

KEPLER



F91

BEDIENUNGSANLEITUNG

Ein klassisches Digitaluhr-Gehäuse mit neuem Innenleben: OLED-Display, Bluetooth und eigene Firmware. Die Uhr zeigt die Benachrichtigungen Ihres Android-Smartphones an und läuft mit einer einzelnen Knopfzelle.

Inhalt

- | | | | |
|----------|--|-----------|--------------------------------------|
| 1 | Willkommen | 9 | Benachrichtigungen & Anrufe |
| 2 | Lieferumfang | 10 | Der Wecker |
| 3 | Wichtige Sicherheitshinweise
Zuerst lesen | 11 | Batterie & Wechsel |
| 4 | Ihre Uhr auf einen Blick
Tasten & Display | 12 | Pflege & Reinigung |
| 5 | Erste Schritte | 13 | Fehlerbehebung |
| 6 | Mit dem Smartphone verbinden
Nur Android | 14 | Neustart & Wiederherstellung |
| 7 | Uhrzeit, Datum & Wecker einstellen | 15 | Technische Daten |
| 8 | Die Uhr bedienen: die zehn Ansichten | 16 | Sicherheit, Konformität & Entsorgung |
| | | 17 | Open-Source-Software |
| | | 18 | Support & Garantie |

1 Willkommen

Diese Anleitung erklärt, was die Kepler F91 kann und wie Sie sie bedienen.

Die Kepler F91 steckt in einem klassischen Digitaluhr-Gehäuse, aber das Innenleben ist ausgetauscht. Anstelle des alten Uhrwerks sitzen darin ein **OLED-Display**, ein **Bluetooth-Low-Energy**-Funkchip und eine selbst geschriebene Firmware. Die gewohnten Grundfunktionen einer Digitaluhr sind geblieben: Uhrzeit, Wecker und Stoppuhr. Dazu kommt, was die Uhr über Bluetooth vom Smartphone bekommt. Sie zeigt **Benachrichtigungen und Anrufe** an, stellt ihre **Uhrzeit automatisch** nach und steuert die **Musikwiedergabe** Ihres Telefons.

Den Strom liefert eine einzelne **CR2016-Knopfzelle**. Es gibt also nichts aufzuladen und kein Ladekabel.

Drei Dinge, die anders sind als bei einer gewöhnlichen Digitaluhr

- Die **Batterie wechseln Sie selbst**. Eine Knopfzelle hält je nach Nutzung mehrere Wochen bis Monate; beim Wechsel bleiben Ihre Einstellungen erhalten.
- **Kein Konto, keine Cloud**. Die Uhr spricht direkt mit Ihrem Smartphone; die **Inhalte Ihrer Benachrichtigungen werden nicht an Server von Kepler gesendet**. (App-Download, App-Updates und Wetterdaten laufen wie bei jeder App über das Internet.)
- Benachrichtigungen, Wetter und die Zeit-Synchronisierung laufen über eine **kostenlose Android-App** (Abschnitt 6).

Lesen Sie bitte zuerst **Abschnitt 3 (Wichtige Sicherheitshinweise)**. Dort geht es um die Knopfzelle und um Wasser. Beides verhält sich bei der Kepler anders als bei der ursprünglichen Uhr.

2 Lieferumfang

In der Verpackung sollte enthalten sein:

- **Kepler F91 Uhr**, mit eingelegter Batterie
- **Eine Ersatz-Knopfzelle (CR2016)**
- **Eine Dankeskarte**
- **Diese Bedienungsanleitung**

⚠ Enthält eine Ersatzbatterie

Im Lieferumfang ist eine **Ersatz-Knopfzelle (CR2016)** enthalten. Der Kinder-Sicherheitshinweis in **Abschnitt 3** gilt auch für diese Zelle: unbedingt außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, melden Sie sich bitte bei uns (**Abschnitt 18**).

3 Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt vor der Verwendung und bewahren Sie ihn auf.

⚠ **GEFAHR: Knopfzelle von Kindern fernhalten**

Diese Uhr enthält eine **CR2016-Lithium-Knopfzelle**, und eine Ersatzzelle liegt bei. **Das Verschlucken einer Knopfzelle kann in nur zwei Stunden zu schweren inneren Verätzungen führen und tödlich enden.** Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf. Falls der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in eine Körperöffnung eingeführt wurde, **suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.**

Stellen Sie nach dem Batteriewechsel sicher, dass der Deckel wieder fest verschlossen ist, und entsorgen Sie die alte Zelle sicher und außer Reichweite (siehe Abschnitt 16).

⚠ **Wasserdichtigkeit nicht mehr garantiert**

Beim Umbau wird das Gehäuse geöffnet. Dabei kann die ursprüngliche Wasserdichtigkeit beeinträchtigt worden sein, und garantieren lässt sie sich nicht mehr. **Auf dem Gehäuse steht ab Werk vielleicht noch „WR“ (water resistant). Verlassen Sie sich nicht darauf.** Behandeln Sie die Uhr als nicht wasserdicht und halten Sie sie trocken:

- **Nicht** beim Schwimmen, Duschen, Baden oder Händewaschen tragen.
- **Nicht** eintauchen und nicht Regen, Wasserstrahlen oder Dampf aussetzen.
- Wird sie nass, sofort abtrocknen. Feuchtigkeit im Gehäuse kann die Elektronik beschädigen und die Batteriekontakte korrodieren lassen.

⚠ **Allgemeine Sicherheit**

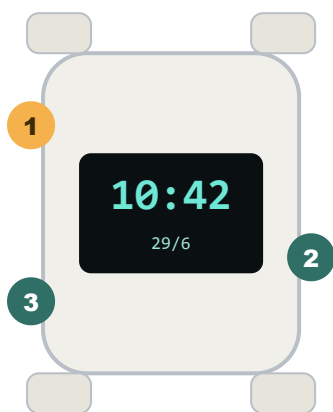
- **Kein Medizinprodukt.** Die Kepler F91 misst weder Herzfrequenz noch andere Gesundheitswerte und darf nicht für medizinische Zwecke verwendet werden.
- **Nicht für Navigation, Tauchen oder gefährliche Aktivitäten,** bei denen eine exakte oder ausfallsichere Zeitmessung erforderlich ist.
- **Temperatur.** Vermeiden Sie große Hitze oder Kälte sowie längere direkte Sonneneinstrahlung. Die Batterieleistung sinkt unter 0 °C stark.
- **Nicht zerstören.** Quetschen, erhitzen oder verbrennen Sie weder die Uhr noch die Batterie. Öffnen Sie die Uhr nur zum Batteriewechsel (Abschnitt 11) und zerlegen Sie sie nicht weiter. Verwenden Sie nur eine CR2016-Zelle des richtigen Typs.
- **Hautreizungen.** Bemerken Sie Rötungen oder Reizungen an den Hautkontaktstellen, tragen Sie die Uhr nicht weiter.

