

TWL AG · Postfach 21 12 23 · 67012 Ludwigshafen

Stadtverwaltung Ludwigshafen  
Dezernat 1  
Frau Mockenhaupt  
Postfach 21 12 25  
67012 Ludwigshafen

Rainer Barchet  
fon 0621-505 2737  
fax 0621-505 2750  
rainer.barchet@twl.de

TOP 10

4. September 2017

**Anfrage zur Ortsbeiratssitzung am 11.09.2017; Information zum Nitratgehalt des Grundwassers von TWL; Hier: Stellungnahme TWL**

Sehr geehrte Frau Mockenhaupt,

bezüglich der Anfrage der CDU-Fraktion im Ortsbeirat Ruchheim zur Nitratsituation bei der Trinkwasserversorgung Ludwigshafen hier die Stellungnahme von TWL:

TWL nutzt für die Trinkwasserversorgung von Ludwigshafen Tiefengrundwasser aus dem Oberrheintalgraben. Die Gewinnungsbereiche liegen zwischen 40 m und 420 m unter der Geländeoberkante. Auf Grund der geologischen Struktur im Oberrheintalgraben sind die Gewinnungsbereiche von den oberflächennahen Grundwasserleitern abgekoppelt (bis zu 20 m mächtige Tonschichten im Bereich zwischen 20 m und 40 m unter Gelände). Somit haben landwirtschaftliche Aktivitäten, die für hohe Nitratbelastungen verantwortlich sind, keinen Einfluss auf die Grundwasserqualität in den Gewinnungstiefen von TWL.

Im Grundwasser, das für die Trinkwasserversorgung genutzt wird liegt kein Nitrat vor. Auf Grund der reduzierten (sauerstofffreien) Verhältnisse sind geringe Mengen an Ammonium im Grundwasser nachweisbar, die geogen bedingt sind. Im Rahmen der Aufbereitung (Oxidation durch Zugabe von Sauerstoff in das Grundwasser) wird das Ammonium zu Nitrat umgewandelt. Hierdurch sind im Trinkwasser Nitratgehalte von 1,8 mg/l (WW I Parkinsel) und 2,5 mg/l (WW II Maudach/Oggersheim) nachweisbar. Der Trinkwassergrenzwert für Nitrat liegt bei 50 mg/l, so dass das Trinkwasser von TWL von höchster Qualität ist und eine Aufbereitung zur Entfernung von Nitrat nicht erforderlich ist. Hersteller von speziellem Wasser für die Zubereitung von Babynahrung garantieren eine Nitratgehalt von maximal 10 mg/l, selbst diese Werte sind bei dem Trinkwasser von TWL weit unterschritten. Die aktuellen Analyseergebnisse sind auf der Homepage von TWL hinterlegt und können über folgenden Link aufgerufen werden:

<http://www.twl.de/de/Privatkunden/Trinkwasser/Trinkwasser-fuer-mehr-Lebensqualitaet/Aktuelle-Trinkwasseranalyse-fuer-Internet-Jahresmittel.pdf>

Bezüglich der Nitratgehalte von oberflächennahen Grundwässern, wie sie für die private Gartenbewässerung durch Flachbrunnen erschlossen werden, kann TWL keine Aussage treffen. Hier ist zu empfehlen, dass die Betreiber von solchen Brunnen das Wasser durch ein akkreditiertes Labor untersuchen lassen um die Nitratgehalte zu ermitteln.

Wir hoffen die Anfrage ausreichend beantwortet zu haben. Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

**Technische Werke Ludwigshafen AG**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'ppa. Zoltan Meszaros'.

Zoltan Meszaros  
Bereichsleiter Infrastruktur

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'i.A. R. Barchet'.

Rainer Barchet  
Leiter Wasserwerke