

VOLTCRAFT

© App Bedienungsanleitung

SEM6000 Bluetooth Energiekosten-Messgerät

Bestell-Nr. 1558906



Inhalt

Symbole.....	3
Warenzeichen.....	3
Grundfunktionen.....	4
Kontrollleuchten am Messgerät.....	5
Installation.....	5
Deinstallation.....	6
Bluetooth Verbindung.....	6
Eine App - Viele Messgeräte.....	7
Startseite.....	8
App-Einstellungen.....	9
Neues Gerät hinzufügen.....	9
Gerät entfernen.....	10
Geräteinstellungen.....	11
Datenschutz.....	13
Messen.....	15
Sicherungskopie erstellen.....	17
Steuern – Sicherheit.....	18
Steuern – Timer.....	19
Steuern – Zeitplan.....	21
Steuern – Überlasterinnerungen.....	25
Steuern – Überlastabschaltfunktion.....	26
Firmware-Updates.....	28
Messgerät zurücksetzen.....	29

Symbole

Folgende Symbole sind in der Bedienungsanleitung zu finden.



Dieses Dreieck weist auf wichtige Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu befolgen sind.

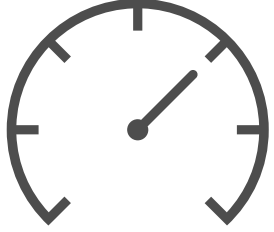
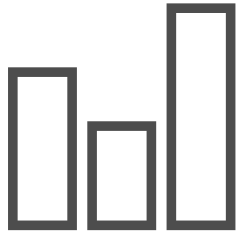
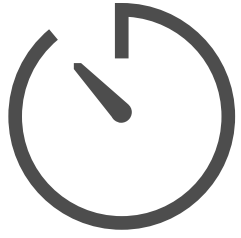



Dieses Symbol weist auf wichtige Ratschläge und Hinweise bezüglich Bedienung hin.

Warenzeichen


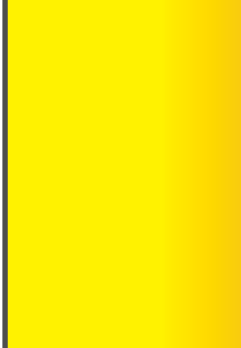


- Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.
- Bluetooth ist eine weltweit eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Grundfunktionen

	Echtzeit-Messung von Stromverbrauch der eingesteckten Last.
	Aufzeichnung, Abruf und Anzeige von Verbrauchsstatistiken: <ul style="list-style-type: none">■ kWh■ Kosten
	Steuerung von Ein- und Auszeiten durch Timer.
	Steuerung von Ein- und Auszeiten durch Zeitplan und Regeln.

Kontrollleuchten am Messgerät

Beachten Sie die Kontrollleuchten während dem Setup und der Benutzung.

Farbe		Bedeutung
Schleife		Verbindungsaufbau zum Mobilgerät läuft.
Grünlich		Niedriger Stromverbrauch
Gelb bis orange		Mittlerer Stromverbrauch
Rötlich		Hoher Stromverbrauch
Rot - blinkt		Überlasterinnerungen oder Überlastschutz ausgelöst
Keine Farbe		<ul style="list-style-type: none">■ Messgerät ist aus, oder■ Nachtmodus ist aktiviert

Installation

Es stehen Apps für Android und iOS Mobilgeräte in den entsprechenden Appstores zur Verfügung.

Laden Sie die App **Voltcraft SEM6000** auf Ihr Mobilgerät herunter.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät die auf der Appseite aufgelisteten Anforderungen erfüllt.

Deinstallation

Wenn Sie die App deinstallieren, gehen alle Einstellungen verloren und gekoppelte Smartgeräte werden vom Mobilgerät entfernt.

Bluetooth Verbindung

Bluetooth Verbindung

- Um das Messgerät steuern zu können, aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
- Sie können die Bluetooth Funktion ausschalten, wenn Sie das Messgerät nicht mehr steuern oder Daten abrufen müssen.
- Die Übermittlung von Echtzeit-Daten bedingt eine Bluetooth Verbindung.

