



Trinkwasseranalyse 2018

Zweckverband Gruppenwasserversorgung Eichelberg

Zweckverband Eichelberg

Gegründet wurde der Verband im Jahr 1958 durch Beschluss des Regierungspräsidiums Nordbaden in Karlsruhe. Die Verbandssatzung, die die Rechtsverhältnisse zwischen Verbandsgemeinden und Zweckverband regelt wurde festgestellt. Der Beschluss und die Verbandssatzung wurden am 01.09.1958 rechtswirksam.

Aufgabe des Verbandes ist die Versorgung der Verbandsgemeinden mit Trink- und Brauchwasser, sowie die Vorhaltung von ausreichend Löschwasser zur Brandbekämpfung. Hierzu unterhält der Zweckverband eine Wasserversorgungsanlage mit Wassergewinnungs-, Förderungs- und Verteilungsanlagen.

Wesentliche Anlagenteile gingen 1963 in Betrieb. Um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten wurden im Laufe der Jahre zusätzliche Trinkwasserspeicher gebaut. Neue Rohrleitungsstrecken wurden erstellt, Schachtbauwerke saniert, Armaturen, Pumpen und die Elektroinstallationen modernisiert. Ferner realisierte man den Einbau von Fernwirktechnik.

Die Versorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser wird über Grundwasserbrunnen sichergestellt, die sich im Grundwasserleiter des Oberrheingraben befinden. Die Grundwasserneubildung erfolgt aus Niederschlägen, dem Zustrom aus Oberflächengewässern (vor allem dem Neckar), sowie dem Zufluss aus Randgebirgen. Durch die Filterwirkung während der Bodenpassage erfolgt eine Reinigung des Wassers.

Eine ganzjährige Überwachung der Wasserqualität wird über kontinuierliche Untersuchungen des Trinkwassers, durch zertifizierte Labore sichergestellt.

Laufbrunnen und Quellfassungen im Verbandsgebiet werden nicht über das Untersuchungsprogramm des Zweckverband Gruppenwasserversorgung Eichelberg beprobt. Die Güte dieser Wässer entspricht oftmals nicht der Trinkwasserverordnung, es kann also nicht als Trinkwasser ausgewiesen werden. Zur Information der Verbraucher ist bei vielen Laufbrunnen der Hinweis „Kein Trinkwasser“, deutlich mit einem Schild gekennzeichnet.

Versorgungsgebiete

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| ■ Altenbach | ■ Ursenbach | ■ Rippenweier | ■ Rittenweier |
| ■ Ritschweier | ■ Heiligkreuz | ■ Oberflockenbach | ■ Heiligkreuzsteinach |
| ■ Vorderheubach | ■ Hinterheubach | ■ Lampenhain | ■ Bärsbach |
| ■ Hilsenhain | ■ Wilhelmsfeld | | |



Trinkwasseranalyse 2018

Trinkwasseranalyse

Trinkwasser ist das wahrscheinlich meist untersuchte Lebensmittel in Deutschland. Die in der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vorgegebenen Grenzwerte werden durch regelmäßige Probenahmen und Analysen zertifizierter Labore überprüft. Anzahl und Umfang der Untersuchungen richten sich nach Vorgabe vom Gesundheitsamt des Rhein-Neckar-Kreises, gemäß der aktuellen Trinkwasserverordnung.

Der durchschnittliche Wasserverbrauch je Einwohner beträgt täglich ca. 120 Liter.

