

## 1. Produktbeschreibung

- **Hersteller**
  - Bruno Söhne GmbH Uhrenatelier Glashütte/Sa.
- **Materialien**
  - Gehäuse: Edelstahl
  - Glas: Saphirglas
  - Band: Edelstahl
- **Merkmale**
  - Wasserdicht 3 bar
  - kratzfestes Glas
  - Quarzwerk
- **Produkt**
  - Armbanduhr
- **Verwendungszweck**
  - Zeitmesser



## 2. Angewandte Normen und gesetzliche Anforderungen

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| • DIN EN 1811:                       | Nickelabgabe bei Hautkontakt                          |
| • DIN 8310 & ISO 2281:               | Wasserdichtigkeit von Uhren                           |
| • REACH-Verordnung:                  | Schadstoffgehalt von Materialien                      |
| • Produktsicherheitsgesetz (ProdSG): | Sicherstellung der Sicherheit bei üblicher Verwendung |

## 3. Identifikation potenzieller Gefahren

### 1. Mechanische Gefährdung

- **Gefahr:** Verletzung durch scharfe Kanten oder ungenügend befestigte Teile
- **Maßnahme:** Gründliche Qualitätskontrolle während und nach der Fertigung  
Ggf. Designänderung (abgerundete Kanten; Vermeidung freiliegender Teile)

### 2. Chemische Gefährdung

- **Gefahr:** Hautirritationen durch Material des Armbandes und des Gehäuses
- **Maßnahme:** Verwendung von Materialien welche nach REACH Verordnung getestet wurden.  
Einhaltung der erlaubten Grenzwerte bei Verwendung von Chirurgenstahl 316L.

### 3. Elektrische Gefährdung

- **Gefahr:** Eine direkte elektrische Gefährdung ist auf Grund der Bauweise nicht gegeben. In seltenen Fällen kann eine thermische Gefährdung durch Kurzschluss der Batterie auftreten.
- **Maßnahme:** Verwendung von sicheren Batterien

### 4. Thermische Gefährdung

- **Gefahr:** Überhitzung der Uhr durch direkte Sonneneinstrahlung.
- **Maßnahme:** Vermeidung übermäßiger Sonneneinstrahlung durch Träger.

### 5. Wasserdichtigkeit

- **Gefahr:** Eindringen von Wasser
- **Maßnahmen:**
  - **Hersteller:** gründliche Prüfung der Wasserdichtheit im Produktionsprozess
  - **Endkunde:** regelmäßig Prüfung der Wasserdichtheit

### 6. Nutzung durch Kinder:

- **Gefahr:** Verschlucken von Kleinteilen (z. B. Armbandstifte)
- **Maßnahme:**
  - **Hersteller:** stabile Konstruktion  
Produktkennzeichnung „Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahre“
  - **Endkunde:** Einhaltung der Aufsichtspflicht

## 4. Bewertung von Risiken

Die identifizierten Risiken sind nach Umsetzung der oben beschriebenen Maßnahmen als gering einzustufen. Die Uhr erfüllt die gesetzlichen Anforderungen und relevanten Normen.

## 5. Maßnahmen zur Risikoüberwachung

- **Produktionskontrolle:** Regelmäßige Überprüfung der Fertigungsprozesse auf Konformität mit den Spezifikationen
- **Regelmäßige Prüfung:** Wasserdichtheit
- **Stichprobenprüfung:** mechanische Stabilität und Einhaltung der Konstruktionsparameter
- **Kennzeichnung:** Eindeutige Produktkennzeichnung und Bedienungsanleitung gemäß ProdSG inklusive Sicherheits- und Pflegehinweisen
- **Rückrufverfahren** Dokumentiertes Verfahren für den Fall von Sicherheitsmängeln

## 6. Dokumentation

Alle Prüfberichte, Zertifikate und Nachweise über Materialkonformität und Tests werden in der Produktakte hinterlegt und für Behörden jederzeit zugänglich gemacht.