

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2010	<b>DINCH</b> Di-iso-nonylcyclohexan-1,2-dicarbonsäureester (166412-78-8 Isomerengemisch)	<b>OH-MINCH</b> <b>cx-MINCH</b>	Online-SPE-LC-MS/MS BG: beide 0,05 µg/l	0,3 mL Urin
	<b>DPHP</b> Di(2-propyl heptyl)phthalat (53306-54-0)	<b>oxo-MPHP</b> <b>OH-MPHP</b> <b>cx-MPHxP</b>	GC/HRMS BG: 0,25 µg/L; BG: 0,3 µg/L; BG: 0,15 µg/L	1,0 mL Urin
	<b>HBCDD</b> Hexabromcyclododecan (25637-99-4)	<b>α-HBCD</b> <b>β-HBCD</b> <b>γ-HBCD</b>	UPLC-MS/MS BG: jeweils 0,03 µg/L	1,0 mL Plasma
	<b>4-Nonylphenol, verzweigt</b> (84852-15-3)	<b>4-Nonylphenol, verzweigt</b>	UPLC-MS/MS BG: 1,0 µg/L	0,5 mL Urin Gleichzeitige Bestimmung von Nonyl- und Octylphenol
	<b>4-tert-Octylphenol</b> (140-66-9)	<b>4-tert-Octylphenol</b>	UPLC-MS/MS BG: 1,0 µg/L	

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2011	<b>4-MBC</b> 3-(4-Methylbenzyliden) – campher (36861-47-9)	<b>MBC-cx</b> (=3-4CBC) 3-(4-Carboxybenzyliden) campher <b>MBC-OH</b> (=3-4CBHC) 3-(4-Carboxybenzyliden)-6-hydroxy-campher	UPLC-MS/MS BG: 0,15 µg/l  BG: 0,3 µg/l	0,5 mL Urin
	<b>MDI</b> Methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8 und 26447-40-5)	<b>MDA-Val-Hyd</b> 5-Isopropyl-3[4-(4-amino-benzyl)phenyl] hydantoin (Häm. Addukt)	GC-HRMS-NCI BG : 0,05 ng <b>MDA-Val-Hyd</b> /g Globin	5 mL EDTA-stabilisiertes Blut
	<b>2-MBT</b> 2-Mercaptobenzothiazol (149-30-4)	<b>MBT</b>	UPLC-MS/MS BG: 1,0 µg/L	0,5 mL Urin
	<b>NMP</b> N-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	<b>5-HNMP</b> (5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon) <b>2-HMSI</b> (2-Hydroxy-N-methyl-succinimid)	GC-EI-MS/MS  BG: jeweils 2,5 µg/L	1,0 mL Urin  Gleichzeitige Bestimmung von NMP und NEP
	<b>NEP</b> N-ethyl-2-pyrrolidon (2687-91-4)	<b>5-HNEP</b> (5-Hydroxy-N-ethylpyrrolidon) <b>2-HESI</b> (2-Hydroxy-N-ethylsuccinimid)	GC-EI-MS/MS  BG: jeweils 2,5	

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2012	<b>C(M)IT/MIT (3:1)</b> 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolinon / 2-Methylisothiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	<b>NMMA</b> (N-Methylmalonamsäure (3-methylamino-3-oxo-propionsäure))	GC/EI/MS/MS BG: 0,5 µg/L	0,1 mL Urin
	<b>Geraniol</b> (106-24-1)	<b>8-Carboxygeraniol</b> <b>Hildebrandtsäure</b> <b>3-Hydroxycitronellsäure</b> <b>Geransäure</b>	UPLC-MS/MS BG: 1,50 µg/L BG: 2,65 µg/L BG: 2,66 µg/L  BG: 1,80 µg/L	1,0 mL Urin
2013	<b>TOTM</b> Tri(2-ethylhexyl) trimellitat (3319-31-1)	<b>1-MEHTM</b> (1-mono-(2-ethylhexyl) trimellitat) <b>2-MEHTM</b> (2-mono-(2-ethylhexyl) trimellitat) <b>5OH-1-MEHTM</b> (1-mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) trimellitat) <b>5OH-2-MEHTM</b> (2-mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) trimellitat) <b>5cx-1-MEPTM</b> (1-mono-(2-ethyl-5-Carboxy-pentyl) trimellitat)	LC-MS/MS BG: 4,6 µg/L  BG: 3,1 µg/L  BG: 2,6 µg/L  BG: 1,5 µg/L  BG: 1,6 µg/L	1,0 mL Urin
	<b>DEHTP</b> (od. DEHT, DOTP) Diethylhexyl-terephthalat (6422-86-2)	<b>5cx-MEPTP</b> <b>5OH-MEHTP</b> <b>2cx-MMHTP</b> <b>5oxo-MEHTP</b>	Online-SPE-LC-MS/MS BG: 0,2 µL BG: 0,3 µL BG: 0,4 µL BG: 0,2 µL	0,3 mL Urin
	<b>BHT</b> 2,6 Di-tert-butyl-p-kresol (Butylated Hydroxy-Toluene) (128-37-0)	<b>BHT-Säure</b>	LC-MS/MS BG: 0,2 µL	0,5 mL Urin

