

## Meldung von Zusatzstoffen im Trinkwasser & Laboranalysen

Die OVAG hat als Trinkwasserlieferant der Stadt Reichelsheim, gemäß § 16 Trinkwasserverordnung, die chemisch-physikalische Zusammensetzung des gelieferten Trinkwassers sowie die eingesetzten Zusatzstoffe mitzuteilen. Nachstehend erhalten Sie die aktuellen Informationen. Die Trinkwasserversorgung über die OVAG erfolgt im Stadtgebiet über verschiedene Übergabestellen.

Stadtteil	Übergabestelle	Probeentnahmestelle	Gewinnungsgebiet
Beienheim Frankfurter Straße, Bauernheimer Weg, Gartenfeldstraße, Birken- straße, Melbacher Straße, Sudetenring, Am Wasser- fall, Geschwister-Scholl- Ring, Brunnenweg 15-21;	Dorheimer Kreuz / B3a	Übergabe Bad Nauheim B3a	Lauter, Wetterfeld;
Beienheim Brunnenweg 2-14c, restliche Straßen	Forsthaus Echzell	DEA Nieder-Wöllstadt	Inheiden, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);
Blofeld	Blofeld/Dauernheim	Blofeld/Dauernheim	Inheiden, Rainrod, Ober-Schmitten, Kohden, Orbes, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);
Dorn-Assenheim	Dorn-Assenheim	DEA Nieder-Wöllstadt	Inheiden, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);
Heuchelheim	Forsthaus Echzell	DEA Nieder-Wöllstadt	Inheiden, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);
Reichelsheim	Forsthaus Echzell	DEA Nieder-Wöllstadt	Inheiden, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);
Weckesheim	Forsthaus Echzell	DEA Nieder-Wöllstadt	Inheiden, Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW);

Neben der ständigen Überwachung des Rohwassers aus den Brunnen und der täglichen Überprüfung der Trinkwasserqualität, betreibt die OVAG die nachfolgenden Desinfektionsmaßnahmen vorbeugend zum Schutz der Leitungsnetze, um jederzeit einwandfreies Trinkwasser liefern zu können. Alle eingesetzten Aufbereitungsverfahren sind selbstverständlich zugelassen und mit den zuständigen Behörden abgestimmt.

Gewinnungsgebiet	Desinfektionsmethode des Trinkwassers im jeweiligen Wasserwerk:	
Inheiden	Regelbetrieb:	Ozon
	Störungen/Wartungen:	Chlorbleichlauge
	Zusatzstoffe:	keine
Lauter	Regelbetrieb:	Chlorbleichlauge
	Störungen/Wartungen:	Chlorbleichlauge
	Zusatzstoffe:	Kalkmilch
Wetterfeld	Regelbetrieb:	keine
	Störungen/Wartungen:	Chlorbleichlauge
	Zusatzstoffe:	keine
Kohden Rainrod Ober-Schmitten Orbes	Regelbetrieb:	UV-Bestrahlung
	Störungen/Wartungen:	Chlorbleichlauge
	Zusatzstoffe:	keine
Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (ZMW)	Regelbetrieb:	UV-Bestrahlung
	Störungen/Wartungen:	Chlordioxid
	Zusatzstoffe:	Natronlauge

## Beschreibung der Desinfektionsmaßnahmen

### Ozonbehandlung (zur Desinfektion)

Bei der Wasserdeshinfektion mit Ozon wird an Ort und Stelle von einer Anlage Ozon hergestellt und dem Trinkwasser beigemischt. Ozon ist ein als O<sup>3</sup>-Molekül vorliegender Sauerstoff. Es wirkt keimtötend, zerfällt aber nach kurzer Zeit. Eventuell noch vorhandenes Restozon im Wasser wird nach der Ozonbehandlung in einem Sand/Aktivkohlefilter entfernt. Von der Ozonbehandlung bleiben im Wasser keine Rückstände übrig, d.h. eine Ozonbehandlung ist geruchs- und geschmacksneutral.

### UV-Behandlung (zur Desinfektion)

Bei der UV-Behandlung wird das Wasser mit einem ultravioletten Licht bestimmter Wellenlänge bestrahlt. Das energiereiche Licht macht evtl. vorhandene Bakterien unschädlich. Eine UV-Behandlung ist vollkommen geruchs- und geschmacksneutral.

### Chlorbleichlaug-Zugabe (zur Desinfektion)

Chlorbleichlaug (Natriumhypochlorit) ist ein Desinfektionsmittel auf Chlorbasis. Die zugegebene Menge ist weit unterhalb des zulässigen Wertes. Die Chlorbleichlaug bleibt im Wasser enthalten, wirkt damit auch die ganze Zeit, lässt sich manchmal durch einen leichten „Schwimmbadgeruch“ wahrnehmen. Der Gehalt an Aufbereitungsmittel wird automatisch überwacht und bei Störungen gestoppt. So ist sichergestellt, dass immer nur die gewünschte Menge zugegeben wird.

