

**Energieeffizienz und
Sicherheit hat Konjunktur**

Abgasanalyse

Wirkungsgrad- und
Schadstoffkontrolle

**Heizungsinspektion
mit EUROLYZER ST**

Energieeffizienz, Sicherheit

Produkte zur Steigerung
oder Überprüfung von
Energieeffizienz
und Sicherheit

Dicke Luft, nein danke!

Raumluftmonitor
AFRISO-SenseLife

Was zählt ist Sicherheit

Einsatz und Betrieb
von Gaswarnsystemen

Technik für

Mensch und Umwelt

Belastungen der Atemluft sind permanente Begleiterscheinungen in Industrie- und Siedlungsgebieten. Als Verursacher sind Heizung, Industrie und Verkehr bekannt.

Von immer größerer Bedeutung ist optimaler Einsatz der verfügbaren Energiequellen.

Die Verbrennungsprozesse und die Wirtschaftlichkeit werden optimiert, Schadstoffe reduziert!

Für die präzise Einstellung und Überwachung optimaler Betriebszustände von Heizungsanlagen und Verbrennungskraftmaschinen sind hochwertige Messgeräte erforderlich.

Wer gesetzlich oder durch Regelwerke festgelegte Abgasmessungen durchführt, hat eine Reihe von Maßnahmen zu beachten. Solide Vorgangsweise bei der Auswahl der Messgeräte sowie ein korrektes Service sichert rechtskonforme Messergebnisse. Afriso-Euro-Index gibt einen aktuellen Überblick.

Übersicht der Anforderungen an Abgasmessgeräte für gesetzlich geregelte Anwendungen:

Verantwortung EU-Richtlinie - Umsetzung in A	Hersteller Richtlinie 89/336/EWG EMV-Richtlinie - EMVV 1995, BGBl. Nr. 52/1995, idgF	Anwender / Betreiber Richtlinie 2002/91/EG (EPBD) EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden Energieausweis-Vorlage-Gesetz (EAVG) „Energieausweis“ und OIB-Richtlinie 6 - ÖNORM M 7510 Überprüfung von Heizungsanlagen
andere nationale Regelungen	z.B. BRD: 1. BImSchV, KÜO (Kehr- und Überwachungsordnung der Bundesländer)	Emissionsschutzgesetz, Luftreinhaltegesetze bzw. Verordnungen, weitere Bundes-, Landes- Gemeindegeseetze bzw. Verordnungen die Abgasmessungen beschreiben z.B. Heizungsinspektion
EN-Norm - Umsetzung in A	EN 50379-1/-2 Anforderungen an tragbare elektrische Messgeräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - ÖVE/ÖNORM EN 50379-1/-2	EN 15378 Heizungssysteme in Gebäuden - Inspektion von Kesseln und Heizungssystemen - ÖNORM EN 15378
Erfordernis Aufgaben	CE-Konformität Baumusterprüfung Qualitätssicherung Fertigungskontrolle	Qualifikation bzw. Befugnis Einsatz eines Abgasmessgerätes konform der EN 50379-1/-2 Abgasmessgeräte-Prüfung nach Bundesländervorschrift
Dokumentation	TÜV-Zertifikat für Messgerät TÜV-Qualitätszeichen entsprechend dem Zertifizierungsvertrag (TÜV-SÜD Oktagon mit EN 50379 sowie Baumuster geprüft und Produktion überwacht)	Zertifikat - Messgerät nach EN 50379-2 Prüfprotokolle - wiederkehrende Prüfung



Als europaweit erster Hersteller hat AFRI-SO-EURO-INDEX schon 2005 die gesamte Abgas-Messgeräte-reihe nach EN 50379-2 zertifiziert. Alle Abgasmessgeräte sowie die Druck- und Temperaturmessgeräte-serie erfüllen seither diese strengen Normen.

Neben der hohen Qualität der innovativen Messgeräte-reihe, erhält der Anwender bei Afriso ein professionelles qualitätsgeprüftes Geräteservice. TÜV-geprüft!



