

KÖNIGSTHAL E3 (2024) GESUNDHEITSUHR

ERSTE SCHRITTE



KÖNIGSTHAL

EINLEITUNG

Vielen Dank für den Erwerb einer Königsthal E3 (2024) Gesundheitsuhr! Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Uhr in Betrieb nehmen. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt der persönlichen Information und zur Motivation zu einem gesunden Lebensstil dient und eine Ergänzung, aber kein Ersatz zu Medizinprodukten ist. Daher sollten auch sämtliche medizinischen Entscheidungen ausschließlich in Absprache mit Ihrem behandelnden Arzt getätigt werden.

In dieser Anleitung lernen Sie, wie Sie die Uhr in Betrieb nehmen und nutzen. Ferner wird erläutert, wie Sie (sofern gewünscht) die kostenlose App auf Ihrem Smartphone installieren und aus der App heraus die Verbindung zur Uhr aufbauen. Die Nutzung der App ist nicht verpflichtend, sondern eine Erweiterung Ihrer Möglichkeiten: So wird dann beispielsweise automatisch die Zeitumstellung durchgeführt, da die Uhrzeit automatisch mit dem Smartphone (welches die Zeit über das Internet erhält) abgeglichen wird. Die Uhr kann auch ohne App genutzt werden - im Falle der Zeitumstellung muss dann die Uhrzeit händisch auf der Uhr umgestellt werden.

Diese Schnellstartanleitung kann nur die wichtigsten Aspekte dieser leistungsfähigen Gesundheitsuhr beleuchten. Wir haben deshalb zusätzlich online unter hilfe.koenigsthal.de noch zusätzliches Infomaterial wie z.B. eine weiterführende Dokumentation zur Verfügung gestellt. Daneben gibt es unter www.koenigsthal.de/blutdruck den Online-Assistenten zur Blutdruckkalibrierung.

WASSERDICHTIGKEIT	E3 2024
Erfüllte Wasserschutznorm	IP67
Spritzwasser (Regen, Schweiß, ...)	✓
Duschen	✓
Untertauchen/Schwimmen	✗
Wasser über 42 °C	✗
Wasserdampf (Dampfsauna, Kochtopf,...)	✗
Salzwasser	✗
Wasserdruck (Pooldüsen, Whirlpool,...)	✗

AUFLADEN

Bitte entfernen Sie im ersten Schritt alle Schutzfolien an der Uhr, die Display und Sensoren bedecken. Diese Folien behindern die Sicht bzw. stören die Sensoren Ihrer Uhr im Betrieb und dienen nur als Schutz während der Auslieferung.

Stecken Sie den USB-Stecker des mitgelieferten Ladekabels in eine beliebige USB-Dose oder in einen Smartphone-Netzadapter mit USB-Anschluss. Um den Akku vollständig zu laden, wird eine Stromstärke von mindestens 1 Ampere (1A) benötigt. Die ausgehende Stromstärke ist üblicherweise am Netzadapter oder an der USB-Dose vermerkt.

⚡ Bevor Sie das andere Ende des Ladekabels an die Uhr legen, stellen Sie sicher, dass die Rückseite der Uhr sauber und trocken ist! Eine feuchte Uhroberfläche kann zu einem Kurzschluss führen und die Uhr beschädigen (nicht durch Gewährleistung abgedeckt).



Führen Sie das Kabel von der Seite, an der sich die Bedientöpfe befinden, an die Uhr heran. Der Magnet an der Rückseite der Uhr sorgt automatisch für einen passgenauen Halt des Ladekabels. Bitte laden Sie die Uhr vollständig auf, dies dauert ca. 2 Stunden.

INFOS ZUR AKKULAUFZEIT

Wie oft Sie die Uhr aufladen müssen, hängt sehr stark von der Verwendung ab. Wenn Sie beispielsweise die Nacht durchgehend auf Schlafapnoe überwachen oder eine Herzfrequenzvariabilitätsanalyse über einen langen Zeitraum ausführen, reduziert dies die Akkulaufzeit deutlich. Sie können daher in den Einstellungen der Uhr sehr differenziert einzelne Funktion ein- und ausschalten. Zu Beginn der Nutzung empfehlen wir, alle Funktionen zu aktivieren, um den vollen Leistungsumfang der Uhr kennenzulernen und anschließend nicht benötigte Funktionen zu deaktivieren.