Verbindung erneut aufbauen

Wenn Sie auf Ihrem Mobilgerät Bluetooth ausschalten oder sich außerhalb der Sendereichweite aufhalten, wird die Verbindung unterbrochen.

Stellen Sie die Verbindung erneut durch folgende Schritte her:

1. Schließen Sie die App.
2. Falls Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist, deaktivieren Sie Bluetooth.
3. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
4. Starten Sie die App neu.

5. Das Mobilgerät stellt eine neue Verbindung zum Messgerät her. **Hinweis:** Der Verbindungsvorgang kann einige Sekunden dauern.

Eine App - Viele Messgeräte

Fügen Sie mehrere Messgeräte zur App und steuern Sie alle Messgeräte von einer Benutzeroberfläche. Andere Benutzer können die gleichen Messgeräte wie Sie zu deren App hinzufügen.

Einschränkungen

- Ein Smartgerät kann nur durch einen Benutzer gleichzeitig gesteuert werden.
- Sobald eine Bluetooth Verbindung zum Messgerät steht, haben andere Benutzer kein Zugang zum Messgerät, bis die Verbindung unterbrochen wird.

Sicherheit

Sichern Sie unbedingt Ihre Messgeräte, wie im Kapitel [Datenschutz](#) beschrieben.

Startseite



- Wenn Sie die App zum ersten Mal starten, ist die Geräteliste leer.
- Berühren Sie ein Gerät in der Geräteliste, um dessen Grundfunktionen zu öffnen:

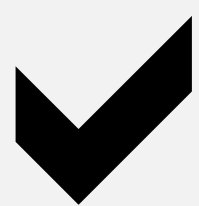


App-Einstellungen

Berühren Sie , um die App-Einstellungen zu öffnen:

Sprache	App-Sprache bestimmen
Information	Auf App-Updates überprüfen.
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung zur App herunterladen.

Neues Gerät hinzufügen



Halten Sie während dem Einrichten eine Distanz zwischen Mobil- und Messgerät von **max. 1 m** ein.

1. Verbinden Sie das Messgerät mit der Stromversorgung und schalten es ein.
2. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
3. Öffnen Sie die App.
4. Berühren Sie **+ Geräte finden** auf der Startseite. Mit dem Erscheinen des Radarschirms startet die Suche.
5. Das neue Messgerät wird der Geräteliste hinzugefügt.
6. Fügen Sie weitere Messgeräte hinzu (max. 10 Geräte).




- Wenn Sie ein passwort-geschütztes Messgerät hinzufügen, muss beim Verbindungsaufbau das Passwort eingegeben werden. Sehen Sie in das Kapitel [Datenschutz](#), um mehr zu erfahren.

Gerät entfernen



Wenn Sie ein Messgerät aus der Geräteliste löschen, werden alle dessen Einstellungen und aufgezeichneten Daten gelöscht.

Option 1

1. Gehen Sie zur Startseite.
2. Berühren Sie  gefolgt von  (Gerät auswählen), um das Gerät zu löschen.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, um den Löschvorgang durchzuführen.
4. Verriegeln Sie die Geräteauswahl, indem Sie nochmals  berühren.

Option 2 (nur Android)

1. Gehen Sie zur Startseite.
2. Berühren und halten Sie das Gerät, welches Sie entfernen möchten.
3. Berühren Sie **Löschen**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, um den Löschvorgang durchzuführen.

Option 3 (nur iOS)

1. Gehen Sie zur Startseite.
2. Streichen Sie das Gerät, welches Sie entfernen möchten, nach links.
3. Berühren Sie **Löschen**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, um den Löschvorgang durchzuführen.


Geräteinstellungen

Gerätestatus

- Wenn keine Verbindung zwischen Mobil- und Messgerät besteht, wird das Messgerät auf der Startseite in grau angezeigt.
- Bevor Sie Einstellungen vornehmen können, stellen Sie eine Verbindung zwischen Mobil- und Messgerät her.

