



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2017

Anlage 1:

Parameterlisten

Organisch chemische Messungen

Aromatische Amine (Anilinderivate) 30030	2-Trifluormethylanilin, 3-Trifluormethylanilin, 2-Methylanilin (o-Toluidin), N,N-Dimethylanilin, 2-Chloranilin, 2,6-Dimethylanilin, 3-Chloranilin / 4-Chloranilin, 2,6-Dichloranilin, 4-Bromanilin, 3-Chlor4-Methylanilin, 2,4-Dichloranilin, 3,5-Dichloranilin, 3,4-Dichloranilin, 2,4,5-Trichloranilin, 2,3,4-Trichloranilin
Arzneimittel Sauer und neutral 30040	<p>Antiepileptika (1): Carbamazepin, 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, Primidon</p> <p>Betablocker (2): Atenolol, Metoprolol, Sotalol, Bisoprolol</p> <p>Antibiotika, Chemotherapeutika (3): Clarithromycin, Erythromycin, Roxithromycin, Trimethoprim, Sulfamethoxazol, N4-Acetylsulfamethoxazol, Dehydrato-Erythromycin</p> <p>Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika (4): Phenazon, Naproxen, Ibuprofen, Diclofenac, Propyphenazon, 4-Formylaminoantipyrin, 4-Acetylaminoantipyrin</p> <p>Lipidsenker (5): Clofibrinsäure, Bezafibrat, Gemfibrozil</p> <p>Tranquilizer (6): Oxazepam, Temazepam, Diazepam</p> <p>Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich: Gabapentin (1), Propanolol (2), Sulfadimidin (3), Ketoprofen (4), Indomethacin (4), Candesartan, Valsartan, Desvenlafaxin, Tramadol</p> <p>Broncholytika, Sekretolytika (7): Bromhexin, Ambroxol, Clenbuterol, Terbutalin, Salbutamol</p> <p>Röntgenkontrastmittel (extra): Amidotrizoesäure, Iopamidol, Iopromid, Iomeprol</p> <p>Weitere Röntgenkontrastmittel auf Anfrage möglich: Iohexol, Iothalaminsäure, Ioxithalaminsäure</p>
BTEX gesamt 30050	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-Xylol, Styrol, Cumol, Pseudocumol, Hemellitil, Mesitylen, Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3-Ethyltoluol, 4-Ethyltoluol
BTEX leichtflüchtig 70420	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-Xylol
Chlorbenzole 30070	1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,2,5-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol
Chlorphenole 30090	2-Chlorphenol, 3-Chlorphenol, 4-Chlorphenol, 2,3-Dichlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,5-Dichlorphenol, 2,6-Dichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, Pentachlorphenol, 3,4-DCP, 3,5-DCP, 2,3,4-TriCP, 3,4,5-TriCP, 2,3,5,6-TetraCP
Dioxine / Furane 30100	2,3,7,8-TetraCDD, 1,2,3,7,8-PentaCDD, 1,2,3,4,7,8-HexaCDD, 1,2,3,6,7,8-HexaCDD, 1,2,3,7,8,9-HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD, OctaCDD, 2,3,7,8-TetraCDF, 1,2,3,7,8-PentaCDF, 2,3,4,7,8-PentaCDF, 1,2,3,4,7,8-HexaCDF, 1,2,3,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,7,8,9-HexaCDF, 2,3,4,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF, OctaCDF

LHKW gesamt 70450	Dichlormethan, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Freon R11, Freon R12, Freon R113
LHKW karzinogen 70460	Tetrachlormethan, Vinylchlorid, 1,2-Dichlorethan
Nitrophenole 30220	auf Anfrage nur mit Vorlaufzeit
NSO-Heterocyclen 30225	Benzofuran, 2-Methylbenzofuran, 2,3-Dimethylbenzofuran, Benzothiophen, Chinolin, Isochinolin, sum 2-/3-Methylbenzofuran, 2-Methylchinolin, 1-Methylisochinolin, Dibenzofuran, 2-Phenylphenol (2-Hydroxybiphenyl), Phenanthridinon, sum 2-Chinolinol (=2-Chinolinon) / 1-Isoschinolinol (=1-Isoschinolinon), Xanthenon (= Xanthon), Carbazol, Acridinon (=Acridon), Acridin, Dibenzothiophen, Phenanthridin, 2-Methyldibenzofuran, 4-Methyl-2-Chinolinon, 2-Methylbenzothiophen, 5-Methylbenzothiophen, sum 6-/7-Methylchinolin, Cumarin, 2,6-Dimethylchinolin, Xanthen
PAK nach EPA 30260	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzanthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,c,d)pyren auf Anfrage inkl. 1-Methyl-Naphthalin, 2-Methyl-Naphthalin
PAK nach TrinkwV 2001 30270	Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,c,d)pyren, Benz(a)pyren
PCB nach Ballschmiter 30410	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (PCB 118 für DepV)
PFT / PFC Perfluorierte Tenside 30435	Perfluorbutansulfonat (PFBS), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorheptansäure (PFHPA), Perfluorhexansulfonat (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorododecansäure (PFDOA), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorundecansäure (PFUnA) Zusätzlich möglich: 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)
Phenole / Kresole 30440	2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, Phenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol
Phthalate (H2O) 30460	Benzylbutylphthalat, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diethylhexylphthalat, Dioctylphthalat, Dioctyladipat, Diisopropylphthalat, Diisodecylphthalat, Diisononylphthalat
Pestizide / LC-MS1 PSM-Standard- Programm 30280	2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Bromacil, Chlortoluron, Cyanazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desethylsebutylazin, Desethylterbutylazin, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Isoproturon, Linuron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, Monolinuron, Propazin, Sebutylazin, Simazin, Terbutylazin