Die Übermittlung von Nachrichten (WhatsApp, SMS, etc.) auf die Uhr erfordert, dass die App am Smartphone permanent im Hintergrund läuft. Bei einigen Android-Smartphones ist es daher erforderlich, dass Sie in den Telefoneinstellungen unter Apps > H Band die Option „nicht optimieren“ wählen - bei Android-Smartphones bedeutet das Wort „Optimierung“, dass das Smartphone die App nach Gutdünken beenden kann; eine beendete App kann aber eingehende Nachrichten nicht auf die Uhr weiterleiten!

- Samsung: Telefoneinstellungen > Apps > H Band > Akku
- Andere Android (Xiaomi, etc.): Telefoneinstellungen > Apps > Apps verwalten > H Band > Energiesparmodus

BEDIENUNG

Nachdem die Uhr aufgeladen wurde, ist sie auch bereits eingeschaltet und mit dem Abziehen des magnetischen Ladekabels wird eine (falsche) Uhrzeit angezeigt.

So funktionieren die Bedienelemente der Uhr:

VON OBEN NACH UNTEN WISCHEN

Zum Statusbildschirm



VON LINKS NACH RECHTS WISCHEN

Uhrzeitanzeige: Zur Schnellstartleiste

Ansonsten: Zum vorherigen Bildschirm

VON UNTEN NACH OBEN WISCHEN

Benachrichtigungen anzeigen

KNOPF OBEN

- Bildschirm aus: Bildschirm einschalten
- Bildschirm ein: Ins Menü gehen
- Ansonsten: Zurück zur Uhrzeitanzeige

KNOPF MITTE

- Bildschirm aus: Bildschirm einschalten
- Bildschirm ein: Bildschirm ausschalten
- Ansonsten: Zurück zur Uhrzeitanzeige
- LANGE DRÜCKEN: Ein-/Ausschalten

VON RECHTS NACH LINKS WISCHEN

Durch die wichtigsten Apps wischen

KNOPF UNTEN

- Bildschirm aus: Bildschirm einschalten
- Bildschirm ein: Pulsuhrfunktion
- Ansonsten: Zurück zur Uhrzeitanzeige

STATUSBILDSCHIRM

Sie gelangen in den Statusbildschirm, indem Sie während der sichtbaren Uhrzeitanzeige von oben nach unten wischen. Sie verlassen den Statusbildschirm, indem Sie wieder von unten nach oben wischen oder einen der 3 seitlichen Knöpfe drücken.

MONDSYMBOL

Die Uhr wird stumm geschaltet, Vibration deaktiviert. Wenn der Mond blau hinterlegt ist, ist diese Funktion aktiviert (die Uhr vibriert NICHT).

HANDYSUCHE

Lässt Ihr Handy klingeln/vibrieren
Für diese Funktion ist die App erforderlich!

APP-VERBINDUNGSSYMBOL

Rot = Derzeit keine Verbindung zur App
Wenn die Uhr grundsätzlich in der App verbunden ist und die Bluetooth-Reichweite (max. 10 Meter) auch eingehalten wird, das Symbol aber trotzdem rot ist: Überprüfen Sie die Energiespareinstellungen Ihres Smartphones, siehe Seite 3 dieser Anleitung! Weitere Hinweise finden Sie in der erweiterten Anleitung auf hilfe.koenigsthal.de (Kapitel „Problemlösung“)



HÖRERSYMBOL

- *Bluetooth-Ruf*: Wenn eingeschaltet, klingelt die Uhr und Sie können Gespräche führen
- *Media-Audio*: Wenn eingeschaltet, wird die Uhr zusätzlich als Lautsprecher genutzt

Details finden Sie im Kapitel „Telefoniefunktion“

EINSTELLUNGEN

GERÄTEINFO

ERSTMALIGE INBETRIEBNAHME

 Standardmäßig geht das Display nach 5 Sekunden ohne Interaktion (Knopf gedrückt oder Tippen bzw. Wischen am Display) wieder aus. Sie können es durch Antippen eines seitlichen Knopfs wieder aktivieren.

1

EINSTELLUNGEN ÖFFNEN

In der sichtbaren Uhrzeitanzeige wischen Sie von oben nach unten, um auf den Statusbildschirm zu gelangen. Tippen Sie am Statusbildschirm auf das Zahnrad (siehe Abbildung rechts), um zu den **Einstellungen** zu gelangen!



2

(DEUTSCHE) SPRACHE EINSTELLEN

In den Einstellungen müssen Sie etwas nach unten gehen (dafür mit dem Finger den Bildschirm etwas von unten nach oben wischen) und den FÜNFTEN Punkt mit der Bezeichnung **Language** wählen, um zur Sprachauswahl zu gelangen. Tippen Sie auf **Deutsch** direkt unterhalb der Voreinstellung **English**. Die Uhr ist nun auf Deutsch eingestellt.