Einstellungen

Die Geräteeinstellungen sind über die Startseite zugänglich. Je nach Mobilgerät, wählen Sie einen der nachfolgend beschriebenen Wege, um die Einstellungen eines Messgeräts zu öffnen:

- Berühren Sie zuerst  und dann das Messgerät.
- (Nur Android) Berühren und halten Sie das Messgerät, bis das Auswahlfenster erscheint. Wählen Sie **Einstellung**.

<p>Icon</p> <p>Wählen Sie ein Icon für den Verbraucher.</p>
<p>Name</p> <p>Bestimmen Sie einen Namen für den Verbraucher.</p>
<p>Firmware Version</p> <p>Verfügbare Firmware-Updates anzeigen. Sehen Sie in das Kapitel Firmware-Updates, um mehr zu erfahren.</p>
<p>Passwortänderung</p> <p>Sehen Sie in das Kapitel Datenschutz, um mehr zu erfahren.</p>
<p>Nachtmodus</p> <p>Aktivieren Sie den Nachtmodus, um die Kontrollleuchte auszuschalten. Nach Deaktivieren schaltet die Kontrollleuchte wieder ein.</p>
<p>Überlastschutz</p> <p>Siehe Steuern – Überlasterinnerungen</p> <p>Siehe Steuern – Überlastabschaltfunktion</p>
<p>Tarif</p>
<p>Tagtarif:</p> <p>Bestimmen Sie Währung und Preis.</p>
<p>Nachttarif:</p> <p>Wenn Ihr Stromanbieter einen anderen Tarif für Nachtstrom anbietet, aktivieren Sie Nachttarif.</p> <p>Bestimmen Sie Preis und Zeitspanne.</p>

Zufallsgenerator

Sehen Sie in das Kapitel [Steuern – Timer](#), um mehr zu erfahren.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Rücksetzen des Messgeräts (teilweise/voll). Sehen Sie in das Kapitel [Messgerät zurücksetzen](#) für mehr Informationen.

Datenschutz



Ändern Sie unbedingt das Passwort, damit Sie die volle Kontrolle über das Messgerät behalten.

Vorgegebenes Passwort

Das vorgegebene Passwort ist 0000.

Warum Sie das Passwort ändern sollten?

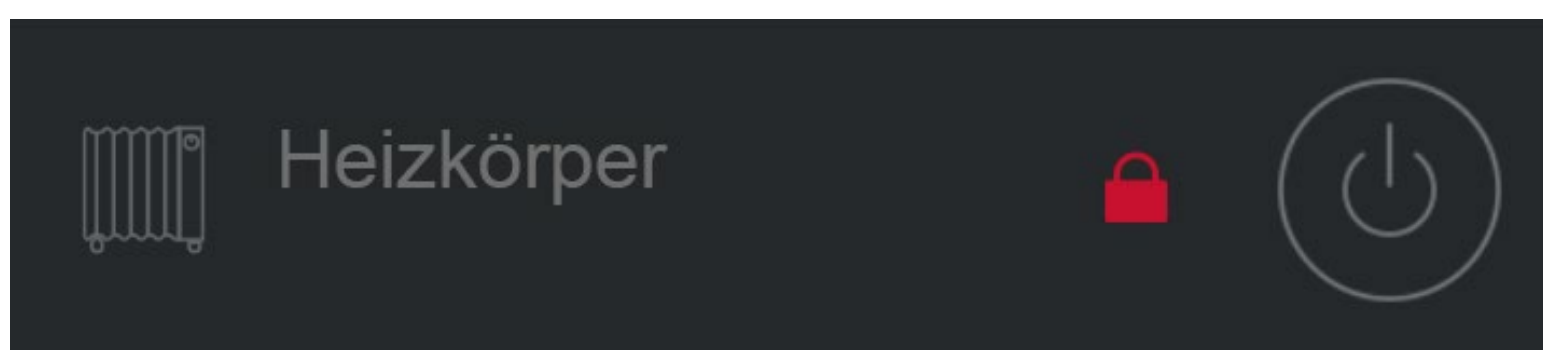
Solange Sie das Messgerät mit dem vorgegebenen Passwort betreiben, kann ein zweiter unberechtigter Benutzer das Messgerät zur App hinzufügen und steuern.

