

Antibiotika im Rohwasser (Forschungsvorhaben Uni München und LGL, 2003)/ AWACSS (Forschungsprogramm Siemens und Uni Tübingen, 2004)

BG: < 0,01µg/L		
Chloramphenicol	< 0,01µg/L	Antibiotika (GOW: -)
Ciprofloxacin	< 0,01µg/L	
Clarithromycin	< 0,01µg/L	
Enrofloxacin	< 0,01µg/L	
Erythromycin	< 0,01µg/L	
Erythromycin H2O	< 0,01µg/L	
Florphenicol	< 0,01µg/L	
Josamycin	< 0,01µg/L	
Lincomycin	< 0,01µg/L	
Metronidazol	< 0,01µg/L	
Monensin	< 0,01µg/L	
Norfloxacin	< 0,01µg/L	
Ofloxacin	< 0,01µg/L	
Roxithromycin	< 0,01µg/L	
Sulfadiazin	< 0,01µg/L	
Sulfadimidin	< 0,01µg/L	
Sulfadoxin	< 0,01µg/L	
Sulfamethoxazol	0,03 µg/L	
Sulfamethoxin	< 0,01µg/L	
Trimethoprim	< 0,01µg/L	
Tylosin	< 0,01µg/L	
Phenacetin	< 0,01µg/L	Analgetika (GOW: 1,0 µg/L)
Ketoprofen	< 0,01µg/L	
Ibuprofen	< 0,01µg/L	
Fenoprofen	< 0,01µg/L	
Diclofenac	0,06µg/L	
Indometazin	< 0,01µg/L	
Pentoxifyllin	< 0,01µg/L	Vasodilatator (GOW: -)
Carbamazepin	0,13µg/L	Antiepileptikum u. Sedativum (GOW: 0,3 µg/L)
Clofibrinsäure	< 0,01µg/L	Lipidsenker und Metabolite (GOW: 3,0 µg/L)
Fenofibrat	< 0,01µg/L	
Fenofibrinsäure	< 0,01µg/L	
Bezafibrat	< 0,01µg/L	
Gemfibrozil	< 0,01µg/L	
Iopamidol	0,02µg/L	Röntgenkontrastmitte (GOW: 1,0 µg/L)
Iopromid	0,27µg/L	
Iomeprol	< 0,01µg/L	
Amidotrizoesäure	0,20µg/L	
Iodipamid	< 0,01µg/L	
Iohexol	0,18µg/L	
Iopansäure	< 0,01 µg/L	
Iotalaminsäure	< 0,01µg/L	
Ioxaglinsäure	< 0,01µg/L	
Ioxithalaminsäure	< 0,01 µg/L	
Diatrizoat	0,13µg/L	
BG < 0,001µg/L		
Ethinylestradiol	< 0,001 µg/L	Estrogene und Derivate (GOW: -)
Estradiol	< 0,001µg/L	
Estron	< 0,001µg/L	

Im Zuge zweier Forschungsvorhaben im Jahre 2003 (Bay. Gesundheitsministerium und Walter Straub Institut, Universität München) bzw. 2004 (Universität Tübingen und Siemens) wurden im Rohwasser der Rednitztafassungen und in der Rednitz auf Medikamente (Antibiotika, Analgetika, Antiepileptika, Estrogene, Lipidstoffwechsellenser, Vasodilatator und Röntgenkontrastmittel) untersucht.

Man kann davon ausgehen, dass die gewonnenen Trinkwässer (z. B: in Folge von Aufbereitung) annähernd die gleichen bzw. eher niedrigeren gefundenen Konzentrationen haben, als die im Rohwasser bzw. Fluss festgestellten Analysenwerte.

Die Konzentrationen der Wirkstoffe im Trinkwasser sind nach Aussage von Dr. Mückter (Toxikologe der Ludwig-Maximilians-Universität München, 2004) allerdings sehr gering. Dies würde bedeuten, wenn man 60 Jahre lang jeden Tag zwei Liter Wasser trinkt, nimmt man zum Beispiel insgesamt nicht einmal ein Prozent einer einzigen Tagesdosis von Carbamazepin, einem Antiepileptikum, ungewollt zu sich. Auch Dr. Krämer (Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit, 2010) beurteilt die in den Wässern festgestellten Konzentrationen an Arzneimittel/ Röntgenkontrastmitteln bei regelmäßigem täglichem und lebenslangem Trinken für Verbraucher/Innen als gesundheitlich unbedenklich. Akute Probleme kann man also mit Sicherheit ausschließen.