

3M Science.
Applied to Life.™

**Die neue Verbrauchsanzeige
der 3M Filterserie 6000i:
Sichtbare Sicherheit beim Schutz
vor organischen Gasen & Dämpfen.**

3M™ 6051i and 6055i Filter zum Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen mit Filterverbrauchsanzeige

Wenn's um die Sicherheit geht, ist Filterwechsel entscheidend.

Eine der am häufigsten gestellten Frage im Zusammenhang mit Atemschutz ist: „Wann muss ich meine Filter wechseln?“.

Unsere innovative Lösung: die neuen 3M™ 6051i (A1) und 6055i (A2) Filter zum Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen. Das Besondere an diesen Filtern: Sie sind mit einer auf 3M Nanotechnologie basierenden Filterverbrauchsanzeige ausgestattet. Sie sehen jetzt, wann ein Filterwechsel erforderlich ist.*

In entsprechenden Umgebungen* bietet die 3M™ Filterverbrauchsanzeige folgende Pluspunkte:

Mehr Vertrauen in den Atemschutz

Die 3M Filterverbrauchsanzeige bietet, zusätzlich zu Ihrem üblichen Filterwechselplan, mehr Sicherheit. In bestimmten Fällen kann sie auch als einziger Indikator für den Filterwechsel dienen.

Optimierte Filterverwendung

Die Filterverbrauchsanzeige wurde speziell entwickelt, um die verbleibende Nutzungsdauer auf Grundlage der jeweiligen Exposition und der Einsatzhäufigkeit der Atemschutzmaske anzuzeigen.

Mehr Sicherheit am Arbeitsplatz

Das einfache Ablesen der Verbrauchsanzeige ermöglicht einfach und schnell zu erkennen, wann ein Filterwechsel ansteht.

Wie die 3M™ Filterverbrauchsanzeige funktioniert

Die 3M™ 6051i und 6055i Filter gegen organische Gase und Dämpfe sind mit der speziellen 3M Filterverbrauchsanzeige ausgestattet. Sie zeigt auf optische Weise an, wie lange der Filter Schutz vor bestimmten organischen Gasen und Dämpfen bietet.

Die Filterverbrauchsanzeige ist im Inneren des Filters neben der Aktivkohle untergebracht. Organische Dämpfe, die den Filter passieren, werden auch in der Verbrauchsanzeige absorbiert. An der transparenten Wand des Filters befindet sich eine Anzeige, an der der jeweilige Sättigungsgrad abgelesen werden kann. Die Anzeige ändert sich, sobald der Filter bestimmten Dampfkonzentrationen ausgesetzt wird. Bei sachgerechtem Einsatz in entsprechenden Umgebungen* entsteht dadurch eine Indikatorlinie, an der sich leicht der Filterverbrauch ablesen lässt.



Übersichtliche Anzeige



Repositionierbare Schutzfolie

Die Schutzfolie hilft, die Anzeige vor Sprühlack und Verunreinigungen zu schützen.



* Informationen über die Eignung dieser Filter für Ihr spezielles Arbeitsumfeld finden Sie in unserer Informationsbroschüre, die den Verpackungen der Filter 6051i und 6055i beiliegt, oder in der 3M™ Select and Service Life Software (3M.eu/SLS).

Wie kann die Filterverbrauchsanzeige in meinem Unternehmen eingesetzt werden?

Ob sich die 3M Filter mit Verbrauchsanzeige als vorrangige Methode oder als Ergänzung Ihrer aktuellen Filterwechselform für Sie eignet, können Sie wie folgt ermitteln:

- 1) Prüfen Sie mit einem Schadstoff-Monitor, wie hoch die Konzentration von organischen Dämpfen an Ihrem Arbeitsplatz ist. Informationen zu 3M Monitor-Systemen für organische Gase und Dämpfe finden Sie unter www.3Marbeitsschutz.de/monitore
- 2) Geben Sie die Ergebnisse in die 3M™ Select and Service Life Software (3M.eu/SLS) ein. Auch wenn die Filterverbrauchsanzeige als Hauptmethode für Sie nicht in Frage kommt: Sie kann immer noch, als zusätzliche Sicherheit, ergänzend zu Ihrem Filterwechselplan eingesetzt werden.

Zwei Anwendungsbeispiele:

n-Hexan

AGW (TRGS 900): 50 ppm

MIL: 93 ppm

Anwenderexposition: 150 ppm

Anwenderexposition \geq MIL : 150 ppm \geq 93 ppm → **JA**

MIL \leq Grenzwert (AGW) : 93 ppm \leq 50 ppm → **NEIN**

Verbrauchsanzeige als Ergänzung zum bisherigen Filterwechselplan geeignet

Toluol

AGW (TRGS 900): 50 ppm

MIL: 8 ppm

Anwenderexposition: 100 ppm

Anwenderexposition \geq MIL : 100 ppm \geq 8 ppm → **JA**

MIL \leq Grenzwert (AGW) : 8 ppm \leq 50 ppm → **JA**

Verbrauchsanzeige zeigt notwendigen Filterwechsel sicher an

Gängige organische Dämpfe und ihre minimalen Anzeigekonzentrationen (MIL)

Wichtiger HINWEIS: Es handelt sich hierbei NICHT um eine Liste von Stoffen, für die die 6051i und 6055i Filter eingesetzt werden können!

