



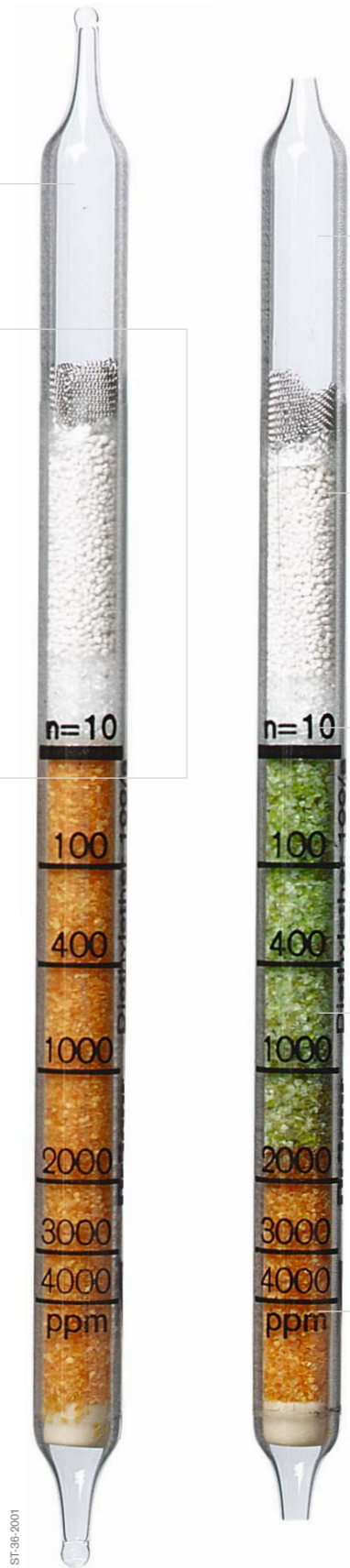
DAS LABOR HINTER GLAS.
DRÄGER-RÖHRCHEN®.

Drägersafety

Dräger-Röhrchen® – das Labor hinter Glas.

Ungeöffnetes Dräger-Röhrchen vor der Messung

Geöffnetes Dräger-Röhrchen nach der Messung:
Das einströmende Gas hat einen deutlich sichtbaren Farbumschlag ausgelöst.



Vorschicht

Hubzahl

Anzeigschicht mit Skala

Konzentrationseinheit

ST-36-2001

Mit den Dräger-Röhrchen steht Ihnen ein äußerst wirtschaftliches und vor allem ein sehr präzises Verfahren zur Verfügung. Dräger-Röhrchen sind millionenfach bewährt und in der ganzen Welt im Einsatz.

Dräger-Röhrchen® – eine Erfolgsgeschichte.



ST 14579-2005

DRÄGER-RÖHRCHEN GELTEN ALS INBEGRIFF FÜR KURZZEIT-MESSSYSTEME – UND DAS AUS GUTEM GRUND. SEIT ÜBER SECHS JAHRZEHNEN HAT DRÄGER ALS FÜHRENDER ANBIETER DAS „LABOR HINTER GLAS“ PERFEKTIONIERT; MEHR ALS 100 MILLIONEN VERKAUFTE RÖHRCHEN IN DEN LETZTEN 10 JAHREN SIND BELEG FÜR DIE ZUFRIEDENHEIT UNSERER KUNDEN.

Prüfröhrchen gehören heute zu den klassischen Messverfahren der Gasanalyse. Das vielfältige System ermöglicht unzählige Anwendungen in der Industrie, bei der Feuerwehr und im Katastrophenschutz, im Labor, im Umweltschutz und vielen weiteren Bereichen, in denen ein sofort vorliegendes Messergebnis als Entscheidungshilfe erforderlich ist.

Gerade bei Anwendungen, bei denen Einzelmessungen oder geringe Messfrequenzen ausreichen, bieten Dräger-Röhrchen Vorteile gegenüber elektronischen Messgeräten bei vergleichsweise geringen Anschaffungskosten und sehr leichter Bedienbarkeit.

Dräger-Röhrchen liefern unmittelbar nach der Messung exakte Messergebnisse. Aufwändige Wege ins Labor entfallen. Eine Kalibrierung durch den Anwender ist nicht erforderlich, er erhält die Kalibrierung in Form der Skala auf dem Röhrchen gleich mit.

Zur Zeit stehen Ihnen mehr als 220 Kurzzeit-Röhrchen für die Messung von bis zu 500 Gasen zur Verfügung. Und die Anzahl wächst stetig. Jedes Jahr werden neue und empfindlichere Röhrchen entwickelt, um den geänderten Umweltbedingungen, neuen gesetzlichen Bestimmungen, sinkenden Grenzwerten und speziellen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Gerade bei neuen Gasen dient das Mess-System als Vorreiter. Bei der Entwicklung neuer –

auch kundenspezifischer – Röhrchen ist Dräger Safety richtungsweisend.

Das Prinzip ist verblüffend einfach.

In einem geschlossenen Glaskörper, dem Dräger-Röhrchen, befindet sich auf einem festen Trägermaterial ein Reagenzsystem, das beim Kontakt mit einem bestimmten Gas oder Dampf durch eine charakteristische Farbänderung reagiert. Für den Kontakt muss eine definierte Menge der Umgebungsluft mit Hilfe einer Gasspümppe hindurchgesaugt werden. Bereits geringste Gasmengen reichen für eine Reaktion aus. Durch die Skalierung auf dem Röhrchen ist das Ablesen bzw. Auswerten für den Anwender besonders einfach.

Bestseller aus guten Gründen.

- Dräger-Röhrchen
- liefern stets ein schnelles und exaktes Messergebnis
 - sind einfach in der Handhabung
 - sind ideal für Spotmessungen
 - sind komfortabel in der Bedienung, auch mit Schutzhandschuhen
 - ermöglichen eine Messung ohne Stromversorgung
 - erfordern keine Kalibrierung vor einer Messung
 - überzeugen durch Wirtschaftlichkeit

Dräger Voice: Wenn Sie es genau wissen wollen.

