

Eigenschaften des Leipziger Trinkwassers

| Parameter | Einheit | Grenzwert lt. TrinkwV | WW Thallwitz | WW Canitz | WW Naunhof 1 | WW Naunhof 2 | WW Belgershain | WVA Probstheida | WW Torgau-Ost (FW) |
|-------------------------|------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|
| Coliforme Bakterien | MPN/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | MPN/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterokokken | MPN/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE/1ml | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE/1ml | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| pH-Wert | - | 6,5 – 9,5 | 7,83 | 7,81 | 7,80 | 7,77 | 7,71 | 7,78 | 7,82 |
| Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 2.790 | 499 | 597 | 815 | 744 | 669 | 624 | 539 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5 | 1,7 | 0,3 | -0,5 | -1,4 | 0,9 | 0,2 | -0,5 |
| Säurekapazität KS 4,3 | mmol/l | - | 1,38 | 1,43 | 1,37 | 1,50 | 1,19 | 1,38 | 1,67 |
| Gesamthärte | mmol/l | - | 1,5 | 2,2 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 2,8 | 2,2 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 |
| Nitrit | mg/l | 0,10 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 7,3 | 15 | 26 | 6,3 | < 2,7 | 11 | < 2,7 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 52 | 52 | 63 | 45 | 37 | 53 | 43 |
| Sulfat | mg/l | 250 | 88 | 130 | 230 | 230 | 230 | 150 | 130 |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,58 | 0,47 | 0,12 | 0,089 | 0,093 | 0,36 | 0,13 |
| Eisen | mg/l | 0,200 | 0,014 | 0,014 | 0,013 | 0,102 | 0,016 | 0,019 | 0,060 |
| Mangan | mg/l | 0,050 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | 0,0036 | < 0,0020 | < 0,0020 |
| Calcium | mg/l | - | 43 | 66 | 95 | 100 | 110 | 85 | 69 |
| Magnesium | mg/l | - | 11 | 13 | 23 | 16 | 8,7 | 16 | 11 |
| Natrium | mg/l | 200 | 36 | 32 | 37 | 25 | 18 | 32 | 24 |
| Blei | mg/l | 0,010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 |
| Cadmium | mg/l | 0,0030 | 0,0004 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | 0,0003 | < 0,0003 |
| Nickel | mg/l | 0,020 | 0,0026 | 0,0013 | 0,0077 | 0,0075 | < 0,0010 | 0,0044 | 0,0012 |
| Chrom | mg/l | 0,050 | 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | 0,0005 |
| Uran | mg/l | 0,010 | 0,0006 | < 0,0005 | < 0,0005 | 0,0021 | < 0,0005 | 0,0008 | < 0,0005 |

Auszug aus der Jahresdurchschnittsanalyse 2020:
die gesamte Analyse finden Sie unter www.L.de/wasserwerte

TrinkwV = Trinkwasserverordnung, WW = Wasserwerk, WVA = Wasserversorgungsanlage, FW = Fernwasserversorgung, DEST = Druckerhöhungsstation;
mit „kleiner als“ angegebene Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung

In den Wasserversorgungsanlagen der Leipziger Wasserwerke und der Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH werden entsprechend der Liste des Umweltbundesamtes nach § 11 (1) der TrinkwV folgende Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren verwendet:

| Anlage | Stoffname | Zugabemengen * |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| WVA Probstheida | Chlor | 0,10 mg/l |
| DEST Grünau | Chlor | 0,10 mg/l |
| DEST Panitzsch | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| DEST Mölkau | Natriumhypochlorit2 | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| DEST Engelsdorf | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| DEST Knautnaundorf | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| DEST Großpösna | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| DEST Fuchshain | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| WW Canitz | Natriumhydroxid | 3 mg/l (umgerechnet in 100%) |
| | Chlor | 0,2 mg/l |
| WW Thallwitz | Natriumhydroxid | 4 mg/l (umgerechnet in 100%) |
| | Polyaluminiumchlorid (Flockung) | 0,2 mg/l (in Al) |
| | Chlordioxid | 0,15 mg/l |
| WW Naunhof 1 | Natriumhydroxid | 15 mg/l (umgerechnet in 100%) |
| | Chlordioxid | 0,15 mg/l |
| WW Naunhof 1, Ortsversorgung | Chlordioxid | 0,15 mg/l (in Cl ₂) |
| WW Naunhof 2 | Natriumhydroxid | 8 mg/l (umgerechnet in 100%) |
| | Chlor | 0,2 mg/l |
| WW Belgershain | Natriumhydroxid | 7 mg/l (umgerechnet in 100%) |
| | Natriumhypochlorit | ca. 0,1 mg/l (in Cl ₂) |
| WW Torgau-Ost | Calciumhydroxid | 31 mg/l |
| | Aluminiumsulfat | 11 mg/l (nur bei Bedarf) |
| | Chlor | 0,25 mg/l |
| | Chlordioxid | 0,15 mg/l |

