

## Messwerte der Wasserversorgungsanlagen 2023

**Gangkofen.** Die Gemeindewerke haben die neuesten Messwerte zur Güte des Wassers aus den Wasserversorgungsanlagen des Marktes Gangkofen für 2023 veröffentlicht. Die entsprechenden Untersuchungen erfolgen regelmäßig nach den Vorgaben der jeweils geltenden Trinkwasserverordnung für alle Brunnenwässer, die Funktion der Aufbereitungen und die entstandenen Reinwässer, die nach dem Entzug von Mangan und Eisen in das Versorgungsnetz eingespeist werden. Ermittelt sind die Messwerte für die vom Markt selbst betriebenen Wassergewinnungsanlagen im Raum Gangkofen für alle daran angeschlossenen Ortsteile. Für die Versorgungsbereiche Kollbach, Hackenberg, Reicheneibach und Atzing mit den daran angeschlossenen Ortsteilen gelten die Werte des Zweckverbandes Oberes Kollbachtal. Sämtliche Messwerte belegen eine einwandfreie Wasserqualität aus den Gemeindeanlagen, mikrobiologisch und chemisch.

Im Einzelnen ergeben sich folgende Messgrößen:

Hinweis: Die Bezeichnung „<“, oder “NWG“ bedeutet, der untersuchte Stoff ist bei geltender Nachweisgrenze nicht nachweisbar.

Parameter Versorgungsanlage	Messwerte Gangkofen	Geltender Grenzwert
<b>Mikrobiologische Ergebnisse</b>		
Koloniezahl in 1 ml bei 20 °C	0	100
Koloniezahl in 1 ml bei 36 °C	0	100
E.coli in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	0
Enterokokken in 100 ml	0	0
Pseudomonas aeruginosa	0	0
<b>Physikalisch chemische Ergebnisse</b>		
Temperatur vor Ort	6,2 °C	DIN 38404-04:1976-12
Temperatur im Labor	10,6 °C	DIN 38404-04:1976-12
Leitfähigkeit bei 20° (Labor)	473 µS/cm	2500 µS/cm
pH-Wert (Labor)	7,63	6,5 - 9,5
SAK 436 m-1	< 0,1 m-1	0,5 m
Trübung (Labor)	0,11 NTU	1
Säurekapazität bis pH 4,3	5,86 mmol/l	> 1
Basekapazität bis pH 8,2	0,34 mmol/l	< 0,2
Calcitlösekapazität (CaCO3)	-22 mg/l	5
Sättigungsindex Calcit (SI)	0,32	DIN 38404-10:2012-12
Freie Kohlensäure (CO2) berechnet	15 mg/l	
Kohlenstoffdioxid zugehörig (KKG) berechnet	15 mg/l	
Gesamthärte/Härtegrad	16,5 (3) °dH	DIN 38409- 6:1986-01
Gesamtmineralisation berechnet	472	
Kupferquotient S	87,83	> 1,5
Lochkorrosionsquotient S1	0,03	< 0,5
Zinkgerieselquotient S2	10,73	> 3 /< 1
Calcium (Ca)	73,8 mg/l	>20,0 mg/l
Magnesium (Mg)	27,0 mg/l	DINENISO 17294-2:2018-01
Natrium (Na)	4,5 mg/l	200 mg/l
Kalium (K)	1,0 mg/l	DINENISO 17294-2:2018-01
Ammonium (NH4)	< 0,01 mg/l	0,5/30 mg/l
Chlorid (Cl)	1,4 mg/l	250 mg/l
Sulfat (SO4)	6,4 mg/l	250 mg/l
Orthophosphat (o-PO4)	0,17 mg/l	DIN ISO 15923-1:2014-07
Mangan (Mn)	< 0,005 mg/l	0,05 mg/l
Eisen (Fe)	< 0,005 mg/l	0,2 mg/l
Aluminium (Al)	< 0,02 mg/l	0,2 mg/l
Bromat (BrO3)	< 0,002NWG mg/l	0,01 mg/l
Cyanide gesamt	< 0,005 mg/l	0,05 mg/l
Fluorid ( F)	0,11 mg/l	1,5 mg/l
Nitrat (NO3)	< 1,0 mg/l	50,0 mg/l
Nitrit (NO2)	< 0,02 mg/l	0,5 mg/l
Nitrat/50+Nitrit/3	0 mg/l	1,0 mg/l
Antimon (Sb)	< 0,0005 mg/l	0,005 mg/l
Arsen (As)	< 0,001 mg/l	0,01 mg/l
Blei (Pb)	< 0,001 mg/l	0,01 mg/l
Bor (B)	< 0,02 mg/l	1,0 mg/l
Cadmium (Cd)	< 0,0003 mg/l	0,003 mg/l