PH - Wert

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|-------------|----------|---------|-------------|
| ph-Wert | 7,49 | --- | 6,50 – 9,50 |

Härtebereiche nach Waschmittelgesetz

| Härtebereich | Millimol Calciumcarbonat je Liter | °dH |
|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| weich | weniger als 1,5 | weniger als 8,4 °dH |
| mittel | 1,5 bis 2,5 | 8,4 bis 14 °dH |
| hart | mehr als 2,5 | mehr als 14 °dH |

Mikrobiologische Parameter

| Bezeichnung | Messwert | Grenzwert |
|---------------------------|----------|-------------|
| Coliforme Bakterien | 0 | 0 in 100 ml |
| Escherichia coli (E-Coli) | 0 | 0 in 100 ml |
| Koloniezahl bei 22°C | 0 | 100 in 1 ml |
| Koloniezahl bei 36°C | 0 | 100 in 1 ml |

Chemische Parameter, Periodische Untersuchung Anlage 2 Teil 1, Anlage 3 und §14

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|---|----------|---------|-----------|
| Gesamthärte (DIN 38409 H6) | 17,3 | °dh | --- |
| Gesamthärte (berechnet als CaCO ₃) | 3,1 | mmol/l | --- |
| Säurekapazität (DIN 38409-H7) | 5,85 | mmol/l | --- |
| Mangan (DIN EN ISO 17294-2) | <0,005 | mg/l | 0,050 |
| Aluminium (DIN EN ISO 17294-2) | <0,02 | mg/l | 0,20 |
| Nitrat (DIN EN ISO 10304-1) | 10,3 | mg/l | 50,0 |
| Nitrit (DIN EN 26777) | <0,05 | mg/l | 0,50 |
| Chlorid (DIN EN ISO 10304-1) | 14,7 | mg/l | 250,0 |
| Sulfat (DIN EN ISO 10304-1) | 20,1 | mg/l | 250,00 |
| TOC (DIN EN 1484) | 0,6 | mg/l | o.a.V |
| Calcium (DIN EN ISO 17294-2) | 98,5 | mg/l | --- |
| Magnesium (DIN EN ISO 17294-2) | 15,4 | mg/l | --- |
| Kalium (DIN EN ISO 17294-2) | 1,9 | mg/l | --- |
| Benzol (DIN 38407-F9) | <0,0003 | mg/l | 0,0010 |
| Bor (DIN 38405-17) | <0,10 | mg/l | 1,0 |
| Chrom (DIN EN ISO 17294-2) | <0,0006 | mg/l | 0,050 |
| Cyanid (DIN 38405-D13) | <0,005 | mg/l | 0,050 |

Chemische Parameter, Periodische Untersuchung Anlage 2 Teil 1, Anlage 3 und §14

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|---|----------|---------|-----------|
| Gesamthärte (DIN 38409 H6) | 17,3 | °dh | --- |
| Gesamthärte (berechnet als CaCO ₃) | 3,1 | mmol/l | --- |
| Säurekapazität (DIN 38409-H7) | 5,85 | mmol/l | --- |
| Mangan (DIN EN ISO 17294-2) | <0,005 | mg/l | 0,050 |
| Aluminium (DIN EN ISO 17294-2) | <0,02 | mg/l | 0,20 |
| Nitrat (DIN EN ISO 10304-1) | 10,3 | mg/l | 50,0 |
| Nitrit (DIN EN 26777) | <0,05 | mg/l | 0,50 |
| Chlorid (DIN EN ISO 10304-1) | 14,7 | mg/l | 250,0 |
| Sulfat (DIN EN ISO 10304-1) | 20,1 | mg/l | 250,00 |
| TOC (DIN EN 1484) | 0,6 | mg/l | o.a.V |
| Calcium (DIN EN ISO 17294-2) | 98,5 | mg/l | --- |
| Magnesium (DIN EN ISO 17294-2) | 15,4 | mg/l | --- |
| Kalium (DIN EN ISO 17294-2) | 1,9 | mg/l | --- |
| Benzol (DIN 38407-F9) | <0,0003 | mg/l | 0,0010 |
| Bor (DIN 38405-17) | <0,10 | mg/l | 1,0 |
| Chrom (DIN EN ISO 17294-2) | <0,0006 | mg/l | 0,050 |
| Cyanid (DIN 38405-D13) | <0,005 | mg/l | 0,050 |

