

## Die Chemie hat andere Maßstäbe

**1 Prozent**  
ist ein Teil  
von hundert  
Teilen

**10 Gramm**  
pro Kilogramm  
10 g/kg

Ein  
Zuckerwürfel  
(2,7 g)  
in 0,27 l Kaffee



**1 Promille**  
ist ein Teil  
von tausend  
Teilen

**1 Gramm**  
pro Kilogramm  
1 g/kg

Ein  
Zuckerwürfel  
in 2,7 l Wasser



**1 ppm**  
(part per million)  
ist ein Teil von  
1 Million Teilen

**1 Milligramm**  
pro Kilogramm  
0,001 g/kg ( $10^{-3}$ )

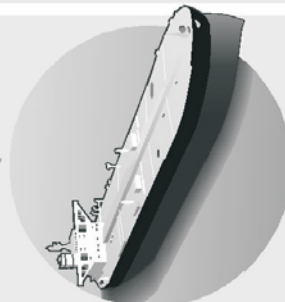
Ein Zuckerwürfel  
in 2 700 l  
(Milchtankwagen)



**1 ppb**  
(part per billion) ist ein  
Teil von 1 Milliarde  
Teilen (b = billion,  
am. für Milliarde)

**1 Mikrogramm**  
pro Kilogramm  
0,000 001 g/kg ( $10^{-6}$ )

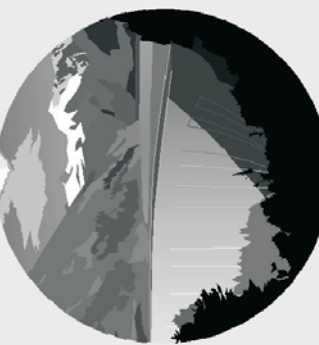
Ein Zuckerwürfel  
in 2,7 Millionen Litern  
(Tankschiff)



**1 ppt**  
(part per trillion)  
ist ein Teil  
von 1 Billion Teilen  
(t = trillion, am. für Billion)

**1 Nanogramm**  
pro Kilogramm  
0,000 000 001 g/kg ( $10^{-9}$ )

Ein Zuckerwürfel  
in 2,7 Milliarden Litern  
(Lechtausee)



**1 ppq**  
(part per quadrillion)  
ist ein Teil  
von 1 Billionarden Teilen  
(q = quadrillion, am. für Billionarde)

**1 Pikogramm**  
pro Kilogramm  
0,000 000 000 001 g/kg ( $10^{-12}$ )

Ein Zuckerwürfel  
in 2,7 Billionen Litern  
(Stamberger See)



© Globus

Quelle: gsf