

## Prüfbericht 22-3906

Probe:	Kiga Hohe Str. 3, Oberndorf; PN-Hahn am HWE im Keller		
Probenahme:	20.06.2022 10:45	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	22-3906-003	Projekt:	2. Quartaluntersuchung Netzproben

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	16,8			DIN 38404-4:1976-12
Blei	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	0,002	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Probenahmeverfahren		Z			Empf. UBA: 2018-12

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.

### In der Probenbezeichnung verwendete Abkürzungen:

Entnahmestelle: BD=Bad, GB=Gästebad, KÜ=Küche, TK=Technikraum, HZK=Heizungskeller, DHZ=Dachheizzentrale, KG=Kellergeschoss, EG=Erdgeschoss, OG=Obergeschoss, DG=Dachgeschoss, PWH-TWE=Trinkwassererwärmer Vorlauf, PWH-C-TWE=Trinkwassererwärmer Zirkulationsrücklauf

Entnahmearmatur: WT=Waschtisch, ST=Spültisch, HWB=Handwaschbecken, Einh.=Einhebelmischer, Zweigr.=Zweigriffarmatur, PNV=Probenahmeventil, KFE-Ventil=Kessel Füll- und Entleerungsventil, DU=Dusche-Auslauf, BW=Badewannen-Auslauf, DUH=Duschkopf-Handbrause, BWH=Badewannen-Handbrause

Entnahmeart: WW/PWH=Warmwasser, KW/PWC=Kaltwasser

## Prüfbericht 22-3906

Probe:	Kiga Hohe Str. 3, Oberndorf; PN-Hahn am HWE im Keller		
Probenahme:	20.06.2022 11:15	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	22-3906-004	Projekt:	2. Quartaluntersuchung Netzproben

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	16,4			DIN 38404-4:1976-12
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,50	0,04	DIN ISO 15923-1:2014-07
Nitrat	mg/l	24	50	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
pH-Wert		7,3	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Nitrit	mg/l	< 0,017	0,50	0,017	DIN ISO 15923-1:2014-07
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	600	2790		DIN EN 27888:1993-11
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	< 0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,020	0,200	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,050	0,005	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Geruch qual.		ohne			DEV B1/2:1971
Geschmack		annehmbar			DEV B1/2:1971
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,010	0,0025	DIN EN ISO 15061:2001-12*
Bor	mg/l	< 0,10	1,0	0,10	DIN EN ISO 11885:2009-09
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5	0,15	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	0,0001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	mg/l	< 0,001	0,010	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Uran	mg/l	< 0,001	0,010	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Antimon	mg/l	< 0,0012	0,0050	0,0012	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Arsen	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030	0,0003	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Chlorid	mg/l	40	250	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,050	0,0005	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09

## Prüfbericht 22-3906

Probe:	Kiga Hohe Str. 3, Oberndorf; PN-Hahn am HWE im Keller		
Probenahme:	20.06.2022 11:15	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	22-3906-004	Projekt:	2. Quartaluntersuchung Netzproben

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Natrium	mg/l	12,7	200	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	< 0,5	oAV	0,5	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	32	250	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Tetrachlorethen	mg/l	0,005		0,0001	DIN EN ISO 10301:1997-08
Trichlorethen	mg/l	< 0,0010		0,001	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0010	0,0030	0,001	DIN EN ISO 10301:1997-08
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,0010	0,00025	DIN 38407-9:1991-05
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-39:2011-09
Summe PAK n. TrinkwV	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	berechnet
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,0000025	0,000010	0,0000025	DIN 38407-39:2011-09
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,3		0,1	DIN 38409-7:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,37		0,1	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	mg/l	95,0		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	26,8		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	2,2		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> )	mg/l CaCO <sub>3</sub>	- 15			DIN 38404-10:1995-04
Trübung	FNU	< 0,1	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04
Atrazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Bromazil	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Carbofuran	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09

## Prüfbericht 22-3906

Probe:	Kiga Hohe Str. 3, Oberndorf; PN-Hahn am HWE im Keller		
Probenahme:	20.06.2022 11:15	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	22-3906-004	Projekt:	2. Quartaluntersuchung Netzproben

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Diuron	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-2:1993-02
Hexazinon	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Metazachlor	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Monuron	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Parathionethyl	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09*
Propazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	n.b.	0,00050	0,000025	berechnet
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09

## Prüfbericht 22-3906

Probe:	Kiga Hohe Str. 3, Oberndorf; PN-Hahn am HWE im Keller				
Probenahme:	20.06.2022 11:15	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke		
Labornummer:	22-3906-004	Projekt:	2. Quartaluntersuchung Netzproben		

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Untersuchungszweck		a			DIN EN ISO 19458:2006-12

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.

### In der Probenbezeichnung verwendete Abkürzungen:

Entnahmestelle: BD=Bad, GB=Gästebad, KÜ=Küche, TK=Technikraum, HZK=Heizungskeller, DHZ=Dachheizzentrale, KG=Kellergeschoss, EG=Erdgeschoss, OG=Obergeschoss, DG=Dachgeschoss, PWH-TWE=Trinkwassererwärmer Vorlauf, PWH-C-TWE=Trinkwassererwärmer Zirkulationsrücklauf

Entnahmematur: WT=Waschtisch, ST=Spültisch, HWB=Handwaschbecken, Einh.=Einhebelmischer, Zweigr.=Zweigriffarmatur, PNV=Probenahmeventil, KFE-Ventil=Kessel Füll- und Entleerungsventil, DU=Dusche-Auslauf, BW=Badewannen-Auslauf, DUH=Duschkopf-Handbrause, BWH=Badewannen-Handbrause

Entnahmeart: WW/PWH=Warmwasser, KW/PWC=Kaltwasser