Alles, was wir über Gefahrstoffe wissen, stellen wir Ihnen unter [www. draeger-safety.de/voice](http://www.draeger-safety.de/voice)

zur Verfügung. Mit der Gefahrenstoffdatenbank Dräger Voice bieten wir Ihnen Informationen zu mehr als 1600 Gefahrstoffen. Sie erhalten darüber hinaus Empfehlungen zu den von Dräger Safety angebotenen Produkten, um diese Gefahrstoffe zu messen und sich vor ihnen zu schützen. Der Service ist – nach einer einfachen, kostenlosen Registrierung – rund um die Uhr im Internet für Sie verfügbar.

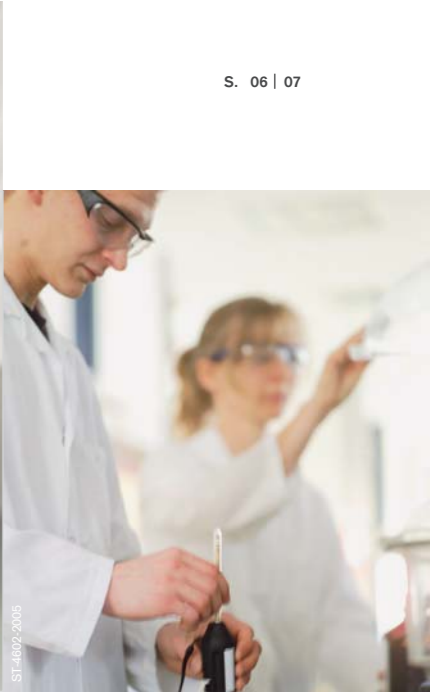
Wissen kompakt

Mit dem Dräger-Röhrchen/CMS-Handbuch für Anwender halten wir Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik und Information. Es gibt Ihnen einen kompletten Überblick über alle verfügbaren Röhrchen, -Systeme, ihre Anwendungsbereiche und das Zubehör.

Profitieren Sie von unserem Know-how. Mit anwendungstechnischer Beratung, Seminaren, der Durchführung von Messungen und anschließender Analyse sowie der Produktion von kundenspezifischen Röhrchen bieten wir Ihnen ein Dienstleistungsangebot weit über die Produktpalette hinaus.



ST 17992-006



Unsere Gasspürpumpen: Damit die Messung zu Ihrer leichtesten Übung wird.

ZUSAMMEN MIT DEN DRÄGER-KURZZEITRÖHRCHEN BILDEN SIE DAS PERFEKTE TEAM. OB MANUELLE EINHANDPUMPE FÜR EINMALMESSUNGEN ODER AUTOMATISCHE PUMPE – DRÄGER-GASSPÜRPUMPEN ZEICHNEN SICH DURCH IHRE ROBUSTHEIT, HOHE GENAUIGKEIT, SEHR GERINGEN WARTUNGSAUFWAND, SCHNELLE EINSATZBARKEIT UND LEICHTE HANDHABUNG AUS.

Dräger Gasspürpumpe accuro

Handlich, zuverlässig und millionenfach bewährt: Dräger accuro. Da die Einhandgasspürpumpe ohne Strom arbeitet, gibt es für sie keine Einsatzbeschränkungen in explosionsgefährdeten Bereichen.* Die robuste Gasspürpumpe ist leicht mit einer Hand zu bedienen und eignet sich daher gut für Messungen an schwer zugänglichen Orten. Das Hubende wird deutlich und leicht erkennbar angezeigt.

Pumpautomat Dräger accuro 2000:

Der geht nicht die Luft aus.

Eine automatische Pumpe sollte immer dann eingesetzt werden, wenn besonders häufig gemessen wird oder ein hohes Luftvolumen durch das Röhrchen angesaugt werden muss. Sie hält zuverlässig die erforderliche Hubzahl ein, spart Kraft und

Zeit. Die Dräger accuro 2000 garantiert Ihnen auch in Stresssituationen die Einhaltung der richtigen Hubzahl (bis 199) und gleichmäßige Hübe.

Mit nur wenigen Handgriffen ist der Pumpautomat betriebsbereit: Die manuelle Gasspürpumpe Dräger accuro einschieben, das Dräger-Röhrchen öffnen, danach aufstecken und die erforderliche Hubzahl programmieren. Ein Hubende-Indikator und ein übersichtliches LC-Display unterstützen den kontrollierten Pumpvorgang.

Die Dräger-Röhrchen sind mit ihren Reaktionssystemen auf die Saugcharakteristik der Dräger-Gasspürpumpen abgestimmt. Um Messfehler auszuschließen, dürfen keine Pumpen anderer Hersteller verwendet werden.

Mit dem richtigen Zubehör auf alles vorbereitet.

INTELLIGENTES ZUBEHÖR STELLT SICHER, DASS SIE AUCH UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN ZUVERLÄSSIG MESSEN KÖNNEN. MIT UNSEREN PRAXISERPROBTEN LÖSUNGEN SIND SIE FÜR JEDEN EINSATZZWECK BESTENS VORBEREITET.

Der passt perfekt: Verlängerungsschlauch

Der Verlängerungsschlauch (mit bis zu 15 Metern Länge) für Dräger accuro, Dräger accuro 2000 und Dräger Quantimeter 1000, ausgestattet mit einem Röhrchenhalter am freien Schlauchende, erlaubt die Untersuchung schwer zugänglicher Messorte wie Kanäle, Schächte oder Tanks. Auf diese Weise ist eine Messung ohne Totvolumen und aufwendigen Spülvorgängen möglich. Der Schlauch bringt seinen Adapter gleich mit, so dass er mit einem Handgriff an die Dräger Gasspürpumpen angeschlossen werden kann.

