

Bezeichnung	MKZW	MKW Aktivierungsmenge	Empfohlene Methoden zur Aufbereitung	Potentielle Gesundheitsschäden	Gefahrenquellen im Trinkwasser
Antimon	0.006 mg/l	0.01 mg/l	Coagulation Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Ultrafiltration	Krebs	feuerhemmendes Plastik Keramik Electronic Feuerwerkskörper Lötmittel
Arsen ⁺³	0.01 mg/l	0.01 mg/l	Chemische Oxidatio/Desinfektion Umkehrosmose Destillation	Hautschäden Nervengift	Natürliche Vorkommen Schmelzöfen Glas Elektronischer Abfall Obst
Arsen ⁺⁵	0.01 mg/l	0.01 mg/l	Coagulation Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Ultrafiltration Anionentauscher Aktiviertes Aluminiumoxid Elektrodialyse		
Organisch gebundenes Arsen			Aktivkohle Umkehrosmose		
Asbestfasern > 10µm			Coagulation Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Ultrafiltration	Krebs	natürliche Vorkommen Asbestzement in Trinkwasserleitungen
Barium	0.1 mg/l	1.0mg/l	Umkehrosmose Destillation	Kreislaufschäden	natürliche Vorkommen Pigmente

			Kationentauscher Elektrodialyse		Epoxyabdichtung Kohleablagerungen
Beryllium	0.005 mg/l	0.004 mg/l	Coagulation Nanofiltration Aktivkohlefilter Umkehrosmose Destillation Ultrafiltration Kationentauscher Aktiviertes Aluminiumoxid Elektrodialyse	Knochenschäden Lungenschäden	Elektrische-, Luftfahrt- und Waffenind.
Blei	null	0.04 mg/l	Coagulation/Filtration Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Kationentausch (20%-90%) Elektrodialyse	Nierenschäden Nervenschäden	natürliche/industrielle Lager Rohrleitungen Lötzinn messinglegierte Hähne und Absperrve
Cadmium	0.005 mg/l	0.005mg/l	Coagulation Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Kationentauscher Elektrodialyse	Nierenschäden	Korrosion in galvanisierten Leitungen natürliche Vorkommen Batterien Farben
Chrom ⁺³	0.01 mg/l	0.05 mg/l total	Coagulation Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Kationentauscher Elektrodialyse	Leberschäden Nierenschäden Kreislaufschäden	natürliche Vorkommen Bergbau galvanisieren Pigmente
Organisch gebundenes Chrom			Aktivkohle		

			Umkehrosmose		
Cyanid	0.01 mg/l	0.05 mg/l	Coagulation/Filtration Nanofiltration Umkehrosmose Destillation Kationentausch (20%-90%) Elektrodialyse Chemische Oxidation/Desinfektion bei pH > 10	Schilddrüsenschäden Nervenschäden	Galvanisierung Stahl Plastik Bergbau Dünger
Fluorid	1,5 mg/l	1,5 mg/l	Aktiviertes Aluminiumoxid Knochenkohle Umkehrosmose Destillation Elektrodialyse	Zahn- und Skelettbeeinflussung	natürliche Vorkommen Dünger Aluminium Industrie Wasserzusatz
Kupfer	1.3 mg/l	1.3 mg/l	Kationentausch (20%-90%) Umkehrosmose Destillation Elektrodialyse	Magen-Darm Irritationen Leberschäden	Natürliche/Industrielle Lagerstätten Holzschutzmittel Kupferleitungen und Installationen
Nickel	0.01 mg/l	0.05 mg/l	Umkehrosmose Destillation Kationentausch Elektrodialyse	Herzschäden Leberschäden	Metalllegierungen Galvanisierung Batterien Chemische Produktion
Nitrat	10 mg/l	50 mg/l	chemische Oxidation Umkehrosmose Destillation Elektrodialyse Anionentausch	Methämoglobinämie	Tierausscheidungen Dünger natürliche Vorkommen verschmutzte Tanks Abwasser

Nitrit	0.01 mg/l	0.1 mg/l	chemische Oxidation/Desinfektion Umkehrosmose Destillation Elektrodialyse Anionentausch	Methämoglobinämie	das Gleiche wie Nitrat - wird sehr schnell Nitrit umgewandelt
Quecksilber	0.002 mg/l	0.002 mg/l	Nanofiltration/Aktivkohlefilter Umkehrosmose Destillation Kationentausch (20%-90%) Elektrodialyse	Nierenschäden Nervenschäden	natürliche Vorkommen Batterien Elektronische Schalter
Selen	0.01 mg/l	0.01 mg/l	Coagulation/Filtration Nanofiltration/Aktivkohlefilter Umkehrosmose Destillation Anionentausch Elektrodialyse aktiviertes Aluminiumoxid	Leberschäden	natürliche Vorkommen Bergbau Verhüttung Kohle/Öl Verbrennung
Sulfate	500 mg/l	300 mg/l	Anionentausch	Durchfallerkrankungen	natürliche Vorkommen
Thallium	0.0005 mg/l	0.002 mg/l	Kationentausch aktiviertes Aluminiumoxid Destillation	Nieren-, Leber-, Hirn- und innere Organschäden	Elektronik Drogen Glas Legierungen

MKZW = Maximaler Kontaminierungszielwert bei dem noch keine Kenntnisse vorliegen, oder erwartet werden kann, daß keine gesundheitliche Beeinträchtigung entstehen können und ein gewisses Maß an adäquater Sicherheit besteht. Dieser Wert ist nach heutiger Sicht für einen erwachsenen Menschen ausgelegt und kann für Säuglinge oder Kinder erheblich niedriger liegen.

MKW = Maximaler Kontaminierungswert betrachtet sich sehr nahe am MKZW Wert und zieht die Kosten für die Wasseraufbereitungssysteme der öffentlichen Wasserversorger in Betracht.