Parameter	Messwerte	Geltender Grenzwert
Versorgungsanlage	Gangkofen	
Chrom (Cr)	< 0,00050 mg/l	0,05 mg/l
Kupfer (Cu)	< 0,005 mg/l	2,0 mg/l
Nickel (Ni)	< 0,002 mg/l	0,02 mg/l
Quecksilber(Hg)	< 0,00010 mg/l	0,001 mg/l
Selen (Se)	< 0,0005 mg/l	0,01 mg/l
Uran (U-238)	< 0,0001 mg/l	0,01 mg/l
<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>		
Trichlormethan	< 0,0001 mg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	< 0,0002 mg/l	DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	< 0,0002 mg/l	DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	< 0,0003 mg/l	DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	0 mg/l	0,05 mg/l
Trichlorethen	< 0,0001 mg/l	0,01 mg/l
Tetrachlorethen	< 0,0001 mg/l	0,01 mg/l
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0 mg/l	0,01 mg/l
Vinylchlorid	< 0,0001 mg/l	0,0005 mg/l
1,2-Dichlorethan	< 0,0005 mg/l	0,003 mg/l
<b>BTEX Aromaten</b>		
Benzol	< 0,0001 mg/l	0,001 mg/l
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>		
Benzo (b) fluoranthen	< 0,000002 mg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo (k) fluoranthen	< 0,000002 mg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo (ghi) perylen	< 0,000002 mg/l	DIN 38407-39:2011-09
Indeno (123-cd) pyren	< 0,000002 mg/l	DIN 38407-39:2011-09
PAK (Summe)	0 mg/l	0,0001 mg/l
Benzo (a) pyren	< 0,000002 mg/l	0,00001 mg/l
<b>Pflanzenschutzmittel (PSM) Brunnen 6 und 7 jeweils gesondert gleiche Werte</b>		
Aclonifen	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Amidosulfuron	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Atrazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Atrazin-desethyl-desisopropyl	< 0,000025 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Amidosulfuron	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Azoxystrobin	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Bentazon	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Boscalid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Bromacil	< 0,00002 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Bromoxynil	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Carbendazim	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Chloridazon	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Bixafen	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Chlortholuron	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Clodinafop	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Clomazone	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Clopyralid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Clothianidin	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Cyflufenamid	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Cymoxanil	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Cyproconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Deltamethrin	< 0,000030 mg/l	0,0001 mg/l
Desethylatrazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Desethylterbuthylazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Desisopropylatrazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Dicamba	< 0,000050 mg/l	0,0001 mg/l
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4D)	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Difenoconazol	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Diflufenican	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Dimefuron	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Dimethachlor	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Dimethenamid	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Dimethoat	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l

Parameter	Messwerte	Geltender Grenzwert
Versorgungsanlage	Gangkofen	
Dimethomorph	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Dimoxystrobin	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Diuron	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Epoxiconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Ethidimuron	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Ethofumesat	< 0,000025 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fenhexamid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fenpropimorph	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
Flazasulfuron	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Flonicamid	< 0,000025 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Florasulam	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluazifop	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluazinam	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Flufenacet	< 0,000020 mg/l	0,0001 mg/l
Flumioxazin	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluopicolide	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluopyram	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluoxypyr	< 0,00005 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Flurtamone	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Flusilazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Fluxapyroxad	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Glyphosat	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Haloxypop	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Imazalil	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Imidacloprid	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Iodosulfuron-methyl	< 0,000050 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Ioxynil	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Iprodion	< 0,000025 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Isoproturon	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Isoxaben	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Kresoxymethyl	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Lenacil	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Mandipropamid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Mecoprop (MCP)	< 0,00001 NWG mg/l	0,0001 mg/l
MCPA	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Mesosulfuron-methyl	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Mesotrione	< 0,000025 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metalaxyl	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Metamitron	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metazachlor	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Metconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metiocarb	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metobromuron	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metolachlor (R/S)	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Metosulam	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metribuzin	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Metsulfuron-Methyl	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Napropamid	< 0,00003 NWG mg/l	
Nicosulfuron	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Penconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Pendimethalin	< 0,000020 mg/l	0,0001 mg/l
Pethoxamid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Picolinafen	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Picoxystrobin	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Pinoxaden	< 0,000030 NWG mg/l	
Pirimicarb	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Prochloraz	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Propamocarb	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Propazin	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Propiconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Propoxycarbazon	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Propyzamid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l

<b>Parameter</b>	<b>Messwerte</b>	<b>Geltender Grenzwert</b>
Versorgungsanlage	Gangkofen	
Proquinazid	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Prosulfocarb	< 0,00005 mg/l	0,0001 mg/l
Prosulfuron	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Prothioconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Pyrimethanil	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Pyroxsulam	< 0,000010 NWG mg/l	
Quinmerac	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Quinoclamrin	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Quinoxifen	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Simazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Spiroxamine	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Sulcotrion	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Tebuconazol	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Tebufenpyrad	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Terbutylazin	< 0,00002 mg/l	0,0001 mg/l
Tetraconazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Thiacloprid	< 0,000015 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Thiamethoxam	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Thifensulfuron-Methyl	< 0,00003 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Topramezone	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Triadimenol	< 0,000010 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Triasulfuron	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Tribenuron-methyl	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Triclorpyr	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Trifloxystrobin	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Triflusulfuron-methyl	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Triticonazol	< 0,000030 NWG mg/l	0,0001 mg/l
Tritosulfuron	< 0,000025 mg/l	0,0001 mg/l
Summe PSM	0 mg/l	0,0005 mg/l