

Trinkwasseranalyse 2014 für das Versorgungsgebiet der Wasserversorgung Beckum GmbH

Zone III: Wadersloh, Lippetal (Ortsteile **Oestinghausen**, Herzfeld, Hovestadt, Schoneberg und Brockhausen), Langenberg, Bad Sassendorf (Ortsteile **Oestinghausen**, Bettinghausen und Weslarn), Oelde (Ortsteil **Sünninghausen**)

Herkunft des Trinkwassers

Aabach-Talsperre

Zusatzstoffe

Aabach-Talsperre: Kaliumpermanganat (Oxidation - nur im Bedarfsfall), Kohlenstoffdioxid (Aufhärtung), Calciumcarbonat (Aufhärtung), Calciumhydroxid (Restentsäuerung), Chlordioxid (Schutzdesinfektion), Natriumhypochlorit (Nachdesinfektion Behälter Steinhausen), Aluminiumsulfat, Polyaluminiumchlorid und Polyacrylamid (Flockung). Die Zusatzstoffe Aluminiumsulfat, Polyaluminiumchlorid sowie Polyacrylamid werden zur Flockung eingesetzt und im Zuge der Filtration so weit entfernt, dass sie oder ihre Umwandlungsprodukte im Trinkwasser nur als technisch unvermeidbare Reste und aus gesundheitlicher, geruchlicher und geschmacklicher Sicht nur in unbedenklichen Anteilen enthalten sind.

| Parameter | Maßeinheit | Zone III | Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2011 |
|---|------------|-------------------|---|
| Allgemeine Parameter | | | |
| Temperatur | °C | 8,6 | - |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 360 | 2.790 |
| pH-Wert | | 8,04 | 6,5 – 9,5 |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 0,1 | 0,5 |
| Trübung | TE/F | 0,2 | 1,0 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,91 | - |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,11 | - |
| Härte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,85 | - |
| Gesamthärte | °dH | 10,2 | - |
| Karbonathärte | °dH | 8,2 | - |
| Härtebereich | | 2 (mittel) | - |
| Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 2,5 | - |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 2,7 | - |
| Sauerstoff | mg/l | 10,8 | - |

| Parameter | Maß- einheit | Zone III | Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2011 |
|------------------------------------|-----------------|----------|---|
| Kationen | | | |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 |
| Calcium | mg/l | 65,3 | - |
| Eisen | mg/l | < 0,01 | 0,2 |
| Kalium | mg/l | 2,4 | - |
| Magnesium | mg/l | 4,7 | - |
| Mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 10,8 | 200 |
| Anionen | | | |
| Bromat | mg/l | < 0,002 | 0,01 |
| Chlorid | mg/l | 15,6 | 250 |
| Cyanid | mg/l | < 0,005 | 0,05 |
| Fluorid | mg/l | < 0,1 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 6,5 | 50 |
| Nitrit | mg/l | < 0,01 | 0,5 |
| Phosphat | mg/l | < 0,1 | - |
| Sulfat | mg/l | 36,5 | 250 |
| anorganische Spurenelemente | | | |
| Aluminium | mg/l | 0,01 | 0,2 |
| Antimon | mg/l | < 0,0005 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | < 0,0005 | 0,01 |
| Blei | mg/l | < 0,002 | 0,01 |
| Bor | mg/l | < 0,02 | 1 |
| Cadmium | mg/l | < 0,0002 | 0,003 |
| Chrom | mg/l | < 0,001 | 0,05 |
| Kupfer | mg/l | < 1,0 | 2 |
| Nickel | mg/l | < 0,002 | 0,02 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0001 | 0,001 |
| Selen | mg/l | < 0,0005 | 0,01 |
| Uran | mg/l | < 0,0001 | 0,01 |

| Parameter | Maß- einheit | Zone III | Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2011 |
|---|-----------------|-----------------|---|
| organische Spurenelemente | | | |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | < 0,000002 | 0,00001 |
| Polyzyklische aromatische Koh- lenwasserstoffe (PAK) | mg/l | < 0,000005 | 0,0001 |
| Benzol | mg/l | < 0,00005 | 0,001 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0001 | 0,003 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | < 0,0001 | 0,01 |
| Trihalogenmethane Summe (THM) | mg/l | < 0,0001 | 0,05 |
| Pflanzenschutzmittel insgesamt (PSM) | mg/l | < 0,00025 | 0,0005 |

< = Messwert ist kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze
n.u. = nicht untersucht

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch unterschiedliche Versorgungen oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.