HEIZUNGSINSPEKTION mit EUROLYZER ST

- Intuitiver, menügeführter Heizungs-Check mit automatischer Berechnung der Bewertungspunkte
- Schnelle und komfortable Messung, Datenübermittlung per Bluetooth
- Sofortige Messung und Anzeige von Abgas- Oberflächen- und Ventilationsverlusten
- Einfach und schnell Energieeinsparungspotenziale ermitteln und konkrete Handlungsmöglichkeiten aufzeigen
- Dokumentation aller Messergebnisse mittels Drucker möglich
- Problemlose Nachrüstung für die bereits im Markt befindlichen Geräte EUROLYZER ST, MULTILYZER NG, MAXILYZER NG



Alle
Einstell- und
Kontrollmessungen
für die gesamte
Heizungsanlage
mit einem Gerät.
EUROLYZER ST

Energetische Bewertung der Heizungsanlage nach EN 15378, ÖNORM M7510

Die EU-Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden fordert unter anderem die einmalige Inspektion von Heizungsanlagen, deren Wärmeerzeuger älter als 15 Jahre sind (EPBD Artikel 8).

Die Heizungsinspektion ist ein geeignetes Instrument, um die energetischen Schwachstellen an Heizungsanlagen aufzuspüren. Es stellt ein aussagekräftiges, standardisiertes Verfahren zur Inspektion von Heizungsanlagen dar.

Ziel ist es, die Verbraucher einfach und verständlich auf Energieeinsparmöglichkeiten beim Heizen hinzuweisen und eine gute Kosten-Nutzen-Bilanz für eine Heizungsmodernisierung aufzuzeigen.

Aber nicht nur bei älteren Heizungsanlagen gibt es große Energieeinsparmöglichkeiten, sondern auch bei wesentlich jüngeren Anlagen. Dabei ist der Austausch des Heizkessels nur eine der in Frage kommenden Maßnahmen.

Vor allem die Optimierung der bestehenden Heizungsanlage bietet enorme Energieeinsparpotenziale für Ihren Kunden.

Entdecken Sie neue Dienstleistungen für Ihr Handwerk mit AFRISO.

Die Heizungsinspektion auf einen Blick:

- **Feuerungsanlage:**
Verluste, Brennwertnutzung, Brennstoffverbrauch, Überdimensionierung und Kesseltemperaturregelung
- **Warmwasserbereitung:**
Art der Warmwasserbereitung, Dämmung von Speichern, Leitungen und Armaturen
- **Wärmeverteilung und Übergabe der Raumheizung:**
Temperaturdifferenz Vorlauf/Rücklauf,

Hydraulischer Abgleich, Pufferspeicher, Umwälzpumpen, Dämmung von Puffern, Leitungen und Armaturen, Regelung des Wärmeverteil- und Abgabesystems

Messungen am Wärmeerzeuger

- Abgasverluste
- Oberflächenverluste
- Ventilationsverluste
(Wärmeverluste durch das Abgassystem)





Mit Abgasanalyse
Energieverbrauch und
Schadstoffe reduzieren.

Inspiziert vom Gedanken, ein völlig neuartiges, unverwechselbares Messgerät zu schaffen, haben die Entwickler von **AFRISO-EURO-INDEX** einen cleveren Abgasanalyse-Computer mit Esprit kreiert.



Ein einzigartiger Abgasmesscomputer mit Esprit.

EINE NEUE DIMENSION



Den **EUROLYZER ST** gibt es im Grundpaket mit Netzgerät, USB-Schnittstelle, IR-Schnittstelle für Drucker, Abgaskombisonde, Messgasaufbereitung, Raumluftfühler, Schutzhülle mit Magneten und Systemkoffer.

Individuelle Geräteausstattung je nach Anforderung:

NO/NOx, Druck/Zug/Differenzdruck, Speicheraktivierung 1 GB, Bluetooth, IR-Drucker oder Firmwarezusatz Heizungsinspektion mit Temperaturfühler.



Zur Bestimmung des Ventilationsverlustes dient das **EP-Checkmodul** mit hochgenauem Pitotrohr inkl. integrierter Temperaturmessung. Gemessen wird die Luftgeschwindigkeit im Abgasrohr mit einer Auflösung ab 0,2 m/s.

Das Bluetooth-Konzept ist genial. Drahtlos erfolgt die Einbindung zum Abgasanalysecomputer. Auch Multilyzer NG oder Maxilyzer NG können mit dieser Funktion preiswert ausgestattet werden.

