

Verbraucherinformation in Textform nach §45 TrinkwV

Für das Jahr 2024

Informationspflicht

Als zentraler Wasserversorger sind wir gesetzlich dazu verpflichtet unsere Verbraucher einmal jährlich über die Beschaffenheit des Trinkwassers in Textform zu informieren. Daher erhalten Sie künftig mit Ihrer Abrechnung Informationen zu ihrem Trinkwasser. Wenn Sie Vermieter sind, geben Sie diese Information bitte auch an Ihre Mieter weiter.

Das Wasserversorgungsgebiet des Zweckverbands Gruppenwasserversorgung Am alten Brunnen

Der Zweckverband Gruppenwasserversorgung „Am alten Brunnen“ beliefert die Stadt Lichtenau (außer Muckenschopf) und die Gemeinde Rheinmünster mit Trinkwasser. Zur Trinkwasserversorgung der rund 11.500 Einwohner im Versorgungsgebiet werden jährlich ca. 700.000 m³ Grundwasser gefördert. Der Verband hat die technische Betriebsführung der Trinkwasserversorgung an die Stadtwerke Bühl GmbH übertragen.

Versorgungszonen im Überblick

Folgender Tabelle können Sie die Versorgungszonen entnehmen.

| Netz Rheinmünster | Netz Lichtenau |
|-------------------|-----------------|
| Schwarzach | Stadt Lichtenau |
| Greffern | Grauelsbaum |
| Söllingen | Scherzheim |
| Stollhofen | Ulm |

Informationen zur Trinkwasseraufbereitung

Wasserwerk Am alten Brunnen

Die Wassergewinnung für das Trinkwasser des Zweckverbands Gruppenwasserversorgung Am alten Brunnen erfolgt im Wasserwerk „Am alten Brunnen“. Aus ca. 16, 17 und 28 m Tiefe wird über drei Tiefbrunnen Grundwasser gefördert und anschließend im Wasserwerk „Am alten Brunnen“ aufbereitet.

Das geförderte Grundwasser enthält naturgemäß Eisen und Mangan. Dieses wird aus korrosionschemischen Gründen durch Druckbelüftung und anschließende Filtration über geschlossene Quarzsandfilter entfernt. Da das gewonnene Grundwasser natürlicherweise einen hohen Härtegrad aufweist, erfolgt nach der Eisen- und Manganentfernung die Enthärtung über eine Nanofiltrationsanlage. Anschließend wird das enthärtete Wasser mechanisch über einer Riesleranlage entsäuert, um den pH-Wert den gesetzlichen Anforderungen der Trinkwasserverordnung anzupassen. Da das Grundwasser mikrobiologisch eine einwandfreie Beschaffenheit aufweist ist keine Desinfektion notwendig.

Das aufbereitete Trinkwasser wird im Wasserwerk in zwei Reinwasserkammern vorgehalten und von dort aus den Verbrauchern bereitgestellt.

Im Wasserwerk Am alten Brunnen eingesetzte Aufbereitungsstoffe:

- Enteisenung und Entmanganung: Luft, Quarzsand
- Enthärtung: Antiscalant (Aminotrimethylenphosphonsäure)
- Entsäuerung: Luft

Hinweis zum Verbot von Bleileitungen

Die neue Trinkwasserverordnung 2023 sieht ein Verbot für Bleileitungen vor. Hausbesitzer und Wasserversorger sind demnach dazu verpflichtet, dem Gesundheitsamt Trinkwasserleitungen aus Blei zu melden. Darüber hinaus müssen Betreiber der Wasserversorgungsanlage, Bleileitungen und Teilstücke aus Blei bis zum 12.01.2026 entfernen bzw. stilllegen.

Trinkwasserleitungen aus Blei wurden bis zu den 70er Jahren verbaut.

Weiterführende Informationen zum Thema Blei in Trinkwasserleitungen finden Sie beim Umweltbundesamt unter: <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/essen-trinken/blei-im-trinkwasser#wie-sie-bleileitungen-erkennen-und-welche-rechte-sie-haben>

Information im Internet

Alle Informationen und Empfehlungen sowie die aktuellen Analyseergebnisse zu Ihrem Trinkwasser finden Sie auch auf unserer Homepage unter:

https://www.rheinmuenster.de/wasserversorgung/wasserversorgung-in-rheinmuenster-id_251/

Jahresmittelwerte der Analyseergebnisse 2024

Wasserqualität heißt Lebensqualität. Der Zugang zu sauberem Wasser ist für die Gesundheit des Menschen elementar. Der Zweckverband Gruppenwasserversorgung Am alten Brunnen legt darauf einen sehr hohen Wert. Daher wird unser Wasser in regelmäßigen Abständen von dem beauftragten Schwarzwald Wasser Labor in Bühl untersucht. Nachfolgend finden Sie eine Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse der durchgeführten Wasseranalysen im Jahr 2024 (Mittelwerte).