3

OPTIONAL/EMPFOHLEN: DISPLAYANZEIGEDAUER VERLÄNGERN

Wählen Sie in den Einstellungen den ZWEITEN Punkt mit der Bezeichnung **Anzeige**, anschließend den DRITTEN Punkt, um die Anzeigedauer zu verändern. Durch Wischen von unten nach oben, erhöhen Sie den Wert. Wir empfehlen die Anzeigedauer auf 30 Sekunden zu stellen, um die Uhr besser kennenzulernen. Tippen Sie auf den grünen Haken, um den Wert zu speichern. Wischen Sie anschließend einmal von links nach rechts, um eine Ebene aus der **Anzeige** hin zur Hauptebene der **Einstellungen** zurückzuspringen.

4

DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

Wählen Sie den SECHSTEN Punkt der Einstellungen mit der Bezeichnung **Datum und Zeit**. Sie stellen die Werte durch Wischen von unten nach oben bzw. umgekehrt ein und speichern diese durch Antippen des grünen Häkchens. Kehren Sie durch Wischen von links nach rechts in die Hauptebene der **Einstellungen** zurück.

5

GESUNDHEITSÜBERWACHUNG AKTIVIEREN

Wählen Sie den ERSTEN Punkt mit der Bezeichnung **Gesundheit**. Dort können Sie nach Ihren Bedürfnissen einstellen, welche Werte die Uhr automatisiert aufzeichnen soll. Daneben sind natürlich auch manuelle Messungen möglich.

OPTION	ERKLÄRUNG	STROM- VERBRAUCH
HF Überwachung	Der Puls wird von 0-24 Uhr durchgehend aufgezeichnet. Die Ansicht in einem Diagramm ist auf der Uhr und in der App möglich	mittel
HF Alarm	Sollte der Puls den Grenzwert (115) überschreiten, vibriert die Uhr. Der Grenzwert kann nur über die App verändert werden.	niedrig
BD Überwachung	Der Blutdruck wird 0-24 Uhr durchgehend aufgezeichnet. Die Ansicht in einem Diagramm ist auf der Uhr und in der App möglich. Für verbesserte Ergebnisse ist eine Kalibrierung auf koenigsthal.de/blutdruck erforderlich.	mittel
BS Überwachung	Der Blutsauerstoff wird von 0-7 Uhr aufgezeichnet. Die Ansicht in einem Diagramm ist auf der Uhr und in der App möglich. Eine Schlafapnoe-Alarmierung bzw. ein Schlafapnoe-Bericht sind in der App verfügbar.	mittel
Temp. Überw.	Die Temperatur wird 0-24 Uhr durchgehend aufgezeichnet. Eine Ansicht in einem Diagramm ist nur in der App verfügbar.	niedrig
BZ Überwachung	Diese Funktion ist experimentell, die ermittelten Daten sind nicht bei allen Personen valide, bitte überprüfen Sie immer mit einem invasiven Messgerät. Die Ansicht in einem Diagramm ist auf der Uhr und in der App möglich.	mittel
Stress Überwachung	Die Stressbelastung wird 0-24 Uhr durchgehend aufgezeichnet. Die Ansicht in einem Diagramm ist derzeit nur auf der Uhr möglich.	niedrig
Wissenschaftl. Schlaf	Die Herzfrequenzvariabilität wird von 0-7 Uhr gemessen. Auf der Uhr wird ein Verlaufsdiagramm gezeigt, in der App wird eine Lorentz-Darstellung verwendet. Durch die genaue Herztätigkeit sind dann in der App erweiterte Schlafanalysedaten verfügbar.	hoch

Damit ist die Einrichtung Ihrer Königsthal E3 abgeschlossen. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit der Uhr!

APP „H BAND“ HERUNTERLADEN

i Die App H Band ist kostenlos für Android-Geräte ab Android-Version 6.0 bzw. iPhones/iPads ab iOS 9.0 verfügbar. Die Nutzung im Zusammenhang mit der Königsthal E3 ist optional. Eine Registrierung in der App ist möglich, aber nicht notwendig – alle Funktionen sind ohne Registrierung nutzbar.

WICHTIG: NUTZEN SIE FÜR DIESEN SCHRITT NICHT DAS BLUETOOTH-MENÜ IHRES SMARTPHONES. DIE VERBINDUNG MUSS AUS DER APP HERAUS HERGESTELLT WERDEN.

