

Wirkstoffname		Wirkbereich (µg/l)			Eliminations-Halbwertszeit (Stunden)	Früheste Blutabnahme zur Wirkspiegelmessung nach Therapiebeginn oder Dosisänderung (Tage danach) Schulz et al. 2003	Empfohlene pharmakogenetische Diagnostik zur Detektion von Metabolisierungsstörungen (Schnell- oder Langsammetabolisierer) (Material: EDTA-Blut)
Muttersubstanz	Aktiver Metabolit (ohne separate Berechnung)	Therapeutisch	Toxisch	Letal/ Komatös			
Buspiron <sup>1</sup>		1,0 – 4,0	k.A.	k.A.	2 – 3	2	CYP3A4 (keine funktionellen Polymorphismen bekannt)
Chlorprothixen <sup>3</sup>		20 - 200	> 400	> 800	10 – 30	7	Abbauendes Enzym nicht bekannt
Flupentixol <sup>1</sup>		1,0 – 15	k.A.	k.A.	19 – 39	9	CYP2D6
Fluphenazin <sup>1</sup>		0,5 – 2,0	> 50	k.A.	10 – 18	4	CYP1A2, CYP2D6
Haloperidol <sup>1</sup>		5,0 – 17	> 50	> 500	10 – 35	8	CYP1A1, CYP1A2, CYP2D6 (CYP3A4)
Levomepromazin <sup>2</sup>		15 – 60	> 400	> 500	15 – 30	7	Abbauendes Enzym nicht bekannt
Melperon <sup>3</sup>		50 – 100	k.A.	> 17100	4 – 8	2	Abbauendes Enzym nicht bekannt
Olanzapin <sup>2</sup>		20 – 80	> 200	> 1000	21 – 54	12	CYP1A2, CYP2D6
		Desmethyl-olanzapin <sup>2</sup>			k.A.		
Perazin <sup>3</sup>		100 – 230	> 500	k.A.	8 – 35	8	CYP2D6
Pimozid <sup>1</sup>		1,0 – 20	k.A.	k.A.	24 – 55	12	Abbauendes Enzym nicht bekannt
Quetiapin <sup>3</sup>		70 – 170	> 1800	> 7000	5 - 7	3	CYP3A4 (keine funktionellen Polymorphismen bekannt)
Risperidon <sup>2</sup>		10 – 30	k.A.	> 1800	3	5	CYP2D6
		9-OH-Risperidon <sup>2</sup>		> 80	k.A.	24	
		Σ Risperidon/9-OH-Risperidon <sup>2</sup>	20 – 60	k.A.	k.A.	entfällt	
Thioridazin <sup>3</sup>		200 – 2000	> 2000	> 3000	7 – 13	5	CYP2C19, CYP2D6
Ziprasidon <sup>2</sup>		20 – 60	k.A.	k.A.	2 – 7	3	CYP3A4 (keine funktionellen Polymorphismen bekannt)
Zolpidem <sup>3</sup>		90 – 325	> 500	> 2000	2 – 5	5	CYP1A2, CYP2C9 (CYP3A4)
Zuclopenthixol <sup>1</sup>		4,0 – 50	> 150	k.A.	20	5	CYP2D6

<sup>1,2,3,4</sup> Die gekennzeichneten Medikamente laufen in einer diagnostischen Gruppe und werden auch bei Mehrfachanforderung nur einmal berechnet.

CYP3A4 – für dieses Isoenzym der P450-Gruppe sind keine funktionellen Polymorphismen bekannt, die eine beschleunigte oder verlangsamte Verstoffwechslung bewirken