Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2010	**DINCH** Di-iso-nonylcyclohexan-1,2-dicarbonsäureester (166412-78-8 Isomerengemisch)	**OH-MINCH** **cx-MINCH**	Online-SPE-LC-MS/MS BG: jeweils 0,05 µg/l	0,3 mL Urin
	DPHP Di(2-propyl heptyl)phthalat (53306-54-0)	**oxo-MPHP** **OH-MPHP** **cx-MPHxP**	GC/HRMS BG: 0,25 µg/L; BG: 0,3 µg/L; BG: 0,15 µg/L	1,0 mL Urin
	HBCDD Hexabromcyclododecan (25637-99-4)	**α-HBCD** **β-HBCD** **γ-HBCD**	UPLC-MS/MS BG: jeweils 0,03 µg/L	1,0 mL Plasma
	4-Nonylphenol, verzweigt (84852-15-3)	**OH-Nonylphenol** **Oxo-Nonylphenol**	Online-SPE-LC-MS/MS (aktualisierte Methode von 2021) BG: 0,5 µg/L BG: 0,25 µg/L	0,3 mL Urin
	4-tert-Octylphenol (140-66-9)	**4-tert-Octylphenol** Gemeinsame Bestimmung mit **4-Nonylphenol**, verzweigt	UPLC-MS/MS BG: jeweils 1,0 µg/L	0,5 mL Urin (Gleichzeitige Bestimmung von Nonyl- und Octylphenol)

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

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2012	**C(M)IT/MIT (3:1)** 5-Chloro-2-mehyl-3-isothiazolinon / 2-Methylisothiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	**NMMA** (N-Methylmalo-namsäure (3-methylamino-3-oxo-propionsäure)) **M-12** (Mercaptursäure-metabolit: ((Acetylamino)((3-(Methylamino)-1-(methylthio)-3-oxopropyl)thio)-Essigsäure)	GC-EI-MS/MS BG: 0,5 µg/L LC-MS/MS BG: 0,2 µg/L	0,1 mL Urin 0,5 mL Urin
	Geraniol (106-24-1)	**8-Carboxygeraniol** **Hildebrandtsäure** **3-Hydroxy-citronellsäure** **Geransäure**	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	**TOTM**, TEHTM Tri(2-ethylhexyl) trimellitat (3319-31-1)	**1-MEHTM** (1-mono-(2-ethylhexyl) trimellitat) **2-MEHTM** (2-mono-(2-ethylhexyl) trimellitat) **5OH-1-MEHTM** (1-mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) trimellitat) **5OH-2-MEHTM** (2-mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) trimellitat) **5cx-1-MEPTM** (1-mono-(2-ethyl-5-Carboxy-pentyl) trimellitat) **5cx-2-MEPTM** (2-mono-(2-ethyl-5-Carboxy-pentyl) trimellitat)	UPLC–MS/MS (aktualisierte Methode von 2021) BG: 0,036 µg/L BG: 0,074 µg/L BG: 0,067 µg/L BG: 0,116 µg/L BG: 0,049 µg/L BG: 0,038 µg/L	1,0 mL Urin
	DEHTP (od. DEHT, DOTP) Diethylhexyl-terephthalat (6422-86-2)	**5cx-MEPTP** **5OH-MEHTP** **2cx-MMHTP** **5oxo-MEHTP**	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
	BHT 2,6 Di-tert-butyl-p-kresol (Butylated Hydroxy-Toluene) (128-37-0)	**BHT-Säure**	LC-MS/MS BG: 0,2 µL	0,5 mL Urin

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2014	**DINA** Diisononyladipat (33703-08-1)	**OH-MINA** (Mono(hydroxy-isononyl)adipat) **oxo-MINA** (Mono(oxo-isononyl)adipat) **cx-MIOA** (Mono(carboxy-isooctyl)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
	DEHA Di-(2-ethylhexyl)adipat 103-23-1	**5OH-MEHA** (mono-2-ethyl-5-hydroxyhexyl adipat) **5oxo-MEHA** (mono-2-ethyl-5-oxohexyl adipat), **5cx-MEPA** (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
	OC Octocrylen, 2-Ethylhexyl 2-cyano-3,3-diphenyl-2-propenoat (6197-30-4)	**CPAA** (2-cyano-3,3-diphenyl-Acrylsäure) **DOCCA** (2-(carboxymethyl) butyl 2-cyano-3,3-diphenyl Acrylat **5OH-OC** (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
	Lysmeral 2-(4-tert-Butylbenzyl)propion-aldehyd (80-54-6)	**TBBA** (Tert-Butylbenzoic Acid) **Lysmerylsäure** **Lysmerol** **OH-Lysmerylsäure**	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; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2015	**EHS** Ethylhexylsalicylat (Octisalat) (118-60-5)	 **5OH-EHS** (2-ethyl-5-hydroxyhexyl 2-hydroxybenzoate) **5oxo-EHS** (2-ethyl-5-oxo-hexyl2-hydroxy-benzoate) **5cx-EHS** (5-(((2-hydroxybe-nzoyl)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
	Climbazol 1-(4-Chlorophenoxy)-1-(imidazol-1-yl)3,3-dimethylbutan-2-on) (38083-17-9)	 **Cx-OH-Clim** (Carboxy-Hydroxy-Climbazol) **$(OH)_2$-Clim** (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
	UV 328, Tinuvin 328 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (25973-55-1)	 **UV 328** **UV 328-4/3-CO** **UV 328-6/3-CO** **UV 328-4/3-OH** **UV 328-6/3-OH** **UV 328- BT-OH** **UV 328-4/3-CO-6/3-OH** **UV 328** **UV 328-4/3-CO** **UV 328-6/3-CO** **UV 328-4/3-OH** **UV 328-6/3-OH** **UV 328- BT-OH** **UV 328-4/3-CO-6/3-OH**	GC-MS/MS BG: 0,3 µg/L BG: 0,4 µg/L BG: 0,5 µg/L BG: 0,3 µg/L BG: 0,4 µg/L BG: 0,4 µg/L BG: 0,3 µg/L GC-MS/MS BG: 0,4 µg/L BG: 0,2 µg/L BG: 0,4 µg/L BG: 0,3 µg/L BG: 0,3 µg/L BG: 0,4 µg/L BG: 0,3 µg/L	1,0 mL Urin 1,0 mL Vollblut
	7-Hydroxycitronellal (107-75-5)	7-Hydroxy-citronellylsäure	UPLC-MS/MS BG: 0,5 µL	1,0 mL Urin