Die App ist in Ihrem bevorzugten App-Store verfügbar oder kann auch über diese Adresse heruntergeladen werden:

koenigsthal.de/app

(Alternativ scannen Sie den nebenstehenden QR-Code, um die Adresse direkt auf Ihrem Gerät zu öffnen)



Die geforderten Berechtigungen sind für verschiedene Funktionen der Uhr notwendig. Die Uhr kann Sie beispielsweise informieren, wer gerade anruft. Damit diese Funktion zur Verfügung steht, benötigt die App Zugriff auf Anrufe und auf die Kontakte. Sie können diese Berechtigungen auch ablehnen, dann wird die Uhr trotzdem funktionieren, nur entsprechende Funktionen sind deaktiviert. Zwingend für die Nutzung ist nur der Zugriff auf Bluetooth/Standort, da diese Berechtigung für die Kommunikation zwischen Uhr und App notwendig ist.

i Sollten im Laufe der Nutzungszeit Probleme mit der Bluetooth-Verbindung auftreten, öffnen Sie bitte die Bluetooth-Einstellungen Ihres Smartphones/Tablets: Sollte die Uhr dort verbunden/gekoppelt sein, trennen/entkoppeln Sie die Uhr (bei iOS „Gerät ignorieren“) und starten Sie das Smartphone/Tablet einmal neu. Anschließend können Sie die Verbindung erneut über die App aufbauen. Sie finden auf **hilfe.koenigsthal.de** eine sehr umfangreiche erweiterte Anleitung, wo dies Schritt für Schritt beschrieben wird!

MIT DER APP „H BAND“ VERBINDEN

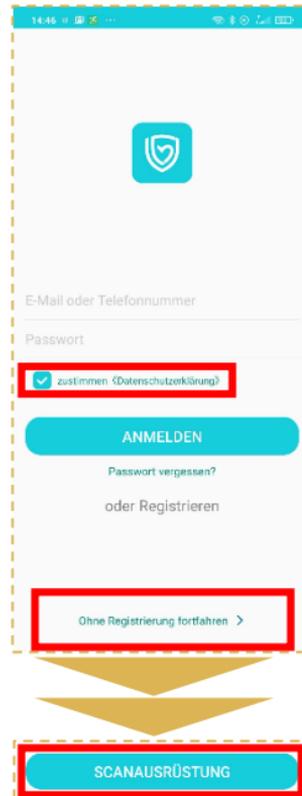
- 1 Setzen Sie am ersten Bildschirm von H Band nach dem Start das Häkchen bei „zustimmen (Datenschutzerklärung)“ und tippen Sie auf die Option „Ohne Registrierung fortfahren“

 - ① Ein Konto ist nicht notwendig, es stehen alle Funktionalitäten auch ohne Registrierung zur Verfügung.
 - ① Die Datenschutzerklärung in Deutsch ist hier einsehbar: www.koenigsthal.de/datenschutz/hband
- 2 Wenn Sie die Uhr auch zur Information über eingehende Anrufe und Nachrichten benutzen möchten, dann muss H Band permanent im Hintergrund auf Ihrem Smartphone laufen, um diese Information an die Uhr weitergeben zu können. Sie können diese Option erlauben (Akkulaufzeit des Smartphones verringert sich geringfügig) oder auch nicht – auf die Funktion als Gesundheitsuhr hat diese Einstellung keinen Einfluss.
- 3 Füllen Sie nun Ihr persönliches Profil in der App durch Tippen/Wischen aus: Hautteint (wichtig für die optischen Sensoren) / Geburtsdatum / Einheiten / Gewicht / Größe / tägliches Schritt- & Schlafziel.
- 4 Anschließend tippen Sie auf „SCANAUSRÜSTUNG“, um die Uhr zu verbinden: Das Smartphone sucht nun nach der Uhr. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth eingeschaltet ist, damit die Uhr gefunden werden kann. Sollte die Suche nicht sofort erfolgreich sein, können Sie diese erneut starten.

✗ Stellen Sie sicher, dass die Uhr eingeschaltet ist. Wenn Sie auf den (oberen) Knopf auf der Seite der Uhr drücken, sollte das Display für einige Sekunden aufleuchten. Um die E3 einzuschalten, drücken Sie für mindestens 3 Sekunden auf den mittleren Knopf auf der rechten Seite der Uhr.
- 5 Tippen Sie auf den Namen der gefundenen Uhr, um die Verbindung mit dieser aufzubauen. Anschließend können Sie noch konfigurieren, über welche Ereignisse (Anrufe, SMS, WhatsApp, E-Mails,...) die Uhr benachrichtigen soll. Sobald Sie auf der Startseite der App angelangt sind, erlauben Sie die Bluetooth-Verbindung, um die Uhr mit der App zu synchronisieren.

