

# Lärmbekämpfung

**Akustik · Schallschutz · Schwingungstechnik**

## Jahresinhalt 2019

**Jahrgang 14**

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:  
[www.laermbekaempfung.de](http://www.laermbekaempfung.de)

## Autorenregister

### B

*Bachmeier, B.*  
Baulärm, Staub, Erschütterungen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 155

*Barchfeld, A.*  
Nachhaltige Akustik in mittelalterlichen Mauern, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 54

*Bartolomaeus, W.*  
Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, 203

*Baumann, W.*  
Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

*Bittner, J.*  
Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

*Bonacker, M.*  
Baulärm, Staub, Erschütterungen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 155

*Bosshard, A.*  
Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

*Brückner, A.*  
Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

### E

*Eggenschwiler, K.*  
Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

### F

*Fennel, F.*  
Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Ferreira, A.-K.*  
Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Friedl, G.*  
Planungsfehler bei der Schalldämmung vermeiden, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 22

*Friedl, W.*  
Nachhaltige Raumakustik, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 198

*Fuchs, H. V.*  
DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

### G

*Geiger, C.*  
Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

*Gliesmann, L.*  
Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

*Grünwald, J.*  
Auf leisen Sohlen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 151

### H

*Haas, F.*  
Hand-Arm-Vibrationseinwirkungen durch Einzelstöße im Freizeitbereich, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 87

*Haltenorth, I.*  
Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

*Heim, S.*  
Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

*Heisterkamp, F.*  
Das Buy-Quiet-Konzept: Leisere Maschinen beschaffen, Beschäftigte schützen und Kosten sparen, EDITORIAL, Heft 01, S. 1

*Herzog, R.*  
Lärmreduktion an Kistenwaschanlagen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 146

*Hinkelmann, D.*  
Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

*Hintzsche, M.*  
EU-Umgebungslärmrichtlinie in Bewegung, EDITORIAL, Heft 03, S. 65

*Hünnekens, G.*  
Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

### K

*Kaulbars, U.*  
Hand-Arm-Vibrationseinwirkungen durch Einzelstöße im Freizeitbereich, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 87

*Körper, S.*  
Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

### M

*Makles, A. M.*  
Das Ohr hat kein Lid<sup>1)</sup> –, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 42

*Maleklo, A.*  
Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Martin, N.*  
„Lärm ist Gestank im Ohr“ (Ambrose Bierce), EDITORIAL, Heft 02, S. 33

*Martinez, S.*  
Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Mattke, C.*  
Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

*Meier, A.*  
Rezension zu „Handbuch zu DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau“ von Heinz-Martin Fischer und Martin Schneider, erschienen im Beuth-Verlag, Heft 03, S. 96

*Müller, M.*

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

**N**

*Nocke, C.*

Zur Normierbarkeit von Raumakustik, EDITORIAL, Heft 05, S. 137

VDI 2569:2019, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 190

**P**

*Payer, P.*

Stadt und Lärm im 19. und frühen 20. Jahrhundert, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 74

*Pies, D.*

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Pies, K.*

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

*Popp, C.*

Verhindert die TA Lärm „schöne Stadträume“?, EDITORIAL, Heft 04, S. 101

*Probst, W.*

Zur Normierbarkeit von Raumakustik, EDITORIAL, Heft 05, S. 137

**R**

*Rajmane, A.*

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

**S**

*Schneider, K.*

Das Ohr hat kein Lid1) –, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 42

*Strümpfel, C.*

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

*Sturm, U.*

Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

**T**

*Titzas, H.*

Geräuschvolle Stille – Raus aus der Akustik-Falle!, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 200

Schallschutz als Wohlfühlfaktor im Fokus, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 92

*Treichl, J.*

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

**V**

*Victora, J.*

VDI 2569:2019, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 190

*Vogelsang, B. M.*

Gesamtlärmbrachtung – Goldstandard des Immissionschutzes?, EDITORIAL, Heft 06, S. 177

**W**

*Westphal, T.*

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

## Stichwortregister

### Aeroakustik

Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

### Akustik

Schallschutz als Wohlfühlfaktor im Fokus, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 92

Die Akustik zu Gast in Rostock, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 4

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

### Amplitudenmodulation

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

### Arbeitsplatzbelastung

Lärminderung an Kistenwaschanlagen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 146

Schallschutz als Wohlfühlfaktor im Fokus, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 92

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

### Arbeitsschutz

Hand-Arm-Vibrationseinwirkungen durch Einzelstöße im Freizeitbereich, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 87

Schallschutz als Wohlfühlfaktor im Fokus, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 92

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

Das Buy-Quiet-Konzept: Leisere Maschinen beschaffen, Beschäftigte schützen und Kosten sparen, EDITORIAL, Heft 01, S. 1

DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

### Bauakustik

Auf leisen Sohlen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 151

Zur Normierbarkeit von Raumakustik, EDITORIAL, Heft 05, S. 137

Nachhaltige Raumakustik, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 198

Planungsfehler bei der Schalldämmung vermeiden, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 22

DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

Nachhaltige Akustik in mittelalterlichen Mauern, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 54

### Drohnen

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

### Emissionsmessung

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

### Emissionsprognose

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

### Erschütterungsschutz

Auf leisen Sohlen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 151

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

### Fluglärm

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

### Geräuschbelastung

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

### Geräuschbeurteilung

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

### Geräuschbewertung

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

### Geräuschkontingentierung

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

### Geräuschmessung

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

### Geräuschminderung

Planungsfehler bei der Schalldämmung vermeiden, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 22

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

### Gesetzgebung

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

### Gesundheitsschutz

DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

### Immissionspegel

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

## **Immissionsprognose**

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

## **Immissionsschutz**

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

Verhindert die TA Lärm „schöne Stadträume“?, EDITORIAL, Heft 04, S. 101

## **Körperschall**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

## **Lärmaktionsplanung**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

Stadt und Lärm im 19. und frühen 20. Jahrhundert, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 74

## **Lärmbelästigung**

Baulärm, Staub, Erschütterungen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 155

## **Lärmbelastung**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

Das Ohr hat kein Lid<sup>1)</sup> –, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 42

## **Lärmbeurteilung**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

## **Lärmemission**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

## **Lärmimmission**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

## **Lärmkartierung**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

## **Lärmmanagement**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

## **Lärmmessung**

Untersuchung der Geräuschemission von Drohnen, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 108

## **Lärminderung**

Lärminderung an Kistenwaschanlagen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 146

## **Lärminderungsplanung**

Methodik zur Bewertung von Flugverfahren hinsichtlich Fluglärm und weiteren Kriterien, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 9

## **Lärmschutz**

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

Das Ohr hat kein Lid<sup>1)</sup> –, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 42

## **Lärmschutzwand**

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

## **Lärmwirkung**

Baulärm, Staub, Erschütterungen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 155

Das Ohr hat kein Lid<sup>1)</sup> –, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 42

„Lärm ist Gestank im Ohr“ (Ambrose Bierce), EDITORIAL, Heft 02, S. 33

## **Maschinenakustik**

Lärminderung an Kistenwaschanlagen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 146

Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

## **Messverfahren**

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

Zur Normierbarkeit von Raumakustik, EDITORIAL, Heft 05, S. 137

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

## **Raumakustik**

VDI 2569:2019, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 190

## **Regelwerk**

Zur Normierbarkeit von Raumakustik, EDITORIAL, Heft 05, S. 137

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

VDI 2569:2019, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 190

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärminderungstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

Verhindert die TA Lärm „schöne Stadträume“?, EDITORIAL, Heft 04, S. 101

## **Schallabstrahlung**

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

**Schallausbreitung**

Amplitudenmodulation – Wirkung auf den Menschen, Richtcharakteristik und Dopplereffekt, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 159

Anforderungen an Referenz-Hörräume und deren Realisierung, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 50

**Schalldämmung**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

**Schallimmissionsprognose**

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

**Schallleistung**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

**Schallquelle**

Erfahrungen bei der Ermittlung und Bewertung des Standes der Lärmreduktionstechnik, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 115

Berechnungsansätze für Rollkoffergeräusche, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 56

**Schallreduktion**

Planungsfehler bei der Schalldämmung vermeiden, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 22

Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

**Schallschutz**

Nachhaltige Raumakustik, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 198

Nachhaltige Akustik in mittelalterlichen Mauern, HAUPTARTIKEL, Heft 02, S. 54

**Schallschutzmaßnahmen**

Leise Haushaltshelfer – Vibroakustische Güteprüfung an Elektromotoren, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 16

**Schwingung**

Hand-Arm-Vibrationseinwirkungen durch Einzelstöße im Freizeitbereich, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 87

**Soundscape**

Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

**Sprachkommunikation**

DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

**Sprachverständigung**

DIN 18041:2016 – Eine Norm im raumakustischen „Abseits“?, HAUPTARTIKEL, Heft 04, S. 123

**Tagung**

Die Akustik zu Gast in Rostock, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 4

**Tonhaltigkeit**

Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

**Umgebungslärm**

Baulärm, Staub, Erschütterungen, HAUPTARTIKEL, Heft 05, S. 155

Umgebungslärmrichtlinie in Schleswig-Holstein, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 184

Stadtklang – Klangqualität als Gestaltungsziel, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 80

EU-Umgebungslärmrichtlinie in Bewegung, EDITORIAL, Heft 03, S. 65

Verhindert die TA Lärm „schöne Stadträume“?, EDITORIAL, Heft 04, S. 101

**Verkehrslärm**

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

Stadt und Lärm im 19. und frühen 20. Jahrhundert, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 74

**Verkehrslärm; Straße**

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS19, HAUPTARTIKEL, Heft 06, S. 203

**Vibration**

Hand-Arm-Vibrationseinwirkungen durch Einzelstöße im Freizeitbereich, HAUPTARTIKEL, Heft 03, S. 87

Anforderungen an die Fachkunde nach Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung, HAUPTARTIKEL, Heft 01, S. 19