Der ist nichts zu heiß: die Heißluftsonde

Die Heißluftsonde ermöglicht Ihnen auch das Messen extrem heißer Gase z.B. in Feuerungsanlagen. Die Verwendung der Sonde ist immer dann erforderlich, wenn der in der Gebrauchsanweisung angegebene Temperaturbereich überschritten wird. Die Sonde – durch einen Gummischlauch mit dem Röhrchen verbunden – kühlt das Gas bis auf Temperaturen von unter 50 °C.

Der schneidet gut ab: Dräger TO 7000

Klein wie ein Bleistiftanspitzer sorgt der Dräger TO 7000 beim Öffnen der Glasspitze mit einem klaren Schnitt dafür, dass Röhrchen keine scharfkantigen Ränder haben. Einfach Röhrchen einstecken, drehen, und es ist messbereit. Der Dräger TO 7000 bietet Ihnen mit einer aufgedruckten weißen Mess-Skala jederzeit einen hellen Hintergrund für eine gute Ablesbarkeit.

Der wärmt ohne Strom: Wärme-Akku-Halter

Eiseskälte bis - 20 °C macht dem ersten „Röhrchen-Wärmer“ ohne elektrische Energieversorgung nichts aus: Der Dräger Wärme-Akku-Halter ermöglicht Ihnen den Einsatz von Dräger-Röhrchen auch unterhalb der in den Gebrauchsanweisungen angegebenen Temperaturgrenzen und gewährleistet damit die gewohnte Messgenauigkeit. Ausgesprochen kostengünstig (die Röhrchen-Wärmer können einige hundertmal benutzt werden) und einfach in der Handhabung, ist der Dräger Wärme-Akku-Halter das ideale Zubehör für den Einsatz bei Minusgraden.



Dräger accuro:
Handlich, zuverlässig,
millionenfach bewährt.



Dräger accuro 2000:
Automatisch die richtige
Hubzahl.



Dräger TO 7000:
Für das einfache und
sichere Öffnen Ihrer
Dräger-Röhrchen.



Wärmeakkualter für
Dräger-Röhrchen:
Messen auch bei Minus-
graden.

*Ausnahme in Verbindung mit Dräger-Röhrchen: Halogenierte Kohlenwasserstoffe 100/a, Sauerstoff 5%/B, Sauerstoff 5%/C, Schwefelkohlenstoff 5/a, Sulfurylfluorid-Tests, Sulfurylfluorid 1/a, Wasserstoff 0,2%/a, Wasserstoff 0,5%/a.



Wir haben schon für Sie gepackt:
komplette Aerotest-Systeme und Simultantest

FÜR IHRE UNTERSCHIEDLICHEN ANWENDUNGSGEBIETE HAT DRÄGER SAFETY DIE PASSENDEN MESSSYSTEME ENTWICKELT UND ALS KOMPLETTE AUSRÜSTUNG ZUSAMMENGESTELLT. DRÄGER RÖHRCHEN-KITS LIEFERN SCHNELL UND EFFIZIENT ERGEBNISSE.



ST-1942-2004

Dräger Aerotest Systeme

Die Luft ist rein mit Dräger Aerotest-Systemen.

Jeden Tag verlassen sich Feuerwehren und Anwender in der Medizin- und Tauchtechnik auf Druckluftanalytik von Dräger Safety. Mehr als 100 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet gewährleisten Messtechnik auf höchstem Niveau. Mit der innovativen Dräger Aerotest-Produktfamilie sorgen wir für größtmögliche Sicherheit bei der Messung von unter Druck stehenden Gasen.

Bei der Überprüfung der Atemluftqualität kommt das Dräger Aerotest-System zum Einsatz. Damit Druckluft als Atemluft verwendet werden kann, muss sie strengen Qualitätsanforderungen, d. h. der Norm DIN EN 12 021 und der Europäischen Pharmacopeia, entsprechen. Mit hierfür speziell kalibrierten Dräger-Röhrchen und dem Dräger Aerotest lassen sich schnell und zuverlässig typische Verunreinigungen

der komprimierten Atemluft, wie CO, CO₂, Feuchtigkeit und Ölgehalt bestimmen. Neben Atemluft können auch die Gase Sauerstoff und Kohlendioxid innerhalb kürzester Zeit auf ihre Reinheit bzw. hinsichtlich anwendungs-technischer Vorschriften untersucht werden. Mit Dräger Aerotest-Simultan ist es außerdem möglich, bis zu sieben verschiedene Schadstoffe parallel zu messen. Nach nur fünf Minuten liegt das Ergebnis vor. Das Dräger Aerotest-Simultan-Set ist kompakt aufgebaut und kann mit herkömmlichen Werkzeug an gängige Kompressoren, Druckluftleitungen oder Druckluftflaschen angeschlossen werden.

Für die Reinheitsmessung von komprimierten Gasen steht Ihnen eine große Auswahl an Aerotest-Systemen zur Verfügung. Wir haben die Sets griffbereit in einem Koffer für Sie zusammengestellt.

Dräger Simultantest-Sets sparen wertvolle Zeit in Gefahrensituationen.

Konkrete Maßnahmen zum Schutz von Mensch und Material setzen konkrete Erkenntnisse über die Gefahr voraus. Luftverunreinigungen, die z.B. von einer Sondermülldeponie, Bränden, Chemikalien- oder Transportunfällen ausgehen, stellen Sie vor besondere Herausforderungen. Immer dann, wenn alle denkbaren potentiellen Gasgefahren in möglichst kurzer Zeit zu erfassen sind, bringen Ihnen die Mehrfachmessgeräte Dräger Simultantest-Sets als schnelle Entscheidungshilfe Sicherheit. Und das direkt am Einsatzort.