Neues Passwort bestimmen

Anforderungen an das Passwort:

- Kombination aus ganzen Zahlen
 - Max. 4 Stellen
1. Öffnen Sie die Einstellungen des Messgeräts.
 2. Berühren Sie **Passwortänderung**.
 3. Bestimmen Sie ein neues Passwort.
 4. Speichern Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Messgeräte bei denen das Passwort nicht dem voreingestellten Passwort entspricht, werden in der Geräteliste mit einem Schloss dargestellt. Sobald das Gerät durch Eingabe des Passworts freigegeben wurde, verschwindet das Schloss.



Passwort vergessen

Falls Sie das Passwort vergessen haben, berühren Sie **Passwort vergessen?**, um das Passwort auf **0000** zurückzusetzen.

Messen

Echzeit-Leistungsaufnahme



Energieverbrauch

The screenshot shows an energy consumption app interface. At the top, there is a status bar with icons for Bluetooth, alarm, 4G+, signal strength, 68% battery, and the time 09:52. Below the status bar is a header area with a menu icon on the left, a central icon of a radiator, and a share button on the right labeled "Aufzeichnungen teilen".

The main content area features a navigation bar with four tabs: "Tag", "Woche", "Monat", and "Jahr". Below this is another navigation bar with "Energie" and "Kosten" tabs, a refresh icon labeled "Aktualisieren", and a currency selector "EUR". The main display shows "Total: 0,544 kWh". Below this is a data filter section with the text "10:00 23-10 nach 09:00 24-10" and a dropdown arrow.

The bottom section of the app shows a bar chart with a vertical line indicating the current time. The x-axis has labels "06:00" and "07:00". A bar is visible with the value "0,234".



At the very bottom is a navigation bar with four icons: a gauge for "Power", a bar chart for "Energie", a clock for "Timer", and a calendar for "Zeitplan".

Red callout boxes with white text identify the following UI elements:

- "Aufzeichnungen teilen" (Share recordings)
- "Währung bestimmen" (Select currency)
- "Aktualisieren" (Refresh)
- "Energie/Kosten Reiter" (Energy/Costs tab)
- "Datenfilter" (Data filter)
- "Tag/Monat/Jahr Reiter" (Day/Month/Year tabs)
- "Aufzeichnungen" (Recordings)

Sicherungskopie erstellen

Wenn Sie Aufzeichnungen zum Energieverbrauch für Sicherungszwecke oder andere Zwecke exportieren möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Berühren Sie ein Messgerät in der Geräteliste.
2. Öffnen Sie den  Reiter.
3. Bestimmen Sie, ob Sie den Energieverbrauch oder die Kosten exportieren möchten. Aktivieren Sie den entsprechenden Reiter.
4. Berühren Sie  und entscheiden Sie, wie Sie teilen oder wo Sie speichern wollen. Aufzeichnungen werden im CSV Format exportiert.
Unter iOS können Sie nur über Email teilen.



Benutzen Sie ein Tabellenprogramm (z.B. Microsoft Excel), um CSV Dateien anzuzeigen und zu editieren.



Beachten Sie die möglichen Gefahren, die ein angeschlossenes Gerät für Ihr Umfeld darstellen kann.



