

## Mikroverunreinigung Leitsubstanzen

Substanzen	Summenformel	Molare Masse	Wirkstoffklasse	Einsatzbereich	Gefahren und Nebenwirkungen für Mensch und Umwelt
Amisulprid	C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S	369 g/mol	Atypische Neuroleptika	zur Behandlung von Schizophrenie	Menstruationsstörungen, Impotenz
Carbamazepin	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O	236 g/mol	Antiepileptika	gegen Epilepsien	Leber- und Nierenschäden
Citalopram	C <sub>20</sub> H <sub>21</sub> FN <sub>2</sub> O	324 g/mol	Antidepressiva	gegen depressive Erkrankungen	sexuelle Dysfunktion
Clarithromycin	C <sub>38</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>13</sub>	748 g/mol	Makrolidantibiotika	gegen bakterielle Infektionen z.B der Atemwege	Leberschäden, Aufbau von Resistenzen
Diclofenac	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	296 g/mol	Nichtsteroidales Antirheumatikum	Schmerzmittel gegen Rheuma, Prellunen etc.	Schädigung der Nierenfunktion ( bei Forellen stark nachgewiesen )
Hydrochlorothiazid	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> CN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	298 g/mol	Thiazid - Diuretikum	gegen Bluthochdruck	Störung des Flüssigkeits- und Elektrolytenhaushalt
Metoprolol	C <sub>15</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>3</sub>	267 g/mol	β-Rezeptorenblocker	gegen Bluthochdruck	Potenz und Harnentleerungsstörungen
Venlafaxin	C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>2</sub>	277 g/mol	Antidepressiva	gegen depressive Erkrankungen	Ejakulationsschwierigkeiten
Benzotriazol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>	119 g/mol		Korrosions- und Frostschutzmittel ( verbreitet in Maschinengeschirrspülmittel )	stark Toxisch
Candesartan	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	440 g/mol	Antihypertensiva	gegen Herzinsuffizienz	Nierenfunktionsstörungen
Irbesartan	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O	428 g/mol	Antihypertensivum	gegen Bluthochdruck	in Verbindung mit anderen Stoffen Krebsregend
Methylbenzotriazol	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>	133 g/mol		Korrosions- und Frostschutzmittel	stark Toxisch
Diuron	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	233 g/mol	Herbizid	gegen Unkraut	in kleinsten Mengen schädlich für Tier und Umwelt
Mecoprop	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub>	215 g/mol	Herbizid	gegen Unkraut, Durchwurzelung Schutz in Dachpappen	in kleinsten Mengen schädlich für Tier und Umwelt

**Für alle Wirkstoffe gilt:** es können in Verbindung mit anderen Stoffen Wechselwirkungen entstehen.