Dräger Simultantest-Sets bestehen aus jeweils fünf parallel in einer Gummimanschette angeordneten Dräger-Röhrchen. Über einen Adapter wird die zu prüfende Luft mit der Gasspürpumpe gleichzeitig

durch die Röhrchen gesaugt. Anhand von Markierungen können Sie die Konzentration der zu messenden Gase von „unbedenklich“ bis „sehr bedenklich“ erkennen. Für spezielle Anwendungsfälle wie Brände oder Unfälle von Gefahrguttransporten haben wir drei Simultantest-Sets entwickelt: die Dräger Simultantest-Sets I und II zur Messung anorganischer Brandgase und das Set III zur Messung organischer Dämpfe. Darüber hinaus stehen Ihnen noch weitere sechs Dräger Simultantest-Sets in Verbindung mit einem Adapter und der Dräger-Gasspürpumpe für unterschiedlichste Anwendungsgebiete zur Verfügung.

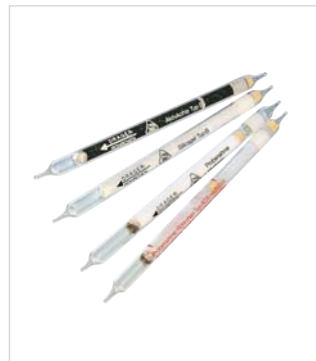
Bei der Erarbeitung spezieller Messstrategien und der individuellen Zusammenstellung von Simultan-Test-Sets für Ihre Zwecke beraten und unterstützen wir Sie gern.



ST-1962-2004

Dräger Simultan-Test-Set:
Parallele Messung von bis zu fünf Gasen.

Alle Dräger-Röhrchen auf einen Blick



2.9/25-91

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
Acetaldehyd 100/a	100 - 1 000 ppm	5	67 26 665
Aceton 40/a	40 - 800 ppm	1	81 03 381
Aceton 100/b	100 - 12 000 ppm	4	CH22 901
Acrylnitril 0,5/a (5)	1 - 20 ppm	2	67 28 591
	0,5 - 10 ppm	4	
Acrylnitril 5/b	5 - 30 ppm	30 s	CH26 901
Aktivierungsröhrchen (zur Messbereichserweiterung von Formaldehyd 0,2/a)			81 01 141
Alkohol 25/a	n-Butanol Ethanol Methanol i-Propanol	5	81 01 631
	100 - 5 000 ppm 25 - 2 000 ppm 25 - 5 000 ppm 50 - 4 000 ppm		
Alkohol 100/a	100 - 3 000 ppm	1,5	CH29 701
Ameisensäure 1/a	1 - 5 ppm	3	67 22 701
Amin-Test	qualitativ	5 s	81 01 061
Ammoniak 0,25/a	0,25 - 3 ppm	1	81 01 711
Ammoniak 2/a	2 - 30 ppm	1	67 33 231
Ammoniak 5/a	5 - 70 ppm	1	CH20 501
	50 - 700 ppm	6 s	
Ammoniak 5/b	5 - 100 ppm	10 s	81 01 941
Ammoniak 0,5%/a	0,5 - 10 Vol%	20 s	CH31 901
Anilin 0,5/a	0,5 - 10 ppm	4	67 33 171
Anilin 5/a	1 - 20 ppm	3	CH20 401
Organische Arsenverbindungen und Arsin	0,3 mg/m ³ als AsH ₃		CH26 303
Arsenwasserstoff 0,05/a	0,05 - 3 ppm	6	CH25 001
Benzinkohlenwasserstoffe 10/a	10 - 300 ppm	1	81 01 691
Benzinkohlenwasserstoffe 100/a	100 - 2 500 ppm	30 s	67 30 201
Benzol 0,5/a	0,5 - 10 ppm	15	67 28 561
Benzol 0,5/c (5)	0,5 - 10 ppm	20	81 01 841
Benzol 2/a (5)	2 - 60 ppm	8	81 01 231
Benzol 5/a	5 - 40 ppm	3	67 18 801
Benzol 5/b	5 - 50 ppm	8	67 28 071
Benzol 15/a	15 - 420 ppm	4	81 01 741
Blausäure 2/a	2 - 30 ppm	1	CH25 701

