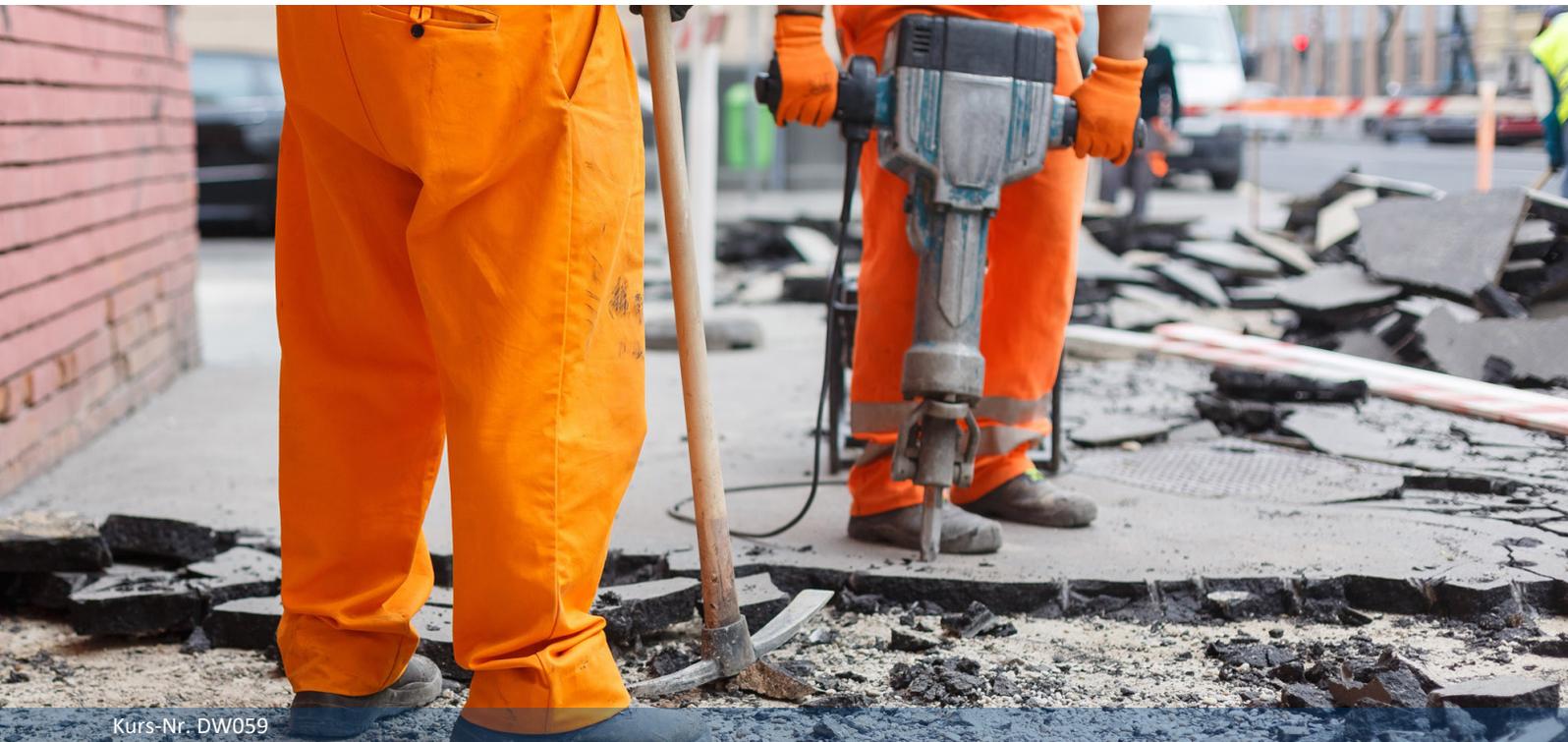




B-E-W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. DW059

Grundlagen der Beurteilung von Erschütterungsimmissionen und deren Einwirkung auf Menschen und Bauwerk

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gemäß
§ 9 Absatz 1 Satz 2 in Verbindung mit § 7 Nr. 2 der 5. BImSchV



17.09.2025 | BEW-Essen oder Online

| 09:00 - 17:00 Uhr



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Online

Regulär* 410,- 385,-

Verbandsmitglieder* 395,- 370,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr

Bezirksregierungen und LANUV NRW 325,- 300,-

Kommunale Umweltverwaltung NRW 95,- 70,-

Sonstige Behörden in/außerhalb NRW* 375,- 350,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene
Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet
sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen



Claudia Booms

0201 8406-835, claudia.booms@bew.de

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/dw059



Grundlagen der Beurteilung von Erschütterungsimmissionen und deren Einwirkung auf Menschen und Bauwerk

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gemäß § 9 Absatz 1 Satz 2 in Verbindung mit § 7 Nr. 2 der 5. BImSchV

Beschreibung

Durch Erschütterungsimmissionen können erhebliche Belästigungen oder Schäden hervorgerufen werden, die nach BImSchG zu vermeiden sind.

