

Netto Angebotspreise für Lärm-BETROFFENE und nichtgewerbliche Kunden

AI: Akustische Innenraummessung

Preis: 1490 €

Schallimmissionsmessung innerhalb von Gebäuden mit geeichtem Klasse 1 Schallpegelmessgerät

- ✓ Ermittlung der TA-Lärm Messwertarten LAeq, LCEq, LAFmax, LAFT5eq, LCPKmax
- ✓ Umfassende Protokollierung der Messdurchführung
- ✓ Ereignisprotokollführung im Messzeitraum durch den Auftraggeber
- ✓ Übersicht der Messergebnisse in digitaler Form als PDF als graphischer Darstellung des Pegelzeitverlaufes der Grunddaten (LAeq, LCEq, LAFmax) im Messzeitraum

AA: Akustische Außenbereichsmessung

Preis: 1790 €

Wie AI, jedoch außerhalb von Gebäuden

Zusätzlich zu AI oder AA

MAO: Orientierende Auswertung

Preis: 290 €

Überschlägige Beurteilung der Messergebnisse

- ✓ Graphische Darstellung der Pegelzeitverläufe LAeq, LCEq, LAFmax im gesamten Messzeitraum
- ✓ Beurteilungspegelermittlung analog TA-Lärm ohne Fremdgeräuschkorrektur und ohne Berücksichtigung gegebenenfalls anzusetzender Zuschläge
- ✓ Bereitstellung der Ergebnisse in digitaler Form als PDF Dokument

MAS: Schalltechnischer Bericht

Preis: 990 €

Dokumentation, detaillierte Auswertung und Beurteilung

- ✓ Dokumentation der Messdurchführung
- ✓ Auswertung der Klimadaten (wenn als Pos.: OW hier in Auftrag gegeben)
- ✓ Berücksichtigung der Fremdgeräuschkorrektur und anzusetzender Zuschläge
- ✓ Beurteilungspegelermittlung in den Beurteilungszeiträumen analog TA-Lärm
- ✓ Prüfung auf Einhaltung der Immissionsrichtwerte analog TA-Lärm
- ✓ Graphische Darstellung der Pegelzeitverläufe LAeq, LCEq, LAFmax im Messzeitraum
- ✓ Graphische Darstellung der mittlere Terzspektren im Messzeitraum
- ✓ Beurteilung tieffrequenter Geräuscheinwirkungen nach TA-Lärm 7.3
- ✓ Bereitstellung der Ergebnisse in gedruckter Form als PDF Dokument

MAG: Gutachten

Preis: 1750 €

Dokumentation, detaillierte Auswertung und Beurteilung, gutachterliche Stellungnahme

- ✓ Umfassende Dokumentation der Untersuchung auf Grundlage der Aufgabestellung
- ✓ Auswertung und Dokumentation der Klimadaten (wenn als Pos.: OW hier in Auftrag gegeben)
- ✓ Berücksichtigung der Fremdgeräuschkorrektur und anzusetzender Zuschläge
- ✓ Beurteilungspegelermittlung in den Beurteilungszeiträumen analog TA-Lärm
- ✓ Prüfung auf Einhaltung der Immissionsrichtwerte analog TA-Lärm
- ✓ Graphische Darstellung der Pegelzeitverläufe LAeq, LCEq, LAFmax im Messzeitraum
- ✓ Graphische Darstellung der mittlere Terzspektren im Messzeitraum
- ✓ Beurteilung tieffrequenter Geräuscheinwirkungen nach TA-Lärm / DIN 45680
- ✓ Bewertung der Ergebnisse entsprechend den geltenden Immissionsrichtwerten
- ✓ Verursachermanalyse und lösungsorientierte Vorgehensbestimmung
- ✓ Gutachterliche Beurteilung und Stellungnahme in gedruckter Form und als PDF Dokument

Die einzelnen Module sind nur auf der Grundlage einer durch uns durchgeführten Schallimmissionsmessung nach AI/AA, nachträglich auch noch innerhalb von max. 6 Monaten nach der Durchführung der Schallimmissionsmessung, möglich.

Die Angebotspreise verstehen sich netto zzgl. MwSt., + Unterkunft für das Messpersonal á 125 €/Person/Nacht vor Ort und einer Kilometerpauschale von 0,58 € je gefahrenen An- und Abfahrtskilometer von 69488 Birkenau zum Messort.