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
BTX (Toluol 5/b)	50 - 300 ppm 5 - 80 ppm	1 5	81 01 661
Chlor 0,2/a	0,2 - 3 ppm	3	CH24 301
Chlor 0,3/b	0,3 - 5 ppm	8	67 28 411
Chlor 50/a	50 - 500 ppm	20 s	CH20 701
Chlorameisensäureester 0,2/b	0,2 - 10 ppm	3	67 18 601
Chlorbenzol 5/a (5)	5 - 200 ppm	3	67 28 761
Chlorcyan 0,25/a	0,25 - 5 ppm	5	CH19 801
Chlordioxid 0,025/a	0,025 - 3 ppm	7,5	81 03 491
Chloroform 2/a (5)	2 - 10 ppm	9	67 28 861
Chloropren 5/a	5 - 60 ppm	3	67 18 901
Chlorpikrin 0,1/a	0,1 - 2 ppm	8	81 03 421
Chromsäure 0,1/a (9)	0,1 - 0,5 mg/m ³	8	67 28 681
Cyanid 2/a	2 - 15 mg/m ³	2,5	67 28 791
Cyclohexan 100/a	100 - 1 500 ppm	5	67 25 201
Cyclohexylamin 2/a	2 - 30 ppm	4	67 28 931
Diethylether 100/a	100 - 4 000 ppm	3	67 30 501
Dimethylformamid 10/b	10 - 40 ppm	3	67 18 501
Dimethylsulfat 0,005/c (9)	0,005 - 0,05 ppm	50	67 18 701
Dimethylsulfid 1/a (5)	1 - 15 ppm	15	67 28 451
Epichlorhydrin 5/b	5 - 50 ppm	8	67 28 111
Erdgas-Odorierung, Tertiärbutylmercaptan	3 - 15 mg/m ³ 1 - 10 mg/m ³	3 3	81 03 071
Erdgastest (5)	qualitativ	40 s	CH20 001
Essigsäure 5/a	5 - 80 ppm	30 s	67 22 101
Ethylacetat 200/a	200 - 3 000 ppm	5	CH20 201
Ethylbenzol 30/a	30 - 400 ppm	2	67 28 381
Ethylen 0,1/a (5)	0,2 - 5 ppm	30	81 01 331
Ethylen 50/a	50 - 2 500 ppm	4	67 28 051
Ethylenglykol 10 (5)	10 - 180 mg/m ³	7	81 01 351
Ethylenoxid 1/a (5)	1 - 15 ppm	8	67 28 961
Ethylenoxid 25/a	25 - 500 ppm	6	67 28 241
Ethylglykolacetat 50/a	50 - 700 ppm	3	67 26 801
Fluor 0,1/a	0,1 - 2 ppm	5	81 01 491
Fluorwasserstoff 0,5/a	0,5 - 15 ppm 10 - 90 ppm	2 25 s	81 03 251
Fluorwasserstoff 1,5/b	1,5 - 15 ppm	2	CH30 301
Formaldehyd 0,2/a	0,5 - 5 ppm 0,2 - 2,5 ppm	1,5 3	67 33 081
Aktivierungsröhrchen (zur Messbereichserweiterung von Formaldehyd 0,2/a)			81 01 141
Formaldehyd 2/a	2 - 40 ppm	30 s	81 01 751
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 100/a (8)	100 - 2 600 ppm	1	81 01 601
Hexan 100/a	100 - 3 000 ppm	3	67 28 391
Hydrazin 0,01/a	0,3 - 5 ppm 0,01 - 0,25 ppm	5 20	81 03 351
Hydrazin 0,25/a	0,25 - 10 ppm 0,1 - 5 ppm	1 2	CH31 801
Kohlenstoffdioxid 100/a	100 - 3 000 ppm	4	81 01 811
Kohlenstoffdioxid 0,1%/a	0,5 - 6 Vol% 0,1 - 1,2 Vol%	30 s 2,5	CH23 501
Kohlenstoffdioxid 0,5%/a	0,5 - 10 Vol%	30 s	CH31 401
Kohlenstoffdioxid 1%/a	1 - 20 Vol%	30 s	CH25 101

Dräger-Röhrchen

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
Kohlenstoffdioxid 5%/A	5 - 60 Vol%	2	CH20 301
Kohlenstoffmonoxid 2/a	2 - 60 ppm	4	67 33 051
Kohlenstoffmonoxid 5/c	100 - 700 ppm	50 s	CH25 601
	5 - 150 ppm	4	
Kohlenstoffmonoxid 8/a	8 - 150 ppm	2	CH19 701
Kohlenstoffmonoxid 10/b	100 - 3 000 ppm	20 s	CH20 601
Kohlenstoffmonoxid 10/d	100 - 3 000 ppm	40 s	81 03 321
(ohne Schwefelsäure)	10 - 300 ppm	6	
Kohlenstoffmonoxid 10/c	10 - 250 ppm	1,5	81 01 951
Kohlenstoffmonoxid 0,3%/b	0,3 - 7 Vol%	30 s	CH29 901
Kohlenwasserstoff 2	3 - 23 mg/L	5	CH25 401
Kohlenwasserstoff 0,1%/b	0,1 - 1,3 Vol%	3	CH26 101
Mercaptan 0,1/a	0,05 - 15 ppm	3	81 03 281
Mercaptan 0,5/a	0,5 - 5 ppm	5	67 28 981
Mercaptan 20/a	20 - 100 ppm	2,5	81 01 871
Methylacrylat 5/a	5 - 200 ppm	5	67 28 161
Methylbromid 0,2/a	0,2 - 8 ppm	8	81 03 391
Methylbromid 0,5/a	5 - 30 ppm	2	81 01 671
	0,5 - 5 ppm	5	
Methylbromid 3/a (5)	10 - 100 ppm	1	67 28 211
	3 - 35 ppm	3	
Methylbromid 5/b	5 - 50 ppm	1	CH27 301
Methylenchlorid 100/a	100 - 2 000 ppm	3	67 24 601
Nickeltetracarbonyl 0,1/a (9)	0,1 - 1 ppm	5	CH19 501
Organische basische Stickstoffverbindungen	mg/m ³ Schwellenwert	1,5	CH25 903
Nitrose Gase 0,5/a	0,5 - 10 ppm	40 s	CH29 401
Nitrose Gase 2/a	5 - 100 ppm	1	CH31 001
	2 - 50 ppm	2	
Nitrose Gase 20/a	20 - 500 ppm	30 s	67 24 001
Nitrose Gase 50/a	250 - 2 000 ppm	30 s	81 01 921
	50 - 1 000 ppm	1	
Nitrose Gase 100/c	100 - 1 000 ppm	1,5	CH27 701
	500 - 5 000 ppm	1,5	
Öl 10/a-P	0,1 - 1 mg/m ³	25	67 28 371
Ölnebel 1/a	1 - 10 mg/m ³	25	67 33 031
Olefine 0,05%/a	Propylen Butylen	0,06 - 3,2 Vol% 0,04 - 2,4 Vol%	5 CH 31 201
Ozon 0,05/b	0,05 - 0,7 ppm	3	67 33 181
Ozon 10/a	20 - 300 ppm	20 s	CH21 001
Pentan 100/a	100 - 1 500 ppm	3	67 24 701
Perchlorethylen 0,1/a	0,5 - 4 ppm	3	81 01 551
	0,1 - 1 ppm	9	
Perchlorethylen 2/a	20 - 300 ppm	30 s	81 01 501
	2 - 40 ppm	3	
Perchlorethylen 10/b	10 - 500 ppm	40 s	CH30 701
Phenol 1/b	1 - 20 ppm	5	81 01 641

