

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 Für HDT-Mitglieder	1.190,00 €*
--	-------------

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

* 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 Nasswäsichern 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

11:00–12:30	Trockensorption und Elektrofilter Dr.-Ing. Walter Hilgert 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 Dr.-Ing. Thomas Ritter H+H Engineering & Service GmbH
10:15–10:45	Trockensorption Dr.-Ing. Walter Hilgert R&R-BETH GmbH

Referenten



Dr. Friedrich Pröll

FP Ablufttechnik GmbH

FP Ablufttechnik GmbH, A-Neuhofen/Ybbs



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.-Ing. Thomas Ritter

H+H Engineering & Service GmbH

H+H Engineering & Service GmbH; Sonnenfeld

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&R-BETH GmbH

R&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.