



Bedienungsanleitung

TK STAR Funk WiFi Ultraschall Füllstandsensormit APP-Überwachung



Vielen Dank für den Erwerb des TK STAR 2.4Ghz Funk WIFI Ultraschall Flüssigkeitssensor .

Der Ultraschall-Füllstandsensormisst den Füllstand ohne Kontakt zu der Flüssigkeit. Der Sensor sendet ein Ultraschall-Signal, was von der Flüssigkeitsoberfläche wieder rückreflektiert wird. Somit kann der Füllstand ermittelt werden. Der Sensor kann für Öl und Wassertanks verwendet werden

Durch die WiFi-Steuerung muss der Füllstandsensornur im Wlan-Netzwerk sein und kann der Füllstand mit der APP „SmartLife“ oder auch „Tuya“ weltweit abgerufen werden

Die Übertragung ist Live mit einer minimalen Verzögerung von 3 Sekunden.

Der Messradius des Ultraschallsensors liegt von 5cm bis 290cm zur Flüssigkeit. Somit können Sie auch hohe Tanks messen.

1. Übersicht

- Wlan 2.4Ghz Ultraschall-Sensor zur Überwachung des Füllstandes eines Tankes / Live-Übertragung
- Verwendbar für diverse Flüssigkeiten, da durch den Ultraschallsensor keine direkter Flüssigkeitskontakt entsteht
- Funkreichweite: im Umfeld des Wlan-Empfangs des Routers
- Ideal zum Nachrüsten von Wasser-/Öltanks

2. Sicherheitshinweise



ACHTUNG!

Das Produkt darf insbesondere in folgenden Fällen und für folgende Zwecke nicht angewendet werden: Explosionsgefährdete Umgebung - Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen

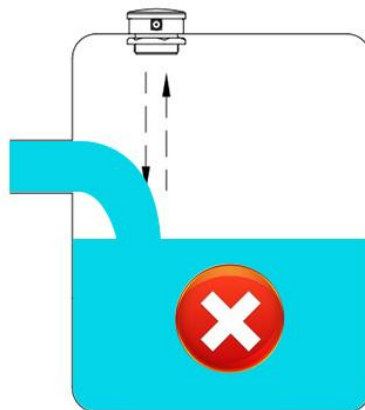
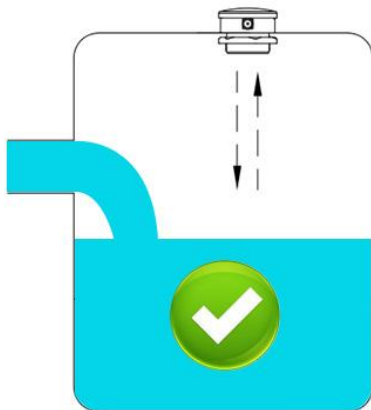
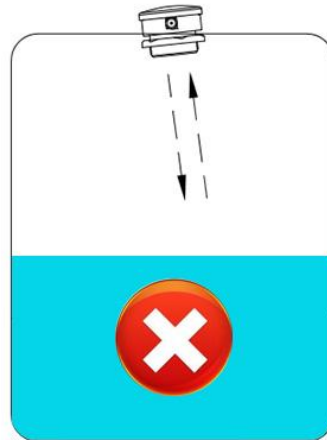
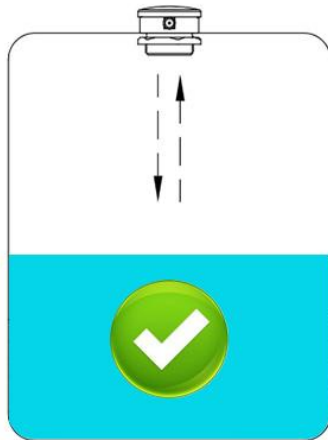
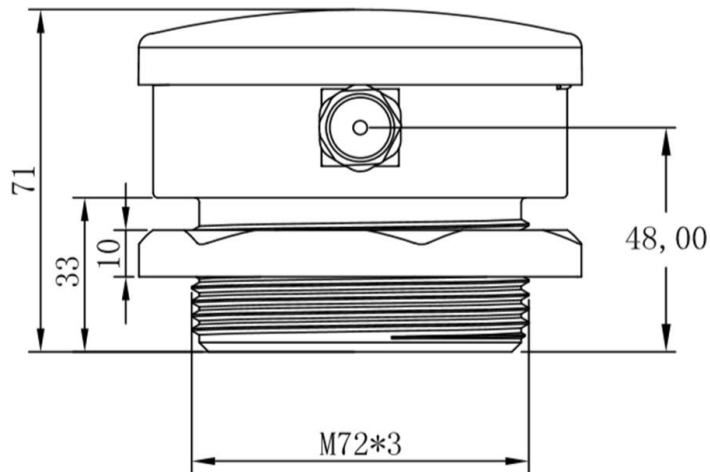
- Einsatz als Sicherheitseinrichtung - Das Produkt ersetzt nicht die Funktion eines Grenzwertgebers am Heizöltank
- Einsatz mit aggressiven Flüssigkeiten
- Einsatz als Überfüllsicherung
- Einsatz für Abrechnungszwecke (das Produkt ist nicht geeicht)
- In Verbindung mit Produkten, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen, oder durch deren Betrieb Gefahren für Mensch, Tier oder Sachwerte entstehen können

