

# UNIVERSITÄTSKLINIKUM LEIPZIG AÖR

Institut für Laboratoriumsmedizin,  
Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik  
Direktor: Prof. Dr. med. Berend Isermann

Paul-List-Straße 13/ 15      Tel. +49-341-97 22200  
04103 Leipzig              Fax +49-341-97 22209  
[berend.isermann@medizin.uni-leipzig.de](mailto:berend.isermann@medizin.uni-leipzig.de)

02.03.2023

## Information an die Einsender des ILM Umstellung der Bestimmungsmethode für Drogen im Urin

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

das Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik stellt zum **14.03.2023** das Verfahren für den qualitativen Nachweis von Drogen im Urin (Drogenschnelltest) um. Mit diesem Test ist der Einzelnachweis von Methamphetamin („Crystal“), Amphetamin („Speed“) und MDMA („Ecstasy“) möglich. Neu aufgenommen in das Drogenscreeningprofil im Urin wurde Buprenorphin. Phencyclidin (PCP, „Angel Dust“) kann nicht mehr im Profil angefordert werden.

**An dem Vorgehen bei der Anforderung ändert sich für Sie nichts.**


Bitte beachten Sie, dass das Drogenscreening ein qualitatives Nachweisverfahren ist. Der am ILM verwendete Cut-off (s. Tabelle 1 bzw. Befundausdruck) richtet sich für die meisten Substanz(klassen) nach den bisher verwendeten Schwellenwerten zum Nachweis bzw. Ausschluss einer **akuten** Intoxikation (international übliche amerikanische NIDA/SAMHSA-Empfehlungen)<sup>1</sup>.

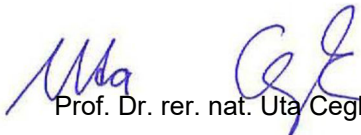
**Tab. 1** Cutoff der Substanz(klassen) im Drogenscreening aus Urin

Droge	Cut-off in ng/ml ab 14.03.2023
Amphetamine	300
Methamphetamin	300
MDMA (Ecstasy)	500
Barbiturate	300
Buprenorphin	10
Benzodiazepine	100
Cocain	300
Opiate	300
Methadon	300
Trizyklische Antidepressiva	300
Cannabinoide (THC)	50

Bei klinischer Indikation kann nach Rücksprache unter 22221 eine quantitative Bestätigungsanalytik mit massenspektrometrischen Verfahren in einem externen toxikologischen Laboratorium durchgeführt werden. Für weitere Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit unter Tel. 22221 zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

  
Prof. Dr. med. Berend Isermann

  
Prof. Dr. rer. nat. Uta Ceglarek

<sup>1</sup> Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA): Clinical Drug Testing in Primary Care. <https://store.samhsa.gov/sites/default/files/d7/priv/sma12-4668.pdf>

## Kreuzreaktivitäten nal von minden Drug-Screen® Drogenschnelltests Urin

Die folgenden Substanzen können Kreuzreaktionen mit dem nal von minden Drug-Screen® Drogenschnelltests für Urin verursachen. Die Liste enthält nur die bisher getesteten Substanzen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bitte bedenken Sie, dass oft nur die Muttersubstanz in hohen Konzentrationen anstelle von Metaboliten getestet wurde. Die Ergebnisse sind als Unterstützung bei der Interpretation des Testergebnisses zu sehen, stellen aber nicht unbedingt die tatsächliche Situation *in-vivo* dar.

Erklärungen:

### Spalte "Positiv":

Es besteht die Möglichkeit, dass die Substanz nach dem Konsum bei dem aufgeführten Parameter zu einem positiven Drogenschnelltest führen kann.

### Spalte "Schwach":

Es besteht die Möglichkeit, dass der Test auf die Substanz reagiert. Es ist jedoch vielmehr mit schwachen Testbanden zu rechnen, als mit einem eindeutig positiven Ergebnis. Es besteht eine erhöhte Gefahr von positiven Testergebnissen vor allem bei Einnahme mehrerer verschiedener Substanzen (Multimedikation oder Polypharmazie), da sich Kreuzreaktionen aufaddieren können.

### Spalte "Nicht ausgeschlossen":

Aufgrund der Studienlage, der Literatur und/oder des Strukturvergleichs kann eine Kreuzreaktion mit dem aufgeführten Parameter nicht ausgeschlossen werden.

