

Dipl.-Ing. CARSTEN RUHE
hörgerecht planen und bauen
Beratungsbüro für Akustik

Rethwisch 10
25497 Prisdorf
Tel: +49 4101 79 37 56
carsten.ruhe@hoeren-und-bauen.de
www.carsten-ruhe.de

Dipl.-Ing. Carsten Ruhe * Rethwisch 10 * 25497 Prisdorf

Begegnungszentrum Ellenberg e.V.
Helmut Schulz, Vorsitzender
Ellenberger Straße 27
24376 Kappeln

2024-01-31

Leistungs- und Honorar-Angebot

Kappeln-Ellenberg, Bürgerbegegnungszentrum BEZ
Ausführung von Nachhallzeit-Messungen, raumakustische Beratung
R2024-05ang01 Kappeln BEZ Raumakustik Leistungs- und Honorar-Angebot.docx /RU/cr

Sehr geehrter Herr Schulz,
sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage über Frau Korte. Wie erbeten erhalten Sie ein Angebot für die Nachhallzeit-Messungen in vier Räumen gemäß Vorgabe einschließlich raumakustischem Gutachten mit Hinweisen auf Verbesserungsmaßnahmen und für Feldstärkemessungen anlässlich der Probe-Verlegung einer Ringschleife für eine IndukTive Höranlage.

1 Anfahrtkosten

Grundhonorar für

- Bereitstellung der Messapparatur
- Funktionsprüfung im Labor vor Abfahrt
- Gerätetransport
- Einrichten des Messplatzes
- sonstige Nebenkosten

€ 125,00

- An- und Abfahrtszeit

- Fahrtkosten

einfache Entfernung 150 km

€ 225,00

€ 350,00

2 Schallmessungen und Begutachtung

2.1 Nachhallzeitmessungen nach DIN EN ISO 3382-2

in Räumen (unter 300 m³) erster Raum € 400,00

3 weitere Räume je € 250,00 € 1 150,00

2.2 Messbericht mit Hinweisen auf

Verbesserungsmaßnahmen

€ 400,00

€ 1 550,00

HASPA * BLZ 200 505 50 * Konto-Nr. 1032 842 567
BIC: HASPDEHHXXX * IBAN: DE96 2005 0550 1032 8425 67
Umsatzsteuer-ID: DE134438564

3 **Feldstärkemessungen und Begutachtung**

3.1 Aufwand für Probeverlegung einer Perimeter-Ringschleife im Saal	€ 200,00	
3.2 Messungen von Frequenzgang von Nutz- und Stör- signal sowie Feldstärke in Längs- und Querrichtung	€ 300,00	
3.3 Messbericht mit Hinweisen auf erforderliche Maßnahmen	<u>€ 400,00</u>	<u>€ 900,00</u>

Vorläufiges Gesamt-Netto-Honorar

einschließlich Nebenkosten zzgl. MwSt.

€ 2 800,00

4 **Termine**

4.1 Messtermin

Der Messtermin wird nach Absprache festgelegt.

4.2 Fertigstellung

Das Gutachten wird üblicherweise innerhalb von 4 Wochen nach Auftragseingang, den Erörterungen mit den Planern sowie ggf. dem Auftraggeber und den Nutzern fertiggestellt.

5 **Mitwirkung des Auftraggebers**

Die Messzeit beträgt etwa 2 bis 3 Stunden. Während dieser Zeit ist ungehinderter Zugang zu dem zu untersuchenden Raum / den zu untersuchenden Räumen ohne Störungen von dritter Seite erforderlich. Der jeweilige Raum kann während der Messungen nicht anderweitig genutzt werden.

Der Auftraggeber hat den vereinbarten Messtermin vor Ort mit den beteiligten Personen abzustimmen. Bei einer vergeblichen Anfahrt, die nicht von mir zu vertreten ist, wird der dadurch entstehende Zeit- und Fahrtaufwand in Rechnung gestellt.

Bei den angebotenen Honoraren handelt es sich um Maximalwerte. Wenn sich der Aufwand vor Ort dadurch verringert, dass die Räume gut zugänglich und günstig geschnitten sind, können die Pos. 2.1, 3.1 und 3.2 auch niedriger ausfallen.

Ich freue mich, wenn Ihnen die angebotenen Ingenieurleistungen zusagen. Wenn Sie mit dem Angebot einverstanden sind, bitte ich um einen schriftlichen Auftrag, z. B. durch Bestätigung auf einem Ausdruck dieses Angebotes und Rücksendung per Post oder E-Mail.

Mit freundlichen Grüßen

Carsten Ruhe

Dipl.-Ing. Carsten Ruhe
hörgerecht planen und bauen
Beratungsbüro für Akustik