Ortsnetz Lichtenau

Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|----------------------------|-----------|-----------|------------------|-------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |
| Intestinale Enterkokken | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht (Anlage 2 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Grenzwert [mg/l] | Jahresmittelwert [mg/l] | Untersuchungshäufigkeit |
|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Acrylamid ¹ | 0,00010 | n.u. | jährlich |
| Benzol | 0,0010 | <0,0005 | jährlich |
| Bor | 1,0 | <0,010 | jährlich |
| Bromat | 0,010 | <0,0025 | jährlich |
| Chrom | 0,025 | <0,0005 | jährlich |
| Cyanid | 0,050 | <0,005 | jährlich |
| 1,2-Dichlorethan | 0,0030 | <0,001 | jährlich |
| Fluorid | 1,5 | <0,01 | jährlich |
| Mycrocystin-LR ² | 0,0010 | n.a. | - |
| Nitrat | 50 | 5,9 | jährlich |
| Pestizide ³ | 0,00010 | <0,000025 | jährlich |
| Pestizide– Gesamt ⁴ | 0,00050 | <0,000025 | jährlich |
| Summe PFAS-20 ⁵ | 0,00010 | 0,000003 | vierteljährlich |
| Summe PFAS-4 ⁶ | 0,000020 | 0,0000015 | vierteljährlich |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|
| Quecksilber | 0,0010 | <0,0001 | jährlich |
| Selen | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | 0,010 | <0,0010 | jährlich |
| Uran | 0,010 | <0,001 | jährlich |

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann (Anlage 2 Teil 2 TrinkwV)

| Parameter | Grenzwert [mg/l] | Jahresmittelwert [mg/l] | Untersuchungshäufigkeit |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Antimon | 0,0050 | <0,001 | jährlich |
| Arsen | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Benzo(a)pyren | 0,000010 | <0,000005 | jährlich |
| Bisphenol A | 0,0025 | <0,00005 | jährlich |
| Blei | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Cadmium | 0,0030 | <0,0003 | jährlich |
| Chlorat ⁷ | 0,0030 | n.a. | - |
| Chlorit ⁸ | 0,070 | n.a. | - |
| Epichlorhydrin | 0,00010 | n.a. | - |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) ⁹ | 0,060 | n.a. | - |
| Kupfer | 2,0 | <0,005 | jährlich |
| Nickel | 0,020 | <0,002 | jährlich |
| Nitrit | 0,50 | <0,02 | jährlich |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | 0,00010 | <0,00001 | jährlich |
| Trihalogenmethane (THM) | 0,050 | <0,001 | jährlich |
| Vinylchlorid | 0,00050 | <0,0005 | jährlich |

Allgemeine Indikatorparameter (Anlage 3 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittel-wert | Untersuchungs-häufigkeit |
|--|------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Aluminium | mg/l | 0,200 | <0,01 | jährlich |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | <0,05 | jährlich |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | 5 | -5,9 | jährlich |
| Chlorid | mg/l | 250 | 10 | jährlich |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | Anzahl/100ml | 0 | n.a. | jährlich |
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100ml | 0 | 0 | vierteljährlich |
| Eisen | mg/l | 0,200 | <0,02 | jährlich |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25°C | 310 | kontinuierlich |
| Färbung (436 nm) | m ⁻¹ | 0,5 | <0,1 | jährlich |
| Geruch als TON | - | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | n.a. | - |
| Geschmack | - | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | Ohne | jährlich |
| Koloniezahl bei 22°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 36°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Mangan | mg/l | 0,050 | <0,005 | jährlich |
| Natrium | mg/l | 200 | 4,3 | jährlich |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | - | Ohne anormale Veränderung | <0,50 | jährlich |
| Oxidierbarkeit ¹⁰ | mg/l O ₂ | 5,0 | n.a. | - |
| Sulfat | mg/l | 250 | 17 | jährlich |
| Trübung | Nephelometrische | 1,0 | 0,15 | jährlich |

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------------|
| | Trübungseinheiten (NTU) | | | |
| Wasserstoffionenkonzentration | pH-Einheiten | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 8,17 | kontinuierlich |

Radioaktivitätsparameter (Anlage 4 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert |
|-------------------------|---------|-----------|------------------|
| Radon-222 ¹¹ | Bq/l | 100 | n.a. |
| Tritium ¹¹ | Bq/l | 100 | n.a. |
| Richtdosis | mSv/a | 0,10 | n.a. |

