

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.			201649075	201701958	201707057	201714697	201718257
Kennung			Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum			14.12.2016	12.01.2017	29.03.2017	26.04.2017	29.05.2017
Probebezeichnung			WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2
Kurzbezeichnung			WW-GOLD-VBR2	WW-GOLD-VBR2	WW-GOLD-VBR2	WW-GOLD-VBR2	WW-GOLD-VBR2
Parameter	Einheit	Höchstwert					
Lufttemperatur	°C		5	4,2	5,1	7,4	17,5
Förderleistung der Pumpe	l/h		69,8	125	122	122	71
Betriebsdauer	h		>24	>24	>24	>24	d
Bodensatz, qual.			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch, qualitativ			nach H2S	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung, qualitativ			klar	klar	klar	klar	klar
Färbung, qualitativ			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
pH-Wert			5,98	5,82	5,85	5,84	5,84
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	210	251	367	377	380
Temperatur	°C		10,9	10,8	10,8	11	11,2
Redox-Spannung (vor Ort gemessen)	mV		94	110	170	150	130
Redox-Spannung (gegen Normal-Wasserstoff)	mV		310	330	390	370	350
Trübung	FNU		0,47	0,54	0,31	0,16	0,14
Sauerstoff	mg/l		4,3	2,7	3,6	3,7	3,8
Sauerstoffsättigung	%		39	25	33	34	34
Basekapazität (pH=8,2)	mmol/l		0,54	0,71	0,61	0,57	0,57
Kohlendioxid, CO2-frei	mg/l		23,8	31,2	26,8	25,1	25,1
Säurekapazität (pH=4,3)	mmol/l		0,47	0,43	0,42	0,43	0,42
Karbonathärte	°dH		1,2	1,1	1	1,1	1
Gesamthärte	°dH		3,85	4,57	5,76	5,88	5,99
Gesamthärte	mmol/l		0,69	0,82	1,03	1,05	1,07
Hydrogencarbonat	mg/l		25,4	23,4	22,3	23,1	22,4
Bromat	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chlorid	mg/l	250	20,8	31,5	59,3	62	64,3
Nitrit	mg/l	0,5	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Bromid	mg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrat	mg/l	50	4	6	8,4	7,8	8
Sulfat	mg/l	240	36,1	40,6	48,6	49,9	50,6
Gesamtposphor (PO4)	mg/l		<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
Gesamtposphor (P)	mg/l		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Ammonium	mg/l	0,5	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026
Natrium	mg/l	200	7,83	10,9	21,9	23,1	23
Kalium	mg/l		2,09	2,19	2,63	2,77	2,7
Magnesium	mg/l		3,43	4,14	5,36	5,5	5,5
Calcium	mg/l		21,9	25,9	32,3	33	33,8
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,25	0,22	0,23	0,23	0,25
Mangan	mg/l	0,05	0,0089	0,0077	0,0094	0,0093	0,0094
Aluminium	mg/l	0,2	0,042	0,021	<0,015	<0,015	<0,015
Uran	mg/l	0,01	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
TOC	mg/l		0,38	0,49	0,55	0,54	0,55
Antimon	mg/l	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsen	mg/l	0,01	0,0007	0,0006	0,0014	0,0017	0,0026
Barium	mg/l	0,34	0,082	0,1	0,13	0,14	0,13
Blei	mg/l	0,007	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
Bor	mg/l	0,74	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cadmium	mg/l	0,0005	<0,00005	<0,00005	0,00006	0,00007	0,00007
Chrom, gesamt	mg/l	0,007	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cobalt	mg/l	0,008	0,0017	0,0018	0,0022	0,0023	0,0028
Kupfer	mg/l	0,014	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Molybdän	mg/l	0,035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nickel	mg/l	0,014	0,0031	0,0037	0,0044	0,0049	0,0058
Quecksilber	mg/l	0,0002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	<0,000002
Selen	mg/l	0,007	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Thallium	mg/l	0,0008	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Vanadium	mg/l	0,004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,058	0,0067	0,0071	0,011	0,011	0,007
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid	mg/l	0,75	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe 15 PAK	µg/l	0,2	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Acenaphten	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphtylen	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo-(a)-Anthracen	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Chrysen	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoren	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Anthracen	µg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenz-(a,h)-Anthracen	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(b)-Fluoranthren	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(ghi)-Perylen	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(k)-Fluoranthren	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranthren	µg/l	0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Summe Naphthalin u. Methylnaphthaline	µg/l	1	n.b.	n.b.	n.b.	0,012	n.b.
Naphthalin	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010
1,2-Dimethylnaphthalin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Dimethylnaphthalin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.			201649075	201701958	201707057	201714697	201718257
Kennung			Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum			14.12.2016	12.01.2017	29.03.2017	26.04.2017	29.05.2017
Probebezeichnung			WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2
Summe LHKW	µg/l	20	2,1	2,1	1,6	1,4	1,6
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromdichlormethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tribrommethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	µg/l		<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlormethan	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50	n.b.	0,1	n.b.	n.b.	n.b.
Tetrachlormethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	2,1	2	1,6	1,4	1,6
Tetrachlorethen	µg/l		2	1,8	1,5	1,1	1,4
Trichlorethen	µg/l		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichlorethan	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Vinylchlorid	µg/l	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 6 PCB	µg/l	0,01	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe PCB (LAGA)	µg/l		n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
PCB Ballschmitter-028	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-052	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-101	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-138	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-153	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-180	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
H53 - Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe BTEX	µg/l	20	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzol	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylol	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summe m/p-Xylol	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzol	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Methyl-tertiär-butyl-ether	µg/l	15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenol-Index	mg/l	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4-Nonylphenol, Isomergemisch	µg/l	0,3	<0,020	<0,020	<0,02	<0,02	<0,020
4-n-Nonylphenol	µg/l	0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Summe Chlorphenole	µg/l	1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Dichlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Dichlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2-Chlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Dichlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3,5-Dichlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3-Chlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
4-Chlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Pentachlorphenol	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe 2,4/2,5-Dichlorphenol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Hexachlorbenzol	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe Chlorbenzole	µg/l	1	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,4-Dichlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Epichlorhydrin	µg/l	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe PBSM	µg/l	0,5	0,48	0,64	0,47	0,42	0,42
Alachlor	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ametryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Anthranilsäureisopropylamid	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin	µg/l	0,1	0,21	0,26	0,17	0,16	0,16
Azinphos-Ethyl	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyanazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	0,13	0,17	0,10	0,09	0,09
Desethylterbutylazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desisopropylatrazin	µg/l	0,1	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07
Desmetryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.			201649075	201701958	201707057	201714697	201718257
Kennung			Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum			14.12.2016	12.01.2017	29.03.2017	26.04.2017	29.05.2017
Probebezeichnung			WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2
Dimethoat	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dipropetryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumesat	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorph	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Furmecycloz	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Irgarol	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Metalaxyl	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Metamitron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methidathion	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methoprotryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Metribuzin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Pendimethalin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirimicarb	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prometon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prometryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propazin	µg/l	0,1	0,09	0,11	0,07	0,06	0,05
Propham	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Sebutylazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazin	µg/l	0,1	<0,02	0,03	0,05	0,04	0,05
Terbutylazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbutryn	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlobenil	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluchloralin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vinclozolin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
n-Chloridazon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
iso-Chloridazon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
alpha-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
beta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
gamma-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quintozen	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
delta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
epsilon-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
lambda-Cyhalothrin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cypermethrin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isodrin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDE	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Endrin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDD	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDT	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDT	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methoxychlor	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
MCPA	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mecoprop (MCPP)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fluroxypyr	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fluazifop	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
MCPB	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-DB	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Clopyralid	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Haloxifop	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Picloram	µg/l	0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Triclopyr	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	µg/l	0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Fenoprop	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Triclosan	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Glyphosat	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chloroxuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chlorphenylharnstoff	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluometuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarb	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imidacloprid	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methabenzthiazuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Metobromuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetufuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethomorph	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Metoxuron	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethachlor	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethenamid	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufenacet	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufenacet-ESA	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Flufenacet-OA	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlor	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.			201649075	201701958	201707057	201714697	201718257
Kennung			Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum			14.12.2016	12.01.2017	29.03.2017	26.04.2017	29.05.2017
Probebezeichnung			WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2
Metolachlor	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flumioxazin	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Chlorpyrifos	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion-Ethyl	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrin	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alpha-Endosulphan	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
beta-Endosulphan	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-methyl	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etrifos	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitrothion	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenthion	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
cis-Chlordan	µg/l	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
trans-Chlordan	µg/l	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Disulfoton	µg/l	0,004	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron	µg/l	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinon	µg/l	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion	µg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion-Methyl	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mevinphos	µg/l	0,0002	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pentachlorphenol	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,050	<0,05	<0,05