Merkmale des EUROLYZER ST

- Farbiger TFT-Bildschirm
- Unkomplizierte Bedienung mit Touchpad
- Ideal für Inspektionen und Service an Öl- und Gasfeuerungen entsprechend EN 15378 bzw. ÖNORM M7510
- Ergonomisches, leichtes Messgerät
- Integrierter, griffiger Schutzmantel
- Neueste Sensortechnologie
- SD-Speicherkarten-Slot
- USB-Schnittstelle
- optional Bluetooth-Schnittstelle
- TÜV-geprüft nach EN 50379 Teil 2!
- Bis 5 Jahre Garantie mit Service-Abo



Das TÜV-Oktagon bestätigt die Konformität zur EN 50379-2 und gibt's nur, wenn auch Zulassungen (EN ISO 9001:2000, CE/EMV-Konformität, etc.) respektive turnusmäßige Überprüfung der Produktion und Werksprüfstände durch den TÜV-Süd gegeben sind.



EUROLYZER ST

Abgasmessung ist keine Hexerei

Die klaren Bildschirmanweisungen motivieren zu präzisen Handlungen. Noch nie war die Verbindung zwischen der Bedienebene eines Abgasmesscomputers und dem Anwender so intensiv. Nach kinderleichtem Einstieg ist der Abgasanalysator sofort messbereit.

Alle Messdaten bzw. zahlreiche Berechnungen werden klar strukturiert dargestellt und können jederzeit auf SD-Speicherkarten gespeichert werden. Für den praktischen Dialog mit externen Geräten (Drucker, PC) dient eine USB-Schnittstelle oder optional eine drahtlose Bluetooth-Schnittstelle.

Mess- bzw. Anzeigewerte

- Grundausstattung mit O₂- und CO-Sensor, Temperaturmessung
- Ausführung mit NO/NO_x-Messung
- Ausführung inkl. Druck/Differenzdruckmessung
- Abgastemperatur T_{Gas} 0° ... 1.000°C
- Außenwand- bzw. Lufttemperatur T_{Luft} -20° ... 200°C
- Zug/Druck/Differenzdruck Druck +/- 50 hPa/mbar
- Sauerstoff O₂ 0 ... 21 Vol %
- Kohlendioxid (berechnet) CO₂ 0 ... CO₂max Vol %
- Kohlenmonoxid (H₂-kompensiert) CO 0 ... nominal 5.000 ppm (max. 9.999 ppm)
- Kohlenmonoxid unverdünnt (berechnet) CO unv. 0 ... 9.999 ppm
- Stickstoffoxid NO, NO_x 0 ... 2.000 ppm
- Luftüberschuss Lambda 1 ... +99,999
- Abgasverlust q_A q_A 0 ... 100 %
- Feuerungstechnischer Wirkungsgrad Eta 100 ... 0 %

Für jeden Einsatzfall das ideale Messgerät:

Handmessgeräte-Serie S2600

Messung von Zug/Druck, Differenzdruck oder Temperatur. EN 50379-geprüft. Ideal bei Heizungsservice und Inspektion. Messgeräte für Feuchte und Strömungsgeschwindigkeit auch zur Klimainspektion.



Der **MULTILYZER NG** wird als Allrounder für alle Einsätze bei Öl-, Gas- und Festbrennstofffeuerungen gleichermaßen eingesetzt. Ob EtaBW für Pelletskessel oder Messungen an BHKW, der Multilyzer beweist überall seine Stärken.



MAXILYZER NG, das High-End-Gerät der Serie, erfüllt die hohen Anforderungen des Entwicklungspersonals in der Industrie genau so wie im täglichen weltweiten Serviceeinsatz. Das wasser- und luftdichte Gehäuse ist staubdicht und bruchstark. Mit eingebautem Drucker und optionalem Gaskühler für Langzeitmessungen.



www.afriso.at



AFRISO bietet ein breites Spektrum an Produkten, die allesamt der Sicherheit und Unterstützung der Energieeffizienz rund um die Heizung dienen.

Zudem komplettiert eine große Auswahl an Handmessgeräten dieses umfangreiche Sortiment.

Von einfachen Druck-, Temperatur-, Feuchte-, Vakuum- und Grenzwertgeberprüfgeräten über Dichtprüf- und Gasspürgeräte bis hin zu hochmodernen Abgasanalysemessgeräten wird der Fachmann bei seinen täglichen Inspektions- und Wartungstätigkeiten professionell unterstützt.

Steigerung der Energieeffizienz und Sicherheit um die Heizung: das volle Sortiment aus einer Hand

Kein Grad Celsius zuviel!

Jedes Grad zuviel bedeutet ca. 5 % mehr Energieeinsatz! Thermostate sorgen für Energie nach Maß.

