

## Messkorrekturfaktor

Messkorrekturfaktoren bieten die Möglichkeit, Gasmesswerte für ein Messgas zu liefern, das sich von dem für die Kalibrierung verwendeten Gas möglicherweise unterscheidet. Das ALTAIR io 4 vereinfacht mit seiner Gerätekonfiguration die Verwendung von Korrekturfaktoren.

Verwendung von Korrekturfaktoren:

- (1) Kalibrieren Sie das ALTAIR io 4 auf Methan (CH<sub>4</sub>) oder Propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), je nach Messgas.
- (2) Wählen Sie im Abschnitt "Sensor für brennbare Gase" des Konfigurationsprofils *Direkte Messung brennbarer Gase*.
- (3) Geben Sie in das Dropdown-Textfeld "Skalierungsfaktor" den entsprechenden Anpassungsfaktor aus den nachstehenden Tabellen ein.
- (4) Speichern Sie die Konfiguration. Nach dem Speichern werden die Geräte, die mit dieser Konfiguration verbunden sind, automatisch sofort oder, falls ausgeschaltet, beim nächsten Einschalten aktualisiert.

**ALTAIR io 4 Korrekturfaktoren  
Standard-Sensor für brennbare Gase**

Prüfgas	Messgas	Korrekturfaktor
Methan	Methan	0,99
	Butan	1,74
	Propan	1,72
	Pentan	1,84
	Wasserstoff	1,06
	Ethanol	1,20

**ALTAIR io 4 Korrekturfaktoren  
Sensor für schwere brennbare Kohlenwasserstoffe**

Prüfgas	Messgas	Korrekturfaktor
Methan	Ethanol	1,10
Propan	Nonan	1,80

Die Korrekturfaktoren wurden berechnet, indem ein ALTAIR io 4 auf 1,45 % Methan (CH<sub>4</sub>) kalibriert und das Ansprechverhalten auf eine bekannte Konzentration des entsprechenden Messgases aus der Tabelle gemessen wurde. Das Ansprechverhalten auf das Messgas wurde durch das Ansprechverhalten auf Methan geteilt.

### Hinweise zum Ansprechverhalten

- (1) Einige Verbindungen können durch Vergiftung oder Hemmung der katalytischen Reaktion oder durch Polymerisierung auf der katalytischen Oberfläche die Empfindlichkeit des Sensors für brennbare Gase verringern.
- (2) Diese Umrechnungsfaktoren nur verwenden, wenn das Messgas bekannt ist.
- (3) Es handelt sich um typische Umrechnungsfaktoren. Einzelne Geräte können um ±25 % von diesen Werten abweichen.
- (4) Die Ergebnisse dienen nur als Richtschnur. Für genaueste Messungen ein Gerät mit dem Messgas kalibrieren.