

Información básica Compuestos orgánicos volátiles

## COV o VOC por sus siglas en inglés (Volatile Organic Compounds)

### ¿Qué son los COV y de dónde proceden?

Hoja de datos

Resumen de productos

Sinopsis de aplicaciones

La abreviatura inglesa "VOC" (Volatile Organic Compounds) designa los compuestos orgánicos volátiles (COV) presentes en el aire en forma de gas o de vapor a temperatura ambiente.

Muchos disolventes, combustibles líquidos y sustancias de fabricación sintética pueden presentarse como VOC, pero también numerosos compuestos orgánicos generados en los procesos biológicos. Las personas y los animales emiten estos últimos a través de la respiración y directamente a través de la piel.

La tabla siguiente muestra algunos de los COV típicos en interiores y sus fuentes:

**Contaminantes típicos (COV) en interiores y sus fuentes**

Causa	Fuente de emisión	VOC	
Personas y animales	Respiración	Acetona, etanol, isopreno	
	Perspiración cutánea y transpiración	Nonanal, decanal, pineno $\alpha$	
	Flato	Hidrógeno, metano	
	Cosméticos	Limoneno, eucaliptol	
	Enseres domésticos	Alcoholes, ésteres, limonenos	
	Combustión (motores, hornos, cigarrillos)	Hidrocarburos inquemados	
	Materiales de construcción, muebles, equipamiento de oficinas, productos de consumo	Pinturas, barnices, pegamentos, disolventes, moquetas	Formaldehídos, alcanos, alcoholes, aldehídos, cetonas, siloxanos
		PVC	Tolueno, xileno, decano
		Impresoras y fotocopiadoras, ordenadores	Benceno, estireno, fenol


Para evaluar los resultados de las mediciones se pueden utilizar los siguientes valores de referencia:

**Valores de referencia para evaluar la calidad del aire**


Nivel	Grado de higiene	Recomendación	TVOC [ppb]	CO2 [ppm]
-------	------------------	---------------	------------	-----------

### Valores de referencia para evaluar la calidad del aire

Nivel	Grado de higiene	Recomendación	TVOC [ppb]	CO2 [ppm]
5 insano	Situación inaceptable	Utilizar solo cuando sea inevitable - Es indispensable una ventilación intensa	2200+	2000+
4 Malo	Muy peligroso	- Más ventilación - Se requiere ventilación - Buscar fuentes	660-2200	1600-1900
3 Moderado	Peligroso	- Más ventilación - Se recomienda ventilar - Buscar fuentes	220-660	1100-1500
2 Bueno	Sin riesgos relevantes	Se recomienda ventilar	65-220	700-1000
1 Muy bueno	Sin riesgos	Valor objetivo	0-65	0-600



**COV y calidad del aire ambiente**



**Medir la calidad del aire con un sensor de COV**



[www.wut.de](http://www.wut.de)

Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal  
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17 horas)  
Fax: +49-202/2680-265  
[info@wut.de](mailto:info@wut.de)

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

[Protección de datos](#)