

Geräuschemission von Maschinen, Akustik

Europäische Anforderungen zur Geräuschemission im Maschinen- und Anlagenbau praxisgerecht und rechtskonform umsetzen



Termin

Mo. 14.09.2026, 09:00 Uhr –
Di. 15.09.2026, 16:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.215,00 €*

1.350,00 €*

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: 21.05.2026, 05:07 Uhr

Geräuschemission von Maschinen, Akustik

Zum Thema

Das Seminar behandelt umfänglich das Thema Geräuschemission von Maschinen. Insofern werden die Grundlagen der technischen Akustik vermittelt als auch darauf aufbauend das Zusammenspiel von Emission, Immission und Exposition. Bei der Geräuschemission von Maschinen geht es insbesondere um die messtechnische Ermittlung relevanter Geräuschemissionskenngrößen wie Emissions-Schalldruckpegel, Spitzenschalldruckpegel und Schalleistungspegel als auch der Messunsicherheit auf Basis harmonisierter europäischer Normen. Die Teilnehmer lernen, welche Anforderungen sich aus der EU-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) sowie aus der Richtlinie 2000/14/EG bzw. den neuen Verordnungen ergeben und wie sie diese rechtskonform und praxispflichtig umsetzen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Vermittlung der erforderlichen Grundlagen der technischen Akustik für die Bestimmung, sachgerechte Angabe und letztlich Nutzung von Geräuschemissionswerten. Die Hersteller-Einkäufer-Interessen werden detailliert vorgestellt.

Zielsetzung

Anforderungen von EU-Recht zur Geräuschemission von Maschinen werden durch Vermittlung akustischer Grundlagen so aufbereitet, dass am Ende die Bestimmung von Geräuschemissionswerten von Maschinen, die Geräuschemissionsangabe und die Nutzung dieser Werte im Dialog zwischen Maschinenhersteller und -betreiber rechtskonform, sachgerecht und kostengünstig von den Seminarteilnehmern beherrscht wird.

Programm

14.09.2026

09:00–17:00 Geräuschemission Maschinen - Teil 1
GRUNDLAGEN DER TECHNISCHEN AKUSTIK Schallwelle, Schalldruck, Schalldruckpegel, Schallintensität, Schallpegeladdition und -subtraktion, Mittelung, Zeit- und Frequenzbewertung,...

15.09.2026

09:00–16:00 Geräuschemission Maschinen - Teil 2
WAS BEDEUTET DIE LÄRM- UND VIBRATIONS- ARBEITSSCHUTZ-VERORDNUNG FÜR DEN MASCHINENHERSTELLER ALS ANBIETER VON MASCHINEN Missverständnisse...

Zertifizierungen

Zu den jeweiligen Themenbereiche werden kleine Übungsaufgaben gestellt und vorgerechnet. Deshalb bitte einen wissenschaftlichen Taschenrechner mitbringen.