

Analyt	Therapeutischer Bereich	Toxisch
∑ Amiodaron/Desethylamiodaron	1,0 – 5,0 mg/l	> 5,0 mg/l
∑ Amitriptylin/Nortriptylin	80 - 200 µg/l	> 300 µg/l
∑ Clomipramin/Norclomipramin	230 - 450 µg/l	> 450 µg/l
∑ Diazepam und Metabolite*	100 - 2500 µg/l	> 2500 µg/l
∑ Doxepin/Nordoxepin	50 - 150 µg/l	> 300 µg/l
∑ Fluoxetin/Norfluoxetin	120 – 500 µg/l	> 1000 µg/l
∑ Imipramin/Desipramin	175 - 300 µg/l	> 300 µg/l
∑ Oxcarbazepin/10-OH-Carbazepin	10 – 35 mg/l	> 40 mg/l
∑ Risperidon/9-OH-Risperidon	20 – 60 µg/l	> 120 µg/l
∑ Venlafaxin/O-Desmethylvenlafaxin	100 – 400 µg/l	> 800 µg/l
∑ Verapamil/Norverapamil	0,10 – 0,60 mg/l	> 1,0 mg/l
10-OH-Carbazepin	10 – 35 mg/l	> 70 mg/l
Acebutolol	0,5 – 1,3 mg/l	> 5,0 mg/l
Ajmalin	0,5 – 1,0 mg/l	> 3,0 mg/l
Alprazolam*	20 - 40 µg/l	> 100 µg/l
Amiodaron	0,5 – 2,5 mg/l	> 3,0 mg/l
Amisulprid	100 – 320 µg/l	> 640 µg/l
Aprindin	0,70 – 2,0 mg/l	> 2,5 mg/l
Aripiprazol	100 – 350 µg/l	> 1000 µg/l
Atenolol	0,1 – 1,0 mg/l	> 2,0 mg/l
Brivaracetam	0,5 – 0,9 mg/l	> 1,8 mg/l
Bromazepam*	80 - 200 µg/l	> 300 µg/l
Buspiron	1,0 – 4,0 µg/l	> 30,0 µg/l
Carbamazepin	4 – 10 (12) mg/l	> 20 mg/l
Chinidin	1,0 – 6,0 mg/l	> 10,0 mg/l
Chlordiazepoxid*	400 - 3000 µg/l	> 3500 µg/l
Chlorprothixen	20 – 300 µg/l	> 400 µg/l
Citalopram	50 – 110 µg/l	> 220 µg/l
Clonazepam*	4 - 80 µg/l	> 100 µg/l
Clozapin	350 - 600 µg/l	> 1000 µg/l
Coffein	8 - 30 mg/l	> 50 mg/l
Demoxepam*	500 - 740 µg/l	> 1000 µg/l
Desipramin	100 - 300 µg/l	> 500 µg/l
Desmethylmesuximid	10 – 40 mg/l	> 45 mg/l
Digitoxin	10 -25 ng/ml	> 25 ng/ml
Digoxin	0,8 - 2,0 ng/ml	> 2,4 ng/ml
Diltiazem	0,05 – 0,40 mg/l	> 0,8 mg/l

* Toxische Bereiche für Benzodiazepine und Z-Substanzen sind wegen einer hohen individuellen Toleranzentwicklung nur eingeschränkt aussagekräftig