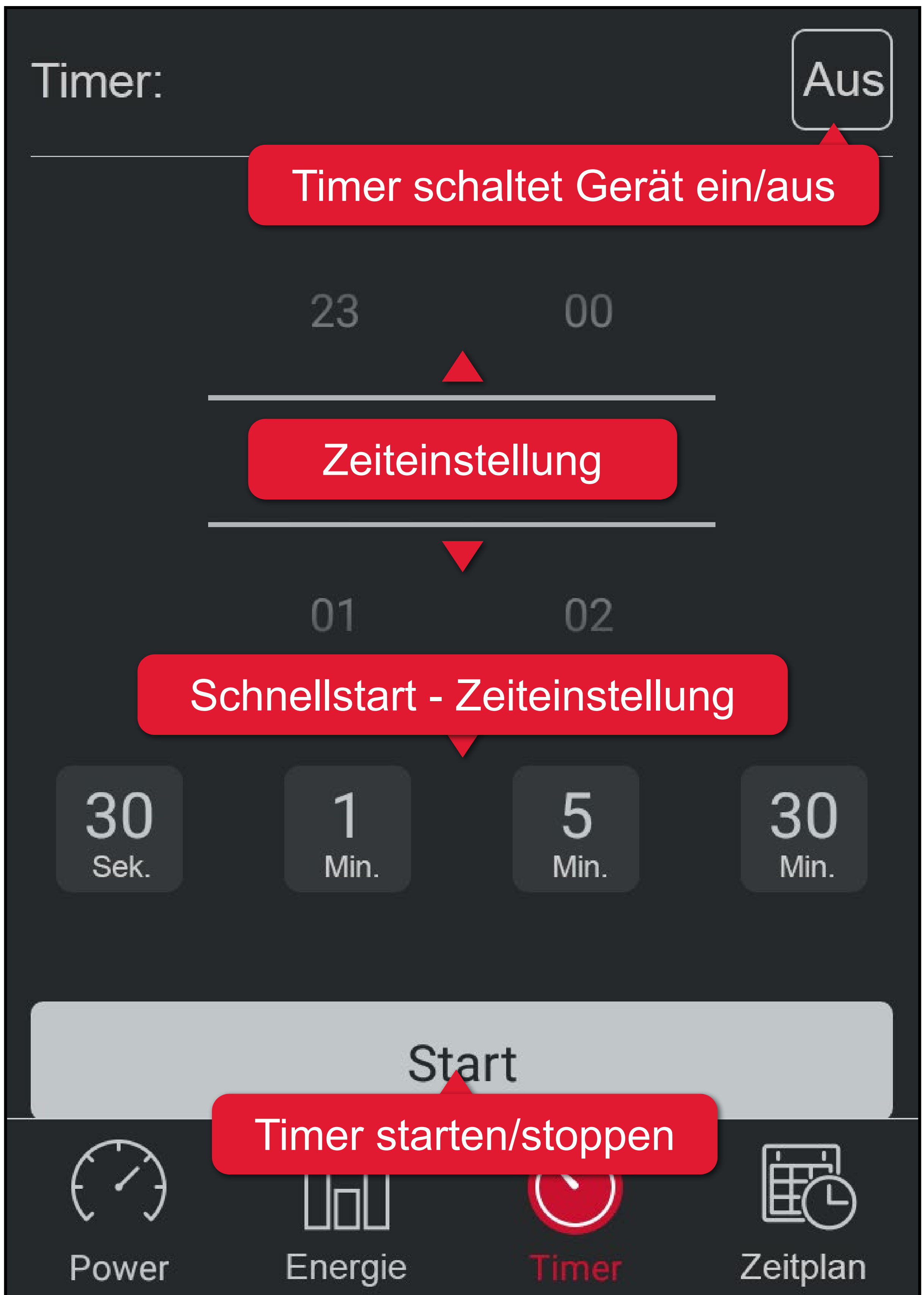
Sehen Sie in die Bedienungsanleitung Ihres Produkts, um zu erfahren, ob es sich für den unbeaufsichtigten Betrieb eignet.

Falls nicht, benutzen Sie es nicht in Kombination mit der Timer- und Zeitplan-Funktion des Smartgeräts ohne Überwachung.

- Der unbeaufsichtigte Betrieb eines Heizkörpers kann zu Feuer führen!
- Ein Wasserkocher ohne Wasser kann Feuer verursachen!
- Eine Kaffeemaschine kann überhitzen und Feuer verursachen, wenn sie nicht rechtzeitig ausgeschaltet wird!

Steuern – Timer

Benutzerdefinierter Timer



Zufallsgenerator

Nach Aktivieren des Zufallsgenerator schaltet das Messgerät nach Zufall ein und aus.

Der Zufallsgenerator kann den momentanen

Zustand/die Einstellungen überschreiben.

Zufallsgenerator

Der Zufallsgenerator hat im festgelegten Zeitraum
Priorität.

