

| 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; Bestimmungsgrenze (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-stabilisiertes 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- <i>N</i> -methyl-2-pyrrolidon) 2-HMSI (2-Hydroxy- <i>N</i> -methyl-succinimid) | GC-EI-MS/MS BG: jeweils 2,5 µg/L | 1,0 mL Urin Gleichzeitige Bestimmung von NMP und NEP |
| | NEP N-ethyl-2-pyrrolidon (2687-91-4) | 5-HNEP (5-Hydroxy- <i>N</i> -ethylpyrrolidon) 2-HESI (2-Hydroxy- <i>N</i> -ethylsuccinimid) | GC-EI-MS/MS BG: jeweils 2,5 µg/L | |

| Jahr der Auswahl | Stoffname (CAS-Nr.) | Biomarker | Methode; Bestimmungsgrenze (BG) | Proben-volumen |
|------------------|--|--|--|--------------------------------|
| 2012 | C(M)IT/MIT (3:1) 5-Chloro-2-methyl-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) Diethylhexylterephthalat (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; Bestimmungsgrenze (BG) | Proben-volumen |
|--|--|---|--|----------------|
| 2014 | DINA Diisononyladipat (33703-08-1) | OH-MINA (Mono(hydroxy-isonyl)adipat) oxo-MINA (Mono(oxo-isonyl)adipat) cx-MIOA (Mono(carboxy-isooctyl)adipat) | Online-SPE-LC-MS/MS BG: 0,3 µg/L | 0,3 mL Urin |
| | | | BG: 0,3 µg/L | |
| | | | BG: 0,6 µg/L | |
| | 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 | 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 | 0,3 mL Urin |
| | | | BG: 0,05 µg/L | |
| Lysmeral 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd (80-54-6) | | TBBA (Tert-Butylbenzoic Acid) Lysmerylsäure Lysmerol OH-Lysmerylsäure | LC-MS/MS BG: 0,42 µg/L | 1,0 mL Urin |
| | | | BG: 0,36 µg/L | |
| | | | BG: 0,10 µg/L | |
| | | | BG: 0,45 µg/L | |

| 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-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 |
| | 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 | 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 | 1,0 mL Urin |
| | | 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: 0,4 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 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; Bestimmungsgrenze (BG) | Proben-volumen |
|------------------|--|---|--|---|
| 2016 | TDCPP Tris(2-chlor-1-(chlormethyl)ethyl)phosphat (13674-87-8) | BDCPP (Bis(1,3-dichloropropyl)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 |
| | DHBB 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-mcx UV 327-6-mOH UV 327-4-mcx UV 327-4-mOH UV 327-4-mOH-6-mcx UV 327-4+6-diOH UV 327-4-mcx-6-mOH | 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; Bestimmungsgrenze (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-Hydroxybenzoësäure-3,3,5-trimethylcyclohexylester (118-56-9) | tHMS-CA (<i>trans</i> -5-((2-Hydroxybenzoyl)oxy)-3,3-dimethylcyclohexan-1-carbonsäure) cHMS-CA (<i>cis</i> -5-((2-Hydroxybenzoyl)oxy)-3,3-dimethylcyclohexan-1-carbonsäure) 3OH-tHMS (3-Hydroxy- <i>trans</i> -3,5,5-trimethylcyclohexyl-2-hydroxybenzoat) 3OH-cHMS (3-Hydroxy- <i>cis</i> -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- <i>tert</i> -butylphenol (96-76-4) | DTBP DTBP-OH (2- <i>tert</i> -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 |