

GASODOR®
S-FREE

**SICHER
ÖKOLOGISCH
INNOVATIV**

**DAS WELTWEIT ERSTE
SCHWEFELFREIE ODORIERMITTEL**





DIE ENERGIE DER ZUKUNFT

ERDGAS HEUTE

Die Erde erwärmt sich. Der UN-Report zum Klimaschutz 2007 lässt daran keinen Zweifel. Er fordert alle Beteiligten auf, aktiv am Schutz des Weltklimas mitzuwirken. Energieträger, die heute global eingesetzt werden, haben einen entscheidenden Einfluss auf das Klima von morgen. Sie müssen ihre Zukunftsfähigkeit schon jetzt unter Beweis stellen.

Einer der umweltverträglichsten Energie-lieferanten ist das Erdgas.

GASODOR® S-FREE

DAS WELTWEIT ERSTE SCHWEFEL-FREIE ERDGAS-ODORIERMITTEL

Unsichtbar und geruchlos: Erdgas hat von Natur aus keinen individuellen Eigengeruch. Deshalb werden ihm aus Sicherheitsgründen Geruchsstoffe beigemischt, die Schwefel enthalten. Eine Odorierung, die aus Gründen des Umweltschutzes nicht mehr zukunftsfähig ist. Und für die es eine ökologische Alternative gibt, die neue Maßstäbe in der Erdgas-Odorierung setzt.

DAS ERDGAS DER ZUKUNFT: DUFTNOTE SCHWEFELFREI

Es kann als Meilenstein in der Erdgas-Odorierung bezeichnet werden: GASODOR® S-FREE, das weltweit erste schwefelfreie Odoriermittel für Erdgas. Eine Innovation von Symrise mit riesigem Zukunftspotenzial – entstanden nach jahrelanger Forschungs- und Entwicklungsarbeit, in enger Kooperation mit der E.ON Ruhrgas AG, Essen, und dem Deutschen Verein des Gas- und Wasserfachs e.V. (DVGW), Bonn.

GASODOR® S-FREE hat seine Bewährung in der Praxis bestanden. Seit seiner Markteinführung im Jahre 2001 stellt das schwefelfreie Odoriermittel täglich seine exzellenten Eigenschaften in zahlreichen Versorgungsnetzen unter Beweis. Und die Nachfrage nach einer schwefelfreien Erdgas-Odorierung nimmt global weiter stark zu.

Zahlreiche Umstellungen auf schwefelfrei odoriertes Erdgas in den Hochdrucknetzen sowie in Versorgungsgebieten von Großstädten und auf kommunaler Ebene wurden bereits erfolgreich abgeschlossen. GASODOR® S-FREE verbindet dort Umweltverträglichkeit mit höchsten Anforderungen an Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Technik.

Auch die Gasversorgungsunternehmen stellen sich ihrer Verantwortung für den Umwelt- und Klimaschutz. Mit GASODOR® S-FREE bietet Symrise der Gasbranche ein qualitativ hochwertiges, schwefelfreies Erdgas-Odoriermittel, das allen Ansprüchen an Umweltverträglichkeit in der Energieversorgung entspricht.





ÜBERZEUGEN DURCH TECHNISCHE EXZELLENZ

Von einer innovativen Zukunftstechnologie wie der schwefelfreien Erdgas-Odorierung dürfen Energieversorger, Stadtwerke wie auch Dienst- und Serviceleister einiges erwarten. Und die Argumente für den Einsatz von GASODOR® S-FREE sind überzeugend.

THEMA ODORIERVERHALTEN:

Zu den exzellenten Eigenschaften gehört der extrem niedrige Odoriermittelverlust.

BEISPIEL ADSORPTION UND STABILITÄT:

Das schwefelfreie Odoriermittel weist eine sehr geringe Adsorption sowie eine hervorragende Stabilität in Gasleitungen auf.

PLUSPUNKT VERTRÄGLICHKEIT:

GASODOR® S-FREE weist eine sehr gute Verträglichkeit mit den unterschiedlichsten Leitungsmaterialien auf.

VORTEIL EINSATZFÄHIGKEIT:

Neue Anlagen sind nicht erforderlich. GASODOR® S-FREE kann in bestehenden Odorieranlagen grundsätzlich eingesetzt werden.

UND EIN ZUSÄTZLICHER NUTZEN:

Auch bei schwefelempfindlichen Verfahren, wie zum Beispiel in Brennstoffzellen, ist eine Verwendung des neuen Odoriermittels denkbar.

