



## 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 <sup>+</sup>	Chlorid	Cl <sup>-</sup>
Kalium	K <sup>+</sup>	Fluorid	F <sup>-</sup>
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	Iodid	I <sup>-</sup>
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
Blei	Pb <sup>4+</sup>	Hydrogensulfat	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	Carbonat	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>

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 Symbolschreib- weise	Anzahl der Protonen p <sup>+</sup>	Normale Anzahl der Elektronen e <sup>-</sup> im ungeladenen Atom	Anzahl der Elektronen e <sup>-</sup> im Ion	Anzahl der ... Elektronen		Elektronenanzahl entspricht dem der Atome im Element ...
				aufgenommenen	abgegebenen	
Na <sup>⊕</sup>						
F <sup>⊖</sup>						
K <sup>⊕</sup>						
Cl <sup>⊖</sup>						
Ca <sup>2⊕</sup>						
O <sup>2⊖</sup>						
Mg <sup>2⊕</sup>						
Pb <sup>4⊕</sup>						
I <sup>⊖</sup>						
Al <sup>3⊕</sup>						