

DOC/TOC

1

Zweck

Bestimmung des Gehalts an organischem Kohlenstoff. Ein erhöhter DOC-Wert im Trinkwasser ist unerwünscht, da er als Beleg für eine Belastung mit organischen Stoffen gilt. Der Versuch erfasst den Gesamtanteil an organischem Kohlenstoff; er gibt keine Hinweise über die Eigenschaften von einzelnen kohlenstoffhaltigen Verbindungen (Summenparameter).

3

Ergebnis

Gehalt an organischem Kohlenstoff [mg/l].

DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (dissolved organic carbon).

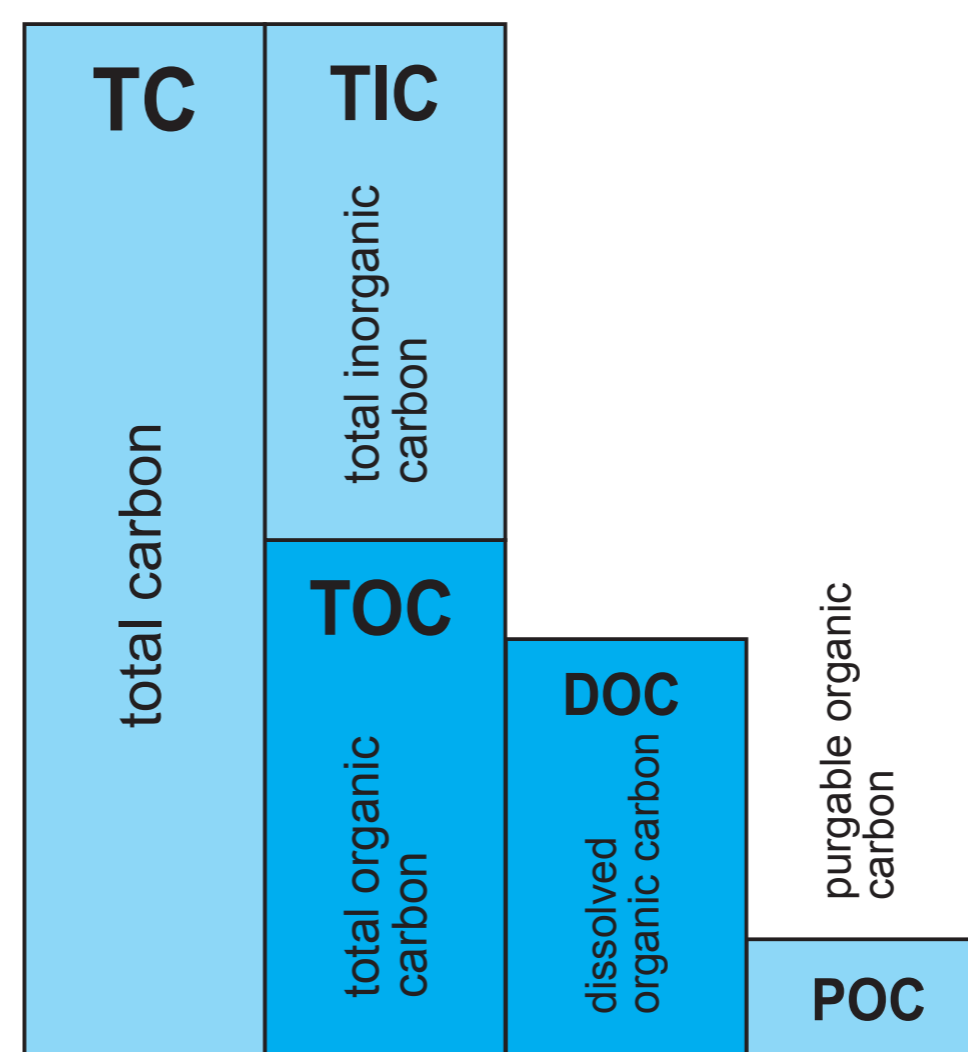
TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff (total organic carbon).

2

Durchführung

- Durch Oxidation der wässrigen Probe mittels UV-Strahlung und Persulfat wird der enthaltene organische Kohlenstoff C in CO_2 umgewandelt.
- Das entstandene CO_2 -Gas wird in einen Detektor geleitet und gemessen.

Kohlenstoffhaltige Verbindungen im Trinkwasser



Prinzip