Zusätzlich untersuchte Parameter

| Parameter | Einheit | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|---------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| Gesamthärte | mmol/l | 1,4 | Jährlich |
| Gesamthärte | °dH | 8,1 | jährlich |
| Härtebereich | - | weich ¹² | Jährlich |
| Calcium | mg/l | 50 | Jährlich |
| Kalium | mg/l | 0,7 | Jährlich |
| Magnesium | mg/l | 4,7 | Jährlich |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/ | 2,38 | Jährlich |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/ | <0,05 | Jährlich |

Untersuchungen von Trinkwasser im Wasserversorgungsgebiet/ Ortsnetz (Anlage 6 A TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|---------------------------|--------------|-----------|------------------|-------------------------|
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100ml | 0 | 0 | vierteljährlich |
| Escherichia coli (E.coli) | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |
| Intestinale Enterkokken | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 22°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 36°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |

| | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|-------|-----------------|
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25°C | 312 | vierteljährlich |
| Färbung (SAK 436 nm) | m ⁻¹ | 0,5 | <0,10 | vierteljährlich |
| Geschmack | - | Ohne abnormale Veränderung | Ohne | vierteljährlich |
| Trübung | Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) | 1,0 | 0,10 | vierteljährlich |
| Wasserstoffionen- konzentration | pH-Einheiten | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 8,06 | kontinuierlich |

Ortsnetz Rheinmünster

Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|----------------------------|-----------|-----------|------------------|-------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |
| Intestinale Enterkokken | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht (Anlage 2 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Grenzwert [mg/l] | Jahresmittelwert [mg/l] | Untersuchungshäufigkeit |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Acrylamid ¹ | 0,00010 | n.u. | jährlich |
| Benzol | 0,0010 | <0,0005 | jährlich |
| Bor | 1,0 | <0,010 | jährlich |
| Bromat | 0,010 | <0,0025 | jährlich |
| Chrom | 0,025 | <0,0005 | jährlich |
| Cyanid | 0,050 | <0,005 | jährlich |
| 1,2-Dichlorethan | 0,0030 | <0,001 | jährlich |
| Fluorid | 1,5 | <0,01 | jährlich |
| Mycrocystin-LR ² | 0,0010 | n.a. | - |

| | | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| Nitrat | 50 | 5,7 | jährlich |
| Pestizide ³ | 0,00010 | <0,000025 | jährlich |
| Pestizide– Gesamt ⁴ | 0,00050 | <0,000025 | jährlich |
| Summe PFAS-20 ⁵ | 0,00010 | 0,000003 | vierteljährlich |
| Summe PFAS-4 ⁶ | 0,000020 | 0,0000015 | vierteljährlich |
| Quecksilber | 0,0010 | <0,0001 | jährlich |
| Selen | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | 0,010 | <0,0010 | jährlich |
| Uran | 0,010 | <0,001 | jährlich |

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann (Anlage 2 Teil 2 TrinkwV)

| Parameter | Grenzwert [mg/l] | Jahresmittelwert [mg/l] | Untersuchungshäufigkeit |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Antimon | 0,0050 | <0,001 | jährlich |
| Arsen | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Benzo(a)pyren | 0,000010 | <0,000005 | jährlich |
| Bisphenol A | 0,0025 | <0,00005. | jährlich |
| Blei | 0,010 | <0,001 | jährlich |
| Cadmium | 0,0030 | <0,0003 | jährlich |
| Chlorat ⁷ | 0,0030 | n.a. | - |
| Chlorit ⁸ | 0,070 | n.a. | - |
| Epichlorhydrin | 0,00010 | n.a. | - |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) ⁹ | 0,060 | n.a. | - |
| Kupfer | 2,0 | 0,006 | jährlich |
| Nickel | 0,020 | <0,002 | jährlich |
| Nitrit | 0,50 | <0,02 | jährlich |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | 0,00010 | <0,00001 | jährlich |

| | | | |
|-------------------------|---------|---------|----------|
| Trihalogenmethane (THM) | 0,050 | <0,001. | jährlich |
| Vinylchlorid | 0,00050 | <0,0005 | jährlich |