Bei Bedarf / *mögliche* Extra-SERVICES u. deren Kosten nach angefallenem Aufwand:

MZ: Stellungnahmen: im Bereich eines *zusätzlichen* ggfs. Schriftverkehr á Std./Preis: 240 €

ZZ: Konsultationen: Beratungen/Konferenzteilnahme/Vorträge - *Mitarbeiter* á Std./Preis: 240 €

AL: forensische Auswertungen von Audioaufnahmen in unserem Akustik-Labor á Std./Preis: 240 €

Optionen (Aufpreise) für Standardmessungen

Bei verschiedenen Untersuchungsanlässen kann die Erhebung weiterer akustischer-, meteorologischer-, oder schwingungstechnischer Daten für eine eindeutige Abklärung der Belastungssituation erforderlich sein.

Hierfür bieten wir Ihnen zeitgleich bei Durchführung einer Schallimmissionsmessung nach AI/AA optional an:

OW: Schallwetter

Preis: 350 €

Schallwetterdokumentation auf Basis der meteorologischen Klimadaten parallel zur Messung

OI: Infraschall

Preis: 1500 €

medizinisch-prophylaktische FFT-Komplexmessung zur hochgenauen Feststellung gesundheitsbeeinträchtigender tieffrequenter Luftschallbelastungen unter 20 Hz und deren pathogener Wirkung

OK: Körperschall

Preis: 3500 €

Kombinationsmessung zur Ermittlung der Körperschalleinwirkungen (Vibrationen, Schwingungen) für eine ursachliche Beurteilung tieffrequenter Geräuscheinwirkungen innerhalb von Gebäuden

Empfehlungen

Schallimmissionsmessung

Die Schallimmissionsmessungen sind eine hochgenaue Bestimmung der aktuellen Geräuschsituation bei Ihnen vor Ort und die erforderliche Grundlage für eine weiterführende objektive Bewertung und Beurteilung entsprechend den geltenden Lärmschutzverordnungen.

Orientierende Auswertung

Eine orientierende Auswertung ermöglicht Ihnen eine erste Abschätzung über die Einhaltung der geltenden Lärmschutzrichtwerte.

Schalltechnischen Bericht

Mit dem schalltechnischen Bericht erhalten Sie eine vollständige Dokumentation der Messdurchführung und Auswertung, sowie eine Beurteilung der Ergebnisse, bezogen auf die geltenden Immissionsrichtwerte.

Für eine Beschwerdeführung bei Lärmbelästigungen gegenüber dem Verursacher oder auch den amtlichen Immissionsschutzbehörden ist diese Form so erforderlich.

Ebenso empfehlen wir den schalltechnischen Bericht auch für eine beweissichernde Grundlärmernittlung bei geplanter Inbetriebnahme weiterer gewerblicher Anlagen in Ihrem Wohnumfeld.

Gutachten

Mit der gutachterlichen Stellungnahme können Sie Ihre Schutzansprüche vor Lärmbelästigungen gegebenenfalls auch gerichtlich geltend machen.

Häufige Anwendungsfälle sind hier z.B. eine Einflussnahme auf planerische Vorhaben bei bereits bestehenden akustischen Vorbelastungen, oder die Durchsetzung der Einhaltung der rechtlich festgelegten Immissionsrichtwerte.

Um entsprechend Ihrer konkreten Aufgabenstellung die für Sie optimale Vorgehensweise und Untersuchungsdurchführung zu ermitteln, beraten wir Sie auch gerne ("kostenfrei") telefonisch:



Telefon: 06209-7960537

Mobil: 0152-53692510

Email: info@umweltmessung.com

Empfohlene Messungspakete (als Zusammenstellung speziell für Brummtton-/Tiefrequenzbetroffene)

aus verschiedenen Untersuchungsanlässen in den letzten Jahren haben wir speziell für Immissions-/ Brummttonbetroffene folgende 3 differente Messungspakete angebotsseitig erstellt:

Paket 1: vibra-/akustische Tiefrequenz-Belastungsfeststellungsmessung zum **Paket-Preis** von: **3500 €**
(zzgl. Fahrkosten nach Aufwand, pro gefahrenen km á 0,58 € und zzgl. der Übernahme von unter Umständen dort anfallenden vor Ort-Übernachungskosten des Messpersonals)

Die Messung bestehend aus Luft-Infraschallmessung (**AI , OK, OI + MAO** der Messungspreisliste) über 2 bis max. 4 Std., sowie einer parallel temporär abgleichend durchgeführten 3D-Körperschall (Vibrations)-Messung.

