

## Risikobewertung Kopfhörer (alle Modelle) von ULTRASONONE Just Listen GmbH

Diese Risikobewertung analysiert die potenziellen Gefährdungen und Risiken, die von kabelgebundenen Kopfhörern mit abnehmbaren Kabeln und Steckeradaptern ausgehen könnten. Die Bewertung erfolgt unter Berücksichtigung der Anforderungen der General Product Safety Regulation (GPSR) und hat das Ziel, die Produktsicherheit für Verbraucher zu gewährleisten.

### Produktbeschreibung

- Produkte: Kabelgebundene Kopfhörer mit abnehmbaren Kabeln und Steckeradaptern.
- Materialien: Kunststoff, Metall (Stecker, Adapter), Ummantelung der Kabel, Kunstleder, Leder.
- Zielgruppe: Allgemeine Verbraucher (Erwachsene und Kinder ab 14 Jahren).

### Identifikation von Gefahren

Gefahrenquelle und potenzielle Risiken

Mechanische Gefahren

- Lockere oder scharfe Teile können Verletzungen verursachen
- Abnehmbare Kabel können verschluckt werden (Kinder)

Elektrische Gefahren

- Kurzschlüsse durch unsachgemäße Kabelverbindungen oder beschädigte Adapter

Chemische Gefahren

- Schadstoffe in den Kunststoffteilen oder Kabelummantelungen können gesundheitsschädlich sein

Nutzungsbedingte Gefahren

- Verlust der Adapter kann zu unsachgemäßer Nutzung oder erhöhtem Verschleiß führen
- Hören mit zu hoher Lautstärke und/oder zu langes Hören kann zu Hörschäden führen
- Kabel können sich um den Hals legen und zur Strangulation führen, insbesondere bei Kindern

### Risikobewertung

Die Bewertung erfolgt in den Kategorien Eintrittswahrscheinlichkeit, Schwere des Schadens und Risikostufe:

Gefahrenquelle	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schwere des Schadens	Risikostufe
Mechanische Gef.	Mittel	Leicht bis Mittel	Gering
Elektrische Gef.	Mittel	Leicht	Gering
Chemische Gef.	Mittel	Leicht bis Mittel	Gering
Nutzungsbedingte Gef.	Mittel	Leicht bis Mittel	Mittel

## Maßnahmen zur Risikominderung

### 1. Mechanische Sicherheit:

- Feste und sichere Verbindung von Kabeln und Kopfhörerkomponenten.
- Verwendung abgerundeter Kanten und glatter Oberflächen.

### 2. Elektrische Sicherheit:

- Verwendung hochwertiger Isolierungen und Schutz vor Kurzschlüssen.

### 3. Chemische Sicherheit:

- Konformität mit EU-Richtlinien für Schadstoffe wie REACH und RoHS.
- Einsatz schadstoffarmer Materialien in der Kabel- und Adapterfertigung.

### 4. Kennzeichnung und Warnhinweise:

- Deutliche Warnhinweise auf Verpackung ("Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet").

### 5. **Qualitätskontrolle:**

- Regelmäßige Inspektionen der Produktionsprozesse.
- Durchführung von Belastungs- und Sicherheitstests.

## Zusammenfassung

Die kabelgebundenen Kopfhörer mit abnehmbaren Kabeln und Steckeradaptern sind sicher gestaltet, wenn die oben genannten Gefahren berücksichtigt und entsprechende Maßnahmen implementiert werden. Durch Tests, Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und klare Benutzerhinweise können die Risiken auf ein Minimum reduziert werden. Die Produkte entsprechen somit den Anforderungen der General Product Safety Regulation (GPSR).