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Abacavir	Kivexa, Trizivir, Ziagen	MOR		
Acamprosate	Campral			GHB
Acetaminophen (Paracetamol)	Citodon, Co-proxamol, Dafalgan, Fervex Etat Grippal, Fioricet, Fluimucil Grippe Day, Fluimucil Grippe Night, Grippostad C, Loratab, Lorcet, Neo Citran, Panadol, Panodil, Paracetamol, Vicodin, Wick DayMed, Wick MediNait, Zaldiar	PCM		
Allobarbital	Cibalen		BAR	
Alprazolam	Tafil, Xanax, Xanor	BZD		
Ambroxol	Mucoangin, Mucosolvan			LSD
Amfecloral	Acutran			AMP
Amfetaminil (AN-1)	Aponeuron	AMP		
Amisulpride	Solian	COC, FYL, MPD		
Amitriptyline	Equilibrin, Limbitrol, Triptyl	TCA		
Amobarbital	Dorlotyn, Sodium, Amytal, Tuinal	BAR		
Antazoline	Otrivine-Anistin			EDDP

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Aprobarbital (Aprobarbitone)	Allonal, Alurate, Somnifaine	BAR		
Articaine	Septanest			MOR
Atomoxetine	Strattera	EDDP, MPD, MTD, PGB	FYL, OXY	MOR
Atorvastatin	Aff, Atorvalan, Lipitor, Sortis, Tahor	EDDP		
Barbital (Barbitone)	Veronal	BAR		
Benzphetamine	Didrex	AMP, MET		
Benzyl alcohol				EtG
Bezafibrate	Befibrat, Cedur		PGB	BZD, EDDP, THC
Biperiden	Akineton	MPD, TML	MTD, TCA	
Bisoprolol	Bilol, Bisoprolol, Concor, Rivacor		MET	MPD
Bromazepam	Bromazanyl, Lexotan		BZD	
Brompheniramine	Dimetapp			MET
Buprenorphine	Suboxone, Subutex, Temgesic	BUP		
Bupropion	Elontril, Wellbutrin XR, Zyban	7-ACL, BUP, EDDP, FYL, MDMA, MET, MPD, MTD, PGB, PPX, TML	TCA, TIL	PCP, ZAL, ZOL
Buspirone	Anxut, Busp	TZD	BUP	
Butabarbital	Butisol	BAR		
Butalbital	Fioricet, Fiorinal		BAR	
Butethal (Butobarbital)	Neonal, Soneryl	BAR		
Cannabidiol (CBD)	Sativex			THC
Carbamazepine	Tegretal, Timonil	MQL		BAR, BZD, TCA
Carvedilol	Dilatrend			PCP
Cathine (D-Norpseudoephedrine)	Khat	CAT, MDA	AMP	
Cathinone (Norephedrone)	Khat	CAT		
Cefuroxime	Zinacef	COC		
Cephalexin	Ceporex, Keflex	MOR		
Cetirizine	Cetiderm, RatioAllerg, Reactine, Zyrtec		BZD	
Chloral Hydrate	Welldorm	EtG		
Chlordiazepoxide	Librium, Limbitrol, Radepur,	BZD		
Chlorhexidine	Bepanthen, Corsodyl			
Chloroquine	Resochin	MET		

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Chlorpheniramine (Chlorphenamine)	Fluimucil Grippe Night, Grippostad C, Trimeton		TML	MET
Chlorpromazine	Fenactil, Largactil, Megaphen, Thorazine	SPC	EDDP	AMP, MTD, TCA
Chlorprothixene	Truxal	MPD, TCA, SPC		
Cholecalciferol (Vitamin D3)	Dekristol		GHB	
Citalopram	Celexa, Cipramil, Seropram	BZD, FYL	EtG	PCP
Clobazam	Frisium	BZD		
Clobenzorex	Asenlix, Dinintel, Finedal, Rexigen	AMP		
Clomipramine (Chlorimipramine)	Anafranil	TCA		MTD
Clonazepam	Clonopin, Klonopin, Rivotril	7-ACL		
Clonidine	Catapresan, Haemiton, Isoglaucan			BZD
Clorazepate	Tranxene, Tranxilium	BZD		
Clotiapine	Entumin			TCA
Clozapine	Clopin, Elcrit, Leponex	TCA		
Cocaine		COC		
Codeine	Citodon, Neo Codion	MOR		
Cyamemazine	Tercian	TCA	COC, PCP	EDDP, PPX
Cyclopentobarbital	Cyclopal, Dormisan	BAR		
D-Amphetamine (Amfetamine, Dextroamphetamine, Dexamphetamine)	Adderall, Dexedrine	AMP, CAT, MDA		
Darunavir	Prezista	COC		
Delorazepam (Nordiclazepam, Chlordesmethylidiazepam)	Dadumir, En, Tarragon (Estragon)		BZD	
Desloratadine	Aerius, Clarinex			TCA
Desomorphine	Permonid	MOR		
Dextromethorphan	Acodin, Bexin, Calmerphan-L, NeoTussan, Pulmofofor, Wick DayMed, Wick MediNait		PCP	
Diazepam	Diazepam, Stesolid, Valium	BZD		
Diclofenac	Olfen, Voltaren			
Dihydrocodeine	Codicontin, Codidol, Paracodin	MOR		OXY
Dimenhydrinate (Diphenhydramine + 8-Chlortheophylline)	Vomacur, Vomex A	MTD, TCA	BUP, PPX, TML	
Dimethylamphetamine	Metrotonin	AMP, MET		
Diphenhydramine	Betadorm-D, Mandrax, Vivinox	MTD, TCA	BUP, TML, PCP, PPX	EDDP