Die Produktpalette reicht vom Thermostat im Heizkessel bis zum Raumthermostat.



Stillstandverluste

- die stille Energieverschwendung

Jeder Heizkessel benötigt Frischluft für die Verbrennung. Bedarfsgesteuerte Raumluftklappen sorgen für die Zufuhr von Verbrennungsluft nur wenn sie benötigt wird.

Abgasklappen sperren den Rauchfang bei Betriebsstillstand. So bleibt die Wärme im Haus.



So viel Wärme wie nötig

- nur so wenig Energie wie erforderlich!

Die optimale Balance zwischen Heizkomfort und Energieersparnis wird mit Energie-sparreglern erzielt.

Egal ob Heizungsregler mit analoger oder digitaler Benutzerebene, für jede Anwendung gibt es die richtige Lösung.



Strömungsfilter

- eine patentierte Lösung

Ablagerungen in Heizkreisläufen reduzieren den Wärmetransport und verkürzen die Lebensdauer der Heizkreiskomponenten. Die neuen Strömungsfilter sorgen in Heizungsanlagen durch das Herausfiltern von Verunreinigungen für sauberes Wasser.



Energieresourcen optimieren, regulieren und kontrollieren.

Verteiler für Flächenheizung

Aus Kunststoff, erhältlich mit Thermometer, Thermoantrieb, Durchflussmesser und Regelungen.

- Sonderausführung für Geothermie
- Individuell kombinierbar in Ausführung und Anzahl der Heizkreise



Stellantriebe

Elektrothermische Stellantriebe zur Ventilsteuerung von Heizkreisen, wahlweise mit Schaltkontakt (z.B. Pumpenschaltung), besonders platzsparendes Design, inkl. Hubanzeige



Solarpumpengruppen PrimoSol®

Zum Einbau zwischen Kollektor und Speicher in thermischen Solaranlagen.

- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe
- Variantenvielfalt: Befüll- und Spüleinrichtung, Durchflussmesser mit Kugelhahn oder Entlüftertopf

Zubehör: Solar-Schnellentlüfter, Luftabscheider etc.



RTC

- Rauchgas-Temperatur-Controller

für Temperaturüberwachung im Abgasrohr von Öl- und Gaskesseln. Steigt die Abgastemperatur in den „roten“ Bereich, geht unnötig Energie durch den Kamin verloren.



FlowTemp

Die Bereitung von Warmwasser fordert hohen Energieaufwand. Werden Durchfluss und die Temperaturwerte der Warmwasseranlagen periodisch überprüft, lassen sich Verluste (Kalkablagerung, Isolierung) rechtzeitig erkennen.



Temperatur- und Feuchtemessung

Dass zu gut gemeinte Energiesparversuche auch sehr nachteilig enden, zeigt sich bei der Untersuchung des Raumklimas.

Zu hohe Luftfeuchtigkeit führt zu Feuchteschäden und Schimmelpilzbefall, auch deutlich erhöhtes Gesundheitsrisiko ist die Folge.



Energieeinsparung
- mit Sicherheit
ein gutes Gefühl.



Membran-Sicherheitsventile

Sicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen, Trinkwassererwärmer und Solaranlagen.



Manometer

Mittels Druckknopfhahn und Kapselfeder-manometer erfolgt die sichere Messung des Gasdrucks. Heizungsmanometer zur Kontrolle des Betriebsdrucks von Heizkreisen.



Wassermangelsicherungen WMS

In mechanischer oder elektro-nischer Ausführung zur Ab-sicherung der Kesselfeuerung bei sinkendem Wasserstand im Heizkessel.



Füllstandmessgerät TankControl

Zur Füllstandmessung und Meldung von Minimalfüllständen oder Füll-standdifferenzen in kommunizieren-den Tanks.

- Graphische Anzeige von Verbrauch und Reichweite
- Fernmessung
- Für Medien Heizöl EL, L, Dieselkraftstoff, Biodiesel, Wasser



Autom. Heizölentlüfter FloCo-TOP

Mit integriertem Filter und Absperr-ventil für den Einsatz in Einstrangsys-temen mit Rücklaufzuführung.

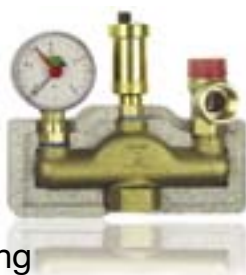
- Sicherheitssystem verhindert das Aus-treten von Ölschaum
- Optimale Anpassung an jeden Einsatzfall durch Variation von Gehäuse, Filter oder Unterdruckmanometer



Kesselsicherungsgruppen KSG

Komplett mit Manometer, Schnellent-lüfter und Sicherheitsventil als vor-montierte Einheit. Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828.