Allgemeine Indikatorparameter (Anlage 3 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittel-wert | Untersuchungs-häufigkeit |
|--|------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Aluminium | mg/l | 0,200 | <0,01 | jährlich |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | <0,05 | jährlich |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | 5 | -3,6 | jährlich |
| Chlorid | mg/l | 250 | 11 | jährlich |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | Anzahl/100m l | 0 | n.a. | jährlich |
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100m l | 0 | 0 | vierteljährlich |
| Eisen | mg/l | 0,200 | <0,02 | jährlich |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25°C | 312 | kontinuierlich |
| Färbung (436 nm) | m ⁻¹ | 0,5 | <0,1 | jährlich |
| Geruch als TON | - | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | n.a. | - |
| Geschmack | - | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | Ohne | jährlich |
| Koloniezahl bei 22°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 36°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Mangan | mg/l | 0,050 | <0,005 | jährlich |
| Natrium | mg/l | 200 | 4,3 | jährlich |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | - | Ohne anormale Veränderung | <0,50 | jährlich |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|------|----------------|
| Oxidierbarkeit ¹⁰ | mg/l O ₂ | 5,0 | n.a. | - |
| Sulfat | mg/l | 250 | 17 | jährlich |
| Trübung | Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) | 1,0 | 0,22 | jährlich |
| Wasserstoffionenkonzentration | pH-Einheiten | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 8,01 | kontinuierlich |

Radioaktivitätsparameter (Anlage 4 Teil 1 TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert |
|-------------------------|---------|-----------|------------------|
| Radon-222 ¹¹ | Bq/l | 100 | n.a. |
| Tritium ¹¹ | Bq/l | 100 | n.a. |
| Richtdosis | mSv/a | 0,10 | n.a. |

Zusätzlich untersuchte Parameter

| Parameter | Einheit | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|---------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| Gesamthärte | mmol/l | 1,5 | Jährlich |
| Gesamthärte | °dH | 8,2 | jährlich |
| Härtebereich | - | weich ¹² | Jährlich |
| Calcium | mg/l | 50 | Jährlich |
| Kalium | mg/l | 0,7 | Jährlich |
| Magnesium | mg/l | 4,6 | Jährlich |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/ | 2,38 | Jährlich |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/ | <0,05 | Jährlich |

Untersuchungen von Trinkwasser im Wasserversorgungsgebiet/ Ortsnetz (Anlage 6 A TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Jahresmittelwert | Untersuchungshäufigkeit |
|---------------------------|--------------|-----------|------------------|-------------------------|
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100ml | 0 | 0 | vierteljährlich |
| Escherichia coli (E.coli) | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |

| | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|-------|-----------------|
| Intestinale Enterkokken | KBE/100ml | 0/100 ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 22°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Koloniezahl bei 36°C | Anzahl/ml | 100/ml | 0 | vierteljährlich |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25°C | 317 | vierteljährlich |
| Färbung (SAK 436 nm) | m ⁻¹ | 0,5 | <0,10 | vierteljährlich |
| Geschmack | - | Ohne abnormale Veränderung | Ohne | vierteljährlich |
| Trübung | Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) | 1,0 | 0,11 | vierteljährlich |
| Wasserstoffionen- konzentration | pH-Einheiten | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 8,04 | kontinuierlich |

KBE= Koloniebildende Einheiten

n.a. = nicht analysiert

n.b. = nicht bestimmbar (Mittelwert liegt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze)

¹ Im Trinkwasser mituntersucht, da kein Einsatz von polyacrylamidhaltigen Flockungshilfsstoffen in der Trinkwasseraufbereitung

² Dieser Parameter ist nur im Fall des Auftretens potenziell toxischer Cyanobakterien in dem Wasservorkommen zu bestimmen. Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

³ Es sind nur solche Pestizide zu untersuchen, deren Vorkommen im betreffenden Einzugsgebiet der Entnahmestellen für die Trinkwassergewinnung wahrscheinlich ist. Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pestizide. Für die Pestizide Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd gilt abweichend jeweils der Grenzwert von 0,000 030 mg/l.

⁴ Summe der bei der entsprechenden Untersuchung nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten einzelnen Pestizide.

⁵ Summe der folgenden nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Stoffe:
 Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA),
 Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA),
 Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnDA), Perfluordodecansäure (PFDoDA),
 Perfluortridecansäure (PFTrDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS),
 Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS),
 Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS),
 Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS),
 Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS), Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) und
 Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS). Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026

⁶ Summe der folgenden nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Stoffe: Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluornonansäure (PFNA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) und Perfluorooctansulfonsäure (PFOS). Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

⁷ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit chloratbildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde.

⁸ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn keine Desinfektion mit Chlordioxid erfolgt.

⁹ Auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit HAA-5-bildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde

¹⁰ Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wird.

¹¹ Untersuchungen sind nicht erforderlich, soweit die zuständige Behörde festgestellt hat, dass radioaktive Stoffe in einem Wasserversorgungsgebiet nicht in Konzentrationen auftreten, die eine Überschreitung von Parameterwerten für radioaktive Stoffe erwarten lassen.

¹² Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007