

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.					201701960	201707059
Kennung				Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum				17.11.2016	12.01.2017	29.03.2017
Probebezeichnung				WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4
Kurzbezeichnung				WW-GOLD-VBR4	WW-GOLD-VBR4	WW-GOLD-VBR4
PNS				370034	370034	370034
Rechts-Wert				3474060	3474060	3474060
Hoch-Wert				5547300	5547300	5547300
Parameter	Methode/Norm	Einheit	Höchstwert			
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C		13,3	5,1	11,1
Förderleistung der Pumpe		l/h		70	123	125
Betriebsdauer		h		>24	>24	>24
Bodensatz, qual.				ohne	ohne	ohne
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2)			stark nach H2S	leicht nach H2S	nach H2S
Trübung, qualitativ				klar	klar	klar
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-1)			farblos	farblos	farblos
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)			6,31	6,27	6,28
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	2790	106	105	108
Temperatur	DIN 38404-C4	°C		12,1	11,8	11,9
Redox-Spannung (vor Ort gemessen)	DIN 38404-C6	mV		8	-65	36
Redox-Spannung (gegen Normal-Wasserstoff)	DIN 38404-C6	mV		230	150	250
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU		0,093	0,12	0,089
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25)	mg/l		0,4	0,1	0,1
Sauerstoffsättigung	DIN EN ISO 17289-1 (G25)	%		3	1	1,2
Basekapazität (pH=8,2)	DIN 38409-H7	mmol/l		0,58	0,49	0,31
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l		25,5	21,6	13,6
Säurekapazität (pH=4,3)	DIN 38409-H7	mmol/l		0,63	0,69	0,71
Karbonathärte	DEV-D8	°dH		1,6	1,8	1,9
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH		2,09	2,17	2,21
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l		0,37	0,39	0,39
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l		35,1	38,7	40,5
Bromat	ISO/CD 11206	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	250	4,11	3,95	3,86
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,5	<0,030	<0,030	<0,030
Bromid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l		<0,10	<0,10	<0,10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	240	13,5	12,3	12,3
Gesamtposphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l		<0,060	<0,060	0,076
Gesamtposphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l		<0,020	<0,020	0,025
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	0,5	0,039	0,041	0,044
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	200	3,47	3,42	3,5
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l		1,46	1,26	1,32
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l		2,02	2,04	2,11
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l		11,6	12,1	12,3
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,2	0,7	0,63	0,65
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,05	0,029	0,033	0,034
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,2	<0,015	<0,015	<0,015
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,01	<0,00005	<0,00005	0,00006
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l		0,35	0,34	0,23
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Barium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,34	0,049	0,049	0,047
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,007	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,74	<0,010	<0,010	<0,010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,007	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cobalt	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,008	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,014	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,035	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,014	<0,0002	<0,0002	0,0004
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35)	mg/l	0,0002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,007	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0008	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,004	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,058	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (D6)	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,75	<0,10	<0,10	<0,10
Summe 15 PAK	DIN 38407-F18	µg/l	0,2	n.b.	n.b.	n.b.
Acenaphten	DIN 38407-F18	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphtylen	DIN 38407-F18	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Benzo-(a)-Anthracen	DIN 38407-F18	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002
Chrysen	DIN 38407-F18	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002
Fluoren	DIN 38407-F18	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren	DIN 38407-F18	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Pyren	DIN 38407-F18	µg/l		<0,005	<0,005	<0,005
Anthracen	DIN 38407-F18	µg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo-(a)-Pyren	DIN 38407-F18	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenz-(a,h)-Anthracen	DIN 38407-F18	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(b)-Fluoranthren	DIN 38407-F18	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN 38407-F18	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(k)-Fluoranthren	DIN 38407-F18	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranthren	DIN 38407-F18	µg/l	0,025	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN 38407-F18	µg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002
Summe Naphthalin u. Methyl-naphthaline	DIN 38407-F18	µg/l	1	n.b.	n.b.	n.b.
Naphthalin	DIN 38407-F18	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dimethylnaphthalin	DIN 38407-F18	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Dimethylnaphthalin	DIN 38407-F18	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1-Methylnaphthalin	DIN 38407-F18	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2-Methylnaphthalin	DIN 38407-F18	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Summe LHKW	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	20	n.b.	n.b.	n.b.
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr. Kennung				Langzeit-PV	201701960 Langzeit-PV	201707059 Langzeit-PV
Probenahmedatum				17.11.2016	12.01.2017	29.03.2017
Probebezeichnung				WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Dichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	50	n.b.	n.b.	n.b.
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	10	n.b.	n.b.	n.b.
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,5	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 6 PCB	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	n.b.	n.b.	n.b.
Summe PCB (LAGA)	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		n.b.	n.b.	n.b.
PCB Ballschmitter-028	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-052	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-101	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-138	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-153	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
PCB Ballschmitter-180	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
H53 - Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	mg/l	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Summe BTEX	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	20	n.b.	n.b.	n.b.