4 Ihre Uhr auf einen Blick

Die Kepler F91 hat drei Tasten und ein OLED-Display. Alles an der Uhr wird mit diesen drei Tasten bedient; Einrichtung und Benachrichtigungen kommen vom Smartphone.

Die drei Tasten

Die Uhr hat **zwei Tasten auf der linken Seite** (oben und unten) und **eine Taste auf der rechten Seite**.



1 MODUS (oben links)

Wechselt zwischen den Ansichten. **Gedrückt halten**, um zur Uhr zurückzuspringen (auf der Uhr: Display dauerhaft an).

2 Rechte Taste (Hauptaktion)

Die Hauptaktion jeder Ansicht (Start, Weiter, +5 Min., Wecker ein/aus). Auf der Uhr schaltet sie zwischen 12- und 24-Stunden-Anzeige um.

3 Untere linke Taste (Nebenaktion)

Die Nebenaktion jeder Ansicht (Zurück, +1 Min., Zurücksetzen, Wiedergabe/Pause).

Nicht sicher, welche Taste welche ist?

Wecken Sie die Uhr und drücken Sie jede Taste einmal. Die Taste, die die **Ansicht wechselt**, ist **MODUS** (oben links). Von den beiden anderen schaltet die **rechte Taste** auf der Uhr zwischen 12- und 24-Stunden-Anzeige um; die verbleibende (unten links) ist die **Nebenaktion**. In dieser Anleitung verwenden wir durchgehend diese Bezeichnungen.

Kurzer Druck, gedrückt halten und das Display

- Ein **kurzer Druck** ist ein kurzes Tippen. **Gedrückt halten** bedeutet, die Taste etwa eine Sekunde lang zu halten.
- Um Strom zu sparen, **schaltet sich das Display nach etwa 3 Sekunden ab**, allerdings nur in der Uhr-Ansicht. **Eine beliebige Taste** weckt es wieder.
- In allen anderen Ansichten (Timer, Stoppuhr usw.) **bleibt das Display länger an** (etwa 30 Sekunden) und schaltet sich dann ebenfalls ab — Ausnahme ist die Taschenlampe, die leuchtet, bis Sie die Ansicht verlassen. Sobald Sie zur Uhr zurückkehren, gilt wieder die kurze Zeit.
- Auf der Uhr können Sie **MODUS gedrückt halten**, damit das Display dauerhaft anbleibt (praktisch bei schwachem Licht). Erneut halten, um die Sperre wieder aufzuheben.

Das Display



Die Uhranzeige mit Uhrzeit, Datum und, falls vom Smartphone gesendet, dem Wetter.

Je nach Einrichtung kann die Uhranzeige Folgendes zeigen:

- **Uhrzeit**, groß in der Mitte (im 12-Stunden-Modus nachmittags und abends mit **PM**).
- **Datum** als Tag/Monat.
- **Wetter**: ein kleines Symbol, im 24-Stunden-Modus zusätzlich die Temperatur — sofern das Smartphone sie schickt.
- **Benachrichtigungssymbole**: eine kleine Reihe für wartende E-Mails, SMS, Mailbox-Nachrichten oder verpasste Anrufe.
- **„A“ (Wecker)** erscheint, wenn ein Wecker aktiv ist.
- **Verbindungspunkt**: ein winziger Punkt am oberen Rand, solange Ihr Smartphone verbunden ist.

5 Erste Schritte

Drei kurze Schritte: aufwecken, Tasten kennenlernen, Smartphone verbinden.

1. Die Uhr aufwecken

⚠ Die Uhr kommt im Versandmodus (Tiefschlaf)

Für Lagerung und Versand ist die Uhr in einen besonders stromsparenden **Versandmodus** versetzt: Das Display bleibt dunkel und die Uhr funkt nicht. Zum Aufwecken **halten Sie die MODUS-Taste (oben links) etwa 2 bis 3 Sekunden gedrückt** und lassen Sie dann los — ein kurzes Antippen genügt nicht. Die Uhr startet und wird über Bluetooth sichtbar; **das Display bleibt dunkel, bis Sie eine Taste drücken**.

Die Uhr wird mit eingelegerter Batterie geliefert. Ist sie bereits wach, genügt später ein Druck auf eine beliebige Taste, um das Display einzuschalten. Bleibt das Display trotz 2 bis 3 Sekunden langem Halten dunkel, ist die Batterie leer oder wurde entnommen. Wie Sie die CR2016-Zelle einlegen oder wechseln, steht in **Abschnitt 11**.

Am Anfang zeigt die Uhr eine laufende 12:00 — das ist normal

Bis Sie ein Smartphone verbinden, hat die Uhr noch keine echte Zeit und startet deshalb mit einer laufenden **12:00** ohne Datum — wie eine neue Uhr ab Werk. **Von Hand einstellen müssen Sie nichts:** Sobald die App gekoppelt ist (Abschnitt 6), übernimmt die Uhr Uhrzeit, Datum und Zeitzone automatisch. Wenn Sie möchten, können Sie die Zeit aber auch direkt an der Uhr stellen — siehe Abschnitt 7.

2. Die Tasten kennenlernen

Werfen Sie kurz einen Blick in Abschnitt 4. Das Prinzip: **MODUS** wechselt die Ansicht, die **rechte** und die **untere linke** Taste führen die Aktionen der jeweils angezeigten Ansicht aus.

3. Smartphone verbinden

Um die Uhrzeit zu stellen und Benachrichtigungen zu empfangen, koppeln Sie die Uhr mit der kostenlosen Gadgetbridge-App auf einem Android-Smartphone. Das beschreibt **Abschnitt 6**.

