

---

## 1. Angaben zum Auftraggeber (AG)

Firmenname: TU

Erreichbarkeit:

## 2. Allgemeine Angaben zum Prüfling

Bezeichnung: digitale Musikinstrumente

Kurzbeschreibung: Sehr geehrte Damen und Herren,

wir sind ein EXIST gefördertes Projekt an der TU Berlin mit dem Ziel zugängliche digitale Musikinstrumente für Menschen mit Behinderungen zu entwickeln. Um diese Instrumente sicher und CE Konform herzustellen, benötigen wir eine EMV Messung. Für unsere Planung würden wir gerne frühzeitig die entstehenden Kosten einkalkulieren. Könnten Sie mir mitteilen, was eine Prüfung kosten würde? Und was würde eine frühzeitige Vorprüfung kosten?

Zu unserer Technik: Wir verwenden aktuell einen Arduino Nano ESP32 mit WLAN (fertiges Produkt), Buttons mit LEDs, einen kapazitativen Touchslider (Bela Trill Bar), einen kleinen Lautsprecher und einen Bela Computer für die Klangproduktion (bela.io, auch ein fertiges Produkt).

Über Ihre Rückmeldung und Kosteneinschätzung würden wir uns sehr freuen.

Herzliche Grüße

Andreas Förster (Projekt klingklusion)

Produktgruppe: Multimedia

Maximal L: 180 cm B: 140 cm H: 190 cm Gewicht:500 kg

Entwicklungsstand: Prototyp

Art der Stromversorgung: powerbank / USB

(Bitte beachten: Alle vorgesehenen Kabel sind in mindestens 1,5 m Länge mit dem Prüfling zu liefern und gegebenenfalls mit Abschlüssen zu bestücken)

## 3. Angaben zur Prüfung

Zur Durchführung der Prüfungen ist der Prüfling im funktionstüchtigen Zustand mit allen erforderlichen Zusatzgeräten und Nachbildungen sowie allen anschließbaren Verbindungskabeln anzuliefern. Dies betrifft gegebenenfalls ebenso erforderliche Simulationsprogramme oder Zusatzeinrichtungen die den Betrieb des Prüflings unter realen, das maximale Störvermögen bzw. die minimale Störfestigkeit repräsentierenden Bedingungen ermöglichen.

Betriebsart(en) / Betriebsparameter:

Können bei Betrieb oder im Störfall Gefahren entstehen?: Nein

---

#### **4. Entscheidungsregel / Bewertungskriterien**

Entscheidungsregel: Zur Bewertung der Konformität verwendet das Labor die binäre Konformitätsaussage unter Verwendung der einfachen Akzeptanz nach ILAC G8. Das bedeutet: die Messunsicherheit wird nicht berücksichtigt.

Bei der Einstellung der Prüfpegel werden die Prüfgeräteunsicherheiten nicht berücksichtigt. Die verwendeten Prüfgeräte erfüllen die Anforderungen der den jeweiligen Prüfpunkten zugrundeliegenden Grundnormen der Reihe EN 61000-4-x.

Minimale Betriebsqualität /

Sonstiges (z. B. besondere Anforderungen zu Modulation oder Verweilzeiten bei Störfestigkeitsprüfungen):

Prüfbericht: deutsch  
englisch