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Dipyrone (Metamizol)	Litalgin, Novalgin, Novaminsulfon		SPC, MDPV	
Dimethyltryptamine (DMT)				LSD
D-Methamphetamine	Crystal, Desoxyn, Meth, Methedrine, Pervitin	MET	MEP	
Dosulepin (Dothiepin)	Prothiaden			TCA
Doxepin	Aponal	TCA	KET	
Doxylamine	Doxal, Hoggar Night, Wick MediNait	COC, MTD, PCP, PPX, TCA	FYL, TML	
Duloxetine	Cymbalta, Yentreve			BZD, MDMA, MET
Efavirenz	Atripla, Stocrin, Sustiva	THC		
Ephedrine	Wick MediNait	MET		
Epinephrine (Adrenaline)	Septanest, Sopira Citocartin, Ultracain D			MDMA, MET, MOR
Escitalopram	Cipralax	BZD, FYL		MPD
Esomeprazole (S-Omeprazole)	Nexium			THC
Estazolam	Esilgan, ProSom, Tasedan	BZD		
Ethanol	Alcohol, Wick MediNait	ALC, EtG, GHB		
Ethosuximide	Petnidan, Suxilep			BAR
Ethylmorphine (Codethyline)	Dionine	MOR, PCP		OXY
Etizolam	Depas, Etilaam, Etizest		7-ACL	
Fenethylline	Captagon	AMP		
Fenofibrate (Fenofibric Acid, Procetofene)	Aff, Fenolip, Lipidil, Procetofen			MDMA
Fenspiride (Decaspiride)	Eurespal, Pneumorel	FYL		
Fentanyl	Abstral, Actiq, Duragesic, Fentadolon	FYL, LSD		
Fexofenadine	Allegra, Telfast	MOR, TML, TCA		
Fleroxacin	Megalocin, Quinodis			MOR
Flumazenil	Anexate			BZD
Flunitrazepam	Rohypnol		7-ACL	
Fluoxetine	Prozac, Symbyax	BZD, MPD, TCA, THC		COC, COT, EDDP, EtG, FYL, MTD, PPX, SPC, TML, TZD, ZAL, ZOL
Flurazepam	Dalmadorm		BZD	
Fonazepam (Desmethylflunitrazepam, Norflunitrazepam)	N/A	BZD		
Formoterol	Foster			MPD
Fosphenytoin	Cerebyx			BAR

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Gabapentin	Gabantin, Gabax, Neurontin		7-ACL, MPD, MTD	PGB
Heroin (Diacetylmorphine, Diamorphine)	Diaphin	HRN, MOR		EDDP
Hydrochlorothiazide	Disalunil, Esidrix			BZD
Hydrocodone	Dicodid, Loratab, Lorcet, Vicodin	MOR	OXY, PCP	
Hydromorphone (Dihydromorphinone)	Dilaudid, Journista, Palladon		MOR, OXY, PCP	
Ibuprofen	Aktren, BoxaGrippal, Dolormin Extra, Neuralgin extra, Nurofen		SPC	
Imipramine	Tofranil	TCA		Imipramine
Isosorbide-5-mononitrate	Imdur, Isotard			EtG
Isotretinoin	Aknenormin			BZD
JWH-018 (AM-678)		SPC		
JWH-073		SPC		UR-144
Ketamine	Ketalar	KET		
Ketazolam	Solatran	BZD		
Ketoprofen	Gabrilin N, Profenid		COC, THC	
Lamivudine (3TC)	Epivir, Kivexa, Trizivir, Zeffix	MOR		
Lamotrigine	Elmendos, Lamictal	MQL	TCA	BZD
Lansoprazole	Agopton, Lansazol, Prevacid, Zoton			THC
Levocetirizine	Xuzal, Xyzal			BZD
Levofloxacin	Levaquin, Oftaquix, Tavanic	COC, MOR, TCA		BUP
Levomethadone	L-Polamidon	EDDP, MTD		
Lidocaine	Emla, Versatis			BZD
Lisdexamfetamine	Elvanse	AMP, CAT, MDA		
Lofepamine	Gamonil, Lomont	TCA		
Lorazepam	Ativan, Tavor, Temesta	BZD		
Lormetazepam	Noctamid	BZD		
Losartan	Cosaar			BZD, SPC
Loxapine	Adasuve, Loxapac, Loxitane			EDDP
Lysergic Acid Diethylamide (LSD)		LSD		
Maprotiline	Ludiomil, Maprolu	TCA	FYL	
Mebeverine	Duspatalin	FYL, MDMA		
Medazepam	Lerisum, Medacepan, Nobrium	BZD		
Mefenamic Acid	Ponstan, Ponstel	THC		

