



## **Génie 02 Terre: Stilvoll auf den Berg!**

Die Brevia Génie 02 Terre vereint die atemberaubende Eleganz eines erlesenen Zeitmessers mit dem extrem funktionellen mechanischen Hochleistungs-Altimeter für die Praxis. Mit der Génie 02 Terre weiß man beim Trekking, Snowboarden, Mountainbiken oder dem gemütlichen Entspannen an der frischen Luft mit grandioser Aussicht immer ganz genau, wie viel Uhr es ist und in welcher Höhenlage man sich gerade befindet.

Das prachtvoll finisierte, durch das offene Zifferblatt und den Sichtboden schön zu beobachtende Uhrwerk wurde von dem mehrfach ausgezeichneten Uhrwerkbauer Jean-François Mojon (Chronode) speziell für Brevia entwickelt. Génie 02 Terre stammt von der Konzipierung bis hin zur Endbearbeitung zu 100 % aus der Schweiz.

Die Zifferblattseite wird von einem Sub-Zifferblatt mit Stunden- und Minutenanzeige bei 8 Uhr sowie dem Sub-Zifferblatt des Präzisions-Altimeters bei 2 Uhr für die Höhenangabe in Metern (oder Feet) beherrscht. Am oberen Teil des Zifferblatts spannt sich in einem Bogen der großmaßstäbliche Höhenanzeiger, der bis zu 5.000 Metern (bzw. 16.400 Fuß) reicht, direkt darunter ist die kleine Sekunde zu sehen. Bei 4 Uhr zeigt ein Indikator an, ob das Luftventil geöffnet oder geschlossen ist (für die Höhenanzeige muss es geöffnet sein), unmittelbar darunter ist die 65-Stunden-Gangreserve abzulesen.

Im unteren Abschnitt des Zifferblatts ist die Oberseite einer der beiden Aneroiddosen zu sehen, die den Luftdruck messen (aus dem die Höhe abgeleitet wird). Der dazu gehörige Hochpräzisionsarm multipliziert die Ausdehnung und die Kontraktion der Dosen um das 200-fache und übermittelt den Luftdruck an die zwei Höhenanzeigen.

Zwei Kronen mit graviertem Fischgrätmuster dienen dem Aufzug, der Einstellung, der Anpassung und dem Betrieb der Funktionen der Génie 02:

- a. 9 Uhr: Mit der in zwei Positionen ausziehbaren Krone wird das Uhrwerk aufgezogen und die Uhrzeit eingestellt.
- b. 2 Uhr: Mit einer Drehung nach unten werden sowohl die Präzisionsskala als auch die großmaßstäbliche Skala des Höhenmessers bewegt, um eine Anpassung an Luftdruckschwankungen vorzunehmen, die die Höhenmeteranzeige beeinflussen.
- c. 4 Uhr: Mit der einschraubbaren Krone wird die Luft (für die Höhenmessung) entweder in das Uhrwerk eingelassen oder vom Eindringen abgehalten. Die Langlebigkeit und die Zuverlässigkeit des Zeitmessers werden durch eine osmotische Teflon-Membran maximiert, die jegliche Feuchtigkeit und Nässe aus der Luft filtert und davon abhält, in das Uhrwerk zu gelangen. Direkt über der Krone informiert ein weiß auf dem Zifferblatt erscheinendes 'SEALED' darüber, dass das Ventil geöffnet ist.



Wird die Génie 02 von der Bodenseite betrachtet, enthüllt sie die ganze Pracht ihres vollendet gefertigten, aus 415 Komponenten bestehenden Uhrwerks. Das Uhrwerk ist von den Namen der weltberühmten Wintersportorte Aspen, Vail, Las Lenas, Gstaad, St Moritz, Zermatt, Courchevel, Cortina, Kitzbühel, and Lech und ihren jeweiligen Höhenlagen gerahmt. Bei dem Aufziehen des Uhrwerks ist die Drehung der Kappe der Hauptfeder des Federhauses zu sehen.

Der Name 'Brevva' ist von dem warmen Südwind 'La Brevva' abgeleitet, dem das angenehme Mikroklima am Comer See in Norditalien zu verdanken ist. Wie ihr Namensgeber sorgt Brevva mit Zeitmessern, die unsere Umwelt beobachten, für frischen Wind in der manchmal stickigen

Welt der schweizerischen Haute Horlogerie. Die Génie 02 ist in der limitierten Auflage von nur 55 Exemplaren aus Titan G5 mit einer wahlweise in Fuß oder Metern kalibrierten Höhenanzeige erhältlich.