- In 4 abgestuften Versionen erhältlich
- Für Heizkessel bis zu einer Leistung von 100 kW
- Inklusive form-schlüssiger Isolierung



GSP 3 - smartes Leichtgewicht mit feiner Nase

Mit hochempfindlichem Sensor detektiert das Gasspürgerät kleinste Konzentrationen brenn-barer Gase.

Die intelligente Elektronik schützt den Sensor vor Zer-störung bei hohen Gaskon-zentrationen und sorgt für batterieschonenden Betrieb.



Optimaler Schutz für Heizung und Gebäude.



Füllstandmessgerät MT-Profil m. GWG

Universelles, mechanisches Füllstandmessgerät

- Messbereich einstellbar
- inkl. Grenzwertgeber gegen Überfüllung



Leckwarngeräte

Melden Flüssigkeitsansammlungen, die z.B. durch Tank-Lecks, Rückstau oder Überflu-tungen auftreten können.

- Optische und akustische Alarmgabe; Quittiertaste
- Relaisausgang für Zusatzalarm
- Sonde selbstüberwachend
- Einsatzgebiete: Lagerräume, Auffang-wannen, Domschächte, Tanks, Keller u.v.a.m.



DICKE LUFT, NEIN DANKE !
Raumluftmonitor
AFRISO-SenseLife



Ohne gesundes Umfeld ist Wohlbefinden nicht denkbar. Nicht nur in der Schule und im Beruf ist für beste Konzentrations- und Leistungsfähigkeit ein gesundheitsverträgliches Innenraumklima von größter Bedeutung. Auch bei Freizeit und Erholung ist die Raumlufthygiene ein wichtiges Kriterium.



Prima Klima
zum attraktiven Preis!



Die Menschen verbringen den größten Teil ihres Lebens in Innenräumen. Dort sind sie häufig sehr schlechter Luftqualität ausgesetzt. Die Raumluftgüte wird durch die Nutzer stark beeinflusst, zusätzlich werden auch Schadstoffe aus den Baumaterialien und Einrichtungsgegenständen ins Innere abgegeben (z.B. Sick Building Syndrom). Oft reduzieren wirkungsvolle Gebäudedämmungen den Frischluftaustausch.

Schlechte (verbrauchte) Innenluft kann zu Befindlichkeitsstörungen wie Müdigkeit, verminderte Konzentration, Kopfschmerzen, Trockenheitsgefühl oder Reizungen der Nase, Rachen und Augen führen. Nicht selten werden Erkältungen, Asthma oder weitere Krankheiten durch schlechte Lufthygiene ausgelöst.

In Innenräumen verursacht der Mensch zum größten Teil die Verschlechterung der Raumlufte selbst. Ein erwachsener Mensch atmet je nach Art seiner Aktivität zwischen ca. 10 und 30 l Kohlendioxid (CO₂) pro Stunde aus, zusätzlich entstehen Ausdünstungen und Gerüche.

Frische Außenluft hat eine CO₂-Konzentration von ca. 0,04 Vol%. Lufthygienisch akzeptabel sind 0,1 Vol% CO₂ (Pettenkoferzahl). Wie rasch der Lufthygiene-Richtwert in geschlossenen Räumen überschritten wird, zeigen folgende Beispiele (Näherungswerte):

Wohnzimmer	25 m ²	3 Personen	< 2 Stunden
Klassenzimmer	70 m ²	20 Personen	< 1 Stunde
Büro	30 m ²	4 Personen	< 1,5 Stunden

Als Grenzwert für Innenräume gilt eine CO₂-Konzentration von 0,12 bis 0,15 Vol% (1.200 ... 1.500 ppm). Spätestens ab dieser Schwelle soll für Frischluftzufuhr gesorgt werden. Ausreichende Lüftung steigert die Luftqualität, gleichzeitig werden schädliche Bestandteile der Luft nach Außen abgegeben.