Start 00:00 >

Beenden 00:00 >

Wiederholen

So Mo Di Mi Do Fr Sa

Aktivieren Sie den Zufallsgenerator wie folgt:

1. Öffnen Sie die Einstellungen des Messgeräts.
 2. Aktivieren Sie den **Zufallsgenerator**.
 3. Bestimmen Sie Start- und Endzeit.
 4. Legen Sie das Wiederholmuster (Wochentage) fest.
 5. Speichern Sie die Einstellungen mit **Speichern**.
- Stoppen Sie den Zufallsgenerator, indem Sie ihn deaktivieren.

Steuern – Zeitplan

Bedienfeld

The screenshot displays a mobile application interface for managing a heating system's schedule. At the top, the status bar shows Bluetooth, alarm, 4G+ signal, 67% battery, and the time 13:34. Below this is a header with a menu icon, a radiator icon, the text "Heizkörper", and a red callout box that says "Neue Regel hinzufügen" with a plus sign icon. The main area contains five rule entries, each with a number, a status (Aus or Ein), a time, and a day-of-week selection. Rule 1 is "Aus 05:00 28/10/2017" and is deactivated. Rules 2, 3, 4, and 5 are all activated. Rule 2 is "Aus 06:00" with days Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. Rule 3 is "Aus 09:00" with days Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. Rule 4 is "Ein 22:00" with days Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. Rule 5 is "Ein 23:45" with days Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. Red callout boxes highlight the status of rules 1 and 2: "Regel deaktiviert" and "Regel aktiviert". At the bottom, a navigation bar features four icons: a speedometer for "Power", a bar chart for "Energie", a clock for "Timer", and a calendar for "Zeitplan".