1,2,3-Trimethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
1,2,4-Trimethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Summe m/p-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
Toluol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1
Methyl-tertiär-butyl-ether	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	15	<0,05	<0,05	<0,05
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402 (H37)	mg/l	0,008	<0,005	<0,005	<0,005
4-Nonylphenol, Isomergemisch	DIN EN ISO 18857-2	µg/l	0,3	<0,020	<0,020	<0,02
4-n-Nonylphenol	DIN EN ISO 18857-2	µg/l	0,3	<0,02	<0,02	<0,02
Summe Chlorphenole	GC/MS	µg/l	1	<0,03	<0,03	<0,03
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Dichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
2,4,5-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Dichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
2-Chlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
3,4,5-Trichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Dichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
3,5-Dichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
3-Chlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
4-Chlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Pentachlorphenol	GC/MS	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Summe 2,4/2,5-Dichlorphenol	GC/MS	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe Chlorbenzole	DIN 38407-F2	µg/l	1	n.b.	n.b.	n.b.
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
1,2,3-Trichlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
1,2,4-Trichlorbenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
1,4-Dichlorbenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol	DIN 38407-F2	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	0,5	n.b.	n.b.	n.b.
Alachlor	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Ametryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Anthranilsäureisopropylamid	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Azinphos-Ethyl	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Cyanazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desmetryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dipropetryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Furmecycloz	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Irgarol	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metamitron	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Methidathion	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Methoprotryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Pendimethalin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.					201701960	201707059
Kennung				Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum				17.11.2016	12.01.2017	29.03.2017
Probebezeichnung				WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4
Pirimicarb	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Prometon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Prometryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Propazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Propham	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Simazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlobenil	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Fluchloralin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Vinclozolin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
n-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
iso-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
alpha-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
beta-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
gamma-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Quintozen	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
delta-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
epsilon-Hexachlorcyclohexan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Cypermethrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Isodrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDE	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Endrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDD	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
o,p'-DDT	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
p,p'-DDT	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazon	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
MCPA	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Fluroxypyr	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Fluazifop	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
MCPB	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-DB	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Clopyralid	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Haloxypol	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Picloram	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,04	<0,04	<0,04
Triclopyr	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,04	<0,04	<0,04
Fenoprop	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Triclosan	DIN 38407-35 (F35)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Glyphosat	DIN ISO 16308 (E)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Chloroxuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chlorphenylharnstoff	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Fenuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Fluometuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarb	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Imidacloprid	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metobromuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dimeturon	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethomorph	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metoxuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethachlor	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Dimethenamid	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Flufenacet	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Flufenacet-ESA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Flufenacet-OA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlor	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Metolachlor	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Flumioxazin	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03
Chlorpyrifos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion-Ethyl	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alpha-Endosulphan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
beta-Endosulphan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-methyl	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etrinfos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitrothion	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02
Fenthion	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,01	<0,02	<0,02	<0,02
cis-Chlordan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,003	<0,003	<0,003	<0,003
trans-Chlordan	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Disulfoton	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,004	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l	0,05	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,07	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Parathion-Methyl	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mevinphos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,0002	<0,02	<0,02	<0,02

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.					201701960	201707059
Kennung				Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum				17.11.2016	12.01.2017	29.03.2017
Probebezeichnung				WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4
Pentachlorphenol	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Phoxim	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Triazophos	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Tributylzinn	DIN EN ISO 17353 (F13)	µg/l	0,0001	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Trichlorfon	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,002	<0,03	<0,03	<0,03
Triphenylzinn	DIN EN ISO 17353 (F13)	µg/l	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibutylzinn	DIN EN ISO 17353 (F13)	µg/l	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlorepoxyd (cis-, Isomer B)	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlorepoxyd (trans-, Isomer A)	DIN EN ISO 6468 (F1)	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Nitropenta	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	10	<0,03	<0,03	<0,03
2-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	1	<0,02	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	10	<0,02	<0,02	<0,02
4-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-4,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
4-Amino-2,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03
2,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l	0,2	<0,04	<0,04	<0,04