Die 3M™ Filterverbrauchsanzeige kann nur dann als die vorrangige Methode zur Bestimmung des Filterwechsels eingesetzt werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind: Anwenderexposition \geq MIL UND MIL \leq Grenzwert (AGW). Um zu bestimmen, ob Sie sich allein auf die Verbrauchsanzeige verlassen können, nutzen Sie bitte die 3M ESLI Software unter 3M.eu/SLS.

Stoff	CAS-Nr.	MIL in parts per million (ppm)
Benzol	71-43-2	65
2-Butoxyethanol	111-76-2	1
<i>n</i> -Butylacetat	123-86-4	2
<i>n</i> -Butylalkohol	71-36-3	34
sec-Butylalkohol	78-92-2	83
Chlorbenzol	108-90-7	4
4-Chlorbenzotrifluorid	98-56-6	5
Cyclohexanon	108-94-1	11
1,2-Dichlorethan	107-06-2	145
Diethylketon	96-22-0	26
Diisobutylketon	108-83-8	10
1,4-Dioxan	123-91-1	60
2-Ethoxyethanol	110-80-5	20
Ethoxyethylacetat	111-15-9	2
Ethylacetat	141-78-6	161
Ethylbenzol	100-41-4	2
<i>n</i> -Heptan	142-82-5	12
<i>n</i> -Hexan	110-54-3	93
2-Hexanon	591-78-6	3
1-Hexen	592-41-6	92
Isoamylacetat	123-92-2	2
Isoamylalkohol	123-51-3	5
Isobutanol	78-83-1	64
Isobutylacetat	110-19-0	5
Isopropanol	67-63-0	650
Isopropylacetat	108-21-4	30
Isopropylbenzol (Cumol)	98-82-8	3
Limonen (D-)	138-86-3	2
2-Methoxyethanol	109-86-4	59
Methoxypropylacetat	108-65-6	3
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	46
Methylacetat	79-20-9	950
Methylacrylat	96-33-3	104
Methylamylketon	110-43-0	3
Methylethylketon	78-93-3	175
Methylisobutylketon	108-10-1	5
Methylmethacrylat	80-62-6	16
Methylpropylketon	107-87-9	23
3-Methylpyridin	108-99-6	2
4-Methylpyridin	108-89-4	2
<i>n</i> -Nonan	111-84-2	1
<i>n</i> -Oktan	111-65-9	2
<i>n</i> -Pentylacetat	628-63-7	3
1-Propanol	71-23-8	300
Propionsäure- <i>n</i> -butylester	590-01-2	3
<i>n</i> -Propylacetat	109-60-4	25
Propylbromid	106-94-5	147
Propylenglykoldimethylether	107-98-2	24
Stoddard Lösungsmittel	8052-41-3	1
Styrol	100-42-5	1
Tetrahydrofuran	109-99-9	280
Tetrachlorethylen	127-18-4	20
Toluol	108-88-3	8
Trichlorethylen	79-01-6	66
Trimethylbenzol (Isomerengemisch)	25551-13-7	2
Xylol (Isomerengemisch)	1330-20-7	2





Produktvarianten

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG	FILTERKLASSE
6051i	3M™ A1-Filter gegen organische Gase und Dämpfe mit Filterverbrauchsanzeige	A1
6055i	3M™ A2-Filter gegen organische Gase und Dämpfe mit Filterverbrauchsanzeige	A2

Filter gegen Gase und Dämpfe müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Eine Überschreitung der Filterstandzeit kann dazu führen, dass Schadstoffe in die Atemschutzmaske gelangen. Standzeit ist der Fachbegriff, um zu beschreiben, wie lange Filter verwendet werden können, ehe ein Wechsel fällig ist.

Wichtige Hinweise für den Verwender:

Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss

Telefon (0 21 31) 14-26 04
Telefax (0 21 31) 14-32 00
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.de

KOCH + SCHRÖDER GMBH

Hauptverwaltung Neuss:

Habichtweg 4
41468 Neuss
Tel: +49 2131 3493-0
Fax: +49 2131 3493-33

Niederlassung Dresden:

Rathenaustraße 4 01445
Radebeul
Tel: +49 351 8308077
Fax: +49 351 8303370

Email: info@kochundschoeder.de
Internet: www.kochundschoeder.de

Bitte recyceln. In Deutschland gedruckt.
© 3M 2015. Alle Rechte vorbehalten. AS-00052