

Referenzwerte
für Organophosphat-Metabolite (DMP, DMTP, DMDTP, 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
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ²		
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
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ²		
cis-Cl₂CA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	1 µg/l
trans-Cl₂CA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	2 µg/l
3-PBA im Morgenurin [2005, 2009]	Kinder (3 bis 14 Jahre) ¹	2003/06	
	Allgemeinbevölkerung, jedoch kein streng repräsentatives Referenzkollektiv ³	1995-2004	2 µg/l
<p><u>Anmerkungen:</u> [Jahresangabe] siehe Publikationen: http://www.uba.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khb</p>			
<p>^a Jahre, in denen die zu Grunde liegende Studie durchgeführt wurde;</p>			
<p>^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;</p>			
<p>¹ Datenquelle: Kinder-Umwelt-Survey 2003/06;</p>			
<p>² Datenquelle: Gesundheitsamtes Frankfurt am Main;</p>			
<p>³ Datenquelle: basierend auf Angaben aus der Literatur</p>			
<p>PCP: Pentachlophenol; DMP: Dimethylphosphat, DMTP: Dimethylthiophosphat, DMDTP: Dimethyldithiophosphat, DEP: Diethylphosphat, DETP: Diethylthiophosphat; <i>cis</i>-Cl₂CA, <i>trans</i>-Cl₂CA: <i>cis</i>- und <i>trans</i>-3-(2,2-Dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-carbonsäure; 3-PBA: 3-Phenoxybenzoësäure)</p>			
<p>letzte Aktualisierung: 06.01.2012</p>			