

**Bleikonzentrationen im Blut und Überschreitungen der Human-Biomonitoring-Werte<sup>1)</sup>  
bei der 18- bis 69-jährigen Bevölkerung (1998) und bei der 3- bis 14-jährigen Bevölkerung in  
Deutschland (2003/06) - Angaben in %**

Bevölkerung	Human-Biomonitoring- (HBM)-Werte <sup>1)</sup>  Pb [ $\mu\text{g/l}$ ]	Anteil der Probanden in den HBM-Werte-Bereichen [%]	
		Erwachsene (18 - 69 Jahre)	Kinder (3 - 14 Jahre)
		1998	2003/06
Kinder (< 12 Jahre) und Mädchen (ab 13 Jahre) sowie Frauen im gebärfähigen Alter ( $\leq$ 45 Jahre)	< 100 (HBM-I-Wert)	99,4	100
	100 – 150 (HBM-I bis HBM-II-Wert)	0,4	0
	> 150 (HBM-II-Wert)	0,2	0
Jungen (ab 13 Jahre) und Männer sowie Frauen (ab 46 Jahre)	< 150 (HBM-I-Wert)	99,6	100
	150 – 250 (HBM-I bis HBM-II-Wert)	0,3	0
	> 250 (HBM-II-Wert)	0,1	0

<sup>1)</sup> Human-Biomonitoring-(HBM)-Werte (HBM-I und -II) sind Experteneinschätzungen, die auf der Grundlage von toxikologischen und epidemiologischen Untersuchungen abgeleitet werden. HBM-I-Werte werden als Prüf- und HBM-II-Werte als Interventionswerte verwendet.

**Quelle:** Kommission Human-Biomonitoring: Stoffmonographie Blei - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte (HBM). Bekanntmachung des Instituts für Wasser-, Boden- und Lufthygiene des Umweltbundesamtes, Bundesgesundhbl. 39, 6 (1996) 236-241.

Kommission Human-Biomonitoring: Addendum zur "Stoffmonographie Blei - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte" der Kommission "Human-Biomonitoring" - Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes. Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 45 (2002) 9, 752-753.

Becker, K., Kaus, S., Krause, C., Lepom, P., Schulz, C., Seiwert, M., Seifert, B.: Umwelt-Survey 1998, Bd. III: Human-Biomonitoring. Berlin 2002.

Schulz, C., Wolf, U., Becker, K., Conrad, A., Hünken, A., Lüdecke, A., Müssig-Zufika, M., Riedel, S., Seiffert, M., Seiwert, M., Kolossa-Gehring, M.: Kinder-Umwelt-Survey (KUS) – Erste Ergebnisse. Bundesgesundheitsbl – Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 11, 5 (2007). Im Druck.