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen. Die Fachkräfte müssen aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen in der Lage sein, mögliche Gefährdungen vorherzusehen und zu erkennen, die durch den Einsatz des Produkts entstehen können. Den Fachkräften müssen alle geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften, die bei Arbeiten an und mit dem Produkt beachtet werden müssen, bekannt sein

Verwenden Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Berücksichtigen Sie bei Arbeiten an und mit dem Produkt auch, dass am Einsatzort Gefährdungen auftreten können, die nicht direkt vom Produkt ausgehen.

2. Sensor auf Tank montieren

Der Sensor sollte mittig im Tank sitzen und nicht an einem Flüssigkeitszulauf. Dies kann das Meßergebnis verfälschen. Die besten Installationspositionen entnehmen Sie bitte den folgenden Bildern. Die Bohrung sollte 72mm groß sein.

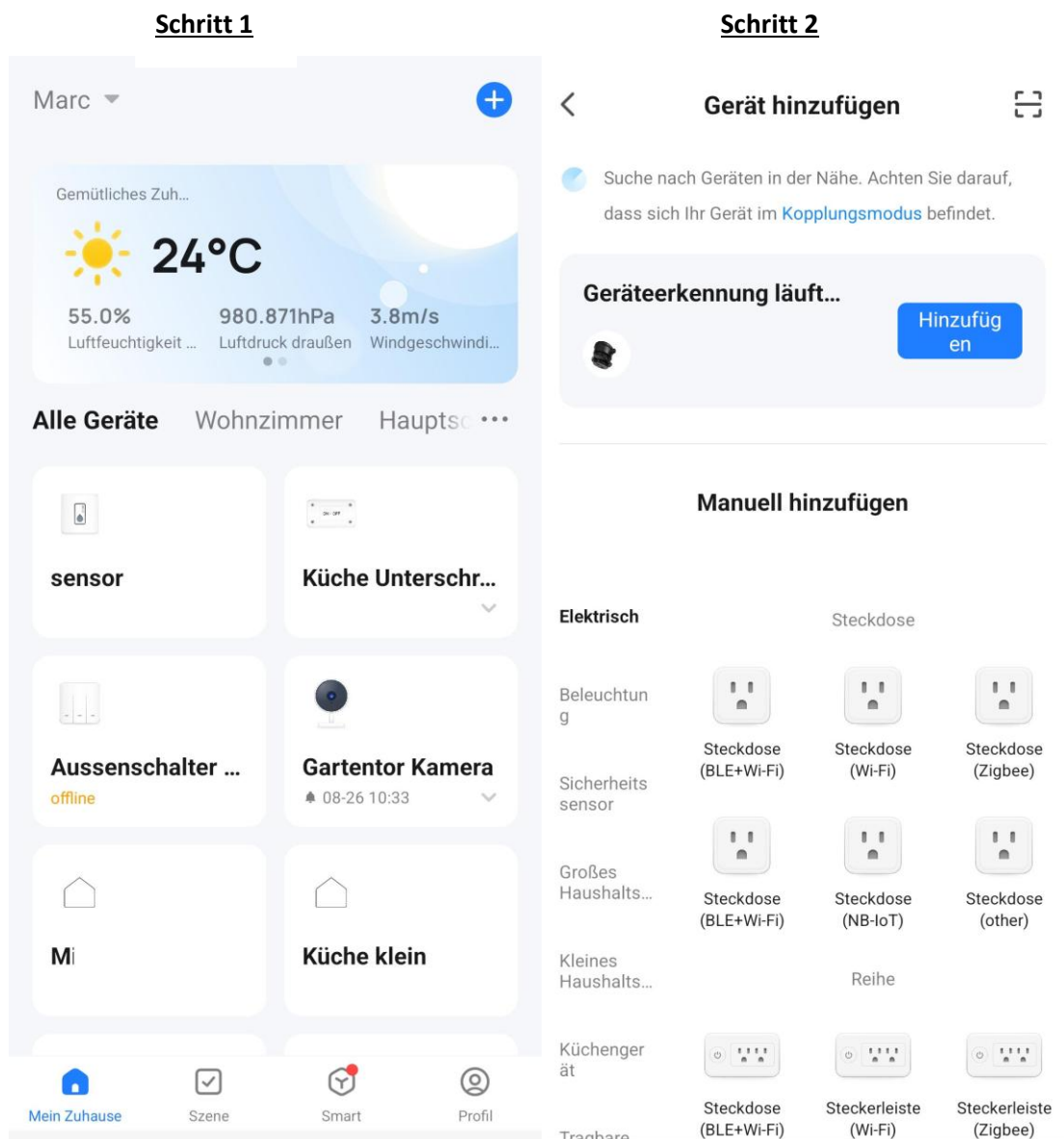


Sensor mit APP verbinden

1. Laden Sie sich im Playstore/APP-Store die APP „Tuya“ oder auch „SmartLife“ runter.
2. Stellen Sie Ihren Router auf 2.4Ghz in den Routereinstellungen. 5.8Ghz wird vom Sensor nicht unterstützt
3. Registrieren Sie sich bei der APP.
4. Nun können Sie das Gerät hinzufügen.