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Melanotane I (Afamelanotide, CUV1647)	Scenesse			MPD
Melatonin	Circadin			7-ACL
Melperone	Buronil, Eunerpan, Melneurin	FYL, MDMA, PCP,	TCA	
Mephedrone (4-MMC)		MEP		
Mepivacaine	Meaverin, Mecain, Scandicain	MOR		
Meptazinol	Meptid			MTD
Mesocarb	Sidnocarb	AMP		
Metaphedrone (3-MMC)		MEP		
Methadone	Ketalgin, Methaddict	EDDP, MTD		
Methanol	Alcohol	GHB		
Methaqualone	Mandrax, Quaalude, Sopor	MQL		
Methcathinone (Ephedrone)			MEP	
Methotrexate	Bendatrexat, Lantarel, Metex	BAR, PCM, PPX		
Methotrimeprazine (Levomepromazine)	Levium, Neurocil		KET, TCA	COC
Methyl dopa	Dopegyt, Presinol	AMP		
Methylenedioxyamphetamine (MDA)		AMP, MDA		
Methylenedioxyethylamphetamine (MDE, MDEA)	Eve	MDA, MDMA, MET		
Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, Ecstasy)		MDMA, MET	MEP	
Methylenedioxypropylamphetamine (MDPV)		MDPV		
Methylphenidate	Concerta, Medikinet, Motiron, Ritalin, Rubifen	MPD		
Metoclopramide	Clopra, Reglan		COC, FYL	
Metoprolol	Beloc			AMP, MDMA
Metronidazole	Clont, Flagyl			PCP
Mexazolam	Melex, Sedoxil			BZD
Mexiletine	Mexitil	AMP, CAT, MDA		
Mianserin	Tolvin			TCA
Milnacipran (Midalcipran)	Dalcipran, Ixel, Savella	TCA	BUP	
Mirtazapine	Remergil, Remeron		MPD, PCP, TCA	
Moclobemide	Aurorix, Manerix	BZD, COC, EDDP, FYL,		
Montelukast	Singulair			THC
Morclofone	Nitux			BZD
Morphine	Sevredol, Sevrelong, Skenan, Substitol	MOR	MPD, PGB	

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Moxifloxacin	Avalox	MOR		AMP, MET
Nalbuphine	Nubain			OXY
Nalorphine (N-Allylnormorphine)	Lethidrone, Nalline		MOR	
Naloxone	Narcanti, Nyxoid, Suboxone, Targin, Valoron N	OXY		MOR
Naltrexone	Adepend, Dependex, Naltrexin, Nemexin			OXY
Naproxen	Alacetan, Aleve, Dolormin GS	SPC		
Nefopam (Fenazoxine)	Acupan	MOR		
Nicotine	Nicopatch, Nicorette	COT		
Niflumic Acid	Nifuril	THC		
Nimetazepam	Erimin	BZD		
Nitrazepam	Imeson, Novanox, Radedorm, Somnite		BZD	
Nortriptyline	Nortrilen	TCA		
Ofloxacin	Floxal, Tarivid			MOR
Olanzapine	Caprilon, Olanzapin, Symbyax, Zyprexa			
Omeprazole	Antra MUPS, Gastracid, Omeprazole, Ulcozol			THC
Opipramol	Deprenil, Insidon, Pramolan	BUP, FYL, SPC, TCA,	COC, MEP	
Opium	Colchimax	MOR		
Oxaprozin	Daypro			BZD
Oxazepam	Adumbran, Durazepam, Opamox, Praxiten	BZD		
Oxcarbazepine	Apydan Extent, Timox, Trileptal			TCA
Oxycodone	OxyContin, Oxygesic, Targin	OXY		
Oxymorphone	Opana	MOR, OXY		
Pantoprazole	Gastrozol, Pantozol, Protonix, Rifun, Somac	THC		
Paroxetine	Daparox, Paroxetine		COC	
Pentobarbital	Nembutal	BAR		
Perazine	Taxilan	TCA	SPC	FYL
Periciazine (Pericyazine, Propericiazine)	Neulactil, Neuleptil			TCA
Phencyclidine (PCP)		PCP		
Pheniramine	Fervex Etat Grippal, Neo Citran		TML	
Phenobarbital	Donnatal, Luminal	BAR		
Phenprocoumon	Falithrom, Marcumar		TCA	

We help you care!



SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Phenylephrine	Dimetapp, Neo Citran, Neo-Synephrine	MET		
Phenylpropanolamine (Norephedrine)	Khat, Wick DayMed			AMP
Phenytoin	Dilantin			BAR
Pholcodine	Galenphol Strong Linctus	MOR		
p-Hydroxyamphetamine (Pholedrine)	Paredrine	AMP, CAT, MET		
Pipamperone	Dipiperon	FYL, MDMA, PGB	ZOL	LSD
Pipotiazine	Piportil			BUP
Piritramide (Pirinitramide)	Dipidolor			MTD
Piroxicam	Feldene		BZD	
Prazepam	Demetrin	BZD		
Pregabalin	Lyrica	PGB		
Procaine	Novocain	MET		MOR
Promazine	Protactyl	SPC, TCA	EDDP, KET	
Promethazine	Lergigan, Prozine	FYL, TCA	EDDP, KET	BUP, MPD, PGB
Propiomazine	Largon, Propavan	ZOL		MET, TCA
Propoxyphene (Dextropropoxyphene)	Co-proxamol, Darvocet, Darvon	PPX		
Propranolol	Dociton, Inderal, Propral	7-ACL, BUP, MET, MPD, PGB, TCA	AMP, FYL, TZD	
Prothipendyl	Dominal forte	SPC, TCA	EDDP, PPX	
Pseudoephedrine	Aspirin Complex, BoxaGrippal, Duact, Fluimucil Grippe Day, Semprex-D	CAT		MET, MPD, PGB
Quetiapine	Ketipinor, Ketrel, Quetiapin, Seroquel	TCA	BZD, PGB	
Ranitidine	Ranitol, Zantac	MET		MOR
Remifentanyl	Ultiva			FYL
Rifampin (Rifampicin)	Eremfat, Rifa, Rifampicin	MOR		
Risperidone	Risperdal, Risperidon	BZD, FYL		MDPV
Ritonavir	Kaletra, Norvir	THC		
Secobarbital	Seconal, Tuinal	BAR		
Selegiline (Deprenyl)	Movergan	AMP, MET		
Setiptiline	Tecipul			TCA
Simeticone	Kolanticon, Lefax, Sab Simplex	TML		
Sufentanyl	Sufenta			FYL
Tapentadol	Palaxia	TML		

We help you care!

SUBSTANZ	HANDELSPRÄPARAT	POSITIV	SCHWACH	NICHT AUSGESCHLOSSEN
Temazepam	Remestan, Restoril	BZD		
Tetrahydrocannabinol (THC)	Dronabinol, Sativex	THC		
Tiapride	Tiapridal			COC, FYL, MPD
Tilidine	Valoron N	TIL		BUP
Tolperisone	Mydocalm	EDDP, FYL, MDMA, MPD, TML	PCP, PPX, TZD	COC, MET
Torasemide	Torem			MET, MPD, SPC
Tramadol	Topalgic, Tramal, Zaldiar	TML		
Trazodone	Trittico	TZD	FYL	
Triazolam	Halcion		BZD	
Trihexyphenidyl (Benzhexol)	Artane, Parkopan			MPD, PCP
Trimebutine	Débridat			TML
Trimeprazine (Alimemazine, Methylpromazine)	Theralene, Vallergan	TCA	EDDP	BUP
Trimethoprim	Bactrim, Cotrim, Cotrimoxazol, Primsol	BUP, BZD, THC		
Trimipramine	Stangyl, Surmontil, Trimineurin	TCA, TZD		EDDP
Tropatepine	Lepticur	COC, TCA		MOR
UR-144		UR-144		
Venlafaxine	Effexor, Olwexya, Trevilor retard	EDDP, MPD, PCP, TML,	BZD	FYL, TCA
Verapamil	Isoptin			MTD
Zaleplon	Sonata	ZAL		
Zolpidem	Ambien, Stilnoct	ZOL		
Zopiclone	Imovane, Ximovan	ZOP		
Zotepine	Nipolept		TCA	

Version 3.00; 2022-06-01, UfSI.

We help you care!