Hexogen	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	1	<0,03	<0,03	<0,03
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l	0,7	<0,02	<0,02	<0,02
1,3,5-Trinitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l	100	<1,0	<1,0	<1,0
1,3-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l	0,3	<0,02	<0,02	<0,02
Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	2	<0,03	<0,03	<0,03
Tetryl	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	5	<0,05	<0,05	<0,05
Oktozen	Hausmethode (LC/MS)	µg/l	175	<0,03	<0,03	<0,03
2,6-Dichlorbenzoesäureamid	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
N,N-Dimethylsulfamid	Hausmethode HW-08-2012	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01
Chlorthalonil-ESA	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
AMPA	DIN ISO 16308 (E)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Dimethenamid-ESA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Dimethenamid-OA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Metazachlorsäure (BH 479-4)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Metolachlor-OA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
3-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
2-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
1,4-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
1,2-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-6-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2,3-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
4-Amino-2-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
3,4-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2-Amino-4-Nitrotoluol	DIN 38407-F17	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
NTA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5
MGDA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5
beta-ADA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5
EDTA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<2,0	<2,0	<2,0
1,3-PDTA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<2,0	<2,0	<2,0
DTPA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l		<1,5	<1,5	<1,5
Perfluorbutanoat (PFBA)	Hausmethode (GC/MS)	ng/l	5250	<1	<1	<1
Perfluoropentanoat (PFPA)	Hausmethode (GC/MS)	ng/l	2250	<1	<1	<1
Perfluorohexanoat (PFHxA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	750	<1	<1	<1
Perfluoroheptanoat (PFHpA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorooctanoat (PFOA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorononanoat (PFNA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	75	<1	<1	<1
Perfluorodecanoat (PFDA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluoroundecanoat (PFUnA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorododecanoat (PFDoA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorobutylsulfonat (PFBS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	2250	<1	<1	<1
Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorohexylsulfonat (PFHxS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	225	<1	<1	<1
Perfluoroheptylsulfonat (PFHpS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	225	<1	<1	<1
Perfluorooctylsulfonat (PFOS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorodecylsulfonat (PFDS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
Perfluorooctylsulfonsäureamid (PFOSA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
H-Perfluorheptanoat (HPFHpA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
H2-Perfluorodecanoat (H2PFDA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
H4-Perfluoroundecanoat (H4PFUnA)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l		<1	<1	<1
H4-Perfluorooctylsulfonat (H4PFOS)	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	75	<1	<1	<1
Summe Perfluorierte Tenside	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe PFDA+PFOS	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	225	n.b.	n.b.	n.b.
Summe 10 ausgewählter PFT	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe 11 ausgewählter PFT	Hausmethode (LC/MS)	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Nitrosodimethylamin	Hausmethode	ng/l	10	<1	<1	<1
Nitrosoethylmethylamin	Hausmethode	ng/l		<2	<2	<2
Nitrosodiethylamin	Hausmethode	ng/l		<2	<2	<2
Nitrosodipropylamin	Hausmethode	ng/l		<1	<1	<1
Nitrosodibutylamin	Hausmethode	ng/l		<1	<1	<1
Nitrosopiperidin	Hausmethode	ng/l		<1	<1	<1
Nitrosopyrrolidin	Hausmethode	ng/l		<1	<1	<1
Nitrosomorpholin	Hausmethode	ng/l	7,5	<1	<1	<1
Summe Sulfonsäuren	Hausmethode HW-03-2012	µg/l	10	n.b.	n.b.	n.b.
4-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
3-Nitrobenzolsulfonsäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,6	<0,6	<0,6

hessenwasser, Z-DK

Analyse-Nr.					201701960	201707059
Kennung				Langzeit-PV	Langzeit-PV	Langzeit-PV
Probenahmedatum				17.11.2016	12.01.2017	29.03.2017
Probebezeichnung				WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4	WW Goldstein, Versuchsbrunnen 4
2-Chlor-5-Nitrobenzolsulfonsäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0
Anthraxisäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
Naphthalin-1-sulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Benzolsulfonsäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<5	<5	<5
Naphthalin-2-sulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,5-disulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,6-disulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-2,6-disulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-2,7-disulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naphthalin-1,3,6-trisulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2-Aminonaphthalin-1,5-disulfonat	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
2-Hydroxynaphthalin-6-sulfonsäure	Hausmethode HW-10-2012	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
Summe Pharmaka	Verschiedene	µg/l	5	n.b.	n.b.	n.b.
Methaqualon	DIN 38407-36 (F36)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Phenacetin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Ibuprofen	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Gemfibrozil	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Naproxen	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Indoprofen	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Fenofibrinsäure	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Clofibrinsäure	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Diclofenac	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Bezafibrat	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Indometazin	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Meclofenaminsäure	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,04	<0,04	<0,04
Tolifenaminsäure	DIN 38407-35 (F35)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Pentoxifylin	DIN 38407-36 (F36)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Carbamazepin	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Gabapentin	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Phenazon	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
Summe Röntgenkontrastmittel	Hausmethode HW-03-2012	µg/l	5	n.b.	n.b.	n.b.
Diatrizaot	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iodipamid	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iohexol	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iomeprol	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iopamidol	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iopromid	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Iothalaminsäure	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Ioxaglinsäure	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Ioxithalminsäure	Hausmethode HW-03-2012	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010
Triethylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tri-n-butylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-chlorethyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-chlorpropyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tris(dichlorpropyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-butoxyethyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Trisobutylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tri-phenylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Tris(2-ethylhexyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
Summe Trikresylphosphate	Hausmethode HW-09-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Ethyl-tertiär-butyl-ether	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
tertiär-Amylmethylether	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Coffein	DIN 38407-36 (F36)	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02
N,N-Diethyltoluamid	DIN 38407-36 (F36)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05
Triacetamin	DIN EN ISO 11369 (F12)	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03
Acesulfam	Hausmethode HW-02-2012	µg/l		<0,03	<0,03	<0,03