Unsere Experten geben Ihnen einen Überblick über die physikalischen Grundlagen und die gültigen Regelwerke zur Beurteilung von Erschütterungsimmissionen. Sie stellen die anzuwendenden Beurteilungsverfahren dar und veranschaulichen diese anhand von Praxisbeispielen.

Sie erhalten Hinweise zu möglichen Minderungsmaßnahmen und zur Prüfung von Erschütterungsprognosen, die der Vermeidung von schädigenden oder belästigenden Erschütterungsimmissionen dienen.

- Grundlagen zur Ausbreitung von Erschütterungen
 - Grundlagen der Wellenausbreitung
 - Übertragung von Schwingungen auf Bauwerke
 - Übertragung von Schwingungen auf Menschen
- Vorstellung der Regelwerke
 - DIN 4150 –Teil 1 bis Teil 3
 - Runderlass zu Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen
- Beurteilung der Einwirkung von Erschütterungen auf Menschen in Gebäuden
 - Beurteilungsgrößen und –verfahren
 - zulässige Immissionswerte
 - Beurteilung der Einwirkung von Erschütterungen auf Bauwerke
- Beurteilungsgrößen und –verfahren
 - zulässige Immissionswerte
- Messung von Erschütterungsimmissionen
 - Aufbau eines Schwingungsmesssystems
 - Messverfahren
 - Wahl der Messpunkte
- Minderung von Erschütterungsimmissionen
 - Organisatorische Minderungsmaßnahmen
 - Physikalische Minderungsmaßnahmen
- Plausibilitätsprüfung von Prognosen und Messberichten

Themen



PROGRAMM

09:00 Uhr: Begrüßung
THOMAS PRZYBILLA

09:15 Uhr: Grundbegriffe der Schwingungs- und Wellenlehre, Messung von Schwingungsimmissionen
THOMAS PRZYBILLA

10:00 Uhr: Vorstellung der Regelwerke zur Beurteilung von Erschütterungen
THOMAS PRZYBILLA

10:15 Uhr: Kaffeepause

10:30 Uhr: Beurteilung von Erschütterungen nach DIN 4150-Teil 2 (Einwirkung auf Menschen)

THOMAS PRZYBILLA

11:15 Uhr: Beispiele zur Beurteilung und Bestimmung von KBF_{max} , $KBFT_m$ und $KBFT_r$
STEFFEN KAMPMANN, THOMAS PRZYBILLA

11:45 Uhr: Näherungsverfahren: Bestimmung von KBF_{max} aus Schwinggeschwindigkeits- oder KB-Werten nach Vornorm von 1975
THOMAS PRZYBILLA

12:15 Uhr: Mittagspause
13:15 Uhr: Sonderbeurteilung von Verkehrs- und Baustellenerschütterungen
THOMAS PRZYBILLA

13:45 Uhr: Beurteilung von Erschütterungen nach DIN 4150-Teil 3 (Einwirkung auf bauliche Anlagen)
THOMAS PRZYBILLA

14:30 Uhr: Beispiele zur Beurteilung nach DIN 4150-Teil 3
STEFFEN KAMPMANN, THOMAS PRZYBILLA

14:45 Uhr: Kaffeepause

15:00 Uhr: Minderung von Erschütterungsimmissionen und typische Erschütterungsquellen
THOMAS PRZYBILLA

15:45 Uhr: Inhalt und Prüfung von Messberichten
THOMAS PRZYBILLA

16:15 Uhr: Erschütterungsprognosen und deren Prüfung
THOMAS PRZYBILLA

17:00 Uhr: Ende der Veranstaltung

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie Verbände, die mit der Thematik „Messung von Erschütterungsimmissionen“ befasst sind.

Dozenten/Dozentinnen

Veranstaltungsleitung und Dozent/-in

- **Thomas Przybilla**, Fachbereichsleiter, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Essen

Dozent/-in

- **Steffen Kampmann**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Essen

Anerkennungen

- Immissionsschutzbeauftragte

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW059

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw059
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular