

## PRÜFBERICHT NR. P 225522

<b>Betrifft:</b>	<b>Wasserversorgung Malsch, Pumpwerk Neumalsch – Chemisch-physikalische Wasseruntersuchung in Anlehnung an Parametergruppe B der Trinkwasserverordnung</b>
Auftraggeber:	Wasserversorgung Malsch, Hauptstr. 71, 76316 Malsch
Probenehmer:	Klaus Herter, FADER Umweltanalytik
Probenahmedatum / Probeneingang:	31.05.2022 / 31.05.2022 13:30 Uhr
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 A14: 2011-02
Prüfzeitraum:	31.05.2022 bis 15.06.2022
Befunddatum:	05.07.2022 / ku

Probenbezeichnung	Analysennummer	Parameterumfang
Reinwasser Pumpwerk Neumalsch, Abgang Netz	225-5/22	In Anlehnung an Parametergruppe B der Trinkwasserverordnung gemäß Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 (Teil II)

3 Seite(n) Prüfbericht  
1 Seite(n) Beurteilung



nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018  
akkreditiertes Prüflaboratorium

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19117-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Veröffentlichung bzw. Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung.

<sup>x)</sup>nicht akkreditiertes Verfahren

<sup>y)</sup>Analyse durch akkreditiertes Partnerlabor

V 1.1, 26.09.19

**WASSERUNTERSUCHUNG IN ANLEHNUNG AN PARAMETERGRUPPE B  
DER TRINKWASSERVERORDNUNG**

Parameterumfang nach Vorgabe des zuständigen Gesundheitsamtes

Bezeichnung der Probe	<b>Reinwasser Pumpwerk Neumalsch, Abgang Netz</b>
Analysennummer	<b>225-5/22</b>
Entnahmedatum/-uhrzeit	31.05.2022 / 12:30 Uhr
Gemeindekennziffer	215 046
Teilgemeinde/Entnahmestelle	01 / 04
Mst.-Nr. LUBW	0035/210-8

**Chemische Parameter Teil II (Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 TrinkwV)**

Parameter	Verfahren	Grenzwert TrinkwV.	
Antimon Sb mg/l	DIN 38405-D32-2: 2000-05	0.005	<b>&lt;0.001</b>
Arsen As mg/l	DIN 38405-D35: 2004-09	0.01	<b>&lt;0.001</b>
Benzo(a)pyren mg/l	Hausmethode PAKW Nr.1: 2009-10	0.00001	<b>&lt;0.000002</b>
Blei Pb mg/l	DIN 38406-E6: 1998-07	0.010	<b>&lt;0.001</b>
Cadmium Cd mg/l	DIN EN ISO 5961-E19-3: 1995-05	0.003	<b>&lt;0.0001</b>
Epichlorhydrin <sup>»</sup> mg/l	1) DIN EN 14207: 2003-09	0.0001	-
Kupfer Cu mg/l	DIN 38406-E7-2: 1991-09	2	<b>0.0033</b>
Nickel Ni mg/l	DIN 38406-E11-2: 1991-09	0.02	<b>&lt;0.002</b>
Nitrit NO <sub>2</sub> mg/l	DIN EN 26777-D10: 1993-04	0.5	<b>&lt;0.01</b>
Σ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe Σ PAK mg/l	*) Hausmethode PAKW Nr.1: 2009-10	0.0001	<b>nn #)</b>
Σ Trihalogenmethane Σ THM mg/l	***) DIN EN ISO 10301-3-F4: 1997-08	0.05	<b>nn #)</b>
Vinylchlorid <sup>»</sup> VC mg/l	1) DIN 38407-43: 2014-10	0.0005	-

1) im DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe, bestimmt; es werden die gelösten Schwermetalle bestimmt;

\*) Summe der Stoffe Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen und Indeno(1,2,3-cd)pyren;

\*\*) Summe der Stoffe Trichlormethan (Chloroform), Bromdichlormethan, Dibromchlormethan und Tribrommethan (Bromoform);

- = nicht bestimmt; nn = nicht nachweisbar; #) siehe Auflistung Einzelparameter

Bezeichnung der Probe	<b>Reinwasser Pumpwerk Neumalsch, Abgang Netz</b>
Analysennummer	<b>225-5/22</b>

<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>			
Verfahren: Hausmethode PAKW Nr. 1: 2009-10			
Parameter		Grenzwert TrinkwV.	
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	-	<0.000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	-	<0.000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	-	<0.000002
Benzo(ghi)perylen	mg/l	-	<0.000002
<b>Summe PAK</b>	<b>mg/l</b>	<b>0.0001</b>	<b>-</b>

<b>Trihalogenmethane (THM)</b>			
Verfahren: DIN EN ISO 10301-3-F4: 1997-08			
Parameter		Grenzwert TrinkwV.	
Trichlormethan	CHCl <sub>3</sub> mg/l	-	<0.0001
Bromdichlormethan	CHBrCl <sub>2</sub> mg/l	-	<0.0001
Dibromchlormethan	CHBr <sub>2</sub> Cl mg/l	-	<0.0001
Tribrommethan	CHBr <sub>3</sub> mg/l	-	<0.0001
<b>Summe THM</b>	<b>mg/l</b>	<b>0.05</b>	<b>-</b>

*Horst*

Dr. J. Horst, Chem.-Ing.  
(Projektleitung Wasser)

Anlage: Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

**Beurteilung:**

Das Reinwasser des Pumpwerkes Neumalsch wurde an der amtlichen Entnahmestelle entnommen und einer chemisch-physikalischen Untersuchung in Anlehnung an Parametergruppe B der Trinkwasserverordnung unterzogen.

Nach der vorliegenden Analyse zeigt das Wasser eine geringe Konzentration an Kupfer von 0.0033 mg/l, die weit unter dem zulässigen Höchstwert der Trinkwasserverordnung von 2 mg/l einzustufen ist. Die Gehalte an Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Nickel liegen jeweils unterhalb der ausgewiesenen analytischen Bestimmungsgrenzen und geben keine Hinweise auf mögliche Beeinträchtigungen des Wassers.

Auch polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) sowie Trihalogenmethane werden im Wasser nicht nachgewiesen.

Nach der vorliegenden Analyse entspricht das Reinwasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.



Dr. J. Horst, Chem.-Ing.  
(Projektleitung Wasser)