

# Haar-Mineral-Analyse

Erhöhte toxische Gesamtbelastung durch Arsen und Quecksilber

POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS							
TOXIC ELEMENTS	RESULT $\mu\text{g/g}$	REFERENCE RANGE	PERCENTILE				
			68 <sup>th</sup>	95 <sup>th</sup>			
Aluminium	5,5	< 7,0					
Antimon	0,063	< 0,066					
Arsen	0,25	< 0,080					
Barium	0,42	< 1,0					
Beryllium	< 0,01	< 0,020					
Wismut	0,005	< 2,0					
Cadmium	0,014	< 0,065					
Blei	0,92	< 0,80					
Quecksilber	2,6	< 0,80					
Platin	< 0,003	< 0,005					
Thallium	< 0,001	< 0,002					
Thorium	< 0,001	< 0,002					
Uran	0,047	< 0,060					
Nickel	0,16	< 0,20					
Silber	0,02	< 0,08					
Zinn	0,28	< 0,30					
Titan	0,37	< 0,60					
toxische Gesamtbelastung							
ESSENTIAL AND OTHER ELEMENTS							
ELEMENTS	RESULT $\mu\text{g/g}$	REFERENCE RANGE	PERCENTILE				
			2.5 <sup>th</sup>	16 <sup>th</sup>	50 <sup>th</sup>	84 <sup>th</sup>	97.5 <sup>th</sup>
Calcium	451	200- 750					
Magnesium	21	25- 75					
Natrium	150	20- 180					
Kalium	200	9- 80					
Kupfer	13	11- 30					
Zink	140	130- 200					
Mangan	0,11	0,08- 0,50					
Chrom	0,45	0,40- 0,70					
Vanadium	0,030	0,018- 0,065					
Molybdaen	0,037	0,025- 0,060					
Bor	3,3	0,40- 3,0					
Jod	0,34	0,25- 1,8					
Lithium	0,030	0,007- 0,020					
Phosphor	177	150- 220					
Selen	0,78	0,70- 1,2					
Strontium	0,69	0,30- 3,5					
Schwefel	49000	44000- 50000					
Kobalt	0,014	0,004- 0,020					
Eisen	5,0	7,0- 16					
Germanium	0,027	0,030- 0,040					
Rubidium	0,13	0,011- 0,12					
Zirkonium	0,039	0,020- 0,44					
SPECIMEN DATA			RATIOS				
<b>COMMENTS:</b>			<b>ELEMENTS</b>	<b>RATIOS</b>	<b>EXPECTED RANGE</b>		
Date Collected: 30/7/2009	Sample Size: 0.197 g		Ca/Mg	21,5	4- 30		
Date Received: 6/8/2009	Sample Type: Head		Ca/P	2,55	0,8- 8		
Date Completed: 7/8/2009	Hair Color:		Na/K	0,75	0,5- 10		
Client Reference:	Treatment:		Zn/Cu	10,8	4- 20		
Methodology: ICP-MS	Shampoo:		Zn/Cd	> 999	> 800		