### **Die Génie 02 im Detail**

**Ein mechanischer Hochleistungs-Altimeter** Paradoxerweise misst ein Altimeter keineswegs die Höhe: gemessen wird der Luftdruck. 1928 revolutionierte der deutsche Erfinder Paul Kollsman die Luftfahrt mit dem ersten akkuraten barometrischen Höhenmesser.

Ein auf der Luftdruckmessung beruhender Höhenmesser ist eigentlich ein Barometer, das anstatt des Luftdrucks die Höhe anzeigt. Der Druck der Erdatmosphäre ergibt sich aus dem durch die Schwerkraft zur Erde gezogenen Gewicht der Luft. Je grösser die Höhe, desto geringer die über uns liegende Atmosphäre bzw. der von ihr ausgeübte Druck.

**Aneroiddosen:** Die Aneroiddosen in der Génie 02 wurden eigens nach den Spezifikationen von Brevva entwickelt, um eine Optimierung von Präzision und Verwendung in einer Armbanduhr zu erreichen. Die Dosen bestehen aus einem speziellen nichtmagnetischen Memorymetall (eine patentierte Erfindung von Brevva), das leichter und stärker ist als Aluminium und eine doppelt so hohe Duktilität wie Stahl besitzt. Die Dosen werden einer ausgedehnten Hochtemperaturbehandlung und reinem Sauerstoff ausgesetzt, um eine maximale Wärmeleitfähigkeit und Oxidationsbeständigkeit zu erreichen.

Die Aneroiddosen der Génie 02 wurden spezifisch dazu entwickelt, den Luftdruck für die Höhenanzeige und nicht die barometrische Druckanzeige zu erfassen und unterscheiden sich von den in der Génie 01 verwendeten Dosen.

Ein an der Oberseite der Aneroiddose deutlich sichtbarer Hebel überträgt mittels eines komplexen Systems aus Zahnrädern und Stellern die vereinte Höhe der Dosen an die beiden, aus einer Präzisionsanzeige und einer großmaßstäblichen Anzeige bestehenden Altimeteranzeigen. Das Getriebe dieser beiden Anzeigeelemente wurde zur Optimierung von Genauigkeit und Lesbarkeit präzise berechnet.



**Die Anpassung an Änderungen des Luftdrucks:** Der Atmosphärendruck kann mit wechselnden Witterungsbedingungen Änderungen ausgesetzt sein und die Höhenanzeige beeinträchtigen. Bei nahendem schlechten Wetter kann der Luftdruck sinken und dazu führen, dass der Höhenmesser diesen Druckabfall als größere Höhe deutet.

Zum Ausgleich der wetter- oder temperaturbedingten barometrischen Druckschwankungen muss bei der Kalibrierung des Altimeters eine bekannte Höhe oder ein bekannter Druckwert herangezogen werden. Eine bekannte Höhe kann zum Beispiel einem spezifischen Standort oder einer topografischen Landkarte entnommen werden. Bei Fehlen einer bekannten Höhe ist ein bekannter Druckwert ausreichend. Der barometrische Druck wird mehrmals täglich gemessen und ist normalerweise im Wetterbericht der Luftfahrt enthalten.

**Die Verwendung der Höhenangabe für die Navigation in den Bergen:** Ein in Verbindung mit einer topografischen Karte verwendeter Höhenmesser kann bei der Überprüfung des Standortes und der Navigation gute Dienste leisten. Ein barometrischer Altimeter, wie er in der Génie 02 zum Einsatz kommt, ist oft zuverlässiger und akkurater als ein GPS-Empfänger für die Höhenmessung. Mit GPS-Altimetern ist unter anderem in tiefen Tälern oder an steilen Hängen manchmal der Empfang eines Signals unmöglich denn werden ungenaue

Messergebnisse angezeigt, wenn sich die verfügbaren Satelliten in der Nähe des Horizonts befinden.

### **Die Génie 02 im Detail (Fortsetzung)**

**Berge sind gut für Sie:** Studien der Universität Innsbruck, die in der Bergforschung weltweit den dritten Platz belegt, haben gezeigt, dass Menschen, die in gemäßigten Höhenlagen Urlaub gemacht oder dort etwas Zeit verbracht haben, einen niedrigeren Blutdruck und langsameren Puls hatten, besser schliefen und Gewicht verloren haben. Neben der Freude an der reinen Bergluft und den atemberaubenden Landschaften ist ein Aufenthalt in den Bergen also auch noch gut für die Gesundheit.

Die Bergluft ist mit negativen Ionen geladen, die unseren Organismus stimulieren und Energie spenden. In den Bergen beträgt die Konzentration an negativen Ionen (Anionen) in der Regel 2000-4000 Anionen pro Kubikmeter, während in einem typischen Innenraum in niedrigen Höhenlagen nur 100-200 Anionen pro Kubikmeter gemessen werden können.