PROFILIEREN DURCH HOHE SICHERHEIT

Der Umgang mit Erdgas erfordert eine besondere Verantwortung. Priorität hat dabei die Sicherheit. Hier darf es keine Kompromisse geben. GASODOR® S-FREE zeichnet sich durch ein hervorragendes Sicherheitsprofil aus. Es gibt dem Erdgas einen deutlichen Warngeruch und erfüllt damit alle Anforderungen an einen sicheren Einsatz in Erdgasnetzen.

Erdgas ist zwar immer verfügbar, aber der Verbrauch in Industrie und beim Endverbraucher ist tages- und jahreszeitlichen Schwankungen unterworfen. Das führt zu unterschiedlichen Verweilzeiten des Gases in den Leitungen. Hier kommt es darauf an, dass der Warngeruch seine Beständigkeit unter Beweis stellt. GASODOR® S-FREE hält, was es verspricht. Das schwefelfreie Odoriermittel bewahrt seinen typischen Warngeruch auch bei langen Verweilzeiten in den Gasleitungen, zum Beispiel in der Sommerperiode oder in Stichelungen.

Zum individuellen Profil von GASODOR® S-FREE gehört natürlich auch die DVGW-Zertifizierung nach DIN EN ISO 13734 und seine feste Verankerung in europäischen Regelwerken.



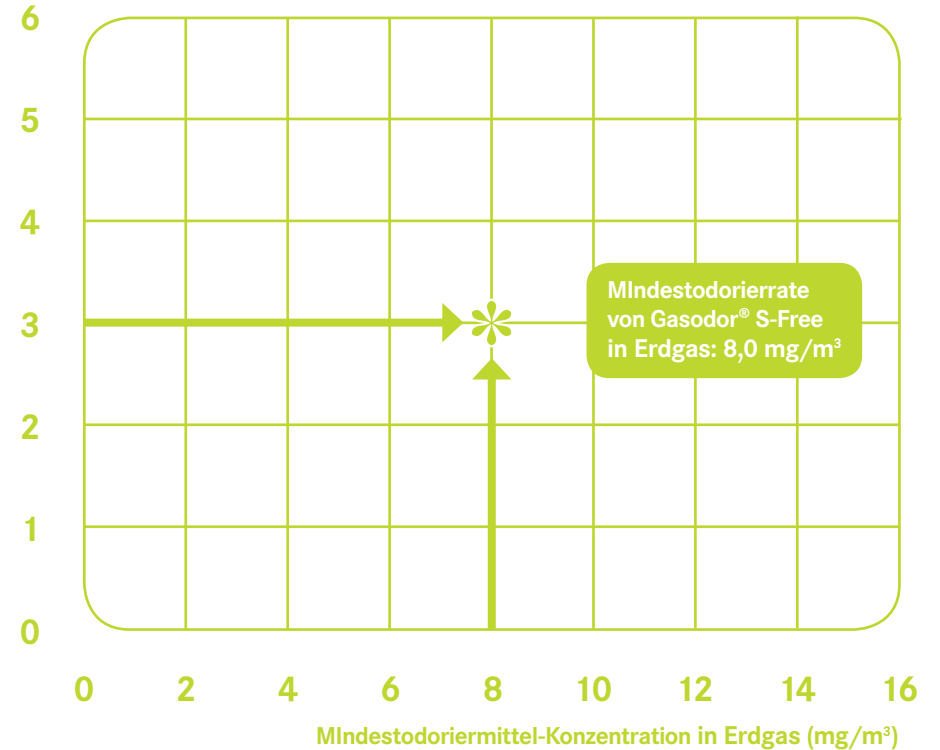
WETTBEWERBSFÄHIG DURCH VERBESSERTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Ökologisch *und* ökonomisch – für diese Verbindung gibt es heute viele überzeugende Beispiele, auch im Bereich der Energieversorgung. GASODOR® S-FREE ist eines davon. Bei dem schwefelfreien Odoriermittel ist weniger mehr. Mit einer niedrigen Odorierate erreichen die Versorgungsbetriebe zwei Ziele: praktizierter Umweltschutz und verbesserte Wirtschaftlichkeit.

Ein weiteres Plus auf dem Konto Wirtschaftlichkeit ist die hervorragende Stabilität von GASODOR® S-FREE. Die Odoriermittelverluste im gesamten Gasverteilungsnetz sind extrem niedrig – ein absoluter Gewinn für den sparsamen Einsatz von Produkt und Ressourcen. Auch die eventuelle Möglichkeit einer zentraleren Odorierung kann unter ökonomischen Gesichtspunkten sinnvoll sein.

