

Arzneimittelwirkstoffe in Oberflächengewässern

Wirkstoff	Pharmazeutische Gruppe	Maximale mittlere Konzentration (Mikrogramm pro Liter) 2009 bis 2011	Konzentrationsbereich (Mikrogramm pro Liter)	Verkauf in Deutschland 2012 ¹⁾ (Tonne pro Jahr)
Iomeprol	Jodiertes Kontrastmittel	13,7	< 0,01 - 20	254,7
Iopamidol	Jodiertes Kontrastmittel	7,58	< 0,005 - 10	27,8
Amidotrizesäure	Jodiertes Kontrastmittel	3,98	< 0,01 - 7,1	*
Iopromid	Jodiertes Kontrastmittel	3,10	< 0,005 - 5,3	55,8
Gabapentin	Antiepileptikum	1,97	< 0,100 - 3,1	83,6
Metoprolol	Beta-Blocker	1,59	< 0,005 - 2,9	157,0
Diclofenac	Analgetikum	1,47	< 0,005 - 9,3	84,4
Carbamazepin	Antiepileptikum	0,726	< 0,001 - 1,6	52,3
Sotalol	Beta-blocker	0,718	< 0,005 - 1,3	4,8
Beta-Sitosterol	Lipidsenker	0,568	< 0,03 - 4,8	< 0,1
Bezafibrate	Lipidsenker	0,493	< 0,001 - 0,66	12,2
Atenolol	Beta-Blocker	0,475	< 0,005 - 0,71	5,7
Ibuprofen	Analgetikum	0,448	< 0,003 - 1,2	975,5
Sulfamethoxazol	Antibiotikum	0,423	0,007 - 1,2	26,1
Metformin	Antidiabetikum	0,34**	-	1.602,9
Clarithromycin	Antibiotikum	0,313	0,003 - 0,43	13,3
Roxythromycin	Antibiotikum	0,296	0,002 - 0,52	4,3
Iohexol	Jodiertes Kontrastmittel	0,279	0,017 - 0,82	19,9
Oxazepam	Psychopharmakon	0,268	< 0,025 - 0,53	1,2
Bisoprolol	Beta-blocker	0,250	< 0,003 - 0,36	9,0
Naproxen	Analgetikum	0,235	< 0,01 - 0,32	16,5
Sulfadimidin/Sulfamethazin	Antibiotikum	0,213	0,003 - 0,74	*
Erythromycin	Antibiotikum	0,213	< 0,005 - 0,24	7,8
Trimethoprim	Antibiotikum	0,210	< 0,005 - 0,3	5,7
Fenofibrinsäure	Metabolit von Fenofibrat (Lipidsenker)	0,146	< 0,025 - 0,29	8,3 (Fenofibrat)
Codein	Analgetikum	0,144	< 0,002 - 0,35	3,6
Ioxitalaminsäure	Jodiertes Kontrastmittel	0,136	< 0,01 - 0,25	6,6

*Keine Verkaufszahlen verfügbar, **Einzelwert

¹⁾Verkaufsdaten: IMS Health AG, 2012. MIDAS Datenbank, Frankfurt/Main

Quelle: Umweltbundesamt 2013, eigene Zusammenstellung, Daten der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft Wasser LAWA