6 Mit dem Smartphone verbinden

Die Kepler F91 verbindet sich über eine kostenlose App mit einem **Android**-Smartphone. Nach dem Koppeln zeigt Ihre Uhr automatisch die richtige Zeit und die Benachrichtigungen Ihres Smartphones.

⚠ Nur Android — derzeit keine iOS-App

Die Kepler F91 wird derzeit ausschließlich von unserer **Android-App** unterstützt; eine iOS-App bieten wir momentan nicht an. Sie brauchen ein Android-Smartphone mit **Android 6.0 oder neuer** (Android 12 oder neuer empfohlen). Für die **erstmalige Einrichtung** (Koppeln und Uhrzeit stellen) wird das Android-Smartphone mit der App benötigt. Danach können die grundlegenden Uhrenfunktionen auch ohne aktive Smartphone-Verbindung genutzt werden; für Benachrichtigungen und eine erneute Zeit-Synchronisierung muss das Smartphone wieder in der Nähe sein.

Schritt 1: App installieren



Zum Herunterladen scannen

Scannen Sie auf Ihrem Smartphone den QR-Code oder öffnen Sie kepler.watch/app im Browser und laden Sie die App herunter.

Da die App nicht im Google Play Store erhältlich ist, fragt Ihr Smartphone nach der Erlaubnis zur „**Installation aus dieser Quelle**“ (manchmal „Unbekannte Apps installieren“ genannt). Erlauben Sie es für Ihren Browser und öffnen Sie anschließend die heruntergeladene Datei zur Installation. Laden Sie die App **nur von der offiziellen Seite**; nach der Installation können Sie „Installation aus dieser Quelle“ für den Browser wieder deaktivieren.

Die App ist unser Fork von Gadgetbridge; auf dem Smartphone und in den Android-Einstellungen erscheint das App-Symbol als „Gadgetbridge“. Siehe Abschnitt 17.

Schritt 2: Berechtigungen erteilen

Beim ersten Start fragt Android nach einigen Berechtigungen. Die Uhr braucht sie zum Arbeiten, für etwas anderes verwendet die App sie nicht:

- **Geräte in der Nähe / Bluetooth**, um die Uhr zu finden und sich mit ihr zu verbinden. (Auf Android 11 und älter kann für die Bluetooth-Suche zusätzlich die Berechtigung „Standort“ nötig sein; die App nutzt sie nur zum Finden der Uhr, nicht zur Ortung.)
- **Benachrichtigungszugriff**, damit die Meldungen Ihres Smartphones an die Uhr gehen. Android öffnet dazu eine Einstellungsseite; schalten Sie die App dort in der Liste **ein**.
- **Telefon (Anrufe)**, damit die Uhr anzeigen kann, wer anruft.

Schritt 3: Uhr verbinden

1. Stellen Sie sicher, dass am Smartphone Bluetooth eingeschaltet ist. Das Display muss nicht eingeschaltet sein; die Uhr darf sich jedoch nicht im Versandmodus befinden.
2. Tippen Sie in der App auf **Gerät hinzufügen** (die Schaltfläche +), um zu suchen.
3. Wählen Sie „**F91 Kepler**“ aus der Liste der gefundenen Geräte.
4. Bestätigen Sie die Kopplung am Smartphone. **Eine PIN oder einen Code müssen Sie nicht eingeben** (einfache Kopplung, „Just Works“); die Verbindung müssen Sie aber einmal zulassen. Die Kopplung wird gespeichert, sodass sich beide künftig von allein wiederfinden. **Nach der Kopplung wird die Verbindung verschlüsselt.** Da keine PIN- oder Identitätsprüfung stattfindet, sollte die erstmalige Kopplung in einer vertrauenswürdigen Umgebung erfolgen.
5. Innerhalb weniger Sekunden übernimmt die Uhr **die richtige Uhrzeit, das Datum und die Zeitzone.**

Verbindung stabil halten

Für zuverlässige Benachrichtigungen nehmen Sie die App von Androids **Akku-Optimierung** aus (Einstellungen → Apps → Gadgetbridge → Akku → *Nicht optimiert / Uneingeschränkt*). Andernfalls pausiert Android die App im Hintergrund und es kommen keine Benachrichtigungen mehr an.

Was Sie in der App einstellen

Öffnen Sie in der App die **Geräteeinstellungen** der Kepler F91 (Zahnrad- bzw. Menüsymbol an der Gerätekachel). Dort und in den allgemeinen App-Einstellungen legen Sie fest:

- **Zeitformat & Sommerzeit** — 12/24-Stunden und Sommerzeit (die 12/24-Umschaltung geht auch an der Uhr, Abschnitt 7).
- **Einblendungen** — die Vollbild-Einblendung bei Anruf/Nachricht ein- oder ausschalten.
- **Reihenfolge der Ansichten** — jeder Ansicht eine Position zuweisen oder sie ausblenden (Abschnitt 8).
- **Wecker** — die Weckzeit im Wecker-Bereich der App stellen (ein-/ausschalten auch an der Uhr, Abschnitt 10).
- **Benachrichtigungen** — in den App-Einstellungen auswählen, welche Apps an die Uhr gesendet werden.
- **Ruhezeiten (Nicht stören)** — einen Zeitplan festlegen, damit nachts nichts das Display aufleuchten lässt.
- **Wetter** — ist in der App eine Wetterquelle aktiv, sendet sie Temperatur und Symbol automatisch an die Uhr.
- **Uhr finden** — an der Gerätekachel „Gerät finden“ antippen (Abschnitt 8).

Die genauen Menübezeichnungen können je nach App-Version leicht abweichen.

7 Uhrzeit, Datum & Wecker einstellen

Am einfachsten wird die Uhrzeit über das Smartphone gestellt: Bei einer Verbindung wird die Uhr sekundengenau gestellt und regelmäßig automatisch korrigiert — passend zu Ihrer Zeitzone und Sommerzeit. Sie können die Zeit aber auch direkt an der Uhr stellen, wenn gerade kein Smartphone zur Hand ist.

