

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Ur-
kunde aufgeführten Prüfverfahren.



UEG GmbH Christian-Kremp-Straße 14 35578 Wetzlar
Gemeindewerke Langgöns

St. Ulrich-Ring 13
35428 Langgöns

Tel.: 0 64 03 - 90 20 - 22

E-Mail: gemeindewerke@langgoens.de

Dieser Bericht besteht aus 55 Seiten

Prüfbericht

26-0790

Projekt: 0304-001 Ortsnetzbeprobung 1. Quartal
Probeneingang: 09.02.2026
Probenahme durch: Ruppert, Jan-Frederik
UEG GmbH
Prüfzeitraum: 09.02.2026 - 24.02.2026
Berichtsfreigabe: 24.02.2026
Durch: Olivia Roth (Laborleitung Mikrobiologie)

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Die erweiterten Messunsicherheiten können auf Anfrage mitgeteilt werden.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben.

Ohne schriftliche Genehmigung von UEG GmbH darf der Untersuchungsbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Verwendete Abkürzungen:

BG Bestimmungsgrenze
n.a. nicht analysiert
n.b. nicht bestimmbar /nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Werte > BG verwendet werden.
* mit * gekennzeichnete Verfahren nicht akkreditiert

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 10:49	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-015	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
TrinkwV 2023 Anl. 2 T. 2		-			
Temperatur bei Entnahme	°C	7,0			DIN 38404-4:1976-12
Blei	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	0,002	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Probenahmeverfahren		Z			Empf. UBA: 2018-12

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 20.06.2023.

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

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 11:04	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-016	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
TrinkwV 2023 Anl. 1 T. 1		-			
Temperatur bei Entnahme	°C	6,6			DIN 38404-4:1976-12
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
TrinkwV 2023 Anl. 2 T. 1		-			
Temperatur bei Entnahme	°C	6,6			DIN 38404-4:1976-12
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,0010	0,00025	DIN 38407-9:1991-05
Bor	mg/l	< 0,10	1,0	0,10	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	mg/l	< 0,0010	0,010	0,001	DIN EN ISO 15061:2001-12*
Chrom	mg/l	< 0,005	0,025	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,004	0,050	0,004	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0010	0,0030	0,001	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5	0,15	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	8,7	50	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Bromazil	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Carbofuran	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Diuron	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-2:1993-02
Hexazinon	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 11:04	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-016	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Isoproturon	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-35:2010-10
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Monuron	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Parathionethyl	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09*
Propazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,00010	0,000025	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	< 0,000025	0,00050	0,000025	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	0,0001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Trichlorethen	mg/l	< 0,001		0,001	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001		0,0001	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Trichlorethen u. Tetrachlo- rethen	mg/l	< 0,001	0,010	0,001	berechnet
Uran	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2005-2
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoröctansäure (PFOA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoronansäure (PFNA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 11:04	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-016	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	<0,00000150		0,00000150	DIN 38407-42:2011-03
Summe PFAS-20 n. TrinkwV	mg/l	< 0,000030	0,00010 (ab 12.01.2026)	0,000030	berechnet
Summe PFAS-4 n. TrinkwV	mg/l	< 0,0000060	0,000020 (ab 12.01.2028)	0,0000060	berechnet
TrinkwV 2023 Anl. 2 T. 2					
Antimon	mg/l	< 0,0012	0,0050	0,0012	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,0010	0,010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,0000025	0,000010	0,0000025	DIN 38407-39:2011-09
Bisphenol-A	mg/l	< 0,00075	0,0025	0,00075	DIN 38407-27:2012-10*
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030	0,0003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,017	0,50	0,017	DIN ISO 15923-1:2014-07
Nitrat/Nitrit Formel	mg/l	0,17	1	0,06	berechnet
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000025		0,000025	DIN 38407-39:2011-09

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 11:04	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-016	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Benzo(k)fluoranthren	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	< 0,00005	0,00010	0,00005	berechnet
TrinkwV 2023 Anl. 3 T. 1		-			
Aluminium	mg/l	< 0,020	0,200	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,50	0,04	DIN ISO 15923-1:2014-07
Hydrogencarbonat	mg/l	180		10	DEV D 8:1971*
Calcium	mg/l	59,8		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	12,2		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	2,3		1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Calcitlösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l CaCO ₃	12			DIN 38404-10:2012-12
Chlorid	mg/l	12	250	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	440	2790		DIN EN 27888:1993-11
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,08	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch qual.		ohne			DIN EN 1622:2006-10
Geschmack		annehmbar			DEV B1/2:1971
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §43 Abs. 3
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	9,1	200	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	1,7	oAV	0,5	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	42	250	2,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Prüfbericht 26-0790

Probe:	ON-TZ019 Oberkleen, Kindergarten, HWE, PNV		
Probenahme:	09.02.2026 11:04	Probeneingang:	09.02.2026 15:00
Labornummer:	26-0790-016	Ansatzzeitpunkt:	10.02.2026 07:00

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Trübung	FNU	< 0,1	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert		7,4	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Untersuchungszweck		a			DIN EN ISO 19458:2006-12

Analyse des Parameters PFAS-20/-4 und Bromat durch SGS Institut Fresenius GmbH - Durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO 15088:2009-06 D-PL-19369-01-00.

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 20.06.2023.
Der TOC-Gehalt liegt bei > 2 mg/l.

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.=Zweiggriffarmatur, 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