Analyt	Therapeutischer Bereich	Toxisch
Disopyramid	2,0 – 7,0 mg/l	> 8,0 mg/l
Duloxetin	30 – 120 µg/l	> 240 µg/l
Escitalopram	15 – 80 µg/l	> 160 µg/l
Ethosuximid	40 – 100 mg/l	> 120 mg/l
Felbamat	30 – 80 mg/l	> 100 mg/l
Flecainid	0,20 – 1,0 mg/l	> 1,5 mg/l
Flunarizin	0,02 – 0,20 mg/l	> 0,30 mg/l
Flunitrazepam*	5 - 15 µg/l	> 50 µg/l
Flupentixol	1,0 – 10 µg/l	> 15,0 µg/l
Fluphenazin	1,0 – 10 µg/l	> 15,0 µg/l
Flurazepam*	0,5 - 30 µg/l	> 150 µg/l
Fluvoxamin	60 – 230 µg/l	> 500 µg/l
Gabapentin	2,0 – 20 mg/l	> 25 mg/l
Gallopamil	0,02 – 0,10 mg/l	> 1,0 mg/l
Haloperidol	1,0 – 10 µg/l	> 15,0 µg/l
Lacosamid	1,0 – 10 mg/l	> 20 mg/l
Lamotrigin	3,0 – 15 mg/l	> 20 mg/l
Levetiracetam	20 – 40 mg/l	> 100 mg/l
Levomepromazin	30 – 160 µg/l	> 320 µg/l
Lidocain	1,0 – 5,0 mg/l	> 7,0 mg/l
Lithium	0,5 - 1,3 mmol/l	> 1,5 mmol/l
Lorazepam*	30 - 100 µg/l	> 300 µg/l
Maprotilin	75 - 130 µg/l	> 300 µg/l
Medazepam*	10 - 150 µg/l	> 600 µg/l
Melperon	30 – 100 µg/l	> 200 µg/l
Metoprolol	0,02 – 0,60 mg/l	> 1,0 mg/l
Mexiletin	0,5 – 2,0 mg/l	> 3,0 mg/l
Midazolam*	40 - 100 µg/l	> 1000 µg/l
Mirtazapin	30 – 80 µg/l	> 160 µg/l
Nitrazepam*	30 - 100 µg/l	> 200 µg/l
Nordiazepam*	20 - 800 µg/l	> 1500 µg/l
Nortriptylin	70 - 170 µg/l	> 500 µg/l
Olanzapin	20 – 80 µg/l	> 150 µg/l
Oxazepam*	200 - 1500 µg/l	> 2000 µg/l
Paliperidon (= 9-OH-Risperidon)	20 – 60 µg/l	> 120 µg/l
Paroxetin	20 – 65 µg/l	> 120 µg/l

* Toxische Bereiche für Benzodiazepine und Z-Substanzen sind wegen einer hohen individuellen Toleranzentwicklung nur eingeschränkt aussagekräftig

Medikamente - toxische Bereiche

Analyt	Therapeutischer Bereich	Toxisch
Perampanel	180 – 980 µg/l	> 1000 µg/l
Perazin	100 – 230 µg/l	> 460 µg/l
Phenobarbital	10 – 40 mg/l	> 50 mg/l
Phenytoin	10 – 20 mg/l	> 25 mg/l
Pimozid	15 – 20 µg/l	> 20 µg/l
Pipamperon	100 – 400 µg/l	> 500 µg/l
Pregabalin	2,0 – 5,0 mg/l	> 10 mg/l
Primidon	5,0 – 10 mg/l	> 25 mg/l
Promethazin	50 – 400 µg/l	> 1000 µg/l
Propafenon	0,40 – 3,0 mg/l	> 3,0 mg/l
Propranolol	0,020 – 0,30 mg/l	> 1,5 mg/l
Quetiapin	100 – 500 µg/l	> 1000 µg/l
Retigabin	450 – 900 µg/l	> 1800 µg/l
Rufinamid	5,0 – 30 mg/l	> 40 mg/l
Sertralin	10 – 150 µg/l	> 300 µg/l
Sotalol	0,5 – 4,0 mg/l	> 5,0 mg/l
Stiripentol	1,0 – 10 mg/l	> 15 mg/l
Sultiam	2,0 – 8,0 mg/l	> 12 mg/l
Temazepam*	600 - 1100 µg/l	> 2000 µg/l
Theophyllin	5 - 20 mg/l	> 25mg/l
Thioridazin	100 – 200 µg/l	> 400 µg/l
Tiagabin	20 – 200 µg/l	> 300 µg/l
Tocainid	4,0 – 12,0 mg/l	> 14,0 mg/l
Topiramat	2,0 – 8,0 mg/l	> 16 mg/l
Trazodon*	700 - 1000 µg/l	>1200 µg/l
Triazolam*	2 - 20 µg/l	> 40 µg/l
Trimipramin	150 - 300 µg/l	> 600 µg/l
Valproinsäure	50 – 100 mg/l	> 120 mg/l
Vigabatrin	2,0 – 10 mg/l	> 20 mg/l
Zaleplon*	20 – 40 µg/l	> 500 µg/l
Ziprasidon	50 – 200 µg/l	> 400 µg/l
Zolpidem*	80 - 160 µg/l	> 320 µg/l
Zonisamid	10 – 40 mg/l	> 50 mg/l
Zopiclon*	55 - 85 µg/l	> 300 µg/l
Zuclophenthixol	4 – 50 µg/l	> 100 µg/l

* Toxische Bereiche für Benzodiazepine und Z-Substanzen sind wegen einer hohen individuellen Toleranzentwicklung nur eingeschränkt aussagekräftig