MINDEST-ODORIERMITTELKONZENTRATION IN ERDGAS (mg/m³)

Intensitätsstufen
nach DVGW



GERUCHSWAHRNEHMUNGSTUFEN

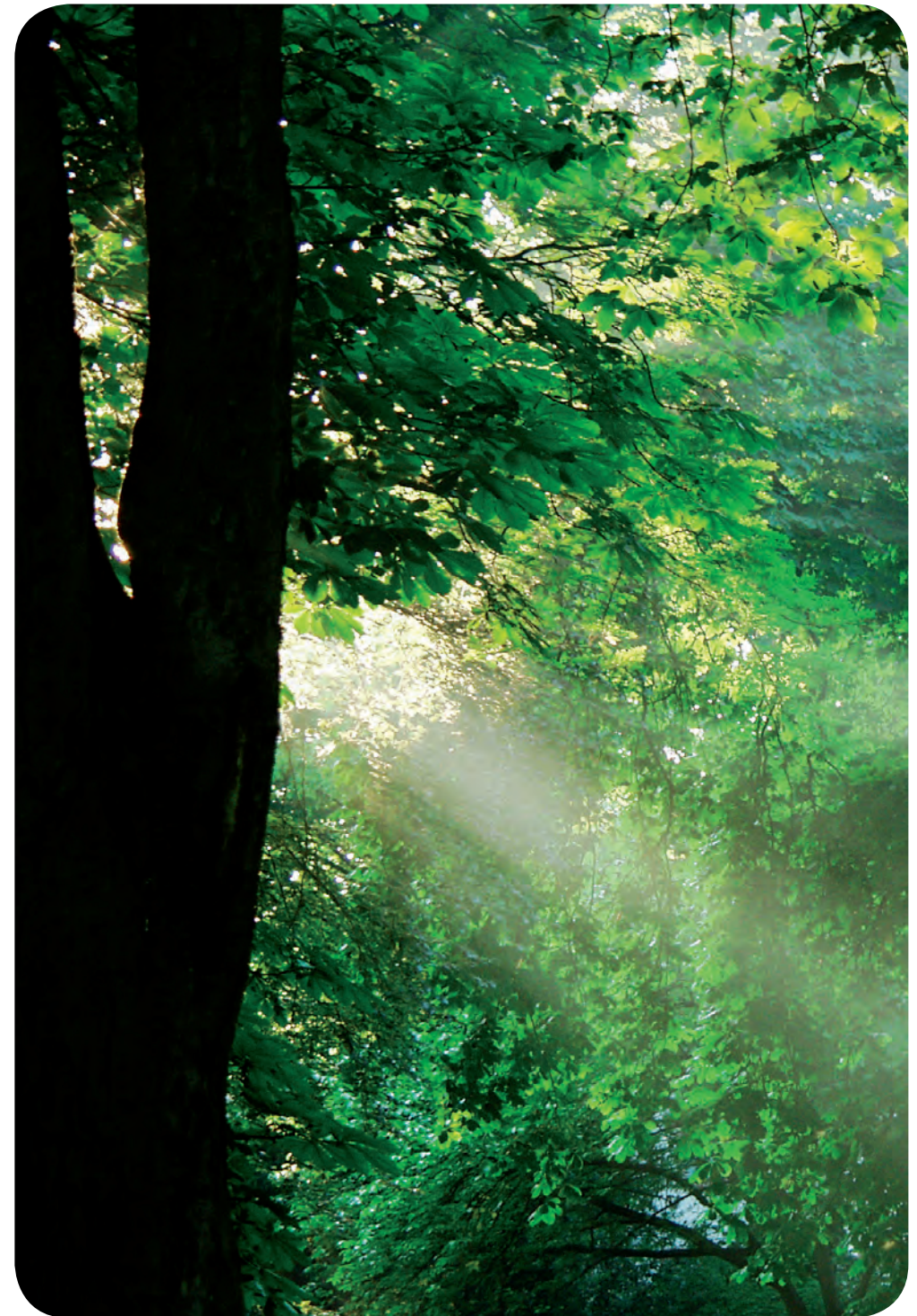
- 6 extrem stark
- 5 sehr stark
- 4 stark
- 3 deutlich
- 2 schwach
- 1 sehr schwach
- 0 nicht wahrnehmbar

Hinweis: Einteilung der Geruchsintensität nach VDI 3882 Blatt 1.

Klimaschutz ist eine globale Herausforderung. Die Auswahl der Energieträger, ihre effiziente Nutzung und der sparsame Verbrauch sind von entscheidender Bedeutung.

Von den Erdgas-Versorgungsunternehmen erwartet der Verbraucher eine umweltverträgliche Energie. Die Reduzierung von Schwefeldioxyd-Emissionen gehört dazu. Innovationen wie GASODOR® S-FREE von Symrise machen Energie für die Zukunft verträglich.

Symrise - always inspiring more...



www.gasodor-s-free.com
www.symrise.com

symrise 
always inspiring more...