5. Schliessen Sie den Füllstandsensor mit dem beiliegenden Netzteil am Strom an und drücken in der APP oben rechts auf „Gerät hinzufügen“

Hinweis: Ihren Router müssen Sie auf **2.4Ghz** stellen!

5.8Ghz wird nicht unterstützt!



Drücken Sie oben rechts auf das blau hinterlegte „+“ Zeichen. Das Gerät wird nun gesucht. Warten Sie einen moment ab. Es erscheint dann „Geräteerkennung“

Gerät hinzufügen Fertigstellung

1 Gerät(e) hinzugefügt



EPT-ULTRA

Wird hinzugefügt



Gerät hinzufügen Fertigstellung

1 Gerät(e) erfolgreich hinzugefügt



sensor

Hinzufügen erfolgr.



1. Das Gerät wurde nun mit dem Namen „EPT-Ultra“ gefunden. Warten Sie nun ab bis die Installation abgeschlossen ist. Das kann 1-2 Minuten dauern.
2. Drücken Sie nun oben rechts auf „Fertigstellung“



Anlernvorgang funktioniert nicht

Sofern das Anlernen in der APP nicht auf dem normalen Weg funktioniert, müssen Sie dies manuell über die Anlerntaste am Sensor machen.

Dafür drehen Sie die Abdeckung ab und **halten** die **Anlerntaste** (hochstehender Stab) so lange **gedrückt**, bis die APP den Sensor als gefunden anzeigt. Ansonsten nochmal neu gedrückt halten (**bis zu 10 Sekunden**) oder **öfters nacheinander drücken**. Die LED sollte dann **grün/blau blinken**.

Das Gerät wurde nun Ihrer APP hinzugefügt. Die Angaben werden Ihnen in Metern, sowie in % dargestellt.