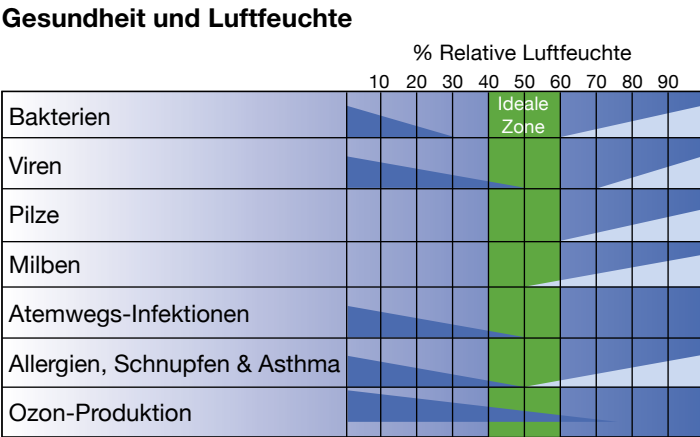
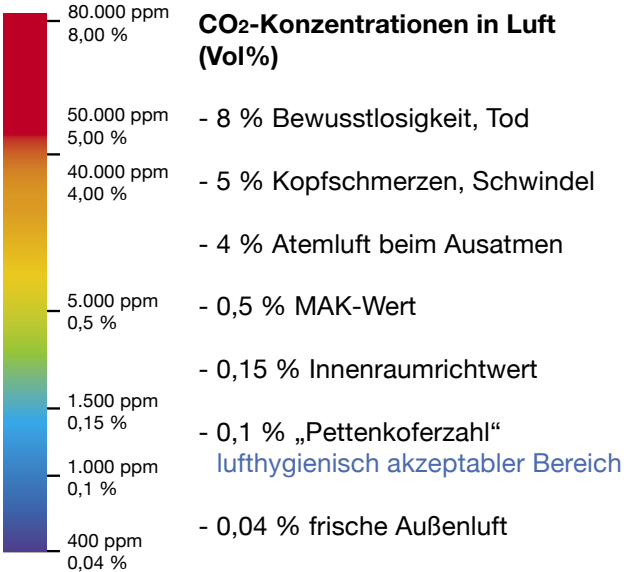
Mehr Vitalität durch
bessere Raumlufqualität!

Die Überwachung der Parameter für die Luftqualität steigert das persönliche Wohlbefinden, fördert die Gesundheit und unterstützt die Energieeffizienz von Heizung, Lüftung oder Klimatisierung. Belastende Situationen werden erkennbar.

Afriso-SenseLife misst die wichtigsten Leitkomponenten für die Raumlufqualität: CO₂, Feuchte und Temperatur. Bei Überschreitung der Grenzwerte wird optisch und melodisch alarmiert.



Mein Tipp:
www.senseLife.at



GASWARNANLAGEN

Einsatz und Betrieb von Gaswarnsystemen



Was zählt ist Sicherheit

Sicherheitseinrichtungen und Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Gase und Dämpfe werden immer bedeutender. Persönliches Sicherheitsbedürfnis, EU-Richtlinien (z.B. Arbeitnehmersicherheit,

ATEX), nationale Gesetze und Verordnungen (VEXAT, ASchG), das zunehmende Problembewusstsein und die genaue Erforschung und Kenntnis der Gefahren, die beim Einsatz dieser Stoffe entstehen können, sind wichtige Gründe für diese Entwicklung.

Für die objektive Einschätzung der Gefahr sind drei Merkmale besonders wichtig.

- Explosionsfähigkeit des Gas/Dampf-Luftgemisches
- Gesundheitsschädlichkeit (Toxizität) der Gase und Dämpfe
- Sauerstoffreduktion in der Atemluft

Die dauernde Überwachung und rechtzeitige Warnung vor explosionsfähigen, gesundheitsschädlichen Gasen oder Dämpfen und Sauerstoffmangel ist die Aufgabe von Gaswarnsystemen.

Gaswarnsysteme erfüllen wichtige Aufgaben für den Personenschutz, die Objektüberwachung und in der Umwelttechnik.

Aufbau eines Gaswarnsystems - Sicherheit beginnt bei der Planung

Berücksichtigung aller Bedingungen aus dem Umfeld der Bedrohung, entsprechende Auswahl der Messprinzipien, richtige Systemzusammenstellung sowie ein effizientes Alarmfallszenario kennzeichnen eine zuverlässige Gaswarnanlage.

Einsätze an vorderster Front ...

... erfordern von Gaswarngeräten höchste Zuverlässigkeit und Vertrauenswürdigkeit, schließlich handelt es sich bei giftigen oder explosiblen Gasen bzw. Dämpfen um tödliche Bedrohungen.

