



Sorbent Traps

# Sorbent Traps

zur Quecksilbermessung

## Besonderheiten

- **Kurzzeitmessungen bis 12 Stunden**
- **Langzeitmessungen bis 2 Wochen**
- **Länge der Kurzzeittraps: ca. 180 mm**
- **Länge der Langzeittraps: ca. 400 mm**
- **Speziierungs-Traps zur separaten Bestimmung von elementarem und ionischem Quecksilber**

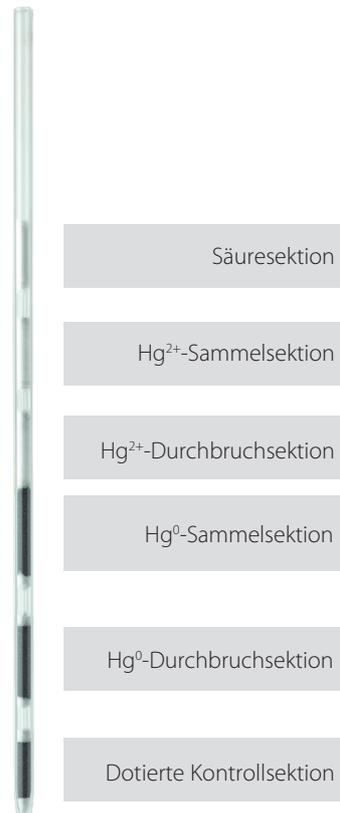
## Anwendung

Die Sorbent Traps finden in der Quecksilbermessung nach DIN CEN/TS 17286:2019-07 Anwendung. Bei dieser Quecksilbermessung wird ein definierter Volumenstrom durch zwei Traps geleitet. Die Verwendung von zwei Sorbent Traps in voneinander unabhängigen, parallelen Gaswegen sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit der Messergebnisse. Die Traps sind in bis zu sechs Sektionen unterteilt. Die Kriterien, die diese Sektionen erfüllen müssen, sind in den einschlägigen Regelwerken definiert. Die Analyse der Sorbent Traps erfolgt im Labor.

Typische Anwendungen sind Probenahmen in Rauchgasen von Verbrennungsanlagen. Die Quecksilbermessung mit Sorbent Traps ist ein sehr effizientes Werkzeug bei Abscheidungsversuchen von Quecksilber aus Rauchgasen.

## Beschreibung

Die M&C-Sorbent Traps sind Teil des tragbaren Probennahmesystems PSS-STs von M&C, das zur Bestimmung der Gesamtquecksilberkonzentration in Rauchgasen eingesetzt wird. Je nach Probenahmebedingungen, Parametereinstellungen und Analyseverfahren können Quecksilbernachweisgrenzen von bis zu 10 ng/m<sup>3</sup> erreicht werden. Die Sorbent Traps werden in die beheizte Sonde eingesetzt und nach einem definierten und programmierten Sammelzyklus entnommen.



## Kurzzeit-Traps für Messungen bis zu 12 Stunden

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
Trap Hg, Kurzzeit	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Trap zur Adsorption von Hg bis zu 12 Stunden im Reingas</li> <li>Für eine Beaufschlagung von ca. 500 ng Hg bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>Abmessungen (L x Ø): ca. 180 x 10 mm</li> </ul>	97A1010
Trap Hg, Kurzzeit, dotierte Kontrollsektion	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Trap mit dotierter Kontrollsektion zur Adsorption von Hg bis zu 12 Stunden im Reingas</li> <li>Dotierte Kontrollsektion mit definierter Menge Hg zur Wiederfindungskontrolle im Labor (für behördliche Messungen)</li> <li>Für eine Beaufschlagung von ca. 500 ng Hg bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>Abmessungen (L x Ø): ca. 180 x 10 mm</li> </ul>	97A1030

## Langzeit-Traps für Messungen bis zu 336 Stunden

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
Trap Hg, Langzeit	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Trap zur Adsorption von Hg für bis zu 336 Stunden im Reingas</li> <li>Für eine Beaufschlagung von ca. 2000 ng Hg bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>Abmessungen (L x Ø): ca. 400 x 10 mm</li> </ul>	97A1110
Trap Hg, Langzeit, dotierte Kontrollsektion	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Trap mit dotierter Kontrollsektion zur Adsorption von Hg für bis zu 336 Stunden im Reingas</li> <li>Dotierte Kontrollsektion mit definierter Menge Hg zur Wiederfindungskontrolle im Labor (für behördliche Messungen)</li> <li>Für eine Beaufschlagung von ca. 2000 ng Hg bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>Abmessungen (L x Ø): ca. 400 x 10 mm</li> </ul>	97A1130

\* bei idealen Bedingungen  
 NI/h und NI/min beziehen sich auf die deutsche Norm DIN 1343 und basieren auf diesen Normbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
Trap Hg, Speziierung	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trap mit Säuresektion zur Adsorption von Hg für bis zu 336 Stunden im Reingas</li> <li>■ Separate Bestimmung von elementarem und ionischen-Quecksilber</li> <li>■ Für eine Beaufschlagung von ca. 2000 ng Hg<sup>0</sup> und 2000 Hg<sup>2+</sup> bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>■ Abmessungen (L x Ø): ca. 400 x 10 mm</li> </ul>	97A1210
Trap Hg, Speziierung, dotierte Kontrollsektion	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trap mit Säuresektion und dotierter Kontrollsektion zur Adsorption von Hg für bis zu 336 Stunden im Reingas</li> <li>■ Separate Bestimmung von elementarem und ionischen-Quecksilber</li> <li>■ Dotierte Kontrollsektion mit definierter Hg-Menge zur Wiederfindungskontrolle im Labor (für behördliche Messungen)</li> <li>■ Für eine Beaufschlagung von ca. 2000 ng Hg<sup>0</sup> und 2000 ng Hg<sup>2+</sup> bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>■ Abmessungen (L x Ø): ca. 400 x 10 mm</li> </ul>	97A1220

## Orientierungs-Trap

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
Trap Hg, Orientierung, dotierte Kontrollsektion	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trap mit Säuresektion und dotierter Kontrollsektion zur Adsorption von Hg für bis zu 4 Stunden</li> <li>■ Dotierte Kontrollsektion mit definierter Hg-Menge zur Wiederfindungskontrolle im Labor (für behördliche Messungen)</li> <li>■ Für eine Beaufschlagung von ca. 2000 ng Hg<sub>ges</sub> bei 30 NI/h Probengas*</li> <li>■ Abmessungen (L x Ø): ca. 180 x 10 mm</li> </ul>	97A1240

\* Bei idealen Bedingungen  
Sonder-Traps auf Anfrage

NI/h und NI/min beziehen sich auf die deutsche Norm DIN 1343 und basieren auf diesen Normbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.