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2014	<b>DINA</b> Diisononyladipat (33703-08-1)	<b>OH-MINA</b> (Mono(hydroxy-isononyl)adipat) <b>oxo-MINA</b> (Mono(oxo-isononyl)adipat) <b>cx-MIOA</b> (Mono(carboxy-isoctyl)adipat)	Online-SPE-LC-MS/MS BG: 0,3 µg/L  BG: 0,3 µg/L  BG: 0,6 µg/L	0,3 mL Urin
	<b>DEHA</b> Di-(2-ethylhexyl)adipat 103-23-1	<b>5OH-MEHA</b> (mono-2-ethyl-5-hydroxyhexyl adipat) <b>5oxo-MEHA</b> (mono-2-ethyl-5-oxohexyl adipat), <b>5cx-MEPA</b> (mono-5-carboxy-2-ethylpentyl adipat)	online-SPE-HPLC-MS/MS BG: 0.05 µg/L  BG: 0.1 µg/L  BG: 0.05 µg/L	0,3 mL Urin
	<b>OC</b> Octocrylen, 2-Ethylhexyl 2-cyano-3,3-diphenyl-2-propenoat (6197-30-4)	<b>CPAA</b> (2-cyano-3,3-diphenyl-Acrylsäure) <b>DOCCA</b> (2-(carboxymethyl) butyl 2-cyano-3,3-diphenyl Acrylat <b>5OH-OC</b> (2-ethyl-5-hydroxyhexyl 2-cyano-3,3-diphenyl Acrylat)	Online-SPE-LC-MS/MS BG: 0,5 µg/L  BG: 0,05 µg/L  BG: 0,015 µg/L	0,3 mL Urin
	<b>Lysmeral</b> 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd (80-54-6)	<b>TBBA</b> (Tert-Butylbenzoic Acid)  <b>Lysmerylsäure</b>  <b>Lysmerol</b>  <b>OH-Lysmerylsäure</b>	LC-MS/MS BG: 0,42 µg/L;  BG: 0,36 µg/L  BG: 0,10 µg/L  BG: 0,45 µg/L	1,0 mL Urin

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2015	<b>EHS</b> Ethylhexylsalicylat (Octisalal) (118-60-5)	<b>5OH-EHS</b> (2-ethyl-5-hydroxyhexyl 2-hydroxybenzoate) <b>5oxo-EHS</b> (2-ethyl-5-oxohexyl 2-hydroxybenzoate) <b>5cx-EHS</b> (5-(((2-hydroxybenzoyl)oxy)methyl)heptanoic acid)	online-SPE-HPLC-MS/MS BG: 0,05 µg/L  BG: 0,15 µg/L  BG: 0,01 µg/L	0,3 mL Urin
	<b>Climbazol</b> 1-(4-Chlorophenoxy)-1-(imidazol-1-yl)3,3-dimethylbutan-2-on) (38083-17-9)	<b>Cx-OH-Clim</b> (Carboxy-Hydroxy-Climbazol) <b>(OH)<sub>2</sub>-Clim</b> (Dihydroxy-Climbazol) →jeweils Diastereomeren-gemische (1:1)	UHPLC-MS/MS NWG: 0,5 µg/L BG: 1,5 µg/L  NWG: 0,5 µg/L BG: 1,5 µg/L	0,5 mL Urin
	<b>UV 328</b> 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (25973-55-1)	<b>UV 328</b> <b>UV 328-4/3-CO</b> <b>UV 328-6/3-CO</b> <b>UV 328-4/3-OH</b> <b>UV 328-6/3-OH</b> <b>UV 328- BT-OH</b> <b>UV 328-4/3-CO-6/3-OH</b>	GC-MS/MS NWG: je 0,1 µg/L BG: 0,3 µg/L 0,4 µg/L 0,5 µg/L 0,3 µg/L 0,4 µg/L 0,4 µg/L 0,3 µg/L	1,0 mL Urin
	<b>7-Hydroxycitronellal</b> (107-75-5)	7-Hydroxycitronellylsäure	UPLC-MS/MS BG: 0,5 µL	1,0 mL Urin

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungsgrenze (BG)	Probenvolumen
2016	<b>TDCPP</b> Tris(2-chlor-1-(chlormethyl)ethyl)phosphat (13674-87-8)	<b>BDCPP</b> (Bis(1,3-dichloropropyl)phosphat)	LC-MS/MS BG: 0,2µg/L	5,0 mL Urin
	<b>DnBA</b> Di-n-butyladipat (105-99-7)	<b>MnBA</b> (Mono-n-butyladipat), <b>3OH-MnBA</b> (3-Hydroxy-mono-n-butyladipat) <b>3cx-MnPrA</b> (3-Carboxy-mono-n-propyladipat)	HPLC-ESI-QqQ-MS/MS BG: 0,05 µg/L  BG: 0,1 µg/L  BG: 0,5 µg/L	0,3 mL Urin
	<b>DHBB</b> Uvinul A Plus Diethylamino-hydroxybenzoylhexylbenzoat (302776-68-7)	<b>AHB</b> (Amino-hydroxybenzoylbenzoesäure) <b>EHB</b> (Ethylamino-hydroxybenzoylhexylbenzoesäure) <b>DHB</b> (Diethylamino-hydroxybenzoylbenzoesäure)	LC-MS/MS BG: 0,1µg/L  BG: 0,1µg/L  BG: 0,05 µg/L	1,0 mL Urin
2017	<b>Ethoxyquin</b> 1,2-Dihydro-6-ethoxy-2,2,4-trimethylchinolin (91-53-2)	<b>EQI</b> 2,2,4-trimethyl-6(2H)-chinolin	UHPLC-MS/MS BG: 0,03 µg/L	3,0 mL Urin