

<b>Referenzwerte</b>				
<b>für Organochlorverbindungen im Vollblut – <math>\beta</math>-HCH, HCB, DDE</b>				
<b>Analyt</b>	<b>Personengruppe</b>	<b>Bezugsjahr <sup>a</sup></b>	<b>Referenzwert <sup>b</sup></b>	
<b><math>\beta</math>-HCH</b> [1999, 2001, 2009]	7 – 14 Jahre <sup>1</sup>	2003/06	<b>0,1 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	18 – 19 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,3 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	20 – 29 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,3 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	30 – 39 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,3 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	40 – 49 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,3 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	50 – 59 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	60 – 69 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,9 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
<b>HCB</b> [1999, 2001, 2009]	7 – 14 Jahre <sup>1</sup>	2003/06	<b>0,2 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	18 – 19 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,4 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	20 – 29 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>0,5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	30 – 39 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>1,0 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	40 – 49 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>2,5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	50 – 59 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>3,3 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
	60 – 69 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>5,8 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	
<b>DDE</b> [1999, 2001, 2009]			<b>Bundesländer</b>	
			<b>alte</b>	<b>neue</b>
	7 – 14 Jahre <sup>1</sup>	2003/06	<b>0,7 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>1,4 <math>\mu\text{g/l}</math></b>
	18 – 19 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>1,5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>3 <math>\mu\text{g/l}</math> **</b>
	20 – 29 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>5 <math>\mu\text{g/l}</math></b>
	30 – 39 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>11 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>11 <math>\mu\text{g/l}</math></b>
	40 – 49 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>18 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>18 <math>\mu\text{g/l}</math></b>
	50 – 59 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>31 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>31 <math>\mu\text{g/l}</math></b>
	60 – 69 Jahre <sup>2</sup>	1997/99	<b>11 <math>\mu\text{g/l}</math></b>	<b>31 <math>\mu\text{g/l}</math></b>

**Anmerkungen:** [Jahresangabe] siehe Publikationen:  
<http://www.uba.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khh>  
<sup>a</sup> Jahre, in denen die zu Grunde liegenden Daten erhoben wurden;  
<sup>b</sup> 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;  
<sup>1</sup> Datenquelle: Kinder-Umwelt-Survey 2003/06; <sup>2</sup> Datenquelle: Umwelt-Survey 1998  
\*\* basierend auf dem 95. Perzentil der Werte von 28 Probanden  
 $\beta$ -HCH Isomer des Hexachlorcyclohexans; HCB: Hexachlorbenzol; DDE: Dichlordiphenyldichlorethylen

Letzte Aktualisierung : 06/2009