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2016	**TDCPP** Tris(2-chlor-1-(chlormethyl) ethyl)phosphat (13674-87-8)	**BDCPP** (Bis(1,3-dichloro-propyl)phosphat)	LC–MS/MS BG: 0,2 µg/L	5,0 mL Urin
	DnBA Di-n-butyladipat (105-99-7)	**MnBA** (Mono-n-butyladipat), **3OH-MnBA** (3-Hydroxy-mono-n-butyladipat) **3cx-MnPrA** (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
	DHHB Uvinul A Plus Diethylamino-hydroxybenzoyl-hexyl-benzoat (302776-68-7)	**AHB** (Amino-hydroxybenzoyl-benzoesäure) **EHB** (Ethylamino-hydroxybenzoyl-hexyl-benzoesäure) **DHB** (Diethylaminohydroxybenzoyl-benzoesäure)	LC-MS/MS BG: 0,1µg/L BG: 0,1µg/L BG: 0,05 µg/L	1,0 mL Urin
2017	**Ethoxyquin** 1,2-Dihydro-6-ethoxy-2,2,4-trimethylchinolin (91-53-2)	**EQI** 2,2,4-trimethyl-6(2H)-chinolin	UHPLC-MS/MS BG: 0,03 µg/L	3,0 mL Urin
	UV 327, Tinuvin 327 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chloro-benzotriazol-2-yl)phenol (3864-99-1)	**UV 327** **UV 327-6-*m*cx** **UV 327-6-*m*OH** **UV 327-4-*m*cx** **UV 327-4-*m*OH** **UV 327-4-*m*OH-6-*m*cx** **UV 327-4+6-*di*OH** **UV 327-4-*m*cx-6-*m*OH**	GC-MS/MS BG: 0,17 µg/L BG: 0,16 µg/L BG: 0,15 µg/L BG: 0,17 µg/L BG: 0,16 µg/L BG: 0,31 µg/L BG: 0,21 µg/L BG: 0,15 µg/L	2,0 mL Urin (Methode für Blut in Entwickl.)

Jahr der Auswahl	Stoffname (CAS-Nr.)	Biomarker	Methode; Bestimmungs-grenze (BG)	Proben-volumen
2018	**2-Phenoxyethanol** (122-99-6)	**PhAA** (Phenoxyessigsäure) **4-OH-PhAA** (4-Hydroxyphenoxyessigsäure)	LC-MS/MS BG: 10 µg/L BG: 20 µg/L	0,02 mL Urin
		PhAA **4-OH-PhAA**	LC-MS/MS BG: 10 µg/L BG: 20 µg/L	0,2 mL Blut
	Homosalat 2-Hydroxybenzoesäure-3,3,5-trimethylcyclohexylester (118-56-9)	***t*HMS-CA** (*trans*-5-((2-Hydroxybenzoyl)oxy)-3,3-dimethylcyclohexan-1-carbonsäure) ***c*HMS-CA** (*cis*-5-((2-Hydroxybenzoyl)oxy)-3,3-dimethylcyclohexan-1-carbonsäure) **3OH-*t*HMS** (3-Hydroxy-*trans*-3,5,5-trimethylcyclohexyl-2-hydroxybenzoat) **3OH-*c*HMS** (3-Hydroxy-*cis*-3,5,5-trimethylcyclohexyl-2-hydroxybenzoat)	Online-SPE-LC-MS/MS BG: 0,03 µg/L BG: 0,02 µg/L BG: 0,02 µg/L BG: 0,04 µg/L	0,3 mL Urin
2019	**2,4-DTBP,** Arvin 4 2,4-Di-*tert*-butylphenol (96-76-4)	**DTBP** **DTBP-OH** (2-tert-Butyl-4-(1,1-dimethyl-2-hydroxyethyl)phenol)	LC-MS/MS BG: jeweils 1,0 µg/L	0,5 mL Urin
2020	**TMDD** 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol (126-86-3)	**1-OH-TMDD** (2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-1,4,7-triol)	UPLC-MS/MS BG: 0,05 µg/L	1,0 mL Urin