 - ① Eine erfolgreiche Verbindung wird durch das Verbindungssymbol am Statusbildschirm der Uhr angezeigt.

Die Einstellungen der Uhr können bequem über die Smartphone-App getätigt werden. Wählen Sie die Option **Eigene** in der unteren rechten Ecke der App. Auf dem nun erscheinenden Bildschirm finden Sie ganz oben das persönliche Profil (runder Kreis mit Kopf, antippen, um persönliche Angaben zu ändern), darunter die Option **Mein Gerät**, über die die Uhr konfiguriert werden kann.



TELEFONIEFUNKTION

i In der Königsthal E3 befinden sich zwei Bluetooth-Module: Ein Datenmodul („Smartwatch“), welches aus der App H Band heraus verbunden werden muss. Daneben befindet sich noch ein Audiomodul („Freisprecheinrichtung“), welches als Audiogerät gekoppelt werden muss, wie auf dieser Seite beschrieben:

- 1 Wischen Sie auf der Uhr von oben nach unten, um zum Statusbildschirm zu gelangen und tippen Sie rechts oben auf das Telefonsymbol (oberste Abbildung).
- 2 Es muss zumindest die Option **Bluetooth-Ruf** aktiviert sein (mittlere Abbildung), die Medienwiedergabe (Uhr als Lautsprecher verwenden) kann zugeschaltet werden. Tippen Sie anschließend auf die Statusanzeige **Getrennt**, um das Audiomodul in den Koppelungsmodus zu schalten. Im Koppelungsmodus wird auf der Uhr unterhalb eines pulsierenden Hörers der Bluetooth-Name des Audiomoduls der Uhr angezeigt.
- 3 Nehmen Sie nun Ihr Smartphone zur Hand und öffnen Sie die Bluetooth-Einstellungen. Suchen Sie in der Liste der nahen Geräte nach dem Namen des Audiomoduls wie auf der Uhr angezeigt und koppeln Sie das Audiomodul der Uhr und Ihr Smartphone. Auf der Uhr wird eine erfolgreiche Koppelung angezeigt sowie der Name Ihres Smartphones (unterste Abbildung). FERTIG!
- 4 Wenn Sie die App verwenden, können Sie nun noch die 10 häufigsten Kontakte aus Ihrem Telefonbuch der Schnellwahl auf der Uhr hinzufügen. Tippen Sie dazu in H Band unten rechts auf **Eigene**, anschließend auf den Namen der Uhr (unterhalb von **Mein Gerät**). Über den Punkt **Kontakte** können Sie nun Nummern zu Ihrer Uhr hinzufügen.

⚡ Wenn Sie die Telefonfunktion nicht benötigen, schalten Sie diese bitte auf der Uhr ab, indem Sie den Schieberegler bei **Bluetooth-Ruf** deaktivieren. Dies hat eine erhebliche Verlängerung der Akkulaufzeit zur Folge. Es ist nicht sinnvoll, zusätzlich / stattdessen die Koppelung mit dem Audiomodul am Telefon aufzuheben, da eine Koppelung alleine noch keinen Stromverbrauch bewirkt.

i Wenn Sie die Option Media-Audio aktiviert haben, dient die Uhr als Lautsprecher. Die Uhr verfügt zusätzlich über eine Musiksteuerung. Bei aktivierter Option Media-Audio läuft die komplette Musikwiedergabe & -steuerung über die Uhr, ohne Media-Audio dient die Uhr als Fernsteuerung und die Musik wird über jenen Lautsprecher wiedergegeben, den Sie auf Ihrem Smartphone ausgewählt haben.



KÖNIGSTHAL ORIGINAL-ZUBEHÖR

Schützen und erweitern Sie Ihre Königsthal-Gesundheitsuhr mit optimal passendem Original-Zubehör wie Schutzfolien, Armbändern und Ladekabel/Ladestationen. Garantiert passend, garantiert original.

-50 % AUF EINE WEITERE UHR

RABATTCODE: **FPAWU**

Jetzt einlösen auf
www.koenigsthal.de

Kein Rechtsanspruch. Keine Barablässe, Aktion ist freibleibend und kann ohne Vorankündigung jederzeit beendet werden. Nur für E/B -Modelle.