Negative Ionen sind unsichtbare, geruchlose und geschmacklose Moleküle, die wir in den Bergen und in der Umgebung von Wasserfällen und Stränden in großen Mengen einatmen. Es wird angenommen, dass diese negativen Ionen in unserem Blut biochemische Reaktionen auslösen, die zu einem Anstieg des Serotoninspiegels (das Gute-Laune-Hormon) führen und auf diese Weise Depressionen bekämpfen, Stress lindern und tagsüber unser Energieniveau steigern lassen. Legen Sie Ihre Génie 02 an und nichts wie raus in die Berge!

## **Profil des Breva-Gründers Vincent Dupontreué**

Vincent Dupontreué, der Gründer von Breva, wurde 1977 bei Paris geboren. Mit seinem bereits in jungen Jahren unverkennbaren Unternehmergeist verkaufte er im Alter von nur 11 Jahren während der Ferien in Korsika bereits Armbänder am Strand und nur zwei Jahre später baute und verkaufte er mit 13 zusammen mit seinem Bruder Skateboard-Rampen. Aus einem im Alter von 18 Jahren begonnenen Job in einem Geschäft für maßgefertigte Herrenbekleidung wurde wenige Jahre die Stelle des Vertriebsleiters bei Ermenegildo Zegna. Vincent wurde rasch klar, dass er eine eigene Boutique leiten wollte. Da dies jedoch aufgrund seines Alters – er war erst 22 Jahre alt – nicht möglich war, gründete er seine eigene Modemarke unter dem Namen 'Vincent Dupontreué'.

Nach sieben erfolgreichen Jahren verkaufte Vincent Dupontreué seine Modemarke, absolvierte einen MBA im schweizerischen Lausanne und leitete anschließend einige Jahre lang eine Kunstgalerie.

An seinem 33. Geburtstag wurde 2010 mit dem Wunsch nach einer schönen Uhr sein Unternehmergeist erneut geweckt und er beschloss, eine eigene Schweizer Highend-Marke zu gründen. Ein schönes Wochenende am Comer See in Norditalien brachte mit dem 'La Breva' genannten Wind, der für das angenehme Mikroklima am See sorgt, zugleich die Idee für den Namen und einen mechanischen Zeitmesser, der das Wetter vorhersagt.

Nach 3-jähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat Vincent Dupontreué Breva mit der Génie 01 lanciert, die als erste mechanische Armbanduhr der Welt die Uhrzeit, die Höhenmeter, den wettervorhersagenden barometrischen Druck und die Gangreserve anzeigte. 2014 folgte die Génie 02, die einen voll funktionsfähigen mechanischen Altimeter, die Zeitanzeige und die Gangreservenanzeige umfasst.



## **Génie 02 Terre technische Daten**

**Funktionen:** Stunden, Minuten, kleine Sekunde, großmaßstäbliche Skala des Höhenmessers, Präzisionsskala, Gangreservenanzeige, Luftdruckventil, Ausgleichdichtungs-Indikator, Höhenskala-Regler.

### **Gehäuse, Zifferblätter und Armband:**

Gehäusematerial: Titan G5 mit einer in Metern oder Fuß kalibrierten Höhenanzeige.

Abmessungen: 44.70 mm x 16.10 mm

Zahl der Komponenten: 88

Kronen: Aufzugs- und Einstellkrone bei 9 Uhr, Höhenanpasser bei 2 Uhr, Luftventil bei 4 Uhr.

Glas: Saphirglas und Sichtboden beidseitig entspiegelt.

Zifferblätter: Gekörntes und galvanisch behandeltes Neusilber, Indexe und Zahlen mit dreidimensionalem Super-LumiNova.

Höhenskalen: Verfügbar in metrischer (Meter) oder imperialer (Fuß) Maßeinheit.

Wasserdichtigkeit: 30 m

Luftventil mit feuchtigkeitsbeständiger Osmose-Membran aus Teflon.

Band und Schließe: Naturkautschukband mit Dornschnalle.

### **Uhrwerk:**

Ein eigens von Jean-François Mojon/Chronode exklusiv für Breva entwickeltes Uhrwerk

Durchmesser: 38.10 mm

Zahl der Komponenten: 415

Zahl der Steine: 45

Schwingungszahl der Unruh: 4 Hz

Duale Aneriiddosen, eigens für die Ableitung der Höhenlage aus dem Luftdruck entwickelt.

Gangreserve: 65 Stunden