

	Metabolisierung	Metabolite	Dos.	Lipidsg.	Vert.vol.	Clearance	ElimHWZ	Potenz	T Anschlag	WD	PPB
Morphin	90% hepat. glucuronidiert, 10% renal	exzit. Mo3-Gluc., analget. Mo6-Gluc.	5-10 mg rep. i.v.	+	3,2	20	120	1	30 min	4 h	30
Fentanyl	90% CYP450 3A4, 10% renal	inaktives Norfentanyl	1-3 µg/kg	++++	4	15	220	200	5 min	30 min	85
Sufentanil	95% CYP450 3A4,	analg. Methysufentanil	0,1-0,3 µg/kg	+++++	3	12	64	1000	3 min	30 min	90
Alfentanil	92% CYP450 3A4/5	inakt. Noralfentanil, N-Phenylpropionamid	20 µg/kg	+++	0,06	7	10	10	1 min	20 min	90
Remifentanil	99% unspezif. Esterasen	--	0,01-0,5 µg/kg/min	++	0,3	35	80	100	1 min	3-4 min	70

	Metabolismus	akt. Metabolite	init. D	VV	PPB	ElimHWZ	Wirkbeg.	WD 10
Propofol	88% hep./ extrahep (60% Konjugation, 30% Hydroxylierung via CYP450), 10% unv. renal		1-4 mg/kg	0,2-0,79	98	1 h	30 s	10 min
Thiopental	99% hep. CYP450	narkot. Pentobarbital	3-7 mg/kg	1,7-2,5	97	11 h	30 s	10 min
Etomidat	98% Esterhydrolyse, N-Desalkylierung, dann 85% renal/13% biliär, 2% unv. renal		0,15-0,3	0,27	80	2-3 h	30 s	10 min
Ketamin	98% hep., 2% unverändert renal; Cytochrom P450: N-Demethylierung & Konjugation	narkot Norketamin	0,5-1 mg/kg	2,5-3,5	45	2 h	30 s	10 min
Midazolam	99% hepat. metabolisiert, dann Glucuronidierung und renale Elimination	narkot. 1-Hydroximidazolam (4-& 1,4-HM)	> 0,15 mg/kg	1,1-3,1	96	2-3 h	50 s	25 min

VOLATILA	Met.rate	Metabolite	Atemkalkreaktion	MAC	ZNS-Blut-Koeff	Blut-Gas-Koeff
Desfluran	0,01	Trifluoressigsäure, Fluoridionen	CO bis 8000	6	1,3	0,45
Isofluran	0,02	Trifluoressigsäure	CO bis 600	1,2	1,6	1,4
Sevofluran	3-5	Fluoridionen	Compound A	2	1,7	0,65
Lachgas	0	--	--	105	1,1	0,47
Xenon	0	--	--	71	?	0,14

Rate in %, CO in ppm, MAC in Vol%

<b>NDMR I</b>	<b>Benzylochinolone</b>	<b>Mechanismus</b>	<b>rel. Metabolite</b>	<b>Akk.neigung</b>	<b>Histaminlib.</b>	<b>Intub.D</b>	<b>Rep.D</b>	<b>kont. D</b>	<b>Wirkbeginn</b>	<b>WD</b>
	Atracurium	60% Hofmann, 30% unspez. Esterasen, 10% renal	exzitat. Laudanosin	--	ja	0,5-0,6	0,1		90	45
	cis-Atracurium	90% Hofmann, 10% renal	(exzitat. Laudanosin)	--	--	0,1	0,02	1 bis 2	180	60
	Mivacurium	85% PChE, 10% unspez. Esterasen 5% renal	--	atyp. PChE	ja!	0,15-0,2	0,03	4 bis 6	120	20

<b>NDMR II</b>	<b>Aminosteroide</b>	<b>Mechanismus</b>	<b>rel. Metabolite</b>	<b>Akk.neigung</b>	<b>Histaminlib.</b>	<b>Intub.D</b>	<b>Rep.D</b>	<b>kont. D</b>	<b>Wirkbeginn</b>	<b>WD</b>
	Vecuronium	40% hepat., 50% renal 10% biliär	relax. 3-desacetyl-Vecuronium	cave LI/ NI	--	0,1	0,02		90	90
	Rocuronium (norm)	80% biliär, 20% renal	--	cave LI	--	0,6	0,01		75	90
	Rocuronium (RSI)	80% biliär, 20% renal	--	cave LI	--	0,9 (-1,2)	0,01		< 60	120
	Pancuronium	70% renal, 20 % hepatisch, 10% biliär	relax. 3-Hydroxypancuronium	cave NI (LI)	--	0,1	0,02		180,0	120

<b>DMR</b>	<b>Mechanismus</b>	<b>rel. Metabolite</b>	<b>Akk.neigung</b>	<b>Histaminlib.</b>	<b>Intub.D</b>	<b>Rep.D</b>	<b>kont. D</b>	<b>Wirkbeginn</b>	<b>WD</b>	
	Succinylbischolin	98% PChE, 2% renal	relax. Succinylmonocholin	atyp. PChE	--	1-1,5	--		30-60	10

D in mg/kg kont. D in µg/kg/min Wirkbeginn/ WD in min