-20 % AUF ORIGINALZUBEHÖR

RABATTCODE: **ZPAOZ**

Jetzt einlösen auf
zubehoer.koenigsthal.de

Kein Rechtsanspruch. Keine Barablässe, Aktion ist freibleibend und kann ohne Vorankündigung jederzeit beendet werden

RABATTCODE EINLÖSEN

AM PC: Auf der Seite, auf der Sie Ihre Anschrift eingeben, finden Sie rechts das Feld „Rabattcode“

AM SMARTPHONE/TABLET: Auf der Seite, auf der Sie Ihre Anschrift eingeben, tippen Sie oben auf „Bestellzusammenfassung anzeigen“, dann erscheint das Feld „Rabattcode“

SENSOREN & WERTE

SCHRITZÄHLER: Der Schrittzähler wird automatisch um Mitternacht auf 0 zurückgesetzt. Daten von vorherigen Tagen werden mit der App synchronisiert und sind dort dauerhaft abrufbar. Die WHO empfiehlt 10.000 Schritte pro Tag als Bewegungsziel.

PULS: Für eine korrekte Pulsmessung ist es notwendig, die Uhr straff zu tragen, damit die Uhr flächig am Handgelenk aufliegt und mind. 1, besser 2 cm vom Handgelenkknochen („Ulna“) entfernt. Zur Pulsmessung werden die obersten 3-4mm der Haut mittels Gesundheitssensoren gemessen: Starke Körperbehaarung, Muttermale, Schmutz am Sensor oder auf der Haut oder auch Tattoos können die Messergebnisse beeinflussen. In der App kann ein Grenzwert gesetzt werden, bei dessen Überschreiten die Uhr vibriert.

BLUTDRUCK: Die optische Ermittlung des Blutdrucks dient nur zu Informationszwecken. Die Kalibrierung des Sensors in der App ist erforderlich, da die Uhr mit dieser Messmethode keinen Druck ausübt und daher auf den Körper angelernt werden muss. Bitte besuchen Sie koengisthal.de/blutdruck für weitere Informationen zur Blutdruckkalibrierung.

EKG: Während der EKG-Messung fließen geringe Mengen an Strom von der Rückseite der Uhr durch Ihren Körper und über die andere Hand zurück in den seitlichen EKG-Sensor. Das EKG wird auf der Uhr nur visualisiert, zur Analyse muss die Messung aus der App heraus erfolgen.

BLUTSAUERSTOFF: Der Blutsauerstoff kann direkt auf der Uhr gemessen werden. Zusätzlich können Sie die Überwachung in der Nacht aktivieren, die Werte sind dann in einem Diagramm auf der Uhr abrufbar.

KÖRPERTEMPERATUR: Die Uhr misst die Hautoberflächentemperatur und rechnet so auf die Körpertemperatur hoch. Bitte beachten Sie, dass es bei Extremtemperaturen (Tiefer Winter/Hochsommer) an den Extremitäten zu Abweichungen kommen kann. Eine erste Messung ist erst nach Tragen von mindestens 10 Minuten der Uhr möglich.

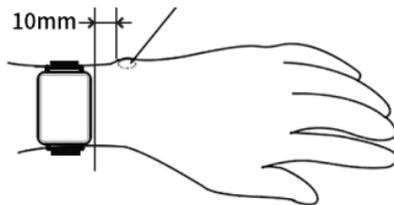
SCHLAF: Die Schlaufaufzeichnung erfolgt standardmäßig auf Basis der Bewegungsanalyse. Bei sehr unruhigem Schlaf ist keine Analyse möglich. Auch sehr ruhiges Sitzen z.B. vor dem Fernseher kann als Schlaf interpretiert werden. Die E3 kann zusätzlich auch die Atmung über die Blutsauerstoffanalyse sowie die Herzrhythmusvariabilität (HRV) berücksichtigen.

BLUTZUCKER: Die Uhr verfügt über eine experimentelle Blutzuckermessung (höchste Vorsicht, bitte immer nachkontrollieren!) und die Möglichkeit, bestehende app-basierte Blutzuckersysteme wie DEXCOM und FreeStyle Libre anzubinden, so dass Alarmer direkt auf der Uhr empfangen werden können.

METABOLISMUS (STOFFWECHSEL): Abgeleitet von der experimentellen Blutzuckerfunktion, dem Blutsauerstoff und der Herzrhythmusvariabilität wird die Kalorienverbrennung (Stoffwechsel) hochgerechnet und in einem eigenen Diagramm abgebildet.

STRESS: Die Uhr analysiert die Gleichmäßigkeit des Herzschlags und ermittelt so die Stressbelastung über den Tag verteilt.

WETTER: Das Wetter wird von der App zur Verfügung gestellt. Es wird nur angezeigt, wenn die Uhr kürzlich mit der App verbunden war und das Wetter in der App aktiviert ist. Außerdem muss die App Zugriff auf das Internet und den aktuellen Standort haben, um die Wetterinformationen zu ermitteln.