Phoxim	µg/l	0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Trifluralin	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triazophos	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tributylzinn	µg/l	0,0001	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Trichlorfon	µg/l	0,002	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Triphenylzinn	µg/l	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibutylzinn	µg/l	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Heptachlor	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlorepoxyd (cis-, Isomer B)	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlorepoxyd (trans-, Isomer A)	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitropenta	µg/l	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2-Nitrotoluol	µg/l	1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol	µg/l	10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4-Nitrotoluol	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-4,6-Dinitrotoluol	µg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4-Amino-2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,4,6-Trinitrotoluol	µg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Hexogen	µg/l	1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)	µg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrobenzol	µg/l	0,7	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3,5-Trinitrobenzol	µg/l	100	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,3-Dinitrobenzol	µg/l	0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)	µg/l	2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tetryl	µg/l	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Oktogen	µg/l	175	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,6-Dichlorbenzoesäureamid	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desphenyl-Chloridazon	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l		0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
Chlorthalonil-ESA	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
AMPA	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dimethenamid-ESA	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dimethenamid-OA	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlorsäure (BH 479-4)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Metolachlor-OA	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3-Chlornitrobenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2-Chlornitrobenzol	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,4-Dinitrobenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-Dinitrobenzol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-6-Nitrotoluol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,3-Dinitrotoluol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4-Amino-2-Nitrotoluol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3,4-Dinitrotoluol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-4-Nitrotoluol	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
NTA	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
MGDA	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
beta-ADA	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
EDTA	µg/l		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,3-PDTA	µg/l		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
DTPA	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Perfluorbutanoat (PFBA)	ng/l	5250	<1	<1	<1	<1	<1
Perfluoropentanoat (PFPA)	ng/l	2250	<1	<1	<1	<1	1
Perfluorhexanoat (PFHxA)	ng/l	750	<1	1	<1	<1	<1
Perfluoroheptanoat (PFHpA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorooctanoat (PFOA)	ng/l		1	<1	1	<1	2
Perfluorononanoat (PFNA)	ng/l	75	<1	<1	<1	<1	<1

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.			201649075	201701958	201707057	201714697	201718257
Kennung			Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum			14.12.2016	12.01.2017	29.03.2017	26.04.2017	29.05.2017
Probebezeichnung			WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2	WW Goldstein, Versuchsbr. 2
Perfluorodecanoat (PFDA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluoroundecanoat (PFUnA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorododecanoat (PFDoA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorobutylsulfonat (PFBS)	ng/l	2250	<1	<1	<1	<1	<1
Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorohexylsulfonat (PFHxS)	ng/l	225	<1		<1		<1
Perfluoroheptylsulfonat (PFHpS)	ng/l	225	<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorooctylsulfonat (PFOS)	ng/l		<1	1	3	4	3
Perfluorodecylsulfonat (PFDS)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Perfluorooctylsulfonsäureamid (PFOSA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
H-Perfluoroheptanoat (HPFHpa)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
H2-Perfluorodecanoat (H2PFDA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
H4-Perfluoroundecanoat (H4PFUnA)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
H4-Perfluorooctylsulfonat (H4PFOS)	ng/l	75	<1	<1	<1	<1	<1
Summe Perfluorierte Tenside	ng/l			1	3	4	6
Summe PFOA+PFOS	ng/l	225		1	1	4	5
Summe 10 ausgewählter PFT	ng/l			1	3	4	6
Summe 11 ausgewählter PFT	ng/l			1	3	4	6
Nitrosodimethylamin	ng/l	10	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrosoethylmethylamin	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
Nitrosodiethylamin	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
Nitrosodipropylamin	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Nitrosodibutylamin	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Nitrosopiperidin	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Nitrosopyrrolidin	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
Nitrosomorpholin	ng/l	7,5		1	2	1	2
Summe Sulfonsäuren	µg/l	10	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
4-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3-Nitrobenzolsulfonsäure	µg/l		<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
2-Chlor-5-Nitrobenzolsulfonsäure	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Anthranilsäure	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naphthalin-1-sulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzolsulfonsäure	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
Naphthalin-2-sulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,5-disulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,6-disulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-2,6-disulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-2,7-disulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,3,6-trisulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Aminonaphthalin-1,5-disulfonat	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-Hydroxynaphthalin-6-sulfonsäure	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe Pharmaka	µg/l	5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Methaqualon	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phenacetin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ibuprofen	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Gemfibrozil	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Naproxen	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indoprofen	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fenofibrinsäure	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Clofibrinsäure	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diclofenac	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bezafibrat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Indometazin	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Meclofenaminsäure	µg/l		<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Tolfenaminsäure	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Pentoxifyllin	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Carbamazepin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Gabapentin	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phenazon	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Summe Röntgenkontrastmittel	µg/l	5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Diatrizoat	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iodipamid	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iohexol	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iomeprol	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iopamidol	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iopromid	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Iothalaminsäure	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Ioxaglinsäure	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Ioxithalminsäure	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triethylphosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tri-n-butylphosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-chlorethyl)-phosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-chlorpropyl)-phosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tris(dichlorpropyl)-phosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-butoxyethyl)-phosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Triisobutylphosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tri-phenylphosphat	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-ethylhexyl)-phosphat	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe Trikresylphosphate	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Ethyl-tertiär-butyl-ether	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
tertiär-Amylmethylether	µg/l		<0,1		<0,1		<0,1
Coffein	µg/l			0,04	<0,02	<0,02	<0,02
N,N-Diethyltoluamid	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triacetamin	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acesulfam	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03