Uhrzeit, Datum & Zeitzone: automatisch

Solange die Uhr verbunden ist, schickt die App **Uhrzeit, Datum, Zeitzone und Sommerzeit**. Von Hand stellen müssen Sie nichts. Weicht die Zeit einmal ab, öffnen Sie die App mit der Uhr in der Nähe; sie synchronisiert sich dann von selbst neu.

12 oder 24 Stunden: an der Uhr

Das Zeitformat können Sie direkt an der Uhr ändern. Drücken Sie auf der Uhranzeige die **rechte Taste**, um zwischen **24-Stunden** und **12-Stunden** (mit **PM** am Nachmittag und Abend) umzuschalten. Die Uhr behält Ihre Wahl, solange sie läuft; bei der nächsten Verbindung stellt Ihr Smartphone wieder seine eigene 12-/24-Stunden-Einstellung ein – ändern Sie sie in der App, damit sie dauerhaft gilt.

Die Zeit an der Uhr stellen

Sie können Uhrzeit und Datum auch ohne Smartphone stellen. **Halten Sie auf der Uhranzeige die rechte Taste gedrückt**, um den Editor „**SET TIME**“ zu öffnen. Er zeigt die Uhrzeit (HH:MM) und das Datum (TT/MM); das Feld, das Sie gerade ändern, ist unterstrichen.

- **MODUS** wechselt zum nächsten Feld (Stunden → Minuten → Tag → Monat).
- Die **rechte Taste** zählt den unterstrichenen Wert **hoch**, die **untere linke Taste** zählt ihn **herunter**. Die Werte laufen um, und der Tag passt sich immer dem gewählten Monat an.
- **MODUS gedrückt halten** zum **Speichern**. Die Uhr übernimmt die neue Zeit; die Sekunden starten bei null.

Zum Verlassen ohne Speichern lassen Sie das Display einfach von selbst ausgehen. Eine so gestellte Zeit wird gespeichert; nach einem Batteriewechsel läuft die Uhr von diesem gespeicherten Zeitpunkt weiter (ohne Strom kann sie nicht weiterlaufen) – stellen Sie sie neu oder lassen Sie das Smartphone synchronisieren; sobald sich Ihr Smartphone das nächste Mal verbindet, übernimmt es wieder. Auf einer noch nie gestellten Uhr öffnet der Editor bei 01/01 2026, 00:00.

Der Wecker

Die **Weckzeit** stellen Sie in der App ein. An der Uhr können Sie den Wecker in der **Info-Ansicht ein- oder ausschalten** (rechte Taste drücken). Wie der Wecker sich verhält, beschreibt **Abschnitt 10**.

Einstellungen bleiben erhalten

Zeitformat, Zeitzone, Sommerzeit und Weckereinstellung werden in der Uhr gespeichert und überstehen einen Neustart. Nach einem *Batteriewechsel* läuft die Uhr von der zuletzt bekannten Zeit weiter und synchronisiert sich, sobald sich Ihr Smartphone das nächste Mal verbindet; eine an der Uhr gestellte Zeit wird ebenfalls gespeichert. Zwei Dinge bleiben nicht: ein von Ihnen abgeschalteter Bluetooth-Funk ist danach wieder an, und ein an die Bild-Ansicht gesendetes Bild fehlt, bis die App wieder verbindet und es automatisch wiederherstellt.

8 Die Uhr bedienen: die zehn Ansichten

Drücken Sie **MODUS**, um der Reihe nach durch die Ansichten zu wechseln. **Halten Sie MODUS gedrückt**, um jederzeit direkt zur Uhr zurückzuspringen.

Uhr → Benachrichtigungen → Timer → Musik → Stoppuhr → Info → Taschenlampe → Telefon finden → Bluetooth → Bild → *(zurück zur Uhr)*

In der App lässt sich die Reihenfolge ändern und einzelne Ansichten lassen sich ausblenden; oben steht die Werksreihenfolge.

Tastenübersicht

Ansicht	MODUS (oben links)	Rechte Taste	Untere linke Taste	Rechts + unten links
Uhr	Nächste Ansicht halten: Display anlassen	12 / 24 Std. umschalten halten: Zeit stellen	halten: Benachrichtigungssymbole löschen	Taschenlampe öffnen
Benachrichtigungen	Nächste Ansicht halten: Uhr	Weiter (älter) halten: entfernen	Zurück (neuer)	—
Timer	Nächste Ansicht halten: Uhr	+5 Minuten	+1 Minute	Start / Zurücksetzen
Musik	Nächste Ansicht halten: Uhr	Nächster Titel	Wiedergabe / Pause halten: vorheriger Titel	—
Stoppuhr	Nächste Ansicht halten: Uhr	Start / Stopp	Zurücksetzen	—
Info	Nächste Ansicht halten: Uhr	Wecker ein / aus	—	—
Taschenlampe	Nächste Ansicht halten: Uhr	Helligkeit	—	—
Telefon finden	Nächste Ansicht halten: Uhr	Stopp	Klingeln	—
Bluetooth	Nächste Ansicht halten: Uhr	Funk an / aus halten: Kopplung löschen	halten: Versandmodus (nur bei Funk aus)	—

Ansicht	MODUS (oben links)	Rechte Taste	Untere linke Taste	Rechts + unten links
Bild	Nächste Ansicht halten: Uhr	—	—	—

Uhr

Die Startansicht. Sie zeigt Uhrzeit, Datum und, falls das Smartphone es schickt, das Wetter. Auch die Benachrichtigungssymbole und das Wecker-„A“ erscheinen hier. Nach wenigen Sekunden schaltet sich das Display ab, um Strom zu sparen.

Benachrichtigungen

Blättern Sie durch die zuletzt vom Smartphone weitergeleiteten Hinweise. Jeder zeigt die **App**, die Position in der Liste (z. B. 1/5) und den **Absender**. Der neueste wird zuerst angezeigt; mit der **rechten** Taste blättern Sie zu **älteren** Einträgen, mit der **unteren linken** Taste zurück zu **neueren** (beide laufen im Kreis). Um den gerade angezeigten Eintrag von der Uhr zu entfernen, **halten Sie die rechte Taste gedrückt**. Das löscht ihn nur auf der Uhr — Ihr Smartphone kann ihn erneut senden.

Timer

Ein einfacher Countdown. Mit der **unteren linken** Taste fügen Sie Minuten einzeln hinzu, mit der **rechten** Taste in Fünfer-Schritten. Drücken Sie **rechte + untere linke Taste gemeinsam** zum **Starten**; erneut gemeinsam drücken zum **Zurücksetzen**. Läuft die Zeit ab, blinkt eine Meldung im Vollbild. Eine beliebige Taste schließt sie; unbeachtet endet sie nach einer Minute von selbst.

Musik

Eine Fernbedienung für die Musik auf Ihrem Smartphone. **Untere linke Taste** = Wiedergabe/Pause (**halten** für vorherigen Titel); **rechte Taste** = nächster Titel. Das Symbol in der Mitte wechselt bei jedem Druck zwischen ► (**Wiedergabe**) und II (**Pause**). Gesteuert wird die Musik-App auf Ihrem Smartphone; die Uhr selbst gibt keinen Ton aus.

Stoppuhr

Zählt aufwärts. Die **rechte Taste** startet und stoppt; die **untere linke Taste** setzt auf null zurück.

Info

Eine Übersicht auf einen Blick, mit drei Angaben: die von der Uhr selbst gemessene Temperatur (angezeigt als „IN“ — ein ungefährender Wert von einem Sensor im Inneren der Uhr, sodass auch ohne Smartphone eine Temperatur angezeigt wird), den **geschätzten Batteriestand** der Uhr und den **nächsten Wecker**. Drücken Sie hier die **rechte Taste**, um den Wecker ein- oder auszuschalten.

Taschenlampe

Lässt das **gesamte Display weiß aufleuchten** und dient so als kleine Taschenlampe. Drücken Sie die **rechte Taste**, um die Helligkeit durchzuschalten. Mit **MODUS** verlassen Sie sie wieder. Da das ganze Display leuchtet, verbraucht die Taschenlampe mehr Strom als sonst. Nutzen Sie sie deshalb nur kurz.

Schnellzugriff auf die Taschenlampe

Auf der Uhr öffnen die **rechte + untere linke Taste gemeinsam** die Taschenlampe sofort, auch wenn sie in der App-Reihenfolge ausgeblendet ist. **MODUS gedrückt halten** bringt Sie zurück zur Uhr (ein kurzer Druck wechselt zur nächsten Ansicht).

Telefon finden

Lässt Ihr Smartphone klingeln, damit Sie es wiederfinden. Die **untere linke Taste** lässt das Telefon **klingeln**, die **rechte Taste stoppt** es. Diese Funktion benötigt die verbundene App auf Ihrem Smartphone.

Und umgekehrt: die Uhr finden

Haben Sie die *Uhr* verlegt, tippen Sie in der App auf **Gerät finden**. Auf der Uhr blinkt dann im Vollbild „**FIND**“, bis Sie eine beliebige Taste drücken (oder es in der App wieder stoppen); nach einer Minute endet es von selbst. Wie der Wecker ist auch dieser Hinweis rein visuell, ohne Ton.

Bluetooth

Zeigt den Funkstatus (die Uhr zeigt die englischen Begriffe): **CONNECTED** (mit dem Smartphone verbunden), **ON** (Funk an, wartet auf das Smartphone), **OFF** (Funk abgeschaltet) oder **SLEEP** (der Funk pausiert für ein geplantes Ruhefenster; die aktuelle App-Version kann noch keines einstellen, daher sehen Sie diesen Zustand normalerweise nicht). Mit der **rechten Taste** schalten Sie den Bluetooth-Funk **an oder aus**. Bei ausgeschaltetem Funk kommen keine Benachrichtigungen an und die Uhrzeit wird nicht synchronisiert, bis Sie ihn wieder einschalten; nach einem Neustart oder Batteriewechsel ist der Funk wieder an. **Halten** Sie die rechte Taste in dieser Ansicht gedrückt, vergisst die Uhr ihre **Kopplung** (das Display bestätigt mit **SAFE PAIR / BONDS CLR**) — lesen Sie dazu Abschnitt 14.

Versandmodus (für Lagerung und Versand)

Der Versandmodus ist der tiefste Stromsparszustand — für Monate in der Schublade oder auf dem Postweg. So aktivieren Sie ihn: in der **Bluetooth**-Ansicht zuerst mit der **rechten Taste** den Funk **ausschalten** (Status **OFF**); dann erscheint unten links der Hinweis „**HOLD ULTRALOW**“. Halten Sie nun die **untere linke Taste** gedrückt, bis sich das Display abschaltet. Dieser bewusste Doppelschritt verhindert ein versehentliches Auslösen.

Wieder aufwecken: die **MODUS-Taste (oben links) etwa 2 bis 3 Sekunden** gedrückt halten (Abschnitt 5). Ihre Einstellungen und die Kopplung bleiben erhalten; nur die Uhrzeit wird beim nächsten Verbinden neu synchronisiert.

Bild

Zeigt ein Bild im Vollformat: das eingebaute **Kepler F91**-Zeichen oder ein eigenes Bild aus der App. Öffnen Sie in der App die Einstellungen der Uhr und wählen Sie **Image** → **Upload image** (die App zeigt diese Einstellungen auf Englisch): Foto auswählen, mit zwei Fingern zoomen und verschieben, **Dither** (besser für Fotos) oder einen Helligkeits-Schwellwert wählen und mit **Send to watch** senden. Die Vorschau entspricht genau der Anzeige auf der Uhr – 96 × 39 Pixel, schwarz-weiß. Ist die Uhr gerade nicht verbunden, wird das Bild beim nächsten Verbinden gesendet. Nach einem Batteriewechsel zeigt die Uhr das eingebaute Zeichen, bis die App wieder verbindet und das Bild automatisch wiederherstellt. Diese Ansicht hat keine eigenen Tasten.

9 Benachrichtigungen & Anrufe

Wenn Ihr Smartphone verbunden ist, informiert die Kepler F91 Sie über Nachrichten und Anrufe, ohne dass Sie zum Smartphone greifen müssen.

