

## Dräger Civil Defense Set Simultantests

Im Rahmen von Zivilschutzaktivitäten spielt das Messen von chemischen Substanzen in der Luft eine große Rolle. So wurden in der jüngsten Vergangenheit bei terroristischen Anschlägen chemische Kampfstoffe eingesetzt. Sollen solche Chemikalien in der Luft gemessen werden, muss das eingesetzte Messsystem schnell und einfach in der Bedienung sein.



ST-5506-2007

Dräger hat Simultantests entwickelt, die das gleichzeitige Erfassen verschiedener Komponenten ermöglichen. Das Dräger Civil Defense Set (CDS) enthält direktanzeigende Dräger-Röhrchen® zur Messung von Kampfstoffen. Die Reaktionsmechanismen dieser Röhrchen entsprechen denen der von der NATO seit Jahren eingesetzten Einzelröhrchen. Es sind zwei Sets erhältlich, die den schnellen Nachweis acht chemischer Substanzen und damit die Detektion von nerven-, blut-, und lungenschädigenden Stoffen ermöglichen. Das DEL<sup>1)</sup> hat am Beispiel der Nerven-kampfstoffe die den CDS zugrundeliegenden Einzelröhrchen mit verschiedenen laboranalytischen Verfahren verglichen und kommt zu folgendem Ergebnis: „Die Dräger-Röhrchen haben bei allen Tests die Anforderungen erfüllt und zeigten reproduzierbare Ergebnisse. Es traten keine störenden Querempfindlichkeiten auf.“ Um das einfache Trainieren der Handhabung der CDS-Sets zu ermöglichen, bietet Dräger sowohl für das CDS-Set I als auch für das CDS-Set V kostengünstige Trainingssets an.

### Vorteile des CDS

- Einfache Handhabung
- Minimaler Trainingsaufwand, Trainingssets verfügbar
- Keine Einlaufzeiten
- Niedrige Kosten im Vergleich zu instrumentell-analytischen Messsystemen
- Einsatz einer Handpumpe möglich, insofern ist keine zusätzliche Energieversorgung erforderlich
- Messergebnisse in fünf Minuten
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Keine systembedingten Memoryeffekte (keine Vergiftung des Messsystems)

Dräger Civil Defense Set – ein weiteres Qualitätsprodukt von Dräger.



ST-6729-2006

Dräger Civil Defense Set



ST-6727-2006

Dräger Simultantest mit Gasspürpumpe accuro

1) DEL: Design Evaluation Laboratory at Aberdeen Proving Ground, Edgewood, Maryland, Februar 1999

## BESTELLINFORMATIONEN

<b>CDS I</b>			<b>81 03 140</b>
<b>Substanz</b>	<b>Dräger-Röhrchen</b>	<b>Nachweisgrenze</b>	
Blausäure	Blausäure	1 ppm	
Phosgen	Phosgen	0,2 ppm	
Lewisit	Org. Arsenverbindung und Arsin	3 mg/m <sup>3</sup> (org.) 0,1 ppm (Arsin)	
N-Lost	Org. basische Stickstoffverbindungen	1 mg/m <sup>3</sup>	
S-Lost	Thioether	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>CDS V</b>			<b>81 03 200</b>
Nervenkampfstoffe	Phosphorsäureester	0,025 ppm	
Phosgen	Phosgen	0,2 ppm	
Chlorcyan	Chlorcyan	0,25 ppm	
Chlor	Chlor	0,2 ppm	
S-Lost	Thioether	1 mg/m <sup>3</sup>	
Trainingsset für CDS I			<b>81 03 230</b>
Trainingsset für CDS V			<b>81 03 240</b>
CDS-Öffner			<b>64 00 090</b>
accuro Pumpe			<b>64 00 000</b>

**Hauptsitz**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck, Deutschland

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**REGION SÜD**

Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-0  
Fax 0711 721 99-50  
[vertrieb.sued@draeger.com](mailto:vertrieb.sued@draeger.com)

**REGION OST**

An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 350 31-164  
Fax 0341 350 31-166  
[service.ost@draeger.com](mailto:service.ost@draeger.com)

**REGION WEST**

Max-Planck-Ring 25 A  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122 95 65-70  
Fax 06122 95 65-77  
[service.westwi@draeger.com](mailto:service.westwi@draeger.com)

**NIEDERLASSUNGEN****REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-0  
Fax 040 668 67-150  
[vertrieb.nord@draeger.com](mailto:vertrieb.nord@draeger.com)

**REGION WEST**

Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-0  
Fax 02151 37 35-50  
[vertrieb.west@draeger.com](mailto:vertrieb.west@draeger.com)

**REGION SÜD**

Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-43  
Fax 0711 721 99-51  
[service.sued@draeger.com](mailto:service.sued@draeger.com)

**TOCHTERGESELLSCHAFTEN**

Dräger Safety Austria Ges.m.b.H  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.safety@draeger.com](mailto:office.safety@draeger.com)

**REGION OST**

An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 350 31-0  
Fax 0341 350 31-161  
[vertrieb.ost@draeger.com](mailto:vertrieb.ost@draeger.com)

**REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-161  
Fax 040 668 67-155  
[service.nord@draeger.com](mailto:service.nord@draeger.com)

**REGION WEST**

Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-16  
Fax 02151 37 35-29  
[service.westkr@draeger.com](mailto:service.westkr@draeger.com)

Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**SERVICE CENTER**