* Zugabemenge der Desinfektionsmittel entspricht Restgehaltmessung

Stand: 2020



Wasser auf dem Prüfstand

Jahresdurchschnittsanalyse

Wasser – ungetrübter Genuss und Lebensfreude

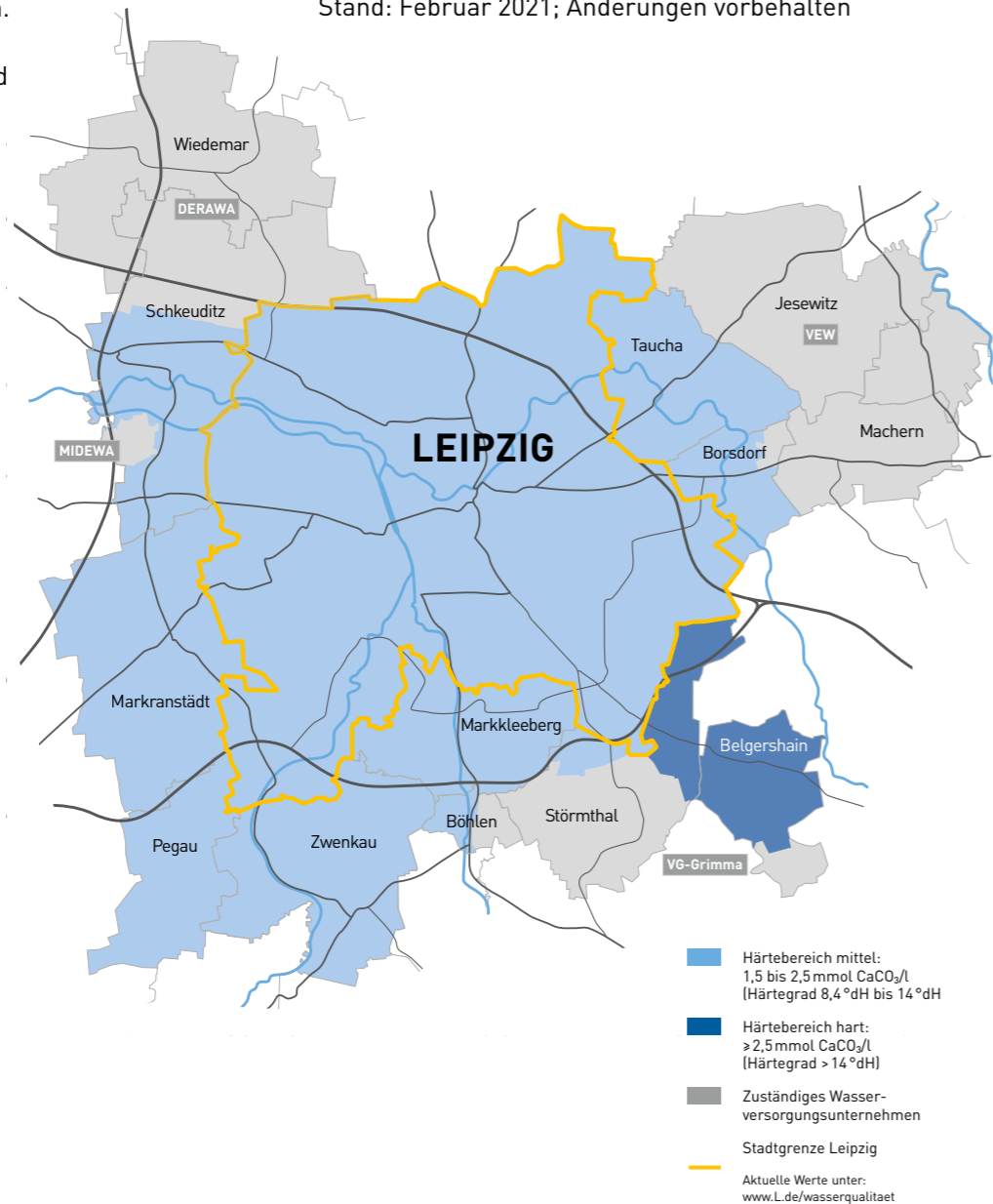
Wasser ist die Grundlage allen Lebens und Bestandteil sämtlicher Organismen. Durch den Einfluss des Menschen auf die Umwelt gibt es heute in Deutschland kaum noch unbeeinflusste Wasserressourcen. Gleichzeitig schreibt der Gesetzgeber strenge Grenzwerte für das Trinkwasser vor, um eine gleichbleibend hohe Qualität zu sichern. Um das zu erreichen, spielen regelmäßige Kontrollen der Trinkwasserqualität, aber auch der Ressourcenschutz für die Trinkwassergewinnung eine wichtige Rolle. Grundlage der Trinkwasserkontrollen ist die Trinkwasserverordnung, die auf dem Infektionsschutzgesetz und der EG-Trinkwasserrichtlinie basiert.

