

Ionenchromatographie

Zweck / Aussage

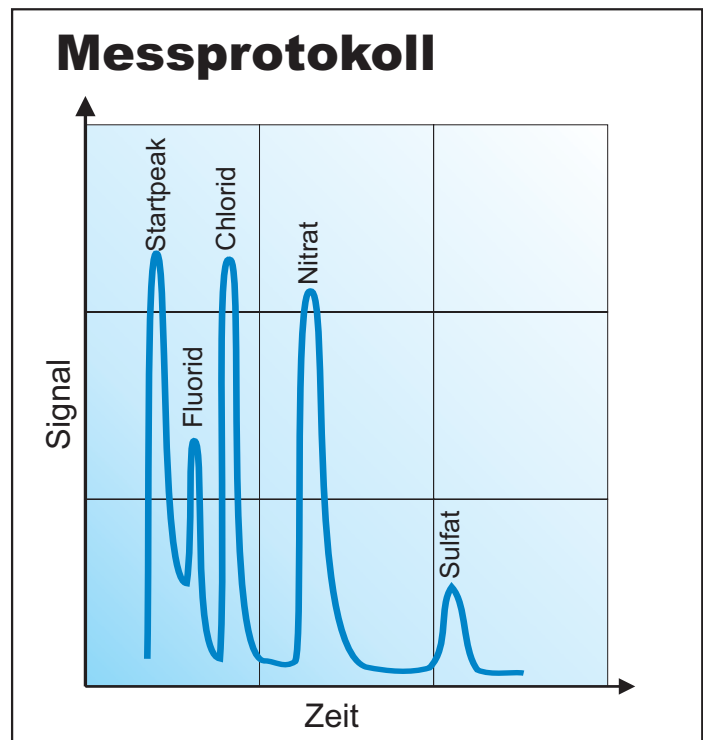
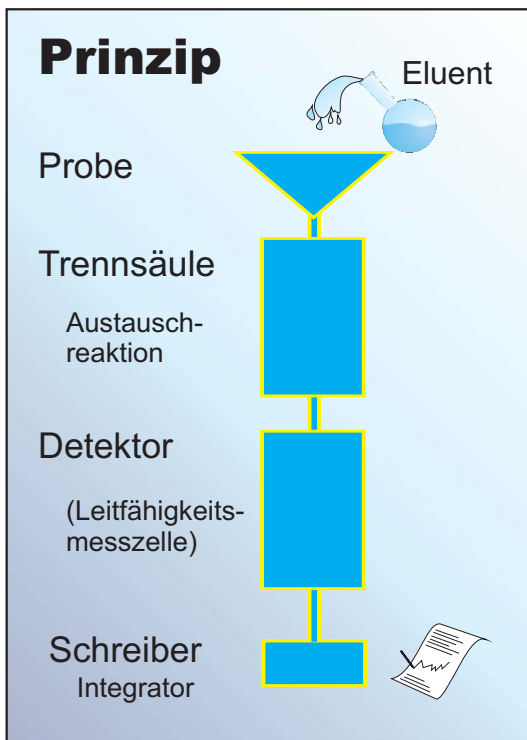
Bestimmung der Ionenkonzentration in Lösungen

(z.B. Nitrat im Grundwasser)

Ionen sind elektrisch geladene Teilchen wie zum Beispiel Chloride, Sulfate oder Nitrate.

Durchführung

- ◆ Die Probelösung wird durch eine Trennsäule gepresst
Der Druck beträgt 30 - 50 bar.
- ◆ Die verschiedenen Ionen verlassen die Säule getrennt und werden vom nachfolgenden Detektor erfasst



Ergebnis

Bestimmung von Konzentrationen bis ca. 1 mg/l

Zum Vergleich:

Dies entspricht etwa einem Würfelzucker verteilt auf 10 Badewannen Wasser.