

# Stadtwerke Weißenfels GmbH

GAS. STROM. FERNWÄRME. TRINKWASSER.

## Analysen 2023 für Trinkwasser aus dem Wasserwerk Markw. Wiese

Prüfungszeitraum:

Beginn 08.02.2023 Ende: 01.03.2023

Prüfbericht-Nr. 23-03-31699

Probenummer :23-0484-002

Analysen : Infra Leuna GmbH DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14157-01-00

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Messwert	BG Vorschrift
-----------	------------	------------------------------------	----------	---------------

### Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	10,6	DIN 38404 C4
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	1260	0,5 DIN EN 27888 C8
pH-Wert	-	> 6,5 und < 9,5	7,3	DIN EN ISO 10523 (C3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	6,12	0,01 DIN 38409 H7
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,77	0,01 DIN 38409 H7
Härte	mmol/l	-	4,97	0,01 DIN EN ISO 11885
Härtebereich	-	-	hart	-
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,1	0,2 DIN EN 1484 H3

### Kationen

Ammonium	mg/l	0,5	0,026	0,019 DIN 38406 E5
Calcium	mg/l	-	147	0,2 DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	0,200	<0,005	0,005 DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	-	4,58	0,1 DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	-	31,5	0,005 DIN EN ISO 11885
Mangan	mg/l	0,050	<0,00500	0,005 DIN EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	71,2	0,1 DIN EN ISO 11885

### Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0020	0,002 EN ISO 15061
Chlorid	mg/l	250	131	1 DIN EN ISO 10304-1
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	0,005 DIN EN ISO 14403 (F)
Fluorid	mg/l	1,5	0,336	0,1 DIN 38405 D4-1
Nitrat	mg/l	50	<0,016	1 DIN EN ISO 10304-1
Phosphat	mg/l	-	<0,058	0,092 DIN EN ISO 6878
Sulfat	mg/l	250	166	1 DIN EN ISO 10304-1

Für die Beschaffenheit des Trinkwassers bis zur Hauptabsperreinrichtung (HAE) ist das Wasserversorgungsunternehmen und ab der HAE der Anschlußnehmer verantwortlich.

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Trinkwasseraufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen.

Eine Haftung aufgrund der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden.

# Stadtwerke Weißenfels GmbH

GAS. STROM. FERNWÄRME. TRINKWASSER.

## Analysen 2023 für Trinkwasser aus dem Wasserwerk Markw. Wiese

Prüfungszeitraum:

Beginn 08.02.2023 Ende: 01.03.2023

Prüfbericht-Nr. 23-03-31699

Probenummer :23-0484-002

Analysen : Infra Leuna GmbH DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14157-01-00

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Messwert	BG Vorschrift
-----------	------------	------------------------------------	----------	---------------

### Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	max. 0,200	<0,0100	0,01 DIN EN ISO 17294-2
Antimon	mg/l	max. 0,005	<0,000500	0,0005 Hybrid-GF-AAS
Arsen	mg/l	max. 0,010	<0,000500	0,0005 Hybrid-GF-AAS
Blei	mg/l	max. 0,025	<0,00100	0,001 DIN EN ISO 17294-2
Bor	mg/l	max. 1,00	0,039	0,2 DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	max. 0,003	<0,000500	0,003 DIN EN ISO 17294-2
Chrom	mg/l	max. 0,005	<0,000500	0,005 DIN EN ISO 17294-2
Kupfer	mg/l	max. 2,00	<0,00500	0,005 DIN EN ISO 17294-2
Nickel	mg/l	max. 0,020	<0,00200	0,002 DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	mg/l	max. 0,001	<0,000050	0,00005 DIN EN 1483
Selen	mg/l	max. 0,010	<0,00100	0,001 Hybrid-GF-AAS
Uran	mg/l	max. 0,010	0,00395	0,001 DIN EN ISO 17294-2

### Summenparameter

Calcitlösekapazität	mg/l	5	-21	WINWASI-Berechnung
---------------------	------	---	-----	--------------------

### Organische Spurenelemente

Benzo-(a)-pyren	mg/l	max. 0,00001	<0,0000011	0,0000011 EN ISO 17993 F18
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	max. 0,0001	<0,000030	0,00001 EN ISO 17993 F18
Benzol	mg/l	max. 0,001	<0,00010	0,0001 EN ISO 15680:2003

Das Trinkwasser der Stadtwerke Weißenfels GmbH wird aus dem Festgesteinsgrundwasserleitern des regionalen Mittleren Bundsandstein gewonnen.

Die Aufbereitung erfolgt ohne Zugabe von Zusatzstoffen und Desinfektionsmitteln.