Pestizide / LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 95 PBSM) 30290	<p>2,6-DCBA, Aclonifen, Alachlor, Ametryn, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Bifenox, Boscalid, Bromacil, Carbaryl, Carbetamid, Carbofuran, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chloroxuron, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyanazin, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-Sebuthylazin, Desmetryn, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxyconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenhexamid, Fenpropidin, Flazasulfuron, Florasulam, Fluazifop-butyl, Flufenacet, Flumioxazin, Fluopicolide, Fluoroxipyrmethylheptyl, Flurochloridone, Flurtamone, Haloxyfopethoxyethyl, Hexazinon, Imidacloprid, Isoproturon, Jodosulfuron-methyl, Linuron, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Methabenziazuron, Methiocarb, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metoxuron, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Monuron, Napropamid, Pendimethalin, Pethoxamid, Pirimicarb, Prochloraz, Prometryn, Propamocarb, Propazin, Propiconazol, Propoxycarbazon, Propyzamid, Prosulfocarb, Pymetrozin, Pyraclostrobin, Quinoclamid, Quinoxyfen, Quizalofop-ethyl, Sebuthylazin, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbuthylazin, Terbutryn, Thiacloprid, Thiamethoxam, Triadimenol, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin</p> <p>Weitere PBSM auf Anfrage möglich: teilweise Vorlauf nötig</p> <p>Acetamiprid, Acifluorfen, Amidosulfuron, Atraton, Atrazin-2-hydroxy, Atrazin-desethyl-2-hydroxy, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Beflubutamid, Benalaxyl, Bensulfuronmethyl, Benthiavalicarb-isopropyl, Bixafen, Bromuconazol, Buturon, Carbendazim, Chlorpyrphos, Clodinafop, Chloromequat, Chloroxuron, Chlorpropham, Coumaphos, Cyazofamid, Cybutryn, Cyflufenamid, Cyprodinil, DCPh3MU, DCPhU, DE-Atrazin-2-hydroxy, DE-Terbuthylazin-2-hydroxy, Diazinon, Dichlorvos, Disulfoton, Ethion, Etrifos, Fenoxycarb, Fenthion, Fenuron, Fluazifop-butyl, Fluoxypyr-methylheptylester, Flupyrsulfuron-methyl, Flusilazol, Fluxapyroxad, Haloxyfopethoxyethylester, Isopropylurea, Isopropylphenyl-3-methylurea, Isoxadifen-ethyl, Malathion, Metconazol, Methidathion, Metosulam, Mevinphos, Monocrotophos, Omethoat, Oxadixyl, Picoxystrobin, Prochloraz, Propaquizafop, Pyridat, Pyroxulam, Tebutam, Terbumeton, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triallate, Triazophos, Tibenuron-methyl, Triflusulfuron-methyl, Tritosulfuron, Valifenalate, Flumioxazin, iso-Chloridazon, Pinoxaden, Triasulfuron, Triclopyr, Tri-n-butylphosphat, Valifenalate, Zoxamid</p>
Pestizide / LC-MS3 PBSM EÜV 30300	Atrazin, Bentazon, Desethylatrazin, Desethylterbuthylazin, Desisopropylatrazin, Dichlorprop, Diuron, Isoproturon, Mecoprop, Metazachlor, Simazin, Terbutylatrazin
Pestizide / LC-MS4 Azide PBSM nach F35 30310	<p>DNOC, MCPA, Mecoprop, 2,4-D, Quinmerac, MCPB, Dichlorprop, Dinoterb, Bentazon, 2,4-DB, Fluoroxypyr, 2,4,5-T, Bromoxynil, Fluazifop, Sulcotrion, Fenoxaprop, Mesotrion, Haloxyfop, Ioxynil, Nicosulfuron, 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid (Pyridat-Metabolit), Fenpropimorph, Fluazinam, Kresoxim-methyl, Prosulfuron, Prothioconazol, Spiroxamine, Clopyralid, Dicamba</p> <p>Weitere PBSM auf Anfrage möglich: teilweise Vorlauf nötig</p> <p>Pirimisulfuron-methyl, Flamprop, Flamprop-M-isopropyl, Flamprop, Flamprop-M-methyl, Hydrochlorthiazid, 2,4,5 TP (Fenoprop)</p>
Pestizide / LC-MS5 PBSM-Metaboliten 30320	<p>Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenylmethyl, DMS (DMSA, N,N-Dimethylsulfamid)</p> <p>Weitere Metaboliten möglich:</p> <p>Metazachlorsäure BH 479-4, Metazachlorsulfonsäure BH 479-8, Metolachlorsäure CGA 351916, Metolachlorsulfonsäure CGA 380168, Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742</p> <p>Auf Anfrage mit Vorlauf möglich:</p> <p>Chlorthalonil-Metabolit R417888, Dimethachlor-Metabolit CGA369873, Metholachlor-Metabolit NOA 413173, Dimethachlor-OA CGA 50266</p>

