

Objektive Leistungsbewertung für Ihre Innenraumluft-Sensorik

Die eco-INSTITUT Germany GmbH prüft Multigasensoren nach der Richtlinie VDI/VDE 3518 Blatt 4. Die unabhängige, normgerechte Bewertung liefert verlässliche Aussagen zur Leistungsfähigkeit Ihrer VOC-Sensorik – praxisnah, vergleichbar und transparent.



Warum diese Prüfung für Sie entscheidend ist

- ✓ Standardisierte Ergebnisse: reproduzierbar und vergleichbar.
- ✓ Zukunftssicher: geplante Überführung in die ISO 16000-29 (Convenor: Dr. Frank Kuebart, Geschäftsführer eco-INSTITUT Germany GmbH).
- ✓ Realitätsnah: randomisierte Testsequenzen verhindern Lerneffekte.
- ✓ Flexibel: Standard-VOCs plus kundenindividuelle Profile, Stör- und Hintergrundgase.

Unser Dienstleistungspaket

Wir liefern ein effizientes Gesamtpaket, ideal für Entwicklung, Optimierung und Freigabe.

- Beratung & Prüfplanung (Prüfgase, Parameter, Ziele).
- Normgerechte Prüfung (Reinluft, Temperatur, Feuchte; präzise Dosierung; Sensitivität, Ansprechzeit, Drift, Wiederholbarkeit).
- Randomisiertes Testprotokoll (authentische, nicht manipulierbare Sensorreaktionen).
- Prüfbericht mit Grafiken und Bewertung für Ihre Anwendung.

Verfügbare Prüfgase:

Aceton, Ethanol, Ethylacetat, Hexan, Limonen, Toluol

Hintergrundgase:

Wasserstoff, Kohlenstoffmonoxid

Optional:

Störgase sowie kundenindividuelle VOC-Profile

Das eco-INSTITUT kurz vorgestellt

International anerkanntes Prüflabor für Innenraumluftqualität, Emissionen und Schadstoffanalytik. Seit den 1980er Jahren unterstützen wir Hersteller, Planer und Behörden mit unabhängigen Prüfungen, Forschung und Normungsarbeit – für gesunde Produkte und gute Innenraumluft.

Kontakt

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstrasse 6-20 | Carlswerk 1.19
D-51063 Köln

Tel. +49 221.931245-0
Fax +49 221.931245-33
info@eco-institut.de



Objective performance assessment for your indoor air sensor technology

eco-INSTITUT Germany GmbH tests multi-gas sensors in accordance with guideline VDI/VDE 3518 Sheet 4. The independent, standard-compliant assessment provides reliable information on the performance of your VOC sensor technology – practical, comparable and transparent.



Why this test is decisive for you

- ✓ Standardised results: reproducible and comparable.
- ✓ Future-proof: planned transition to ISO 16000-29 (convenor: Dr Frank Kuebart, Managing Director of eco-INSTITUT Germany GmbH).
- ✓ Realistic: randomised test sequences prevent learning effects.
- ✓ Flexible: standard VOCs plus customer-specific profiles, interfering gases and background gases.

Our service package

We deliver an efficient complete package, ideal for development, optimisation, and approval.

- Consulting & test planning (test gases, parameters, objectives).
- Standard-compliant testing (clean air, temperature, humidity; precise dosing; sensitivity, response time, drift, repeatability).
- Randomised test protocol (authentic, non-manipulable sensor reactions).
- Test report with graphics and evaluation for your application.

Available test gases:

Acetone, Ethanol, Ethyl acetate, Hexane, Limonene, Toluene.

Background gases:

Hydrogen, Carbon monoxide.

Optional:

interfering gases and customer-specific VOC-Profiles.

The eco-INSTITUT briefly introduced

Internationally recognised testing laboratory for indoor air quality, emissions and pollutant analysis. Since the 1980s, we have been supporting manufacturers, planners and authorities with independent testing, research and standardisation work – for healthy products and good indoor air quality.

Contact

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstrasse 6-20 | Carlswerk 1.19
D-51063 Köln

Tel. +49 221.931245-0
Fax +49 221.931245-33
info@eco-institut.de