Die Benachrichtigungssymbole

Eine kleine Symbolreihe auf der Uhranzeige zeigt, was aussteht. Die Kepler F91 kennt vier Arten: **E-Mail**, **SMS**, **Mailbox** und **verpasster Anruf**. Um die Symbole an der Uhr zu löschen, **halten Sie auf der Uhranzeige die untere linke Taste gedrückt**. Sie verschwinden auch, sobald Sie die Hinweise am Smartphone bearbeiten.

Einblendungen

Bei einem eingehenden **Anruf** oder einer **Nachricht** zeigt die Uhr für einige Sekunden eine Einblendung im Vollbild: ein Anruf- oder Nachrichtensymbol, den App-Namen (bei Nachrichten), den Namen des Anrufers oder Absenders und die Aktion („**CALL**“ für Anruf, „**TEXT**“ für Nachricht). Danach wird das Display wieder dunkel — oder zeigt wieder die Ansicht, in der Sie waren, falls es an war. Die **untere linke Taste** blendet die Meldung früher aus; die anderen Tasten werden währenddessen ignoriert.

Was die Uhr anzeigt — und was nicht

Die Uhr zeigt die **App**, den **Absender/Anrufer** und die **Art** der Meldung („**CALL**“ / „**TEXT**“) sowie die Symbole in der Kopfzeile. Den **vollständigen Nachrichtentext zeigt die Uhr nicht an** — dafür greifen Sie zum Smartphone.

Auswählen, was durchkommt

Welche Apps und welche Arten von Meldungen die Uhr erreichen, stellen Sie in der App auf Ihrem Smartphone ein. Dort gibt es auch einen **Zeitplan für Ruhezeiten (Nicht stören)**, damit das Display nachts nicht durch Benachrichtigungen aufleuchtet.

Keine Benachrichtigungen?

Prüfen Sie, ob Sie der App den **Benachrichtigungszugriff** erteilt haben (Abschnitt 6) und ob die App von der **Akku-Optimierung** ausgenommen ist. Siehe Abschnitt 13.

10 Der Wecker

Die Kepler F91 hat einen Wecker. Die Weckzeit stellen Sie in der App ein, ein- und ausschalten lässt er sich an der Uhr. Er klingelt einmal zur nächsten eingestellten Zeit und schaltet sich dann selbst ab — die App stellt ihn für den nächsten Tag neu, sobald beide verbunden sind; mit dem Smartphone in der Nähe verhält er sich also wie ein täglicher Wecker.

- **Weckzeit einstellen** in der App auf Ihrem Smartphone.
- **Ein- oder ausschalten** an der Uhr in der **Info**-Ansicht mit der **rechten Taste**. Ist er aktiv, erscheint ein „A“ auf der Uhranzeige.
- **Beim Auslösen** blinkt im Vollbild „ALARM“ — etwa zweimal pro Sekunde. Eine beliebige Taste beendet ihn; andernfalls endet er nach **einer Minute** von selbst.

⚠ Der Wecker ist lautlos und blinkt nur

Dieses Modell hat **keinen Summer und keine Vibration**. Der Wecker macht sich nur durch **Blinken des Displays** bemerkbar. Als visuelle Erinnerung ist das praktisch, solange Sie die Uhr im Blick haben; verlassen Sie sich bitte nicht darauf, dass er Sie aus dem Schlaf weckt. Beenden Sie ihn am besten zügig; ungesehen hört er nach einer Minute von selbst auf, damit das Blinken nicht unnötig Strom verbraucht.

11 Batterie & Wechsel

Die Kepler F91 läuft mit einer einzigen **CR2016**-Lithium-Knopfzelle (3 Volt), die Sie selbst wechseln können.

Wie lange die Batterie hält

Die Laufzeit hängt stark davon ab, wie Sie die Uhr nutzen, vor allem wie oft das Display leuchtet und wie viele Benachrichtigungen ankommen. Als Richtwert halten Sie mit einer frischen Zelle **mehrere Wochen bis mehrere Monate** durch. Häufige Display-Nutzung, viele Benachrichtigungen und Kälte verkürzen die Laufzeit.

Stand prüfen

Den **geschätzten** Ladestand in Prozent sehen Sie in der **Info**-Ansicht oder in der App; er wird aus der Batteriespannung abgeleitet und ist bei einer Knopfzelle naturgemäß nur ungefähr. Wechseln Sie die Zelle, wenn sie schwächer wird. Eine schwache Batterie kann zu Neustarts oder einem dunkleren Display führen.

Die Zelle wechseln

⚠ Vor dem Beginn

Halten Sie die Knopfzelle immer von Kindern fern (Abschnitt 3). Arbeiten Sie auf einer sauberen, trockenen Fläche. Behandeln Sie die Uhr als **nicht wasserdicht** und halten Sie sie trocken; das Öffnen kann die Dichtung zusätzlich beeinträchtigen. Wenn Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen Uhrmacher oder an uns.

1. Drehen Sie die Uhr mit dem Display nach unten. Lösen Sie mit einem **kleinen Kreuzschlitz-Schraubendreher** die **vier Schrauben** an den Ecken des Metalldeckels und nehmen Sie den Deckel ab.
2. Merken Sie sich die Lage der alten Zelle und lösen Sie sie vorsichtig aus der Halterung.
3. Legen Sie eine neue **CR2016**-Zelle in gleicher Ausrichtung ein. Die „+“-Seite (**flach, beschriftet**) zeigt **nach oben**, also zur Rückseite der Uhr. Fassen Sie die Kontakte nicht an und drücken Sie nicht auf das Display.
4. Setzen Sie Deckel und Schrauben wieder ein. Nicht zu fest anziehen.
5. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Uhr zu wecken, und **verbinden Sie Ihr Smartphone**, um die Uhrzeit neu zu synchronisieren (Abschnitt 7).

Ihre Einstellungen (Zeitformat, Zeitzone, Wecker und die Kopplung mit dem Smartphone) überstehen den Batteriewechsel. Nur die aktuelle Uhrzeit wird neu synchronisiert, und das geschieht automatisch, sobald sich das Smartphone verbindet.