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
Phosgen 0,02/a	0,02 - 1 ppm	6	81 01 521
	0,02 - 0,6 ppm	12	
Phosgen 0,05/a	0,04 - 1,5 ppm	11	CH19 401
Phosgen 0,25/c	0,25 - 5 ppm	1	CH28 301
Phosphorsäureester 0,05/a	0,05 ppm Dichlorvos	5	67 28 461
Phosphorwasserstoff 0,01/a	0,1 - 1 ppm	2,5	81 01 611
	0,01 - 0,3 ppm	8	
Phosphorwasserstoff 0,1/a	0,1 - 4 ppm	6	CH31 101
Phosphorwasserstoff 0,1/b	1 - 15 ppm	20 s	81 03 341
in Acetylen	0,1 - 1 ppm	4	
Phosphorwasserstoff 1/a	20 - 100 ppm	2	81 01 801
	1 - 20 ppm	10	
Phosphorwasserstoff 25/a	200 - 10 000 ppm	1,5	81 01 621
	25 - 900 ppm	13	
Phosphorwasserstoff 50/a	50 - 1 000 ppm	2	CH21 201
Polytest	qualitativ	1,5	CH28 401
Pyridin 5/A	5 ppm	20	67 28 651
Quecksilberdampf 0,1/ b	0,05 - 2 mg/m ³	10	CH23 101
Säuretest	qualitativ	3 s	81 01 121
Salpetersäure 1/a	5 - 50 ppm	2	67 28 311
	1 - 15 ppm	4	
Salzsäure 0,2a	0,2 - 3 ppm	2	81 03 481
Salzsäure 1/a	1 - 10 ppm	2	CH29 501
Salzsäure 50/a	500 - 5 000 ppm	30 s	67 28 181
	50 - 500 ppm	4	
Salzsäure/Salpetersäure 1/a	Salzsäure Salpetersäure	1 - 10 ppm 1 - 5 ppm	1,5 3
Sauerstoff 5%/B (8)	5 - 23 Vol%	1	67 28 081
Sauerstoff 5%/C	5 - 23 Vol%	1	81 03 261
Schwefeldioxid 0,1/a	0,1 - 3 ppm	20	67 27 101
Schwefeldioxid 0,5/a	1 - 25 ppm	3	67 28 491
	0,5 - 5 ppm	6	
Schwefeldioxid 1/a	1 - 25 ppm	3	CH31 701
Schwefeldioxid 20/a	20 - 200 ppm	3	CH24 201
Schwefeldioxid 50/b	400 - 8 000 ppm	15 s	81 01 531
	50 - 500 ppm	3	
Schwefelkohlenstoff 3/a	3 - 95 ppm	2	81 01 891
Schwefelkohlenstoff 5/a	5 - 60 ppm	3	67 28 351
Schwefelkohlenstoff 30/a	0,1 - 10 mg/L	1	CH23 201
Schwefelsäure 1/a (9)	1 - 5 mg/m ³	100	67 28 781
Schwefelwasserstoff 0,2/a	0,2 - 5 ppm	5	81 01 461
Schwefelwasserstoff 0,2/b	0,2 - 6 ppm	55 s	81 01 991
Schwefelwasserstoff 0,5/a	0,5 - 15 ppm	6	67 28 041
Schwefelwasserstoff 1/c	10 - 200 ppm	20 s	67 19 001
	1 - 20 ppm	3,5	
Schwefelwasserstoff 1/d	10 - 200 ppm	1	81 01 831
	1 - 20 ppm	10	
Schwefelwasserstoff 2/a	20 - 200 ppm	20 s	67 28 821
	2 - 20 ppm	3,5	
Schwefelwasserstoff 2/b	2 - 60 ppm	30 s	81 01 961
Schwefelwasserstoff 5/b	5 - 60 ppm	4	CH29 801
Schwefelwasserstoff 100/a	100 - 2 000 ppm	30 s	CH29 101