Trinkwasseranalyse 2018

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|--|----------|---------|-----------|
| 1,2-Dichlorethan (DIN EN ISO 10301) | <0,0003 | mg/l | 0,0030 |
| Fluorid (DIN EN ISO 10304-1) | <0,15 | mg/l | 1,50 |
| Quecksilber (DIN EN ISO 17294-2) | <0,0001 | mg/l | 0,0010 |
| Selen (DIN EN ISO 17294-2) | <0,001 | mg/l | 0,010 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen (Summe berechnet) | <0,001 | mg/l | 0,0100 |
| Tetrachlorethen | 0,0004 | mg/l | 0,0100 |
| Trichlorethen | < 0,0002 | mg/l | 0,0100 |
| Natrium (DIN EN ISO 17294-2) | 12,4 | mg/l | --- |
| PSM und Biozide, einzeln | <0,00005 | mg/l | 0,00010 |
| PSM und Biozide, gesamt | <0,0001 | mg/l | 0,0005 |
| Atrazin (DIN EN ISO) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Desethylatrazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Desethylterbutylazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Desisopropylatrazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Propazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Simazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Terbutylazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Metazachlor (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Metolachlor (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |

Trinkwasseranalyse 2018

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|---|----------|---------|-----------|
| Chlortoluron (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Diuron (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Isoproturon (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Linuron (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Methabenzthiazuron (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| 2,4 –Dichlorphenoxyessigsäure (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Bentazon (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Dicamba (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Dichloprop (2,4 – DP) (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| MCPA (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Mecoprop (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Bromacil (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Hexazinon (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Metalaxyl (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Dikegulac (DIN EN ISO 15913) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Aldrin (DIN EN ISO 10695) | <0,00002 | mg/l | 0,00003 |
| Boscalid (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Chloridazon (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Dieldrin (DIN EN ISO 10695) | <0,00002 | mg/l | 0,00003 |

Trinkwasseranalyse 2018

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|---|----------|---------|-----------|
| Dimethomorph (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Ethidimuron (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Flazasulfuron (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Flumioaxin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Fluopyram (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Heptachlor (DIN EN ISO 10695) | <0,00002 | mg/l | 0,00003 |
| Heptachlorepoxid (DIN EN ISO 10695) | <0,00002 | mg/l | 0,00003 |
| Imidacloprid (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| lambda-Cyhalotrin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Lenacil (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Sebuthylazin (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Tebuconazol (DIN EN ISO 10695) | <0,00005 | mg/l | 0,0001 |
| Uran | <0,001 | mg/l | 0,01 |

Chemische Parameter, Routineuntersuchung

| Bezeichnung | Messwert | Einheit | Grenzwert |
|--|----------|--------------|---------------|
| Wasser-Temperatur bei Entnahme | 18,1 | °C | --- |
| Geschmack (DEV B1/2 Teil a) | ohne | --- | ohne Anomalie |
| pH-Wert (DIN EN ISO 10523) | 7,49 | --- | 6,50 – 9,50 |
| Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888) | 628 | µS/cm (25°C) | 2790 |
| Geruchsschwellenwert bei 12°C | 1 | --- | 2 |
| Geruchsschwellenwert bei 25°C | 1 | --- | 3 |
| Trübung (DIN EN ISO 7027) | 0,09 | NTU | 1,00 |
| Färbung (spektr. Abs. 436 Nm) | <0,050 | 1/m | 0,500 |
| Eisen (DIN 38406-1) | <0,02 | mg/l | 0,20 |
| Ammonium (DIN 38406_E5) | <0,05 | mg/l | 0,50 |

Weitere Informationen:

Zweckverband Gruppenwasserversorgung Eichelberg

Johann-Wilhelm-Straße 61

69259 Wilhelmsfeld

(Wasserwerk)

Tel. 06220 / 375

Fax 06220 / 912 844