HERZFREQUENZVARIABILITÄT (HRV)

Die Königsthal E3 (2024) bietet auch einen Teilausschnitt eines Langzeit-EKG auf Basis einer **Herzfrequenzvariabilitätsanalyse (HRV)**. Dabei werden die RR-Intervalle (gemessen in Millisekunden) in verschiedenen Diagrammen dargestellt. Die Herzfrequenzvariabilität wird nur zwischen 0 und 7 Uhr aufgezeichnet. Dieser Zeitraum ist bewusst so gewählt, da Sie dann im Normalfall schlafen (keine körperliche Aktivität) und das Herz gleichmäßig schlägt bzw. Unregelmäßigkeiten so gut erkennbar sind. Wenn Sie Schichtarbeiter oder Partytigger sind, hat die HRV-Analyse für die jeweilige Nacht **KEINE** Aussagekraft! Diese Funktion ist sehr stromverbrauchsintensiv (die Akkulaufzeit der Uhr sinkt auf 2-3 Tage) und ist daher **standardmäßig deaktiviert**. Um die Funktion einzuschalten, aktivieren Sie diese bitte auf der Uhr über die Option Statusbildschirm > Einstellungen > Gesundheit > Wissenschaftl. Schlaf.

DIAGRAMM AUF DER UHR: Wie sind die Werte zu verstehen?

Auf der Uhr werden die ermittelten HRV-Werte im Menüpunkt HRV in Form eines Verlaufsdigramms dargestellt.

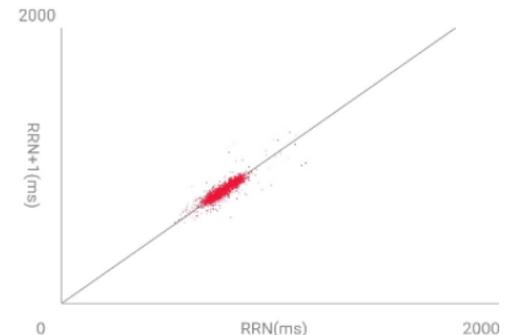
Ein hoher HRV-Wert ist positiv und geht üblicherweise mit einer guten gesundheitlichen Verfassung einher. Der HRV-Wert nimmt mit dem Alter stark ab: Im Alter von Mitte 20 sind Werte im Bereich 55-105 typisch, Menschen ab 60 Jahren sind typischerweise im Bereich 25-45. Regelmäßiges Training, Stressvermeidung, ausgewogene Ernährung und ein Normalgewicht erhöhen den HRV-Wert.

DIAGRAMM IN DER APP: Wie sind die Werte zu verstehen?

In der App werden die HRV-Werte zusätzlich als zweidimensionales Lorenz-Diagramm dargestellt. Dieses dient der Analyse der Gleichmäßigkeit. Es stellt alle RR-Intervall-Einzeldaten auf einen Blick dar und die dargestellte Form erlaubt Rückschlüsse auf die Langzeit-Herzfunktion und macht typischerweise folgende Krankheiten sichtbar:

- Anämie
- Apnoe
- Arrhythmien, ventrikuläre Tachykardie
- Herzinsuffizienz
- Kopfstenosen
- Koronare Herzkrankheit
- Myokardischämie
- Schilddrüsenüberfunktion
- Vorhofflimmern

Das Lorenz-Diagramm einer gesunden Person hat typischerweise die **Form einer langgestreckten Ellipse** wie rechts dargestellt. Sollte Ihr Diagramm abweichen, suchen Sie in der App jene Form, die Ihrem Diagramm am ähnlichsten kommt, um die medizinische Einschätzung dazu abzurufen.



STROMFLUSSBASIERTES EKG

i Stellen Sie sicher, dass sämtliche Schutzfolien von den Sensoren entfernt wurden, da sonst der Strom nicht fließen kann.

i Verzichten Sie direkt vor einem EKG auf Essen, Rauchen oder koffeinhaltige Getränke und sitzen Sie zumindest 5 Minuten lang ruhig. Sollte Ihre Haut trocken sein, cremen Sie diese bitte ein, damit der Strom gut fließen kann.



Die Königsthal E3 visualisiert Ihr EKG auf der Uhr. Anhand des Verlaufs lassen sich bereits mit freiem Auge Unregelmäßigkeiten wie Extrasystolen feststellen. Sie können die Visualisierung auf der Uhr über den Menüpunkt ECG starten. Anschließend müssen Sie binnen 3 Sekunden die korrekte Handhaltung einnehmen. Diese besteht darin, dass die Arme vom Körper weggehalten werden. Der Strom fließt über die Rückseite der Uhr den Arm hoch, am Herzen vorbei und muss über den anderen Arm in die Uhr zurückfließen. Dazu muss ein Finger (vorzugsweise Zeigefinger oder Daumen) den seitlichen EKG-Sensor der Uhr berühren. Idealerweise drücken Sie gleichzeitig die Uhr etwas auf den Handrücken. Während der EKG-Aufzeichnung sollten Sie ruhig sitzen und nicht sprechen.

