

**Human-Biomonitoring (HBM)-Werte, abgeleitet von der Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes, Stand März 2020**

Analyt und Probenmaterial	Personengruppen	HBM-I-Wert	HBM-II-Wert	Hinweise
<b>Blei im Vollblut [1996, 2002, 2009]</b>		ausgesetzt	ausgesetzt	
<b>Cadmium im Urin [1998, 2011]</b>	Kinder und Jugendliche; Erwachsene	0,5 µg/L; 1 µg/L	2 µg/L; 4 µg/L	
<b>Quecksilber im Urin [1999]</b>	Kinder und Erwachsene	7 µg/L; 5 µg/g Krea.	25 µg/L; 20 µg/g Krea.	
<b>Quecksilber im Vollblut [1999]</b>	Kinder und Erwachsene *abgeleitet für Frauen im gebärfähigen Alter. Die Anwendung wird auch auf die anderen Gruppen empfohlen	5 µg/L	15 µg/L	
<b>Thallium im Urin [2011]</b>	Allgemeinbevölkerung	5 µg/L	/	
<b>Pentachlorphenol (PCP) im Serum [1997]</b>	Allgemeinbevölkerung	40 µg/L	70 µg/L	
<b>Pentachlorphenol (PCP) im Urin [1997]</b>	Allgemeinbevölkerung	25 µg/L; 20 µg/g Krea.	40 µg/L; 30 µg/g Krea.	
<b>Σ der DEHP-Metaboliten 5 oxo- und 5 OH-MEHP im Urin [2007]</b>	Kinder 6 bis 13 Jahre; Frauen im gebärfähigen Alter; Männer ab 14 Jahre und übrige Allgemeinbevölkerung	500 µg/L; 300 µg/L; 750 µg/L	/	
<b>Bisphenol A im Urin [2012, aktualisiert 2015]</b>	Kinder; Erwachsene	0,1 mg/L; 0,2 mg/L	/	
<b>Σ PCB (138 + 153 + 180) im Serum x 2 [2012]</b>	Säuglinge, Kleinkinder und Frauen im gebärfähigen Alter	3,5 µg/L	7 µg/L	
<b>Glykolether, die zu 2-Methoxyessigsäure (MAA) verstoffwechselt werden, Urin [2014]</b>	Allgemeinbevölkerung	0,4 mg MAA/g Kreatinin	1,6 mg MAA/g Kreatinin	
<b>Glykolether, die zu 2-Ethoxyessigsäure (EAA) verstoffwechselt werden, Urin [2016]</b>	Erwachsene	5 mg EAA/L	/	
<b>Σ DINCH®-Metaboliten OH-MINCH und cx-MINCH im Urin [2014]</b>	Kinder; Erwachsene	3 mg/L; 4,5 mg/L	/	
<b>Σ DPHP-Metaboliten OH-MPHP und oxo-MPHP im Urin [2015]</b>	Kinder; Erwachsene	1 mg/L; 1,5 mg/L	/	
<b>Hexabromcyclododecan (HBCD(D)) [2015]</b>	Allgemeinbevölkerung	0,3 µg/g Fett (1,6 µg/L Plasma)	/	
<b>Triclosan im Urin [2015]</b>	Kinder; Erwachsene	2 mg/L; 3 mg/L	/	
<b>2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) im Urin [2015]</b>	Kinder; Erwachsene	4,5 mg/L; 7 mg/L	/	mögl. Sensibilisierung nicht berücks.
<b>Σ N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)-Metaboliten 5-Hydroxy-NMP und 2-Hydroxy-N-methylsuccinimid im Urin [2015]</b>	Kinder; Erwachsene	10 mg/L; 15 mg/L	30 mg/L; 50 mg/L	
<b>Σ N-Ethyl-2-pyrrolidon (NEP)- Metaboliten 5-HNEP und 2-HESI im Urin [2015, aktualisiert]</b>	Kinder; Erwachsene	10 mg/L; 15 mg/L	25 mg/L; 40 mg/L	
<b>Σ 3-(4-Methylbenzyliden)-kampfer (4-MBC)-Metaboliten 3-4CBHC and 3-4CBC im Urin [2016]</b>	Kinder; Erwachsene	0,3 mg/L; 0,5 mg/L	/	
<b>PFOA im Blutplasma [2016, 2020]</b>	Allgemeinbevölkerung	2 µg/L	10 µg/L	
	Frauen im gebärfähigen Alter		5 µg/L	
<b>PFOS im Blutplasma [2016, 2020]</b>	Allgemeinbevölkerung	5 µg/L	20 µg/L	
	Frauen im gebärfähigen Alter		10 µg/L	
<b>7-Hydroxycitronellal, Metabolit 7-Hydroxycitronellylsäure im Urin</b>	Kinder; Erwachsene	9 mg/L; 14 mg/L		mögl. Sensibilisierung nicht berücks.
<b>DEHTP Metabolit 5cx-MEPTP im Urin</b>	Kinder; Erwachsene	1,8 mg/L; 2,8 mg/L		