

# BTX-Aromaten im Boden 2 bis 50 mg/kg

Bestell-Nr. 81 01 661

## Allgemeine Daten

Bestimmung vom Summenparameter Benzol, Toluol und Xylole im Boden

Dräger-Röhrchen:	Toluol 5/b
Standardmessbereich:	2 bis 50 mg/kg Trockensubstanz
Hubzahl (n):	6
Zulässige Hubdauer:	60 bis 90 s
Dauer der Messung:	ca. 450 s
Probenmenge:	20 g Boden
Farbumschlag:	weiß → braunviolett bis gelbgrün
Temperaturbereich:	15 bis 25 °C
pH-Messung:	nicht erforderlich

## Hinweise zur Messdurchführung

- 20 g Boden mit 100 mL deionisiertem Wasser und 1 mL Tensidlösung (2 % Extran AP 13, Merck) vollständig aufschlännen.
- Aufschlammung ca. 1 min stehen lassen bis sich die Feststoffe abgesetzt haben, überstehende Flüssigkeit in die Gaswaschflasche dekantieren.
- Bodensatz zweimal mit je 50 mL deionisiertem Wasser waschen und das Waschwasser in die Gaswaschflasche dekantieren.
- Gaswaschflasche bis zur blauen Markierung mit deionisiertem Wasser auffüllen (200 mL Probenvolumen).

## Systemkonstanten

Messbereich [mg/kg]	rel. Standard- abweichung [%]	Temperatur [°C]	Konstanten	
			B	C
2 bis 50	50	15 bis 25	0,456	0

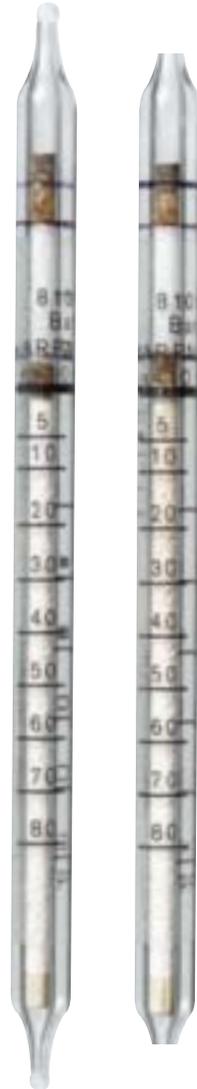
## Messung auswerten

BTX-Konzentration  $y$  [mg/kg] berechnen:

$$Y_{\text{Boden}} [\text{mg/kg}] = A \cdot B \cdot (X_{[\text{ppm}]} + C)$$

## Querempfindlichkeiten

Ethylbenzol und Styrol werden mit unterschiedlicher Empfindlichkeit angezeigt. Aceton, Ethanol und n-Octan stören die Anzeige nicht. Phenol stört die Anzeige bis zu einer Konzentration von 100 mg/L nicht.



ST-151-2001