1 **Aus** 05:00 28/10/2017

2 **Aus** 06:00
Mo Di Mi Do Fr Sa So

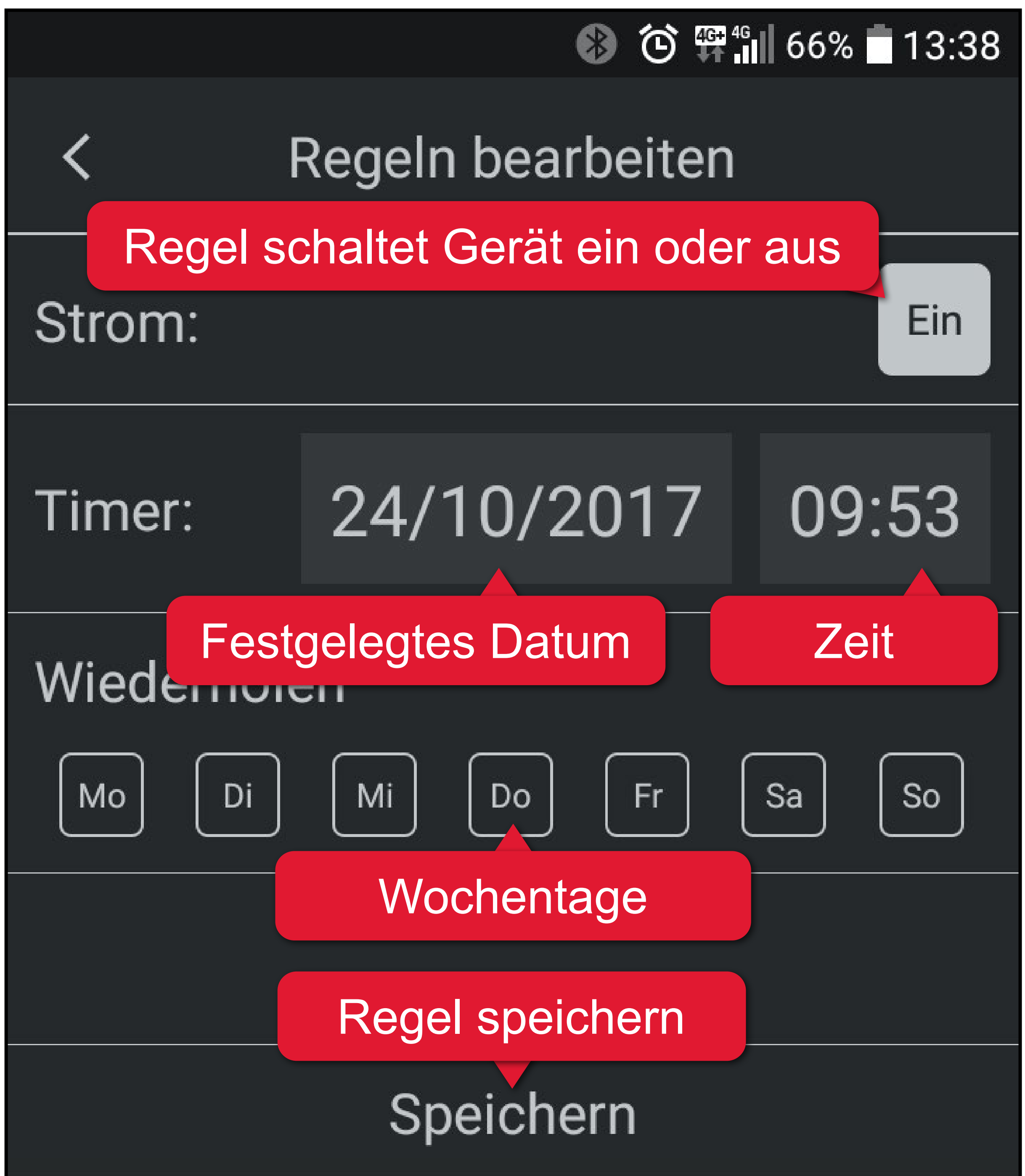
3 **Aus** 09:00
Mo Di Mi Do Fr Sa So

4 **Ein** 22:00
Mo Di Mi Do Fr Sa So

5 **Ein** 23:45
Mo Di Mi Do Fr Sa So

Power Energie Timer **Zeitplan**

Regeln



1. Berühren Sie +, um eine neue Regel zu erstellen.
2. Legen Sie fest, ob die Regel das Messgerät ein- oder ausschalten soll.
3. Bestimmen Sie, an welchen Wochentagen die Regel aktiv sein soll.
 - Soll die Regel nur an einem bestimmten Datum aktiv sein, deaktivieren Sie alle Wochentage und tragen anstelle ein Datum ein.

4. Legen Sie die Uhrzeit fest, zu welcher die Regel aktiviert wird.
5. Speichern Sie die Regel mit **Speichern**.
6. Fügen Sie weitere Regeln hinzu, wenn notwendig (max. 12).
7. Aktivieren und deaktivieren Sie Regeln im Bedienfeld.

Zeitplan – Beispiel-1

Sie wollen eine Leuchte im Haus steuern, die um 18:00 ein- und am folgenden Morgen um 09:00 ausschaltet. Der Zeitplan soll an jedem Wochentag aktiv sein.

Sie benötigen 2 Zeitpläne:

Zeitplan 1	
Wiederholen	Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So
Zeit	18:00
Ein/Aus	Auf Ein stellen
Zeitplan 2	
Wiederholen	Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So
Zeit	09:00
Ein/Aus	Auf Aus stellen

Zeitplan – Beispiel-2

Sie planen eine passende und eingesteckte Kaffeemaschine jeden Morgen, mit Ausnahme der Wochenendtage, um 06:00 einzuschalten.

Sie benötigen 1 Zeitplan:

Zeitplan 1	
Wiederholen	Mo, Di, Mi, Do, Fr
Zeit	06:00
Ein/Aus	Auf Ein stellen



Für dieses Beispiel müssen Sie sicherstellen, dass die Kaffeemaschine nicht unbeaufsichtigt bleibt und manuell ausgeschaltet wird, wenn notwendig.

Steuern – Überlasterinnerungen

Mit der Überlasterinnerungsfunktion können Sie einen maximalen Leistungswert einstellen. Wird dieser Wert überschritten, blinkt die Kontrollleuchte am Messgerät rot und Sie erhalten eine Push-Benachrichtigung auf Ihrem Smartphone, das mit dem Messgerät verbunden ist.

