

WASSERBESCHAFFENHEIT

Gewerbegebiet Harham, TWA - Brunnen

2026

Versorgungsbereiche		Brunnen Harham (natives Grundwasser ohne Aufbereitung)			Parameterwerte (P)
Ortsteile		gesamter Versorgungsbereich			Zusätzliche Krit. (C)
Untersuchungen §5 TWV / Jahr (inkl. SK):		V: alle 6 J. M: 2 R: 3			für Trinkwasser
Parameter		Maximum	Median	Minimum	
Wassertemperatur	°C	12	9	7	< 25 (I)
Färbung, Aussehen	keine		farblos		
Bodensatz	keine		keiner		
Geruch	keine		geruchlos		
Geschmack	keine		geschmacklos		
Leitfähigkeit 20°C, L	µS/cm	667	372	366	2500 (I)
pH-Wert, L	keine	7.9	7.8	7.7	6,5-9,5 (I)
Gelöster Sauerstoff, L	mg/l	10	4.7	3.5	>0,3 (C)
Trübung; FTU	NTU	0.4	0.16	<0.15	
Färbung, SAK 436 nm	m-1	<0,24	<0,24	<0,24	
SAK 254 nm	m-1	1.0	0.3	<0.24	0,5 (I)
UV-Durchlässigkeit 10 cm	%	95	94	79	
Säurekapazität 4,3	mmol/l	3.52	3.25	2.94	
Gesamthärte	dH°	15.8	11.2	10.5	
Carbonathärte	dH°	9.7	9.0	8.1	
Calcium	mg/l	85.7	58.0	53.7	400 (C)
Magnesium	mg/l	16.3	13.6	12.2	150 (C)
Kalium	mg/l	1.5	1.4	1.1	50 (C)
Natrium	mg/l	44.1	7.4	6.2	200 (I)
Ammonium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5 (I)
Eisen	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0,2 (I)
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05 (I)
Hydrogencarbonat	mg/l	212	195	176	
Fluorid	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	1,5 (P)
Chlorid	mg/l	97.2	23.6	21.9	200 (I)
Nitrat	mg/l	6.8	5.67	5.18	50 (P)
Sulfat	mg/l	18.2	16.5	15.9	250 (I)
Phosphat (ortho)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,3 /6,7 (C)
Nitrit	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,1 (P)
TOC	mg/l	1.09	0.22	0.14	
Koloniezahl bei 22°C	in 1 ml	65	0	0	100/10 (I)
Koloniezahl bei 37°C	in 1 ml	0	0	0	20/10 (I)
Coliforme Keime	in 100ml	n.n.	n.n.	n.n.	0 (I)
Escherichia coli	in 100ml	n.n.	n.n.	n.n.	0 (P)
Enterokokken	in 100ml	n.n.	n.n.	n.n.	0 (P)
Härtestufe lt. ehem. Waschmittelgesetz		I	I	I	
V Volluntersuchung,		M Mindestuntersuchng,		R Routineuntersuchungen	