Dräger-Röhrchen

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
Schwefelwasserstoff 0,2%/A	0,2 - 7 Vol%	2	CH28 101
Schwefelwasserstoff 2%/a	2 - 40 Vol%	1	81 01 211
Simultantest H ₂ S + SO ₂ 0,2%/a	0,2 - 7 Vol%	2	CH 28 201
Stickstoffdioxid 0,5/c	5 - 25 ppm	15 s	CH30 001
	0,5 - 10 ppm	40 s	
Stickstoffdioxid 2/c	5 - 100 ppm	1	67 19 101
	2 - 50 ppm	2	
Styrol 10/a	10 - 200 ppm	3	67 23 301
Styrol 10/b	10 - 250 ppm	3	67 33 141
Styrol 50/a	50 - 400 ppm	2	CH27 601
Sulfurylfluorid 1/a	1 - 5 ppm	2	81 03 471
Sulfurylfluorid Test (5)	5 - 10 ppm	2	81 03 361
Tertiärbutylmercaptan	3 - 15 mg/m ³	3	81 03 071
Erdgas-Odorierung	1 - 10 mg/m ³	5	
Tetrachlorkohlenstoff 0,2/b	10 - 70 ppm	1	81 01 791
	0,2 - 10 ppm	5	
Tetrachlorkohlenstoff 1/a (5)	1 - 15 ppm	6	81 01 021
Tetrachlorkohlenstoff 5/c	5 - 50 ppm	3	CH27 401
Tetrahydrothiophen 1/b (5)	1 - 10 ppm	10	81 01 341
Thioether	1mg/m ³ Schwellenwert	1,5	CH25 803
Toluol 5/b	50 - 300 ppm	1	81 01 661
	5 - 80 ppm	5	
Toluol 50/a	50 - 400 ppm	1,5	81 01 701
Toluol 100/a	100 - 1 800 ppm	1,5	81 01 731
Toluylendiisocyanat 0,02/A (9)	0,02 - 0,2 ppm	20	67 24 501
Trichlorethan 50/d (5)	50 - 600 ppm	2	CH21 101
Trichlorethylen 2/a	20 - 250 ppm	1,5	67 28 541
	2 - 50 ppm	2,5	
Trichlorethylen 50/a	50 - 500 ppm	1,5	81 01 881
Triethylamin 5/a	5 - 60 ppm	2	67 18 401
Vinylchlorid 0,5/b	5 - 30 ppm	30 s	81 01 721
	0,5 - 5 ppm	3	
Vinylchlorid 1/a	5 - 50 ppm	2	67 28 031
	1 - 10 ppm	8	
Vinylchlorid 100/a	100 - 3 000 ppm	4	CH19 601
Wasserdampf 0,1	1 - 40 mg/L	2	CH23 401
Wasserdampf 0,1/a	0,1 - 1,0 mg/L	1,5	81 01 321
Wasserdampf 1/b	20 - 40 mg/L	20 s	81 01 781
	1 - 15 mg/L	40 s	
Wasserdampf 5/a-P	2 - 450 mg/m ³	25	67 28 531
Wasserdampf 20/a-P	20 - 100 mg/m ³	10	81 03 061
	100 - 500 mg/m ³	5	
Wasserstoff 0,2%/a	0,2 - 2,0 Vol%	1	81 01 511
Wasserstoff 0,5%/a	0,5 - 3,0 Vol%	1	CH30 901
Wasserstoffperoxid 0,1/a	0,1 - 3 ppm	3	81 01 041
Xylol 10/a	10 - 400 ppm	1	67 33 161

Dräger Simultantest



Benennung/Beschreibung	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Sach-Nummer
Dräger Simultantest-Set I	anorg. Brandgase	40 s	81 01 735
Dräger Simultantest-Set II	anorg. Brandgase	40 s	81 01 736
Dräger Simultantest-Set III	Organische Dämpfe	2	81 01 770
Dräger Simultantest-Set Leitsubstanzen	gem. VfdB 10/01	2	81 03 170
Dräger Simultantest-Begasung	Begasungsmittel	3	81 03 410
Dräger Simultantest Containerbegasung 1	Begasungsmittel	4	81 03 380
Clandestine Labtest-Set	Lösungsmittel	1	81 03 310
Adapter Dräger Simultantest-Set bestehend aus Schneidhalter und Adapter [EZG 311]			64 00 090
Montagehilfe für 81 03 380			83 18 110

Dräger-Diffusionsröhrchen mit Direktanzeige



Halter für Diffusionsröhrchen mit Abbrecheinrichtung und Klammer zur Befestigung an der Kleidung (Satz von 3 Stück) 67 33 014

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich bei 1 h Messdauer [20°C, 1013 hPa]	Standardmessbereich bei max. Messdauer [20°C, 1013 hPa]	Sach-Nummer
Ammoniak 20/a-D	20 - 1 500 ppm	2,5 - 200 ppm	81 01 301
Blausäure 20/a-D	20 - 200 ppm	2,5 - 25 ppm	67 33 221
Butadien 10/a-D	10 - 300 ppm	1,3 - 40 ppm	81 01 161
Essigsäure 10/a-D	10 - 200 ppm	1,3 - 25 ppm	81 01 071

Dräger-Diffusionsröhrchen mit Direktanzeige

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich bei 1 h Messdauer [20°C, 1013 hPa]	Standardmessbereich bei max. Messdauer [20°C, 1013 hPa]	Sach-Nummer
Ethanol 1000/a-D	1 000 - 25 000 ppm	125 - 3 100 ppm	81 01 151
Kohlenstoffdioxid 500/a-D	500 - 20 000 ppm	65 - 2 500 ppm	81 01 381
Kohlenstoffdioxid 1%/a-D	1 - 30 Vol%	0,13 - 4 Vol%	81 01 051
Kohlenstoffmonoxid 50/a-D	50 - 600 ppm	6 - 75 ppm	67 33 191
Salzsäure 10/a-D	10 - 200 ppm	1,3 - 25 ppm	67 33 111
Schwefeldioxid 5/a-D	5 - 150 ppm	0,7 - 19 ppm	81 01 091
Schwefelwasserstoff 10/a-D	10 - 300 ppm	1,3 - 40 ppm	67 33 091
Stickstoffdioxid 10/a-D	10 - 200 ppm	1,3 - 25 ppm	81 01 111
Toluol 100/a-D	100 - 3 000 ppm	13 - 380 ppm	81 01 421
Trichlorethylen 200/a-D	200 - 1 000 ppm	25 - 125 ppm	81 01 441

Probenahmegeräte und Systeme Dräger-Gasspürpumpen und Zubehör für Kurzzeit-Messungen



Benennung/Beschreibung	Sach-Nummer
Dräger accuro	
Gasspürpumpe Dräger accuro mit Röhrchenöffner Dräger TO 7000	64 00 000
Gasspürset Dräger accuro bestehend aus:	64 00 260
Gasspürpumpe Dräger accuro, Bereitschaftstasche, Röhrchenöffner Dräger TO 7000 und Ersatzteil-Set Dräger accuro	
Set Gasspüreinheit, bestehend aus: Gasspürpumpe Dräger accuro, Ersatzteilset Dräger accuro, Nylon Transporttasche	83 17 186
MDG Kit (Dräger accuro), bestehend aus: Gasspürpumpe Dräger accuro, Ersatzteilset Dräger accuro, Tragetasche Dräger accuro	83 18 392
Ersatzteilset Dräger accuro	64 00 220