Wenn die Überlasterinnerungsfunktion ausgelöst wurde, blinkt die Kontrollleuchte am Messgerät weiter, unabhängig von der aktuellen Leistungsaufnahme. Sie können die Kontrollleuchte zurücksetzen.

Überlasterinnerungsfunktion aktivieren

1. Öffnen Sie die Messgeräteinstellungen.
2. Berühren Sie **Überstromanzeige**.
3. Legen Sie den maximalen Leistungswert fest, den der angeschlossene Verbraucher aufnehmen darf.
4. (Wenn aktiviert) deaktivieren Sie **Überlastschutz** mit dem Schieber.

Die Überlasterinnerungsfunktion ist aktiviert.

Kontrollleuchte zurücksetzen

1. Schalten Sie das Messgerät mit der Taste aus. --ODER-- Schalten Sie das Messgerät über die mobile App aus.
2. Schalten Sie das Messgerät mit der Taste ein.

Die Kontrollleuchte ist zurückgesetzt.

Überlasterinnerungsfunktion deaktivieren

1. Öffnen Sie die Messgeräteinstellungen.
2. Berühren Sie **Überstromanzeige**.
3. Geben Sie 4000 ein.

Die Überlasterinnerungsfunktion ist deaktiviert.

Steuern – Überlastabschaltfunktion

Mit der Überlastabschaltfunktion können Sie einen maximalen Leistungswert einstellen, bei dessen Überschreitung die Kontrollleuchte am Messgerät rot blinkt und die Stromversorgung zum angeschlossenen Verbraucher unterbrochen wird.

Wenn die Überlastabschaltfunktion ausgelöst wurde, müssen Sie die Funktion zurücksetzen, bevor Sie das Messgerät wieder verwenden können.

Überlastabschaltfunktion aktivieren

1. Öffnen Sie die Messgeräteinstellungen.
2. Berühren Sie **Überstromanzeige**.
3. Legen Sie den maximalen Leistungswert fest, den der angeschlossene Verbraucher aufnehmen darf.
4. Aktivieren Sie **Überlastschutz** mit dem Schieber.

Die Überlastabschaltfunktion ist aktiviert.

Überlastabschaltfunktion zurücksetzen

1. Schalten Sie das Messgerät mit der Taste aus. --ODER-- Schalten Sie das Messgerät über die mobile App aus.
2. Schalten Sie das Messgerät mit der Taste ein.

Die Überlastabschaltfunktion ist zurückgesetzt.

Überlastabschaltfunktion deaktivieren

1. Öffnen Sie die Messgeräteeinstellungen.
2. Deaktivieren Sie **Überlastschutz** mit dem Schieber.

Die Überlastabschaltfunktion ist deaktiviert.

Firmware-Updates

Die Firmware des Messgeräts wird via App erneuert. Wenn Sie in den Geräteeinstellungen unter **Firmware Version** **Update** sehen, steht ein Firmware-Update zur Verfügung.

Firmware erneuern

1. Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem Internet.
2. Stellen Sie eine Verbindung zwischen Mobil- und Messgerät her.
3. Öffnen Sie die Geräteeinstellungen.
4. Berühren Sie die **Update** Taste.
5. Die Firmware des Messgeräts wird erneuert.
6. Der Erneuerungsprozess ist abgeschlossen, wenn **Current** erscheint.

Messgerät zurücksetzen



Gelöschte Daten können nicht wiederhergestellt werden.

Es gibt zwei Arten das Messgerät zurückzusetzen:

- Historischer Verbrauchsdatenspeicher löschen
- Alle Daten/Einstellungen löschen bzw. zurücksetzen.
 1. Öffnen Sie die Geräteeinstellungen.
 2. Berühren Sie **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**.
 3. Wählen Sie die gewünschte Option. Berühren Sie den Bereich außerhalb des Dialogfensters, um den Vorgang abubrechen oder bestätigen Sie den Vorgang, um das Gerät zurückzusetzen.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE,
Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
(www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten.
Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie,
Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen
Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen
Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch
auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht
dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

*1558906_P696_V3_1222_02_jh_m_app_de_1080x1920px_(1)