Beeinhaltet ist die Erstellung eines fachgutachterlichen orientierenden Messbericht, inkl. umwelt-medizinischer Wirkbeurteilung. Mit ein wenig Glück können wir auf Grund unser vielfältigen Musterquellen-Datenbank (mit 431 differenten Quellen dort) auch hier ggfs. auch schon feststellen, um was für eine Art von Immissionsquelle es sich handelt, die hier für Ihr Störempfinden verantwortlich ist. In 1. Linie dient dieses Messungsangebot jedoch rein dafür, um "messtechnisch" fachgutachterlich nachzuweisen, das eine technische Immission (beim Betroffenen vor Ort) anliegt und in wie weit die betroffene Person schon in Ihrer Gesundheit ggfs. geschädigt wurde.

Paket 2: Quellen-Ortungs- u. Nachweismessung (bei bestehendem Quellenverdacht!) zum **Paket-Preis** von: **7500 €**
(zzgl. Fahrkosten nach Aufwand, pro gefahrenen km á 0,58 € und zzgl. der Übernahme von unter Umständen dort anfallenden vor Ort-Übernachungskosten des Messpersonals)

Die Messung besteht aus Luft-Infraschallmessung (Position: **AI + AA + OK + OI + OW + MAS** der Messungspreisliste) über 24 Std., sowie differenter parallel temporär abgleichenden durchgeführten 3D-Körperschallmessung(en), mit Schwerpunktlegung auf den Nachtbereich (22:00 - 06:00 Uhr).

Beeinhaltet ist die Erstellung eines fachgutachterlichen Messbericht. Diese Messung ist für Betroffene gedacht, welche eine (auslösende) Immissionsquelle dort selbst in Verdacht haben und einen fachgutachterlichen Messnachweis in Bezug auf diese vermutete technische Quelle benötigen.

Paket 3: Quellen-Ortungs- u. Nachweismessung (wenn KEIN Quellenverdacht da ist) zum **Paket-Preis** von: **10000 €**
(zzgl. Fahrkosten nach Aufwand, pro gefahrenen km á 0,58 € und zzgl. der Übernahme von unter Umständen dort anfallenden vor Ort-Übernachungskosten des Messpersonals)

Die Messung besteht aus Luft-Infraschallmessung (Position: **AI + AA (mehrfach) + OK + OI + OW + MAS** der Messungspositionspreisliste) über 24 Std., sowie differenter parallel temporär abgleichend durchgeführten 3D-Körperschallmessungen mit Schwerpunktlegung auf den Nachtbereich (22:00 - 06:00 Uhr).

Beeinhaltet ist die Erstellung eines fachgutachterlichen Messbericht. Diese Messung ist für Betroffene gedacht, welche keine direkte (auslösende) Immissionsquelle dort selbst in Verdacht haben und einen fachgutachterlichen Messnachweis in Bezug auf die problemauslösende technische Quelle(n) benötigen. Da hier der Messaufwand im Nachtbereich (der hier benötigten Außenbereichszusatzmessungen) um einiges größer und aufwendiger ist (im Vergleich zur *Paket 2* Messung), ist diese Messungspaketvariante folgedessen auch teurer.

Hinweis (für kundenseitige Messungsbeauftragungen):

Bei Messungsbeauftragung durch einen Kunden (...*einfache und formlose E-Mail an uns langt dafür schon*), reservieren wir dann automatisch und "verbindlich", den nächstmöglichen freien Messungstermin im Vorlauf und teilen Ihnen diesen dort dann mit. In der Regel reservieren und blocken wir dazu dann gleich eine ganze Woche, damit wir auch wettertechnisch so (in Ihrem Interesse) den hier am besten geeigneten Tages-/ und Nachtbereich für eine erfolgreiche Messung finden können. Vorlaufzeiten (von der Auftragserteilung bis zur Messungsausführung) sind i.d.R. dort mind. 4 bis 6 Monate. Sollte der Kunde dann nach hier verbindlich erteiltem und unsererseits schriftlich bestätigtem Messungsauftrag und der dortigen Reservierung die Messungsausführung seinerseits stornieren (also nicht nur terminlich ggfs. verschieben), würde dort eine Ausfall-Kompensation i.H. 40% der Auftragssumme/des Messungspreises zur Zahlung fällig werden, da wir dort selbst Hotel-/ Unterkunftstornokosten haben würden und in der hier gesamt reservierten Woche auch unser Personal und die hier geblockten Messgerätschaften nicht mehr anders kostendeckend ansonsten einsetzen können. Eine reine (wenn notwendig) Terminverschiebung ist unter Absprache des Kunden mit uns (oder umgekehrt) i.d.R. jedoch immer kostenfrei dort möglich.