

Ionenchromatographie

1

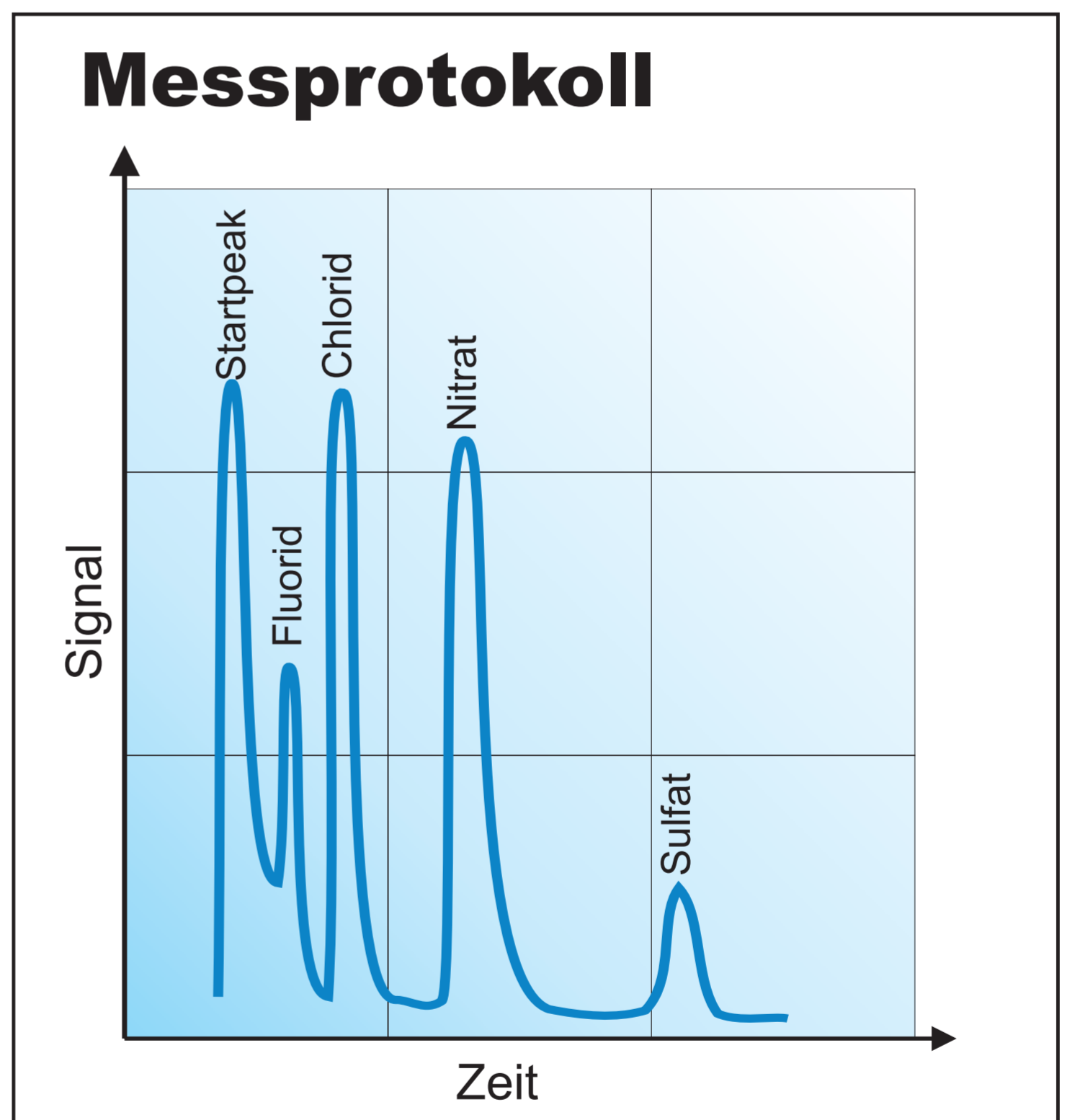
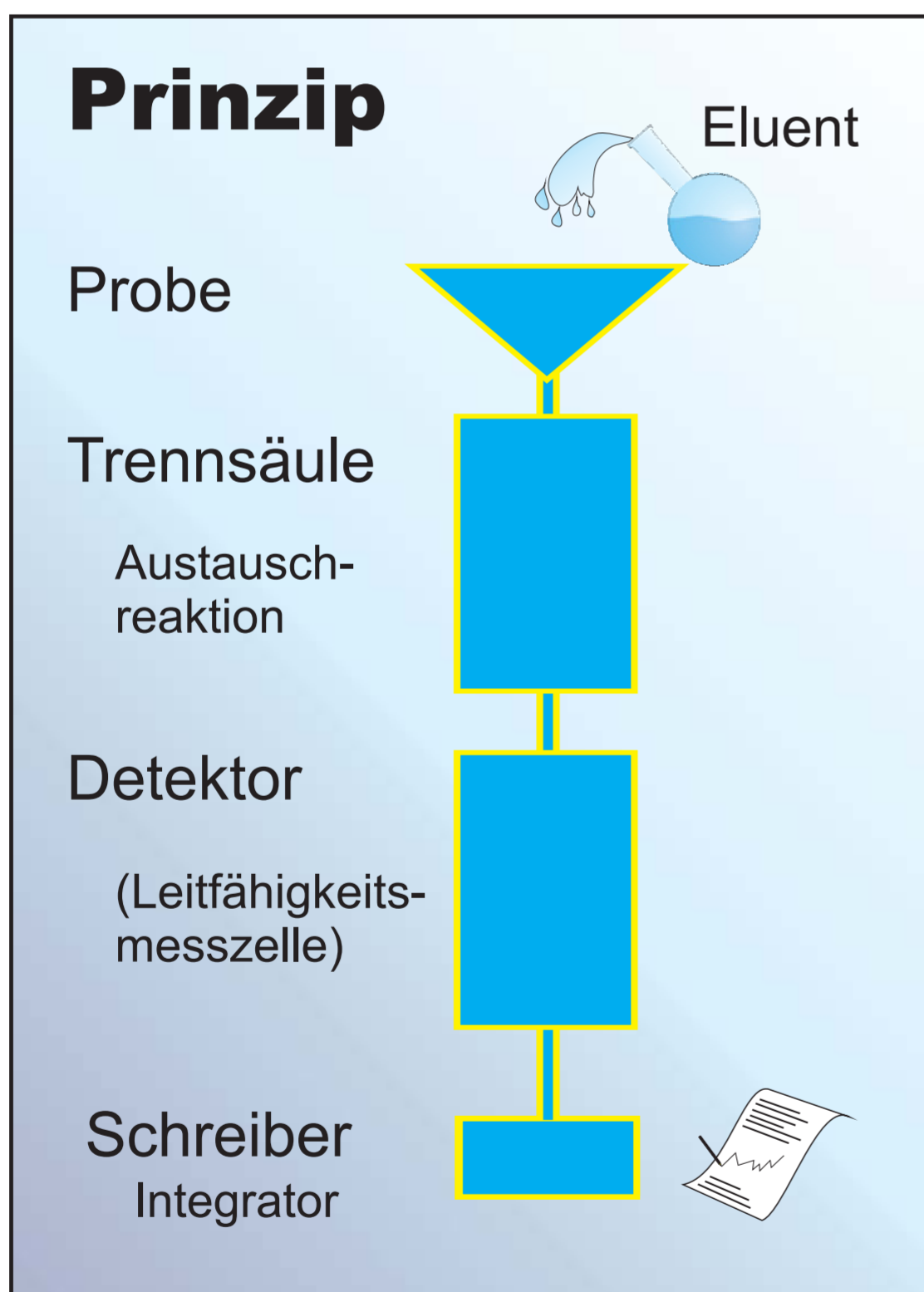
Zweck

Bestimmung der Ionenkonzentration in Lösungen (z.B. Nitrat im Grundwasser).
Ionen sind elektrisch geladene Teilchen wie zum Beispiel Chloride, Sulfate oder Nitrate.

2

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.



3

Ergebnis

Bestimmung von Konzentrationen bis ca. 1 mg/l.
Zum Vergleich: Dies entspricht etwa einem Würfelzucker verteilt auf 10 Badewannen Wasser.