






## Allgemeine Hinweise für Wasserdichtigkeit nach DIN 8310

Da die Wasserdichtigkeit keine bleibende Eigenschaft ist, sollte sie jährlich überprüft werden. Speziell gilt dies vor besonderen Belastungen, da die eingebauten Dichtelemente in ihrer Funktion und im täglichen Gebrauch nachlassen.

Kennzeichnung		 Waschen, Regen, Spritzer	 Duschen	 Baden	 Schwimmen	 Tauchen ohne Ausrüstung
Gehäuseboden	Zifferblatt					
Ohne Angabe	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Water resistance 3 bar / atm	30 m / 3 atm	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Water resistance 5 bar / atm	50 m / 5 atm	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Water resistance 10 bar / atm	100 m / 10 atm	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Water resistance 20 bar / atm	200 m / 20 atm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

- Uhrengehäuse sind passgenau aus mehreren Materialien zusammengesetzt, die bei Temperaturschwankungen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten haben können.
- Um die Wasserdichtigkeit für bestimmte Anforderungen dennoch zu gewährleisten, gibt es spezielle Konstruktionen mit eingearbeiteten Dichtungen. Diese unterliegen einem natürlichen Alterungsprozess. Sie werden unter anderem von Schweiß und Säuren angegriffen.
- **DIN 8310** regelt Kriterien für Konstruktionen und Prüfdrücke, die neue Uhren aushalten müssen. Die Widerstandsfähigkeit wird in „**bar**“ oder „**atm**“ angegeben und auf dem Gehäuseboden vermerkt.
- Als „wassergeschützt“ („water-resistant“) werden Uhrgehäuse bezeichnet, die widerstandsfähig sind gegen Schweiß, Wassertropfen, Regen, usw.. Sie müssen, in Wassereingetaucht, über 30 Minuten bei einer Wassertiefe von 1 m ohne Eindringen von Wasser überstehen. Diese Uhren sind für den normalen, täglichen Gebrauch bestimmt und dürfen nicht unter Bedingungen verwendet werden, bei denen Wasserdruck und Temperaturen erheblich variieren.
- Bei der zusätzlichen Angabe eines Drucks wie z.B. „**3 bar**“ sind die Prüfbedingungen verschärft. Die Druckangabe „**3 bar**“ darf nicht verwechselt werden mit der Tauchtiefe, sondern ist die Definition des Prüfdrucks. Ein Prüfdruck von „**3 bar**“ wird in 30 m Wassertiefe erreicht.
- Beim Schwimmen und vor allem bei einem Sprung ins Wasser kann kurzfristig durchaus ein größerer Druck auf die Dichtelemente entstehen als der garantierte Prüfdruck. Besonders gefährdet sind die Uhren, wenn man nach längerem Sonnenbaden ins Wasser springt, weil sich dann der Aufschlagdruck mit dem durch die Abkühlung resultierenden Unterdruck addiert, was leichter zu Schäden führen kann.
- Beim Batteriewechsel ist es wichtig, die Gebrauchseigenschaften von nach DIN gefertigten Uhren und die Dichtungen entsprechend zu überprüfen und gegebenenfalls zu erneuern.