



Otterbacher Otterquell

Frisches und natürliches Mineralwasser - mit Kohlensäure versetzt - aus dem Ottertal.

Auszug aus der schulisch anerkannten Analyse des Lachner-Institutes in Otterbach/Westpf., bestätigt durch laufende Kontrollen

Kationen:		Anionen:	
Natrium	Na ⁺	Chlorid	Cl ⁻
Kalium	K ⁺	Fluorid	F ⁻
Calcium	Ca ²⁺	Iodid	I ⁻
Magnesium	Mg ²⁺	Sulfat	SO ₄ ²⁻
Blei	Pb ⁴⁺	Hydrogensulfat	HSO ₄ ⁻
Aluminium	Al ³⁺	Carbonat	CO ₃ ²⁻

Geladene „Atome“ nennt man eigentlich

Die positiv geladenen heißen und die negativ geladenen .

Die Ladung kommt dadurch zustande, dass

Die Verbindung Kochsalz NaCl enthält die Ionen

Übungen – Bestimme die Anzahl der Elementarteilchen geladenen Atomen

Ion in Symbolschreibweise	Anzahl der Protonen p ⁺	Normale Anzahl der Elektronen e ⁻ im ungeladenen Atom	Anzahl der Elektronen e ⁻ im Ion	Anzahl der ... Elektronen		Elektronenanzahl entspricht dem der Atome im Element ...
				aufgenommenen	abgegebenen	
Na [⊕]						
F [⊖]						
K [⊕]						
Cl [⊖]						
Ca ^{2⊕}						
O ^{2⊖}						
Mg ^{2⊕}						
Pb ^{4⊕}						
I [⊖]						
Al ^{3⊕}						