12 Pflege & Reinigung

- **Trocken halten.** Behandeln Sie die Uhr als **nicht wasserdicht**; ihre Wasserdichtigkeit ist nicht mehr garantiert (Abschnitt 3). Nehmen Sie sie vor dem Waschen, Duschen oder Schwimmen ab und schützen Sie sie vor Regen.
- **Reinigung.** Wischen Sie Gehäuse und Armband mit einem weichen, leicht feuchten Tuch ab und trocknen Sie sofort. Keine Lösungsmittel, kein Alkohol, keine Scheuermittel, keine Druckluft.
- **Das Display.** Reinigen Sie es sanft mit einem trockenen Mikrofasertuch. Vermeiden Sie Kratzer und drücken Sie nicht fest.
- **Temperatur.** Lassen Sie die Uhr nicht an sehr heißen Orten (Auto im Sommer) oder sehr kalten Orten liegen; beides verkürzt die Batterielaufzeit und kann das Display beeinträchtigen.
- **Aufbewahrung.** Bei längerer Lagerung können Sie den **Versandmodus** aktivieren (Abschnitt 8), damit die Uhr kaum Strom verbraucht. Bei sehr langer Lagerung empfiehlt es sich zusätzlich, die Batterie zu entnehmen (gegen Auslaufen) und die Uhr trocken aufzubewahren.

13 Fehlerbehebung

Die meisten Probleme sind schnell behoben. Suchen Sie unten Ihr Symptom.

Symptom	Lösung
Display bleibt dunkel / lässt sich nicht wecken	Eine beliebige Taste drücken. Reagiert nichts, ist die Uhr vielleicht im Versandmodus : die MODUS-Taste (oben links) 2 bis 3 Sekunden halten, loslassen und dann eine beliebige Taste drücken (Abschnitt 5). Bleibt es dann dunkel, ist die Batterie leer oder entnommen — CR2016 wechseln (Abschnitt 11) und kurz warten.
Uhr reagiert nicht / hängt	Alle drei Tasten etwa 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt halten , um neu zu starten (Abschnitt 14). Einstellungen und Kopplung bleiben erhalten.
Uhrzeit oder Datum falsch	Die App mit der Uhr in der Nähe öffnen; die Zeit synchronisiert sich dann automatisch. Zeitformat mit der rechten Taste auf der Uhr prüfen.

Symptom	Lösung
Keine Verbindung / beim Suchen nicht gefunden	Sicherstellen, dass am Smartphone Bluetooth an ist. Uhr näher heranbringen und Bluetooth am Smartphone aus- und einschalten. Hilft das nicht, die Uhr in der App <i>und</i> in den Bluetooth-Einstellungen des Smartphones entfernen und dann erneut hinzufügen (vollständige Anleitung: Abschnitt 14).
Uhr zeigt PAIR FAIL mit einem Code	Das Smartphone hat auf eine Weise zu koppeln versucht, die die Uhr nicht annehmen kann. Mit der unteren linken Taste ausblenden, die Uhr in den Bluetooth-Einstellungen des Smartphones entfernen und neu koppeln (Abschnitt 6). Passiert es wiederholt, halten Sie in der Bluetooth-Ansicht die rechte Taste gedrückt, um die Kopplung zurückzusetzen (Abschnitt 14).
Verbunden, aber keine Benachrichtigungen	Der App den Benachrichtigungszugriff erteilen und sie von der Akku-Optimierung ausnehmen (Abschnitt 6). App-bezogene Auswahl und Ruhezeiten in der App prüfen.
Verbindung bricht ständig ab	Meist liegt es an der Akku-Optimierung. Stellen Sie die App auf <i>Uneingeschränkt</i> . Auch eine schwache Uhren-Batterie kann die Verbindung trennen.
Batterie leert sich schnell	Viel Display-Zeit und viele Benachrichtigungen verbrauchen mehr Strom. Lassen Sie das Display nicht dauerhaft an (die „Display anlassen“-Sperrung). Auch Kälte verkürzt die Laufzeit.
Wecker hat mich nicht geweckt	Der Wecker ist rein visuell : Er blinkt und gibt keinen Ton (Abschnitt 10). Verlassen Sie sich nicht darauf, dass er Sie aus dem Schlaf weckt.

Weiterhin Probleme? In **Abschnitt 18** steht, wie Sie uns erreichen.

14 Neustart & Wiederherstellung

Uhr neu starten

Reagiert die Uhr einmal nicht mehr, **halten Sie alle drei Tasten etwa 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt**. Die Uhr startet neu. Das ist unbedenklich: Einstellungen und Kopplung bleiben erhalten, und die Uhrzeit synchronisiert sich beim nächsten Verbinden von selbst.

Automatische Wiederherstellung

Die Firmware überwacht sich selbst. Sollte sie sich einmal aufhängen, startet ein eingebauter Sicherheits-Timer (Watchdog) die Uhr von allein neu. Oft merken Sie davon nur, dass das Display kurz dunkel war. Eine beliebige Taste weckt es.

Kopplung entfernen & Uhr weitergeben

An der Uhr gibt es **keine Werksreset-Taste**, die Kopplung lässt sich aber **direkt an der Uhr löschen**: Halten Sie in der **Bluetooth**-Ansicht die **rechte Taste** gedrückt, bis das Display **SAFE PAIR / BONDS CLR** anzeigt. Die Uhr vergisst damit alle gekoppelten Smartphones (ein bewusst langes Drücken, damit es nicht versehentlich passiert). Um die Verbindung sauber zu lösen, **entfernen Sie die Uhr zusätzlich in der App** („Gerät entfernen“) und löschen Sie die gespeicherte Bluetooth-Kopplung in den Einstellungen Ihres Smartphones. Danach lässt sich die Uhr neu koppeln (Abschnitt 6).

Möchten Sie die Uhr **weitergeben oder verkaufen**, entfernen Sie sie zuerst wie oben von Ihrem eigenen Smartphone und löschen Sie die Kopplung an der Uhr. Auf der Uhr sind **keine Nachrichteninhalte** gespeichert; die gespeicherten Einstellungen (z. B. Zeitzone, Wecker, Helligkeit) verbleiben, enthalten aber nichts Persönliches — das Smartphone des neuen Besitzers stellt Uhrzeit und Zeitzone beim ersten Verbinden neu. Fragen: **support@kepler.watch**.

