

Referenzwerte

für Organophosphat-Metabolite (DMP, DMTP, DMTP, DEP, DETP) im Urin und
für Pyrethroid-Metabolite (*cis*-Cl₂CA, *trans*-Cl₂CA und 3-PBA) im Urin

Analyt	Personengruppe	Bezugsjahr ^a	Referenzwert ^b
DMP im Morgenurin [2003, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	75 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ²	1998	135 µg/l
DMTP im Morgenurin [2003, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	100 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ²	1998	160 µg/l
DMDTP im Morgenurin [2003, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	10 µg/l
DEP im Morgenurin [2003, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	30 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ²	1998	16 µg/l
DETP im Morgenurin [2003, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	10 µg/l
<i>cis</i>-Cl₂CA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	1 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	
<i>trans</i>-Cl₂CA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	2 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	
3-PBA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	2 µg/l
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	

Anmerkungen:

[Jahresangabe] siehe Publikationen: <http://www.uba.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khhb>

^a Jahre, in denen die zu Grunde liegende Studie durchgeführt wurde;

^b Bei der Anwendung von Referenzwerten ist grundsätzlich die analytische Messunsicherheit zu berücksichtigen, d. h. bei der Bewertung von HBM-Messwerten ist sicher zu stellen, dass die Analysen unter den Bedingungen der internen und externen Qualitätssicherung durchgeführt wurden;

¹ Datenquelle: Kinder-Umwelt-Survey 2003/06;

² Datenquelle: Gesundheitsamtes Frankfurt am Main;

³ Datenquelle: basierend auf Angaben aus der Literatur

PCP: Pentachlorophenol; DMP: Dimethylphosphat, DMTP: Dimethylthiophosphat, DMDTP: Dimethyldithiophosphat, DEP: Diethylphosphat, DETP: Diethylthiophosphat; *cis*-Cl₂CA, *trans*-Cl₂CA: *cis*- und *trans*-3-(2,2-Dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-carbonsäure; 3-PBA: 3-Phenoxybenzoesäure)

letzte Aktualisierung: 06.01.2012