

Nr.	M/K/N	Thema	Beschreibung
1	M	Speisung	Das Gerät verfügt über einen wiederaufladbaren Akku. Dieser wird mittels USB-C-Buchse aufgeladen.
2	M	Formfaktor	Die Bauform des PCB ist rund. Die genauen Dimensionen werden mit hEar definiert.
3	M	Laufzeit	Die Laufzeit soll mindestens 12 Stunden betragen. Dies deckt einen gängigen Arbeitstag ab.
4	M	Kommunikation	Das Gerät weist eine Bluetooth low energy (BLE) Schnittstelle auf. Durch diese werden die Messdaten an ein Empfangsgerät übertragen. Die Implementation dieser ist jedoch nicht Teil der Arbeit.
5	M	Messdaten-Logging	Die Messdaten werden in einem noch zu definierendem Zeitintervall lokal gespeichert.
6	M	Zeitstempel	Die Messdaten sollen über einen Zeitstempel verfügen.
7	M	Visuelle Anzeige	Der gemessene Schalldruckpegel wird visuell auf der Front des Gerätes dargestellt.
8	M	Kosten	Die Gesamtkosten entsprechen maximal 50 CHF.
9	M	Mikrofon	Der Schalldruckpegel soll mittels eines MEMS-Mikrofons aufgenommen werden.
10	K	LEDs	Die visuelle Darstellen des Schalldruckpegels erfolgt über LEDs auf der Front des Gerätes.
11	N	Bauteile	Die Bauteile sollen von Hand lötbar sein. Gleichzeitig sollen die Platinen maschinell bestückt werden können.

M: Muss, K: Kann, N: Nice to have