15 Technische Daten

Display	0,83-Zoll-OLED, 96 × 39 Pixel, weiß oder blau auf schwarz (je nach Modell)
Konnektivität	Bluetooth Low Energy (Texas Instruments CC2640R2F)
Smartphone-Kompatibilität	Android 6.0 oder neuer, mit der Gadgetbridge-App (Android 12+ empfohlen). iOS / iPhone wird nicht unterstützt.
Batterie	CR2016-Lithium-Knopfzelle, 3 V, vom Nutzer wechselbar
Batterielaufzeit	Mehrere Wochen bis mehrere Monate, je nach Nutzung
Ganggenauigkeit	Quarzgenauigkeit (ca. ±30 Sekunden pro Monat); bei regelmäßiger Verbindung automatisch korrigiert
Bedienung	Drei Tasten (kurz drücken & gedrückt halten)
Funktionen	Uhr (12/24 Std.), Benachrichtigungen, Anrufe, Timer, Stoppuhr, Musik-Fernbedienung, Wetter, visueller Wecker, Taschenlampe, Telefon finden, Bluetooth-Schalter, Bild-Anzeige, Versandmodus
Wasserdichtheit	Nicht garantiert; als nicht wasserdicht behandeln (siehe Abschnitt 3)
Gehäuse & Armband	Klassisches Kunstharz-Gehäuse und -Armband
Maße & Gewicht	ca. 38,2 × 33,5 × 8,5 mm, ca. 21 g (wie das Original-Gehäuse)
Firmware	v3.0.0

Änderungen der technischen Daten im Zuge von Firmware- und App-Aktualisierungen vorbehalten.

16 Sicherheit, Konformität & Entsorgung

Entsorgung der Batterie

Werfen Sie Knopfzellen nicht in den Hausmüll. Geben Sie gebrauchte Batterien an einer Batterie-Sammelstelle ab (viele Geschäfte, die Batterien verkaufen, bieten eine an). Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet: getrennt sammeln, nicht in den Hausmüll. Halten Sie gebrauchte Zellen bis zur Entsorgung von Kindern fern.

Entsorgung der Uhr

Am Ende ihrer Lebensdauer ist die Uhr Elektronikschrott (Elektro-Altgerät / WEEE). Bitte geben Sie sie bei einer Rücknahme- oder Recyclingstelle für Elektronik ab, statt sie in den Restmüll zu werfen. Entnehmen Sie zuvor die Batterie und entsorgen Sie diese getrennt.

Hinweise zur Konformität

Die Kepler F91 ist ein **in Handarbeit und Kleinserie umgebautes Gerät**: Ein vorhandenes Uhrengehäuse wird mit neuer Elektronik ausgestattet. Das Funkmodul arbeitet im **2,4-GHz-Band (Bluetooth Low Energy)** mit sehr geringer Sendeleistung.

Das Gerät wird **ohne eigene Konformitätskennzeichnung** abgegeben; wir erwecken keine Zulassungen, die nicht vorliegen. Durch den Umbau gelten etwaige Kennzeichnungen des ursprünglichen Uhrenherstellers nicht mehr für dieses veränderte Produkt. Fragen zur Konformität richten Sie bitte an support@kepler.watch.

Dieses Produkt ist ein in Kleinserie unabhängig umgebautes Gerät; es steht in keiner Verbindung zum ursprünglichen Hersteller der Uhr und wird von diesem nicht unterstützt.

17 Open-Source-Software

Die Kepler F91 baut auf Open-Source-Software auf. Diese Anteile geben wir offen weiter.

- Die **Uhren-Firmware** basiert auf dem Open-Source-Projekt *F91 Kepler* und wird unter der MIT-Lizenz verwendet.
- Die **Begleit-App** ist unser Fork von *Gadgetbridge*, einer freien, datenschutzfreundlichen App zum Verbinden von Uhren und Fitness-Trackern mit Android, verwendet unter der GNU AGPL v3.

Den vollständigen Quellcode der Begleit-App einschließlich unserer Änderungen sowie die Lizenztexte finden Sie öffentlich unter github.com/Zebzi235/kepler-gadgetbridge (dieser Link steht auch neben dem App-Download). Fragen dazu beantworten wir unter support@kepler.watch.

„Kepler“ und das Kepler-Logo sind Marken des Verkäufers. Das ursprüngliche Gehäusedesign und etwaige Kennzeichnungen darauf sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber; Kepler ist ein unabhängiger Umbau und steht in keiner Verbindung zu diesem Hersteller, wird von ihm nicht gesponsert oder unterstützt.

18 Support & Garantie

Hilfe erhalten

Die meisten Fragen beantwortet **Abschnitt 13 (Fehlerbehebung)**. Darüber hinaus erreichen Sie uns hier:

- Web: kepler.watch
- E-Mail: support@kepler.watch

Garantie & Gewährleistung

Es gilt die **gesetzliche Gewährleistung** (in der EU zwei Jahre ab Erhalt der Ware). Sie deckt Mängel ab, die bereits **bei der Lieferung** vorlagen — etwa eine von Anfang an defekte Komponente oder Batterie oder eine Uhr, die nicht wie beschrieben funktioniert. **Nicht** von der Gewährleistung erfasst sind spätere Schäden durch **normalen Verschleiß, Wasser, unsachgemäße Behandlung oder die eigene Montage eines Bausatzes**. Eine darüber hinausgehende freiwillige Herstellergarantie besteht derzeit nicht.

Bei einem online, telefonisch oder außerhalb von Geschäftsräumen geschlossenen Verbrauchervertrag besteht grundsätzlich ein **gesetzliches Widerrufsrecht von 14 Tagen** ab Erhalt der Ware. Zusätzlich gewähren wir freiwillig ein **30-tägiges Rückgaberecht**. Für Gewährleistung, Widerruf oder Rückgabe schreiben Sie uns (Kontaktdaten unter „Verkauft durch“); wir wickeln die Rückgabe ab. Diese freiwilligen Hinweise lassen Ihre gesetzlichen Rechte unberührt.

Verkauft durch

Kepler — Sebastian Mück
Schellingstraße 87, 80799 München, Deutschland
Telefon: +49 176 82710367 · E-Mail: support@kepler.watch

Kepler F91 Bedienungsanleitung · Firmware v3.0.0 · Ausgabe 5 · kepler.watch
© 2026 Sebastian Mück (Kepler). Alle Rechte vorbehalten.