Projektierung wirkungsvoller Gaswarnanlagen

Ob Sicherung von Erd-/Flüssiggasanlagen, Industrieprozessen, Kläranlagen, Kälteanlagen, Lack- und Lösemittellager, Chemielabors, CO-Warnanlagen in Garagen - immer erfolgt die Projektierung nach maßgeblichen Kriterien:

- Kenntnis der Gesetze, Vorschriften und Regeln
- Bestimmung der gefährlichen Gase bzw. Dämpfe und der Bereiche
- Stoffkennzahlen, z.B. untere Explosionsgrenze (UEG), Flammpunkt, Dichte, MAK-Wert
- Erfassen von Umgebungsbedingungen und möglicher Störeinflüsse (Sensorgifte)
- zweckmäßige Auswahl der Messprinzipien und Gasmesssensoren
- Anzahl und Positionierung der Gasmessfühler
- Bestimmung der Auswertgeräte und Systemzusammenstellung
- Schutzmaßnahmen - technisch / organisatorisch
- effektive Warneinrichtungen
- sicherer Betrieb der Anlage (Inbetriebnahme, Betriebsanweisung, Wartung)

Gaswarnsystem Ecoline

Das System besteht aus GMC 8304 in Verbindung mit bis zu 4 Gasmessfühler GM HC 50.

TÜV-geprüft entsprechend den Anforderungen der EN 50194 zur Detektion von Erd- oder Flüssiggas in Wohnhäusern. Mit Schaltkontakten und Alarmsummer. Einsatz nicht im Ex-Bereich.



GMC 8022 + GMC 8022 E

Gasmesscomputer zur Überwachung explosionsfähiger Gase und Dämpfe mit 2 Alarmstufen, Hupen und Störausgang, bis 2 Fühler, ATEX-funktionsgeprüft, SIL.



Gaswarnanlagen erfüllen eine wichtige Funktion bei Maßnahmen für den Explosionsschutz.

Aus diesem Grund sind Konzentrationsmessungen explosibler Stoffe und Einsatz von Gaswarngeräten in zahlreichen Verordnungen angeführt.

Eine besondere Bedeutung haben Gaswarnanlagen beim primären Explosionsschutz. In vielen Fällen lässt sich bei fachkundigem Einsatz von Gaswarnanlagen ein Explosionsschutz erzielen, der sonst nur mit aufwändigen, teuren Maßnahmen möglich ist.

AFRISO-EURO-INDEX zählt mit den Gaswarngeräten von **Bieler + Lang** zu den profiliertesten Anbietern von Gaswarnsystemen in Österreich. Beratung, ein anspruchsvolles Geräteprogramm, Projektunterstützung, Inbetriebnahme und Wartung zählen zum Dienstleistungsangebot.



