

# 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).

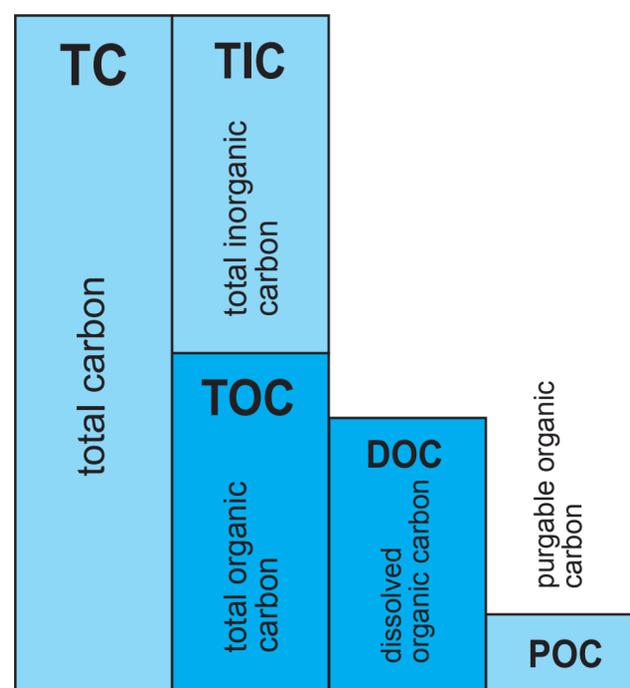
TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff (total organic carbon).

## 2

### Durchführung

- Durch Oxidation der wässrigen Probe mittels UV-Strahlung und Persulfat wird der enthaltene organische Kohlenstoff C in  $\text{CO}_2$  umgewandelt.
- Das entstandene  $\text{CO}_2$ -Gas wird in einen Detektor geleitet und gemessen.

### Kohlenstoffhaltige Verbindungen im Trinkwasser



### Prinzip

