Messwerte der Wasserversorgungsanlagen 2025

Die Gemeindewerke haben die neuesten Messwerte zur Güte des Wassers aus den Wasserversorgungsanlagen des Marktes Gangkofen für 2025 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 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.

Physikalisch-chemische Parameter

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<	**5,8**			DIN 38404-4 : 1976-12(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm		**474**	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm		**529**	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)			**7,53**	0	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<	**0,1**	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C		**12,4**	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<	**0,05**	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C		**12,4**	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Tiration KS 4,3	°C		**18,1**	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Berechnete Werte

	Einheit	Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	**-17**		5	DIN 38404-10 : 2012-12
Caronathärte	°dh	**16,2**	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Delte-pH		**0,16**			Berechnung
Delta-ph-Wert : pH(Labor) – pHC		**0,07**			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**18**			Berechnung
Gesamthärte	**°dH**	**16,2**	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**2,89**	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	**473**	10		Berechnung
Härtebereich		**hart**			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	**-2**			Berechnung
Kohlenstoffioxid, überschüssig (aggeressiv) (KKG)	mg/l	**0,0**			Berechnung
Kohlenstoffioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	**18**			Berechnung
Kupferquotient S		**77,48**			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrisionsquotient S1		**0,04**			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bie Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,6**		6,5-9,5	DIN 38404-10 : 2012-12

pH bei Calcistätt. d. Calcit (pHctb)			**7,43**		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigugnsindex Calcit (SI)			**0,22**		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgeriesenquotient S2			**12,58**		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Kationen

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<	**0,01**	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium	mg/l		**71,2**	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l		**1,0**	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l		**27,1**	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l		**4,8**	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Bromat (BrO3)	mg/l	<	**0,0030**	0,0030		DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l		**1,8**	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<	**0,005**	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l		**0,14**	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<	**1,0**	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<	**0,02**	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<	**0,05**	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		**5,9**	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l		**7,3**	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	<	**0,5**	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<	**0,020**	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<	**0,0005**	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l		**0,001**	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<	**0,001**	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<	**0,02**	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<	**0,0003**	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<	**0,00050**	0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<	**0,005**	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<	**0,005**	0,005	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<	**0,005**	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<	**0,002**	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<	**0,00010**	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<	**0,0005**	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	<	**0,0001**	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasförmige Komponenten

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		**0,29**	0,01	<0,2	DIN 38409-7 : 2005-12

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Bromdichlormethan	mg/l	<	**0,0002**	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<	**0,0002**	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<	**0,0001**	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l		**0**		0,01	Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<	**0,0003**	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<	**0,0001**	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<	**0,0001**	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<	**0,0001**	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<	**0,0005**	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10

BTEX-Aromaten

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Benzol	mg/l	<	**0,0001**	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10

Polyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	<	**0,000002**	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<	**0,000002**	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<	**0,000002**	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<	**0,000002**	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<	**0,000002**	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09

Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	**0**	0	0	DIN EN 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	**0**	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	**0**	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
PseudomonasaeruginosaKBE	KBE/100ml	**0**	0	0	DIN EN ISO 16266 : 2008-05

Sonstige Untersuchungen

	Einheit		Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Bisphenol A	mg/l	<	**0,000050 (NWG)**	0,0001	0,0025	DIN EN 12673 : 1999-05

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

	Einheit	Messwerte Gangkofen	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
PSM-Summe	mg/l	**0**		0,0005	Berechnung