Anforderung an Verantwortung	Arbeitsmittel / Betriebsmittel Hersteller / Anbieter	Arbeitsplatz / Einsatzbereich Arbeitgeber / Betreiber
EU-Richtlinien - Umsetzung in Österreich	ATEX 95 (100a) EU-Richtlinie 94/9/EG über Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Explosionsschutz-Verordnung ExSV - BGBl. Nr. 252/1996, idgF Richtlinie 89/336/EWG EMV-Richtlinie - Elektromagnetische Verträglichkeitsverordnung EMVV - BGBl. Nr. 52/1995, idgF Richtlinie 2006/95/EG-Niederspannungsrichtlinie - Niederspannungsgeräteverordnung NspGV 1995 BGBl.Nr. 51/1995 idgF	ATEX 137 (118a) EU-Richtlinie 99/92/EG über Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können - Verordnung explosionsfähige Atmosphären VEXAT - BGBl. II Nr. 309/2004 ATEX 95 (100a) EU-Richtlinie 94/9/EG über Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Explosionsschutz-Verordnung ExSV - BGBl. Nr. 252/1996, idgF
Weitere Gesetze, Verordnungen, Normen und Regeln	Die Zuordnung der Normen zur Erlangung der jeweils erforderlichen Konformität erfolgt in Absprache mit dem Prüfinstitut z.B. EN 60079-29-1 Anforderungen an Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase EN 50194 Elektrische Geräte zur Detektion brennbarer Gase in Wohnhäusern EN IEC 61508 (SIL) Funktionale Sicherheit in der Prozess-Technik Die angewendeten Normen werden in der Konformitätserklärung aufgelistet Merkblatt T023 der BG Chemie Ergänzung zur EN 60079-29-2 - Auswahl, Installation und Wartung von Gaswarngeräten Gewährleistung und Produkthaftung	ArbeitnehmerInnenschutzgesetz ASchG - BGBl. Nr. 450/1994 idgF Arbeitsstättenverordnung ASTv - BGBl. Nr. 450/1994 idgF Gasgeräte-Sicherheitsverordnung - GSV Flüssiggas-Verordnung - FGV EN 60079-29-2 Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung von Gaswarngeräten BGR 104, TRBS 2152 Teil 2 Explosionsschutz Regeln, Kapitel E 1.4 Überwachung der Konzentration in der Umgebung von Apparaturen Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre Merkblatt T023 der BG Chemie Ergänzung zur EN 60079-29-2 - Auswahl, Installation und Wartung von Gaswarngeräten
Aufgaben	Baumusterprüfung - Qualitätssicherung - Fertigungskontrolle Produktschulung, Wartungsangebot	Risikoermittlung - Zoneneinteilung - Konformitätsprüfung - Maßnahmen Planung, sicherer Betrieb, Geräte- bzw. System-Prüfungen, Wartungen Information der ArbeitnehmerInnen
Dokumentation	ATEX-Konformitätserklärung für Produkt QS-Zertifikat, inkl. Ex-Zusatzaudit für Fertigung Schulungsbestätigung - Serviceprotokoll	Explosionsschutzdokument, Datenblätter, ATEX-Konformitätserklärungen, Übersichtspläne, Warn- und Alarmpläne, Betriebsanweisungen, Maßnahmen bei Nichtverfügbarkeit, Inbetriebnahme- und Wartungsprotokolle

Gasmonitor, ExMonitor

Gasmessfühlerfamilie zur Erfassung von giftigen Gasen und Sauerstoff, ExMonitor für Ex-Bereiche.

ExDetector

Gasmessfühlerfamilie zur Erfassung von explosiven Gasen und Dämpfen, mit ATEX-Konformität für den Einsatz in Ex-Bereiche der Zonen 1 und 2, mit Funktionsprüfung und SIL.



Warneinrichtungen

Zur Wahl stehen optische und akustische Signalgeber wie Hupen, Sirenen, Blitzleuchten und Warnleuchten.

AcOpti©

Einzigartige Kombination von Leuchtschild- und Lautsprechermodul.



Kontaktformular

Fax +43 (0)5577 86322
Tel. +43 (0)5577 83255
E-Mail: office@afriso.at

Firma:

Anschrift:

Name:

Telefon:

Abteilung:

E-Mail:

Position:

Fax:



Bitte um:

- | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| ☐ Anruf / Kontakt | ☐ Angebot | ☐ Termin |
| ☐ Info über Neuigkeiten oder Aktionen | | |

weitere Informationen über:

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| ☐ Abgasanalyse | ☐ Heizungsinspektion | ☐ Eurolyzer ST |
| ☐ Energieeffizienz und Sicherheit | | |
| ☐ Afriso-SenseLife | ☐ Gaswarnanlagen | |
| ☐ | | |
|
 | | |
| ☐ Zusendung Gesamtkatalog | | |
| ☐ Füllstandmesstechnik | ☐ Überfüllsicherung / GWG | ☐ Tank-Zubehör |
| ☐ Lecküberwachung | ☐ Gaswarnung / Signalgeräte | ☐ Thermometer |
| ☐ Heizungs-Zubehör | ☐ Heizungsreglung | ☐ Thermostate |
| ☐ Manometer-Vollsortiment | ☐ Abgasmessgeräte | |
| ☐ Messgeräte / Kontrollgeräte | ☐ stationäre Gasanalyse | |
| ☐ Zubehör für Warmwasser / Brauchwasser | | |

HINWEISE:



Energieeffizienz

Produkte zur Steigerung bzw. Kontrolle der Energieeffizienz sind besonders gekennzeichnet.



Sicherheit

Produkte zum Schutz von Personen, Anlagen, Gebäude oder Umwelt sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Wenn Sie Fragen haben ...

... wir informieren und beraten Sie gerne !

Laufend aktuelle Informationen gibt es im Internet:

www.afriso.at

© by AFRISO-EURO-INDEX-GmbH,

jede Art von Nachdruck, Vervielfältigung (auch auszugsweise),

bedarf der Zustimmung der AFRISO-EURO-INDEX-GmbH.

Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.