

## Abgasreinigungsverfahren



### Termin

**Di. 03.02.2026, 09:00 Uhr —**  
**Mi. 04.02.2026, 17:00 Uhr**

### Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 1.190,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 1.120,00 €\*

**Online-Teilnahme** 1.190,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 1.120,00 €\*

\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 28.08.2025, 12:54 Uhr

# Abgasreinigungsverfahren

Die in der Praxis angewandten Entstaubungs-Verfahren werden vorgestellt, dabei wird auch auf die besonderen Verhältnisse bei der Abscheidung explosibler Stäube eingegangen. Die trockenen und nassen Verfahren zum Abscheiden von Schwefeldioxid und Chlorwasserstoff werden gegenübergestellt. Die Unterschiede zwischen katalytischer und nichtkatalytischer Entstickung werden erläutert. Die Eignung der Emissionsminderungs-Verfahren für die Entfernung organischer Abgas-Bestandteile wird dargelegt. Verfahren zum Abscheiden von Schwermetallen und polychlorierten Kohlenwasserstoffen werden vorgestellt. Jedes Kapitel behandelt in einem ausgewogenen Verhältnis Theorie, Bauformen und Praxis-Beispiele. Über die rechtlichen Auflagen, die in Form von Grenzwerten vorliegen, wird referiert. Für Diskussionen und Fragen ist ausreichend Zeit vorgesehen.

## Zum Thema

In vielen verfahrenstechnischen Prozessen fallen Abgase an, die unerwünschte feste, flüssige oder gasförmige Bestandteile enthalten. Aus Gründen des Immissionsschutzes und der Prozessführung ist ein Entfernen dieser Bestandteile aus dem Abgas erforderlich. Für diese Aufgabenstellung steht eine Reihe von Verfahren zur Verfügung.

In dieser Tagung wird über die wichtigsten Emissionsminderungsverfahren, wie

Entstaubungsverfahren

absorptive und adsorptive Verfahren

thermische Verfahren

katalytische und nicht katalytische Verfahren

biologische Verfahren und Verfahrenskombinationen vorgetragen.

Dabei ist die Auswahl des geeigneten Verfahrens stark abhängig von den vorhandenen Anlagen und Gegebenheiten.

## Zielsetzung

Die Tagung verschafft den Teilnehmern einen Überblick über die verschiedenen Verfahren zum Reinigen von Abgasen. Es werden die Anwendungsbereiche, die Vor- und Nachteile und die Leistungsfähigkeiten und Grenzen der diversen Verfahren herausgearbeitet. Die Teilnehmer sollen mit dieser Tagung die Fähigkeit erwerben, abschätzen zu können, welches Verfahren für den konkreten Anwendungsfall geeignet ist.

## Programm

03.02.2026

---

17:00–20:00      Ende des 1. Tages

Das Haus der Technik lädt Sie zum geselligen Ausklang des Abends bei Essen und Trinken ein. Nutzen Sie...

---

16:00–17:00      Grundlagen Explosionsschutz mit speziellen Anforderungen für Abgasreinigungsanlagen

**Dipl.-Ing. Volker Krone**

IEP Technologies GmbH

---

15:50–16:00 Kaffeepause

---

14:50–15:50 Aufbereitung von Abgasen, Abluft und Rauchgasen durch Adsorption an Aktivkohle  
**Dipl.-Ing. Joachim Herzer**  
NORIT Deutschland GmbH

---

13:20–14:50 Energieeffiziente thermische Abluftreinigung von VOC-haltiger Abluft  
**Jutta Denneberg**  
Krantz GmbH

---

12:20–13:20 Mittagspause

---

10:50–12:20 Grundlagen der nassen Abgasreinigung und Bauformen von Nasswäschern  
**Linda Rattenberg**  
TREMA Verfahrenstechnik GmbH

---

10:35–10:50 Kaffeepause

---

09:10–10:35 Zyklone und Filter  
**Dr.-Ing. Walter Hilgert**  
R&R-BETH GmbH

---

09:00–09:10 Einführung  
**Dr.-Ing. Walter Hilgert**  
R&R-BETH GmbH

---

04.02.2026

---

16:15–16:30 Abschlussbesprechung

---

12:30–13:30 Mittagspause

---

13:30–14:45 Biofilter zur Behandlung geruchsintensiver Abluftströme – Verfahrensbeschreibung, Anwendungs- beispiele in der Industrie  
**Dr. Friedrich Pröll**  
FP Ablufttechnik GmbH  
**Dr.-Ing. Walter Hilgert**  
R&R-BETH GmbH

---

15:00–16:15 Kombinationen, Vergleiche, CapEx/OpEx, Randgebiete, Werkstoffe  
**Dr.-Ing. Walter Hilgert**  
R&R-BETH GmbH

Verfahrenskombinationen und -vergleiche, Invest- und Betriebskostenbetrachtung, weitere Verfahren, wesentliche Werkstoffe

---

11:00–12:30	Trockensorption und Elektrofilter <b>Dr.-Ing. Walter Hilgert</b> R&R-BETH GmbH
10:45–11:00	Kaffeepause
14:45–15:00	Kaffeepause
09:00–10:15	NOx-Reduktion mit SCR und SNCR: Herausforderungen heute und durch neue Kraftstoffe und Energiequellen <b>Dr.-Ing. Thomas Ritter</b> H+H Engineering & Service GmbH
10:15–10:45	Trockensorption <b>Dr.-Ing. Walter Hilgert</b> R&R-BETH GmbH

---

## Referenten

DP

### **Dr. Friedrich Pröll**

FP Ablufttechnik GmbH

FP Ablufttechnik GmbH, A-Neuhofen/Ybbs

DK

### **Dipl.-Ing. Volker Krone**

IEP Technologies GmbH

IEP Technologies GmbH

- Studium Maschinenbau an der Universität und Gesamthochschule Paderborn mit Richtung Fertigungstechnik
- 1991 bis 2001 Tätigkeit als Vertriebs- und Beratungsingenieur im Bereich konstruktiver Explosionsschutz bei Fike, Mannheim
- 2001 bis 2004 Gutachter für Explosionsschutz bei der DMT; Dortmund
- Ende 2004 Wechsel in Projektierung und Vertrieb zur Firma KIDDE-DEUGRA, jetzt IEP Technologies GmbH, Ratingen für den Bereich Explosionsschutz
- Seit 2007 aktive Mitarbeit im Fachgremium der VDI zur Erstellung der Richtlinie VDI 2263 Blatt 7 und 8 für Brand- und Explosionsschutz an Sprühtürmen und Elevatoren; seit 2016 Mitarbeit bei der grundlegenden Überarbeitung an allen Richtlinien der Reihe VDI 2263

DR

### **Dr.-Ing. Thomas Ritter**

H+H Engineering & Service GmbH

H+H Engineering & Service GmbH; Sonnefeld

LR

**Linda Rattenberg**

TREMA Verfahrenstechnik GmbH

TREMA Verfahrenstechnik GmbH; Kemnath

JD

**Jutta Denneberg**

Krantz GmbH

Krantz GmbH; Aachen

DH

**Dipl.-Ing. Joachim Herzer**

NORIT Deutschland GmbH

NORIT Deutschland GmbH, Hamburg

DH

**Dr.-Ing. Walter Hilgert**

R&amp;R-BETH GmbH

R&amp;R-BETH GmbH, Bad Lobenstein

## Zertifizierungen

Bei **Anmeldungen ab drei Personen** reduziert sich der Preis auf 990,- € pro Person. Bitte vermerken Sie dies bei Ihrer Anmeldung.