HERZSCHRITTMACHER

Der verbaute EKG-Sensor ist nach Medizin-sicherheitsnorm geprüft und verwendet geringe Strommengen von lediglich 350 Mikrowatt. Dadurch ist die Verwendung des EKG auch für Träger von Herzschrittmachern ungefährlich. Ein Herzschrittmacher kann jedoch die Messergebnisse beeinflussen – die Erkennung von etwaigen Herz-erkrankungen ist daher möglicherweise nicht korrekt und das Diagramm sollte jedenfalls mit einem Kardiologen besprochen werden!

Das EKG zeichnet Herzaktivitäten auf Basis von Stromfluss für den Zeitraum von ca. 1 Minute auf. Nicht jede Herzerkrankung ist direkt in dieser einen Minute erkennbar, weshalb eine HRV-Analyse zusätzliche Ansatzpunkte bietet.

EKG-AUFZEICHNUNG ÜBER DIE APP

Die App bietet neben der Visualisierung die Möglichkeit, das EKG dauerhaft aufzuzeichnen sowie auszudrucken oder an einen Arzt zu senden (z.B. E-Mail, Skype, ...). Sofern Sie über ein Smartphone/Tablet verfügen, empfehlen wir zur Nutzung der EKG-Funktion den Start über die App, um die volle Bandbreite an Möglichkeiten zu nutzen.

Sie starten die Aufzeichnung über die App unter **Startseite > ECG > Test starten**. Drücken Sie zum Start der EKG-Aufzeichnung auf den runden Button mit dem Dreieck.

Unter **EKG-Details** können Sie nun das Ergebnis analysieren. Dieses Ergebnis lässt sich auch jederzeit später wieder aufrufen und stellt zudem folgende Informationen bereit:

Wellenformbericht: Das EKG-Diagramm kann damit als Bericht angezeigt werden und über die Teilen-Funktion (oben rechts) auch per E-Mail, WhatsApp oder an einen Drucker gesendet werden.

Herzfrequenz/Qt-Intervall/Herzfrequenzvariabilität: Diese Werte werden ermittelt und angezeigt, ob Sie sich innerhalb der Normgrenzen befinden.

ERKENNUNG VON KRANKHEITEN IN DER APP

Die App analysiert die EKG-Diagramme mit Hilfe von künstlicher Intelligenz und vergleicht diese mit EKG-Daten erkrankter Personen (verifiziert durch einen Arzt). Ein Alarm bedeutet nur, dass Ihr EKG-Diagramm jenen von Erkrankten signifikant ähnelt - aber nicht, dass Sie auch tatsächlich krank sind. Bitte interpretieren Sie es als einen Punkt, den Sie in Ihrem nächsten Arztgespräch zur weiteren Abklärung ansprechen sollten. Es werden dabei die folgenden Herzerkrankungen berücksichtigt:

- Atriale Flucht
- Kammerflattern
- Myokardischämie
- Paroxysmale ventrikuläre Tachykardie
- Sinusarhythmie
- Sinusarrest
- Sinusbradykardie
- Sinustachykardie
- Ventrikuläre Extrasystole
- Ventrikuläre Flucht
- Vorhofextrasystole
- Vorhofflimmern
- Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion



KÖNIGSTHAL

WEITERLESEN?

Wir haben auf unserer Website noch viele weitere Informationen zusammengestellt: Armbandwechsel, Anbindung von Blutzuckermesssystemen, detaillierte Hilfe bei Verbindungsproblemen und vieles mehr!

hilfe.koenigsthal.de



Königsthal is a brand of /Königsthal ist eine Marke von:

SHENZHEN MIYATEKEJI YOUXIANGONGSI LTD | B901, A2 AREA OF XINGHEZHU NO.6698 | LISHAN COMMUNITY YUANGUAN STREET | 518115 SHENZHEN CHINA

Authorized Representative / Bevollmächtigter: EU TICK LTD | PFA, ROCKBANK | TRIGATADONE RABAT/GHAWDEX, VCI9027, MALTA

Postal address EU / Anschrift EU: KÖNIGSTHAL EU | RM0022M, Esapik Suites | 305, Triq Hli-Gormi | Marsa, MP1001, MALTA