### Chlordioxid-Zugabe (zur Desinfektion)

Als Bedarfsdesinfektion besteht beim ZMW die Möglichkeit Chlordioxid zu dosieren. Sollte es einmal zur Chlordioxid-Zugabe kommen, ist dies aufgrund des geringen Anteils an ZMW-Wasser nicht wahrnehmbar.

### Kalkmilchzugabe (zur Restentsäuerung)

Zum Neutralisieren eines leichten Kohlensäureüberschusses wird dem Wasser etwas Kalkmilch (Calciumhydroxid) zugegeben. In Einzelfällen wird ein silikathaltiges Spezialprodukt eingesetzt. Diese Aufbereitung ist im Trinkwasser nicht wahrnehmbar.

### Natronlaugzugabe (zur Restentsäuerung)

Zum Neutralisieren eines Kohlesäureüberschusses wird Natronlaug zugegeben. Natronlaug ist ein zugelassener Stoff. Diese Aufbereitung ist im Trinkwasser nicht wahrnehmbar. Die Verträglichkeit mit anderem Wasser bleibt vollumfänglich bestehen.

## Laboranalysen

### Probeentnahmeort: Übergabe Bad Nauheim B3a

<b>Großgemeinde:</b>		<b>Reichelsheim</b>	
<b>Name Ortsteil-/Stadtteil:</b>			
<b>Probeentnahmeort:</b>		<b>Übergabe Bad Nauheim B3a</b>	
<b>KenngroÙe</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenz- bzw. Richtwert der TrinkwV.</b>	<b>Ermittelter Wert</b>
<b>Allgemeine KenngroÙen</b>			
Leitfähigkeit	µS/cm	2790	278
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,92
Gesamthärte	mmol/l (°dH)	-	1,3 (7,28 °dH)
Härtebereich	-	-	weich
<b>Mineralien und Salze</b>			
Natrium	mg/l	200	5,5
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,2
Nitrat	mg/l	50	21
<b>Metalle</b>			
Blei	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	mg/l	0,01	< 0,001
<b>Organische Substanzen</b>			
PSM/Biozidprodukte	mg/l	0,0001*	n.n
Diese Werte sind aus der Trinkwasseranalyse vom 24.05.2022			
* als einzelne Substanz			

**Probeentnahmeort: DEA Nieder-Wöllstadt**

<b>Großgemeinde:</b>		<b>Reichelsheim</b>	
<b>Name Ortsteil-/Stadtteil:</b>			
<b>Probeentnahmeort:</b>		<b>DEA Nieder-Wöllstadt</b>	
<b>Kenngröße</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenz- bzw. Richtwert der TrinkwV.</b>	<b>Ermittelter Wert</b>
<b>Allgemeine Kenngrößen</b>			
Leitfähigkeit	µS/cm	2790	430
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,63
Gesamthärte	mmol/l (°dH)	-	2,0 (11,2 °dH)
Härtebereich	-	-	mittel
<b>Mineralien und Salze</b>			
Natrium	mg/l	200	10
Fluorid	mg/l	1,5	<0,2
Nitrat	mg/l	50	16
<b>Metalle</b>			
Blei	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	mg/l	0,01	< 0,001
<b>Organische Substanzen</b>			
PSM/Biozidprodukte	mg/l	0,0001*	n.n
Diese Werte sind aus der Trinkwasseranalyse vom 24.05.2022			
* als einzelne Substanz			

**Probeentnahmeort: Blofeld/Dauernheim**

<b>Großgemeinde:</b>		<b>Reichelsheim</b>	
<b>Name Ortsteil-/Stadtteil:</b>			
<b>Probeentnahmeort:</b>		<b>Übergabe Blofeld/Dauernheim</b>	
<b>Kenngröße</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenz- bzw. Richtwert der TrinkwV.</b>	<b>Ermittelter Wert</b>
<b>Allgemeine Kenngrößen</b>			
Leitfähigkeit	µS/cm	2790	389
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,72
Gesamthärte	mmol/l (°dH)	-	1,9 (10,64)
Härtebereich	-	-	mittel
<b>Mineralien und Salze</b>			
Natrium	mg/l	200	10
Fluorid	mg/l	1,5	<0,2
Nitrat	mg/l	50	14
<b>Metalle</b>			
Blei	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	mg/l	0,01	< 0,001
<b>Organische Substanzen</b>			
PSM/Biozidprodukte	mg/l	0,0001*	n.n
Diese Werte sind aus der Trinkwasseranalyse vom 22.06.2022			
* als einzelne Substanz			

**Die Qualitätsdaten werden auf der Internetseite der OVAG unter [www.ovag.de](http://www.ovag.de) regelmäßig aktualisiert. Spezielle Rückfragen richten Sie bitte direkt an das Wasserwerk Inheiden (Tel. 06402-511-410).**

Reichelsheim, den 21.11.2022

Der Magistrat  
-Finanzverwaltung-