Leipziger Trinkwasser

Die Leipziger Wasserwerke liefern im Durchschnitt rund 101.000 Kubikmeter Trinkwasser pro Tag an rund 700.000 Menschen in Leipzig und Umgebung. Gut drei Viertel des Trinkwassers kommen aus den Tiefen des urzeitlichen Muldetals östlich von Leipzig. In den Großwasserwerken Canitz, Thallwitz, Naunhof 1 und 2 sowie im Wasserwerk Belgershain wird das sogenannte Rohwasser aufbereitet.

Wasserhärte der Versorgungszonen

Stand: Februar 2021; Änderungen vorbehalten



Die Lieferungen der Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH decken den weiteren Bedarf. Über ein circa 3.500 Kilometer langes Leitungsnetz wird das Trinkwasser entsprechend der strengen Vorgaben der Trinkwasserverordnung, d. h. in einwandfreier Qualität bis zum Hausanschluss geliefert. Im Versorgungsgebiet der Leipziger Wasserwerke fließt Wasser der Härtebereiche mittel und hart. Das Trinkwasser ist damit reich an Mineralstoffen und sehr geschmackvoll.

Geprüfte Qualität

In unserem Betriebslabor werden die gesetzlich vorgeschriebenen analytischen Kontrollen des Trinkwassers durchgeführt. In den mit moderner Analysetechnik ausgestatteten Laboren untersuchen qualifizierte Mitarbeiter jährlich bis zu 14.000 Proben, davon circa 8.000 zur Trinkwasserkontrolle im Versorgungsgebiet der Leipziger Wasserwerke. Geprüft werden alle in der Trinkwasserverordnung beschriebenen Parameter unter Einhaltung der geforderten analytischen Qualitätsstandards.

Kleinsten Mengen auf der Spur

• Uran

Seit 2008 erfolgt die Bestimmung von Uran im Trinkwasser. Den seit 1. November 2011 in der Trinkwasserverordnung festgelegten Grenzwert von 0,010 Milligramm pro Liter halten die Leipziger Wasserwerke sicher ein.

• Blei

Der Grenzwert für Blei liegt bei 0,010 Milligramm pro Liter. Dieser lässt sich nur einhalten, wenn Bleileitungen komplett entfernt werden. Die Leipziger Wasserwerke haben in den vergangenen Jahren alle ihr bekannten bleihaltigen Hausanschlussleitungen ausgetauscht. Für die Hausinstallation ist der Hauseigentümer verantwortlich. Sollten Sie unsicher sein, ob noch Blei vorhanden ist, empfehlen wir, das Leitungswasser vor der Nutzung ablaufen zu lassen, bis es merklich kühl geworden ist.

Unabhängige Kontrolle

Regelmäßig kontrolliert werden das Rohwasser, die Aufbereitungsanlagen und das Trinkwasser aus den Wasserwerksabgängen, den Trinkwasserspeichern sowie die Behälteranlagen und Netzentnahmestellen der Leipziger Wasserwerke. Parallel dazu entnimmt das zuständige Gesundheitsamt Proben zur behördlichen Kontrolle. Informationen des Gesundheitsamtes Leipzig finden Sie unter www.leipzig.de/gesundheit.

Akkreditierung

Seit April 2003 ist unser Betriebslabor eine akkreditierte Untersuchungsstelle. Im Rahmen der bis heute durchgeführten Reakkreditierungen bzw. Überwachungsaudits konnten die Mitarbeiter des Betriebslabors der Leipziger Wasserwerke gemeinsam mit allen Probenehmern die dazu notwendige Kompetenz nachweisen. Die Registrierung erfolgt bei der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) unter der Nummer D-PL-18169-01-00.

Mit der Führung unseres Betriebslabors auf der „Liste der zugelassenen Untersuchungsstellen im Land Sachsen“ erfüllen die Leipziger Wasserwerke alle gesetzlichen Vorgaben der Trinkwasserverordnung.

Trinkwasserverordnung

Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung (TrinkwV) wurde im Januar 2018 aktualisiert. Sie legt die hohen Qualitätsstandards für das Trinkwasser fest. Trinkwasser muss demnach so beschaffen sein, dass durch den Genuss oder Gebrauch eine Schädigung der menschlichen Gesundheit insbesondere durch Krankheitserreger nicht zu besorgen ist. Trinkwasser soll rein und genusstauglich sein.

Ende 2020 wurde die entsprechende EU-Trinkwasser-Richtlinie novelliert. Mit deren Umsetzung in den nächsten beiden Jahren wird es auch eine neue TrinkwV geben.

Wir sind Leipziger.

Schreiben Sie uns:

Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Postfach 10 03 53
04003 Leipzig

Besuchen Sie uns:

Beratung im Energie- und Umweltzentrum
Katharinenstraße 17
04109 Leipzig
Servicezeiten: Montag, Mittwoch–Freitag, 9–16 Uhr,
Dienstag, 10–18 Uhr
Telefon: 0341 969-2222
E-Mail: wasserwerke@L.de

24-Stunden-Entstörungsdienst:

Telefon: 0341 969-2100

www.L.de