0,003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	*	*	<	*	<	
2075	Estron	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	*	*	<	*	<	
2076	17-alpha-Ethinylöstradiol	µg/l	0,002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	*	*	<	*	<	
2085	4-Tert.-Octylphenol	µg/l	0,005	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	<	
2116	Tributylzinn-Kation	µg/l	0,00012	0,00005	0,00004	0,00006	0,00007	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006	0,0001	0,00011	0,00009	13	0,00004	0,00004	0,00006	0,000677	0,00116	0,00012
2196	Tetrabutylzinn	µg/l	0,0003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2197	Triphenylzinn	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
2199	Dibutylzinn	µg/l	0,00024	0,00061	0,000195	0,00033	0,00023	0,00016	0,00015	0,00013	0,0001	0,00013	0,00016	0,00022	13	0,0001	0,000112	0,00016	0,000219	0,000498	0,00061
2201	Diphenylzinn	µg/l	0,0004	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<
6366	17-alpha-Östradiol	µg/l	0,001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	*	*	<	*	<	
6703	ER-Calux Akt. gegen 17-beta-Östradiol	ng/l	0,034	0,07	0,16	0,12		0,12	0,0935	<	<	<	0,12	0,098	11	<	<	0,098	0,0862	0,16	0,16
6704	GR-Calux Akt. gegen Dexamethason	ng/l	4,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	11	<	<	<	<	<	<
V130	4-Nonylphenol Isomeren	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	12	<	<	<	<	<	<
V190	17-beta-Östradiol äquivalente	ng/l								0,063				1	*	*	*	*	*	*	
V494	AR-Calux Akt. gegen Dihydrotestosteron	ng/l	0,21	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	11	<	<	<	<	<	<
V495	PR-Calux Akt. gegen Progesteron	ng/l	0,51	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	11	<	<	<	<	<	<
V496	TR-Calux Akt. gegen Triiodthyronin	ng/l	3,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	11	<	<	<	<	<	<

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
Weichmacher	405																				
1644 Butylbenzylphtalat (BBP)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<						42	<	<	<	<	<	<	<
1645 Dibutylphtalat (DBPH)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<						42	<	<	<	<	<	<	<
1646 Diethylphtalat (DEPH)	µg/l	0,5	<	<	<	<	<	<						42	<	<	<	<	<	<	<
1647 Di(2-Ethylhexyl)Phtalat (DEHP)	µg/l	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max		
Tägliche Screening / (semi)kontinui 982																						
0451H	Trihalogenmethane (Summe, online)	µg/l	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,14		
1027H	Bromchlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1028H	Bromdichlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1033H	Dibromchlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1035H	Dibrommethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1039H	1,1-Dichlorethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1040H	1,2-Dichlorethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1041H	1,1-Dichlorethen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1044H	Dichlormethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1049H	Hexachlorbutadien (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1056H	Tetrachlorethen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	0,0678	<	<	<	<	<	<	<	0,058	0,1			
1057H	Tetrachlorkohlenstoff (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1058H	Tribrommethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1061H	1,1,1-Trichlorethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1062H	1,1,2-Trichlorethan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1063H	Trichlorethen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1064H	Chloroform (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,06		
1070H	1,2,3-Trichlorpropan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1074H	Benzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1077H	Cyclohexan (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1080H	1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1088H	Ethylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1089H	Ethylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1098H	Methylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,0516	0,15			
1112H	Chlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1115H	2-Chlormethylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1119H	1,2-Dichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1120H	1,3-Dichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1121H	1,4-Dichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1131H	1,2,3-Trichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1132H	1,2,4-Trichlorbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
1428H	di-iso-propylether (DIPE) (online)	µg/l	0,05	0,796	0,549	0,796	0,66	0,469	1,17	0,859	0,472	0,182	0,0794	0,518	0,289	135	<	0,0912	0,48	0,556	1,04	4,9
1613H	Koffein (online)	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	75	<	<	<	0,408	0,693	
1716H	2,4,5-Trichloranilin (online)	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	75	<	<	<	<	<	
1768H	Triphenylphosphineoxide (TPPO) (on	µg/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	75	<	<	<	<	<	

woensdag 23 augustus 2017

Seite 28 von 29

■ ubg = untere Bestimmungsgrenze ■ n = Zahl der Analysedaten im Berichtsjahr ■ Min = Minimum ■ p10, p50, p90 = Perzentilwert ■ Mit = Mittelwert ■ Max = Maximum ■ * = zu wenig Warnmeldungen (Für die Erläuterung der Piktogramme: siehe letzte Seite dieses Berichtes) ■ ! = Reihe, völlig oder teilweise zusammengestellt aus durch Neuralnetz geschätzten Werten.

Bei den Werten in den verschiedenen Monatsspalten der Tabellen kann es sich, abhängig von der Messfrequenz, um Einzel- oder Mittelwerte handeln. Für die Berechnung der statistischen Kennzahlen werden aber immer die individuellen Messwerte verwendet. Diese individuellen Werte können selbstverständlich bei uns angefordert werden.



Heel (M690)

1-1-2016 bis 31-12-2016

Messtelle Kode HEE

	ubg	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	n	Min	P10	P50	Mit	P90	Max	
1784H	cis-1,3-Dichlorpropen (online)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1785H	trans-1,3-Dichlorpropen (online)	µg/l	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
1798H	N-Propylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<
2039H	1,3- und 1,4-Dimethylbenzen	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	57	<	<	<	<	<	<	0,08
2087H	Butylbenzen (online)	µg/l	0,05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	135	<	<	<	<	<	<	<
Sonstige Einzelstoffe		980																			
2036	4-Methyl-3-Nitroanilin	µg/l	0,03		<			<				<		4	<	*	*	<	*	<	<
8791	2-Nitrophenol und 4-Nitrophenol	µg/l	0,05	0,05	<	0,08	<	<	0,0625	<	<	<	<	13	<	<	<	<	0,092	0,1	<

