

Ausbreitungsrechnung und Schornsteinhöhenbestimmung nach TA Luft (2021)

Grundlagen der Anwendung von TA Luft (Anhang 2, Anhang 7 und Nr. 5.5) und
VDI-Richtlinien für fachgerechte Immissionsprognosen und
Schornsteinhöhenbestimmungen



Termin

Mo. 18.10.2027, 09:00 Uhr —
Mo. 18.10.2027, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 792,00 €*

880,00 €*

Veranstaltungsort

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



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

Stand: 05.08.2026, 20:08 Uhr

Ausbreitungsrechnung und Schornsteinhöhenbestimmung nach TA Luft (2021)

Die Veranstaltung vermittelt praxisnah die Grundlagen und Anwendung von Ausbreitungsrechnungen und Schornsteinhöhenermittlungen nach TA Luft (2021).

Die Schulung gibt einen fundierten Überblick über die methodischen und fachlichen Anforderungen sowie die rechtlichen Grundlagen und konkrete Hinweise zur korrekten Durchführung, Bewertung, Dokumentation und Prüfung von Ausbreitungsrechnungen im immissionsschutzrechtlichen Kontext.

Hierzu gehört eine Einführung in Nr. 4 TA Luft (Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen), gefolgt von praxisnahen Erläuterungen zur Ausbreitungsrechnung nach Anhang 2 der TA Luft (2021) und zur Bewertung von Geruchsimmissionen nach Anhang 7 der TA Luft (2021). Im zweiten Themenblock der Veranstaltung werden die Anforderungen und Vorgehensweisen der Schornsteinhöhenbestimmung nach Nr. 5.5 der TA Luft (2021) vermittelt.

Die Teilnehmer entwickeln ein Verständnis dafür, was bei der Ermittlung der Schornsteinhöhe und bei Ausbreitungsrechnungen zur Ermittlung von Immissionen zu beachten ist, welche Eingangsdaten erforderlich sind und worauf bei der Beauftragung oder auch Prüfung entsprechender Gutachten zu achten ist.

Folgende verwandte Themen werden angesprochen:

EU-Regelungen zur Luftqualität

Windfeldmodellierung

Meteorologie (Winddaten, AKT/AKS, Niederschlag)

Geruchsmessungen (Emissionen und Immissionen)

Zum Thema

Genehmigungsbedürftige (und teils auch nicht genehmigungsbedürftige) Anlagen, die Luftschadstoffe emittieren, werden im Rahmen der Neu- oder Änderungsgenehmigung nach den Vorgaben der TA Luft beurteilt. Diese regelt neben technischen Anforderungen und Emissionsgrenzwerten u.a. die Durchführung von Ausbreitungsrechnungen zur Ermittlung und Bewertung von Immissionen sowie die Ermittlung der Mindesthöhe von Schornsteinen. Auch die Beurteilung von Geruchsimmissionen wird im Rahmen der TA Luft geregelt. Ausbreitungsrechnungen dienen insbesondere der Beurteilung der Immissionsbelastung durch nicht-/genehmigungsbedürftige Anlagen, der Bewertung von Immissionen im Umfeld bestehender oder geplanter Anlagen sowie der Berücksichtigung von Vorbelastungen, etwa im Rahmen der Bauleitplanung (z.B. Bebauungspläne). Ziel ist es, die Erstellung, Vergabe und fachliche Prüfung entsprechender Gutachten so zu unterstützen, dass eine angemessene und belastbare Beurteilung gewährleistet ist.

Zielsetzung

Vermittlung eines Überblicks über die Ausbreitungsrechnung nach Anhang 2 und Schornsteinhöhenbestimmung nach Nr. 5.5 der TA-Luft (2021) sowie über die Bewertung von Geruch nach Anhang 7 der TA-Luft

Einschätzung, welche Daten des eigenen Betriebes für die Gutachten erforderlich sind

Bewertung und Plausibilitätsprüfungen von Gutachten

Programm

18.10.2027

09:00–17:00 Begrüßung, Überblick über Seminarinhalte und Ablauf

Grundlagen der TA-Luft:

- Übersicht Immissionsgrenzwerte
- Irrelevanzwerte
- Bagatellmassenströme

Ausbreitungsrechnung nach Anhang 2 TA-Luft:

- Benötigte Eingangsdaten
- Windfeldberechnung
- Festlegung der Emissionen
- Ergebnisse der Berechnung
- Ermittlung der Vorbelastung
- Qualitätssicherung

Anhang 7 TA Luft

- Gerüche und ihre Beurteilung

Schornsteinhöhenbestimmung nach TA Luft

- Regelwerke und Erkenntnisquellen
 - Gebäudebedingte Schornsteinhöhe (TA Luft Nr. 5.5.2.1 bzw. VDI 3781 Blatt 4)
 - Emissionsbedingte Schornsteinhöhe (TA Luft Nr. 5.5.2.2)
 - Berücksichtigung Bebauung und Bewuchs und unebenes Gelände (TA Luft Nr. 5.5.2.3)
 - Schornsteinhöhenbestimmung Geruch (TA Luft Anhang 7)
-

Referenten

 DL

Dipl.-Geoökol. Helga Lauerbach

Lohmeyer GmbH

Lohmeyer GmbH, Karlsruhe

1997-2003 Studium der Geoökologie an den Universitäten TU Bergakademie Freiberg, Universität Karlsruhe (TH) und University of British Columbia, Vancouver, Kanada, Abschluss Diplom-Geoökologin

2003-2008 wiss. Mitarbeiterin des Instituts für Regionalwissenschaft der Universität Karlsruhe (TH)

seit 2008 Mitarbeiterin der Lohmeyer GmbH, Gutachten vorwiegend im Bereich anlagenbezogener Immissionsschutz, seit 2023 Prokuristin