Versorgungsbereiche		Brunnen Harham (natives Grundwasser ohne Aufbereitung)	Parameterwerte (P)
Ortsteile		gesamter Versorgungsbereich	Zusätzliche Krit. (C)
Ergänzungsparameter Volluntersuchung		gemäß aktuellem Probenahmetermin	
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	n.n.	< 0(P)
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	n.n.	< 0(I)
Aluminium als Al	mg/l	< 0,010	< 0,200(I)
Arsen als As	mg/l	< 0,0010	< 0,0100(P)
Bor als B	mg/l	< 0,010	< 1,00(P)
Cadmium als Cd	mg/l	< 0,0005	< 0,0050(P)
Chrom als Cr	mg/l	< 0,0005	< 0,0500(P)
Kupfer als Cu	mg/l	< 0,010	< 2,00(P)
Quecksilber als Hg	mg/l	< 0,0001	< 0,0010(P)
Nickel als Ni	mg/l	< 0,0010	< 0,0200(P)
Blei als Pb	mg/l	< 0,0010	< 0,0100(P)
Antimon als Sb	mg/l	< 0,00050	< 0,00500(P)
Selen als Se	mg/l	< 0,0010	< 0,0100(P)
Uran als U	mg/l	< 0,0010	< 0,0150(P)
Zink als Zn	mg/l	< 0,010	< 0,100(C)
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,003	< 0,010(P)
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,01	
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,01	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,01	
Indeno[1,2,3-cd]-pyren	µg/l	< 0,01	
Summe PAK	µg/l	< 0,01	< 0,1(P)
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,10	< 3,00(P)
Benzol	µg/l	< 0,10	< 1,00(P)
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,10	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,10	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,10	
Tribrommethan	µg/l	< 0,10	
Trichlorethen	µg/l	< 0,10	
Trichlormethan	µg/l	< 0,10	
Trihalomethane insgesamt	µg/l	<0.10	< 30,0(P)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	<0.10	< 10,0(P)
PFAS Summe EU20	µg/l	offen 2026	< 0,10(P)
Bisphenol A	µg/l	offen 2026	< 2,5(P)
Bromat	mg/l	< 0,0030	< 0,010(P)
Cyanid	mg/l	< 0,01	< 0,05(P)

Versorgungsbereiche		Brunnen Harham (natives Grundwasser ohne Aufbereitung)	Parameterwerte (P)
Ortsteile		gesamter Versorgungsbereich	Zusätzliche Krit. (C)
2,4-D	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Alachlor	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Aldrin	µg/l	< 0,009	< 0,030(P)
Atrazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Azoxystrobin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Bentazon	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Bromacil	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Chloridazon	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Clopyralid	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Clothianidin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dicamba	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dieldrin	µg/l	< 0,009	< 0,030(P)
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dimethachlor	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dimethenamid-P	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Diuron	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Ethofumesat	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Flufenacet	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Glufosinat	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Glyphosat	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Heptachlor	µg/l	< 0,009	< 0,030(P)
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,009	< 0,030(P)
Hexazinon	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Imidacloprid	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Isoproturon	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
MCPA	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
MCPB	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
MCPP (Mecoprop)	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metalaxyl-M	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metamitron	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metazachlor	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metolachlor	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metribuzin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metsulfuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Nicosulfuron	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Pethoxamid	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Propazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Propiconazol	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Simazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Terbuthylazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Thiacloprid	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Thiamethoxam	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Tolyfluanid	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Tribenuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Triclopyr	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Tritosulfuron	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)

Versorgungsbereiche		Brunnen Harham (natives Grundwasser ohne Aufbereitung)	Parameterwerte (P)
Ortsteile		gesamter Versorgungsbereich	Zusätzliche Krit. (C)
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Alachlor-t-Säure	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Desethyl-Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Desethylatrazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
2-Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	µg/l	< 0,030	< 1,00(I)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Methyl-desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	< 0,030	< 1,00(I)
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	< 0,030	< 1,00(I)
Flufenacet-Sulfonsäure	µg/l	< 0,030	< 1,00(I)
Flufenacet-Säure	µg/l	< 0,030	< 0,300(I)
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazi	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
CGA 373464	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Desmethylisoproturon	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	< 0,030	< 3,00(I)
Desaminometribuzin	µg/l	< 0,030	< 0,300(I)
2-Hydroxypropazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
2-Hydroxyterbuthylazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
2-Hydroxy-Desethyl-Terbuthylazin	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
N,N-Dimethyl-Sulfamid (DMS)	µg/l	< 0,030	< 1,00(I)
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TCP)	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
NOA 413173	µg/l	< 0,030	< 0,300(I)
CGA 369873	µg/l	< 0,030	< 0,100(P)
CGA 368208	µg/l	< 0,030	< 0,300(I)
3-Carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (F)	µg/l	< 0,025	< 3,00(I)
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/l	< 0,030	< 3,00(P)
Pestizide + rel. Metaboliten	µg/l	< 0,030	< 0,50(P)