







# M24 Chemische Messwerte

## Berechnung der Gewässergüte nach BACH



### Beschreibung der Vorgehensweise

Die Formel zur Berechnung des BACH-Index besteht aus der Multiplikation aller Indexwerte von der vorherigen Seite, die zur Gewichtung je mit einem Exponenten versehen werden.

### Aufstellen der Berechnungsformel

- 2 In der Formel steht **I** für den Indexwert und **W** für das dazugehörige Gewicht (Tabelle in 3).

$$\text{Index} = I_1^{W_1} \times I_2^{W_2} \times \dots \times I_6^{W_6}$$

### Bestimmung der Gewichte

- 3 Die Gewichte für jeden Parameter sind vorgegeben. Sie dienen als Exponenten in der Formel.

Nitrat	0,14	Temperatur	0,11
Phosphat	0,14	pH-Wert	0,14
Ammonium	0,21	Sauerstoff	0,27

### Berechnung der Gewässergüte

- 4 Setze in die Formel aus 2 die bestimmten Indexwerte aus 1 ein. Verwende die Gewichte aus 3 als Exponenten. Berechne dann den Wert für die Gewässergüte nach BACH.

### Bestimmung der Gewässergüte-Klasse

- 5 Mit dem Ergebnis aus 4 kannst du die Gewässergüteklasse bestimmen.

berechneter Wert:	100 - 83	82 - 73	72 - 56	55 - 44	43 - 27	26 - 17	16 - 1
<b>Gewässergüte nach BACH:</b>	<input type="checkbox"/>						
Güteklasse:	I	I - II	II	II - III	III	III - IV	IV
	unbelastet	gering belastet	mäßig belastet	kritisch belastet	stark verschmutzt	übermäßig verschmutzt	übermäßig stark verschmutzt