Pestizide HPLC-DAD Anreicherung neutral 30330	Pestizide HPLC-DAD Anreicherung neutral, Erweiterung zu 30290 (LC-MS2) Aldicarb, Azinphos-ethyl, Bromophos-ethyl, Diflubenzuron, Parathinon-methyl, Parathinon-ethyl
Pestizide HPLC-DAD: pH 3 Anreicherung sauer 30340	Pestizide HPLC-DAD Anreicherung sauer pH3 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid = Pyridat-Metabolit, Amidosulfuron, Bromoxynil-oktanoat, Chlorpropham, Chlorfenac, Chlorsulfuron, Desmedipham, Dichlofluanid als Metabolit DMSA, Dichlobenil, Dicloran, Diflubenzuron, Fenhexamid, Fenoprop, Iodosulfuron-methyl, Iprodion, Karbutilat, Metsulfuron-methyl, Neburon, Phenmedipham, Procymidon, Rimsulfuron, Tecnacen, Thifensulfuron-methyl, Tolyfluanid als Metabolit DMST, Tri-allate, Trifluralin
Pestizide (COP) PBSM Paket 2 Chlororganische Verbindungen (GC-ECD) 30370	α -Endosulfan, β -Endosulfan, α -HCH, β -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, Diclofluanid, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Lindan (γ -HCH), Methoxychlor, Mirex, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, trans-Heptachlorepoxyd, Quintozen, Vinclozolin
Sprengstofftypische Verbindungen I Analytik neutral 30480	Standardprogramm: 1,3,5-Trinitrobenzol, 1,3-Dinitrobenzol, 2,4,6-Trinitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 4-Nitrotoluol, Diethylenglykoldinitrat, Ethylenglykoldinitrat, Hexogen, Hexyl, Nitroglycerin, Nitropenta, Oktogen, Pikrinsäure, Tetryl Weitere mögliche Parameter zu buchbar: 1,2-Dinitrobenzol, 1,4-Dinitrobenzol, 2,3-Dinitrotoluol, 3,5-Dinitrotoluol, 3,4-Dinitrotoluol, 2-Amino-4-Nitrotoluol, 2-Amino-6-Nitrotoluol, 4-Amino-3-Nitrotoluol, 3,5-Dinitroanilin, 2,6-Dimethylanilin, 3-Amino-4-Nitrotoluol, 2-Amino-5-Nitrotoluol, 2-Amino-3-Nitrotoluol, 4-Amino-2-Nitrotoluol, Nitrobenzol, 2,6-Diamino-4-Nitrotoluol, 2,4-Diamino-6-Nitrotoluol, MNX, DNX, TNX
Sprengstofftypische Verbindungen II Phlegmatisierungs- mittel Analytik neutral 30485	N,N-Diphenylamin (N,N-DPA), 2-Nitro-DPA, 4-Nitro-DPA, 2,4-Dinitro-DPA Folgende Analyten nur auf Anfrage und mit Vorlaufzeit N,N-Dimethylanilin, 2,4-Dimethylanilin, 1,3-Diethyl,1',3'-Diphenylharnstoff (Centralit I), 1,3-Dimethyl-1'3'-Diphenylharnstoff (Centralit II), N-Methyl-N,N-diphenylharnstoff (Arkadit II); N,N-Diphenylharnstoff (Arkadit I)
Sprengstofftypische Verbindungen Analytik bei pH 3	1,3-Dinitronaphthalin; 1,5-Dinitronaphthalin; 1,8-Dinitronaphthalin, 2,3,4-Trinitrotoluol; 2,4,5-Trinitrotoluol; 3,5-Dinitroanilin
Sprengstofftypische Verbindungen Nitrobenzoesäuren 30490	2,4-Dinitrobenzoesäure (2,4-DNBS); 2,4,6-Trinitrobenzoesäure; 2-Amino-4,6-DNBS; 4-Amino-2,6-DNBS; 2-Nitrobenzoesäure (2-NBS), 3-NBS, 4-NBS
Süßstoffe 30495	Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose
Trihalogenmethane (THM) 30530	Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Trichlormethan