UNIVERSITÄTSKLINIKUM MAGDEBURG A.ö.R.

OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Institut für Klinische Pharmakologie

Direktorin: Prof. Dr. med. Dr. h. c. Stefanie M. Bode-Böger, MPH

Arzneimittelanalytik

Therapeutisches Drug Monitoring
METHODENKATALOG **(Stand August 2026)**

Die Analysen werden nach Artikel 5 (5) der EU-Verordnung über In-vitro-Diagnostika (EU) 2017/746 (IVDR) zur Eigenherstellung eines IVD in Gesundheitseinrichtungen durchgeführt.

Antibiotika/ antimikrobielle Chemotherapeutika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Ampicillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Cefotaxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ceftazidim	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ceftazidim/Avibactam	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Cefazolin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Ceftolozan	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Cefuroxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ciprofloxacin	HPLC-Fluo	0,25 ml Serum	
Colistin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	Nur nach vorheriger Absprache
Cotrim (=Trimethoprim + Sulfamethoxazol)	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Daptomycin	HPLC-UV	0,1 ml Serum	
Flucloxacillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Fosfomycin	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Imipenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Levofloxacin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Linezolid	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Meropenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Metronidazol	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Ofloxacin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Piperacillin	HPLC-UV	0,2 ml Serum	
Rifampicin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Sulfamethoxazol	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Trimethoprim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	

Antimykotika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Liposomales Amphotericin B	HPLC-UV	1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Caspofungin	HPLC-Fluo	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Fluconazol	HPLC-UV	1 ml Serum	
Posaconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
Voriconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
Isavuconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	

Kardiaka	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Amiodaron und Metabolit Desethylamiodaron	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	

Antiepileptika (s. auch Psychopharmaka)	**Methode**	**Materialbedarf**	**Hinweise zum Probentransport**
10-Hydroxycarbazepin (Metabolit von Oxcarbazepin)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
α-**Methyl-α-phenyl-succinimid** (Metabolit von Methsuximid)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Brivaracetam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Carbamazepin und Metabolit CBZ-Epoxid	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Clobazam und Metabolit Desmethylclobazam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Clonazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	Transport unter Lichtschutz
Diazepam und Metabolit Desmethyldiazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Eslicarbazepin (Metabolit von Eslicarbazepinacetat)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Ethosuximid	GC-MS	0,4 ml Serum	
Gabapentin	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Lacosamid	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Lamotrigin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Levetiracetam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Lorazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Methsuximid-Metabolit α-**Methyl-α-phenylsuccinimid**	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Midazolam	GC-MS	1 ml Serum	
Nordazepam (Desmethyldiazepam)	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Oxcarbazepin-Metabolit **10-Hydroxycarbazepin**	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Perampanel	HPLC-FLD	0,2 ml Serum	
Phenobarbital	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Phenytoin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Pregabalin	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Primidon	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Rufinamid	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Sultiam	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Topiramat	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Valproinsäure	LC-MS	0,1 ml Serum	
Vigabatrin	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
Zonisamid	HPLC-UV	0,2 ml Serum	

Psychopharmaka (s. auch Antiepileptika)	**Methode**	**Materialbedarf**	**Hinweise zum Probentransport**
Amisulprid	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Amitriptylin und Nortriptylin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
Aripiprazol	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Citalopram	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Clozapin	LC-MS	0,5 ml Serum	
Escitalopram	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Haloperidol	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Mirtazapin	LC-MS-MS	1 ml Serum	
Nortriptylin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
Olanzapin	LC-MS	1 ml Serum	
Paliperidon (= 9-Hydroxy-Risperidon)	LC-MS-MS	1 ml Serum	
Quetiapin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
Risperidon und Metabolit 9-Hydroxyrisperidon	LC-MS-MS	1 ml Serum	
Trimipramin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
Venlafaxin und Metabolit o-Desmethylvenlafaxin	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	

Sedativa	**Methode**	**Materialbedarf**	**Hinweise zum Probentransport**
Fentanyl	LC-MS-MS	1 ml Serum	
Sufentanil	LC-MS-MS	1 ml Serum	

Varia	**Methode**	**Materialbedarf**	**Hinweise zum Probentransport**
Mycophenolat (MPA)	HPLC-UV	0,2 ml Serum	
Rivaroxaban	LC-MS-MS	0,15 ml Serum	