Dräger accuro 2000



Benennung/Beschreibung	Sach-Nummer
Dräger accuro 2000	
Pumpautomat Dräger accuro 2000 zum automatischen Betätigen der Gasspürpumpe Dräger accuro inkl. Batteriepack	64 00 200
Hinweis:	
Die Gasspürpumpe Dräger accuro 64 00 000 ist nicht im Lieferumfang enthalten	
Ladegerät Blei 6V/800 mA	83 16 992
Batteriepack Dräger accuro 2000	64 00 202

Dräger Quantimeter



Benennung/Beschreibung	Sach-Nummer
Dräger Quantimeter 1000	81 01 000
Mikroprozessor gesteuerte automatische Gasspürpumpe. Zum Lieferumfang gehören: Trageriemen, Spezialschlüssel, Sechskantschlüssel, Ladeadapter, Ersatzteil-Set.	
Zubehör zum Dräger Quantimeter 1000	
Ledertragetasche	81 00 200
Reserve-Batteriepack	81 00 230
Ersatzteil-Set Dräger Quantimeter	81 01 005
Verlängerungsschlauch, 3 m (mit Anschlussstück)	64 01 147
Ladegerät Blei 6 V/800 mA	83 16 992

Benennung/Beschreibung	Sach-Nummer
Ladeadapter neu für 83 16 992 (zum Laden für Dräger Quantimeter 1000)	83 18 257
Ladeadapter alt für 68 05 855 (zum Laden für Dräger Quantimeter 1000)	81 00 270
Zubehör zum Gasmesssystem Dräger accuro	
Verlängerungsschlauch Dräger accuro, 1 m	64 00 561
Verlängerungsschlauch Dräger accuro, 3 m	64 00 077
Verlängerungsschlauch Dräger accuro, 10 m	64 00 078
Verlängerungsschlauch Dräger accuro, 15 m	64 00 079
Bereitschaftstasche	81 00 228
Zusatztasche zur Bereitschaftstasche	81 00 229
Nylon Tragetasche	45 94 631
Gefahrgut-Messkoffer ohne Inhalt	64 00 225
Begasungskoffer ohne Inhalt	83 17 147
Röhrchenöffner Dräger TO 7000	64 01 200
Wärme-Akku Halter, komplett	83 16 130
inkl. 2 Wärme-Akkus	
Wärme-Akku (2 Stück)	83 16 139
Heißluftsonde	CH00 213
zur Untersuchung der Abgase von Feuerungsanlagen	
Stabsonde 400	83 17 188
Zur Untersuchung von Begasungsmitteln in Containern	
Kfz-Abgassonde	CH00 214
für die Untersuchung von Auspuffgasen	
NIOSH Adapter	67 28 639

Dräger-Röhrchen zur Verwendung mit Dräger Aerotest

Dräger-Röhrchen	Standardmessbereich [20°C, 1013 hPa]	Sach-Nummer
Ammoniak 2/a	2 - 30 ppm	67 33 231
Kohlenstoffdioxid 100/a-P	100 - 3000 ppm	67 28 521
Kohlenstoffmonoxid 5/a-P	5 - 150 ppm	67 28 511
Nitrose Gase 0,5/a	0,5 - 10 ppm	CH29 401
Öl 10/a-P	0,1 - 1 mg/m ³	67 28 371
Öl PN	5 mg/m ³	81 03 111
Phosphorwasserstoff 0,1/a	0,1 - 4 ppm	CH31 101
Sauerstoff 5%/B	5 - 23 Vol%	67 28 081
Schwefeldioxid 0,5/a	1 - 25 ppm	67 28 491
Schwefeldioxid 1/a	1 - 25 ppm	CH31 701
Schwefelwasserstoff 0,2/a	0,2 - 5 ppm	81 01 461
Schwefelwasserstoff 1/d	1 - 20 ppm	81 01 831
Wasserdampf 5/a-P	2 - 450 mg/m ³	67 28 531
Wasserdampf 20/a-P	20 - 500 mg/m ³	81 03 061

Dräger Aerotest



Benennung/Beschreibung	Sach-Nummer
Dräger Aerotest Simultan HP, komplett	65 25 951
Dräger Aerotest Alpha, komplett	65 27 150
Dräger Aerotest Light, komplett	65 25 950
Dräger MultiTest med.Int., komplett	65 27 320
Dräger SimultanTest CO ₂ , komplett	65 26 170

NIEDERLASSUNGEN

VERTRIEB ATEMSCHUTZ, MOBILE MESSTECHNIK

REGION NORD

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 66867 0
Fax 040 66867 150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 660
Fax 0341 3534 661
vertrieb.ost@draeger.com

REGION SÜD

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 72199 0
Fax 0711 72199 50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 0
Fax 02151 3735 50
vertrieb.west@draeger.com

VERTRIEB ANLAGENBAU, GASMESSTECHNIK

REGION NORD

Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel 0451 882 4722
Fax 0451 882 4724
agt.nord@draeger.com

REGION OST

An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 673
Fax 0341 3534 672
agt.ost@draeger.com

REGION SÜD

Leonhardsweg 4
82008 Unterhaching
Tel 089 615203 13
Fax 089 615203 10
agt.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 39
Fax 02151 3735 35
agt.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE

REGION NORD

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 66867 161
Fax 040 66867 155
service.nord@draeger.com

REGION OST

An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 664
Fax 0341 3534 666
service.ost@draeger.com

REGION SÜD

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 72199 43
Fax 0711 72199 51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 16
Fax 02151 3735 29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST

Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 9565 70
Fax 06122 9565 77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42

SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 1 805 82 82
Fax +41 1 805 82 80

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 2794
Fax +49 451 882 4991
www.draeger-safety.com