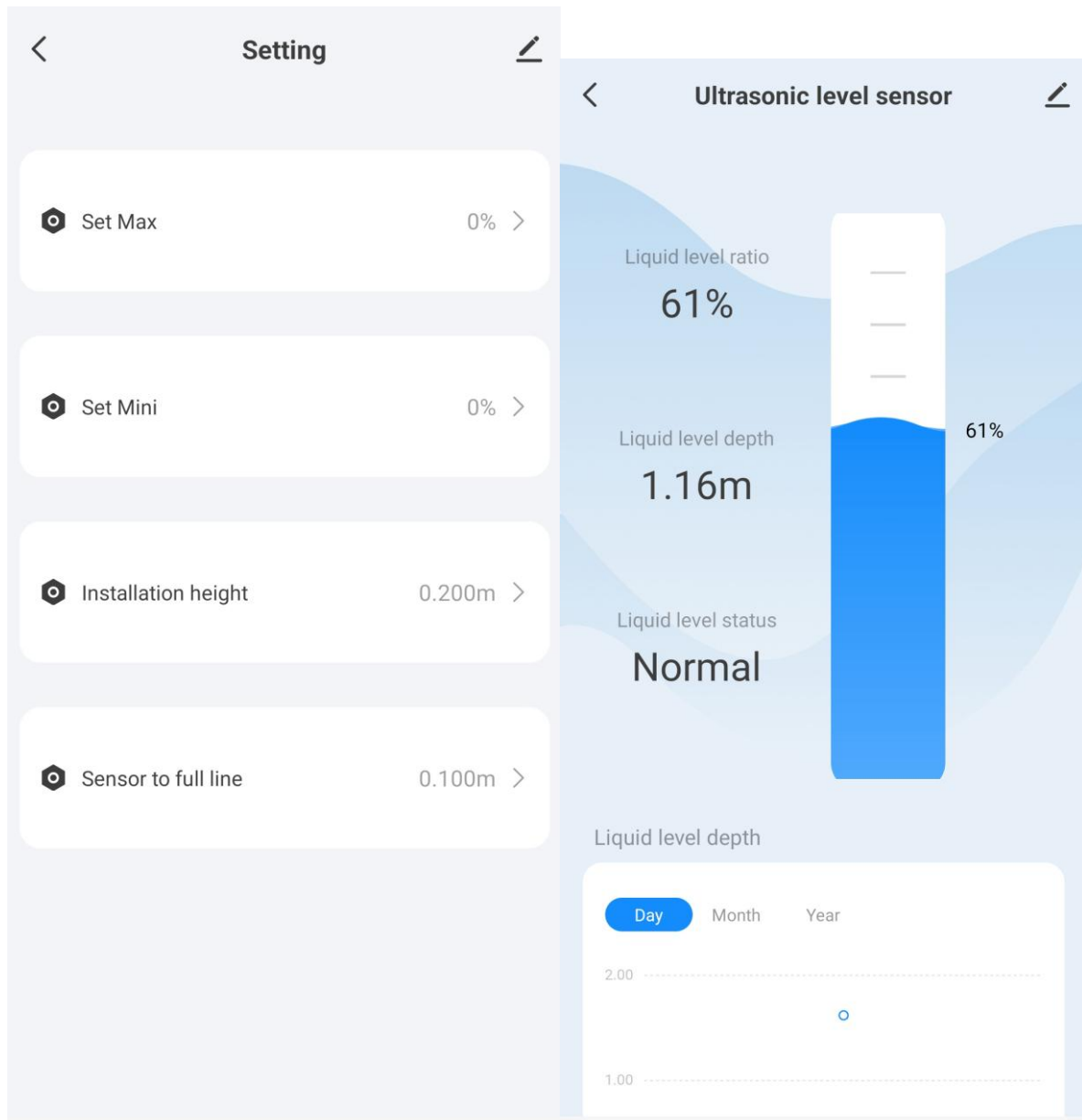
Video-Anleitung Programmierung / Anlernen / Alarm

Im **QR Code scannen** oder bei **Youtube** folgende Suche eingeben:

TK STAR WIFI 2.4Ghz Wlan Füllstandsanzeige

Sensorabmessungen in APP einstellen

Unter „Setting“ können Sie die maximale Füllhöhe, die minimale Füllhöhe, sowie den Abstand vom Sensor bis zur max. Flüssigkeitshöhe einstellen.



Unterhalb der aktuellen Füllstandsangaben haben Sie noch eine Übersicht des Füllstands der letzten Tage, Wochen, Monate usw.

Einstellung der Tankhöhe

Einstellungen APP



1. Stellen Sie die Gesamthöhe von Sensor bis zum Tankboden ein. Es ist eine maximal Höhe von 250cm einstellbar.

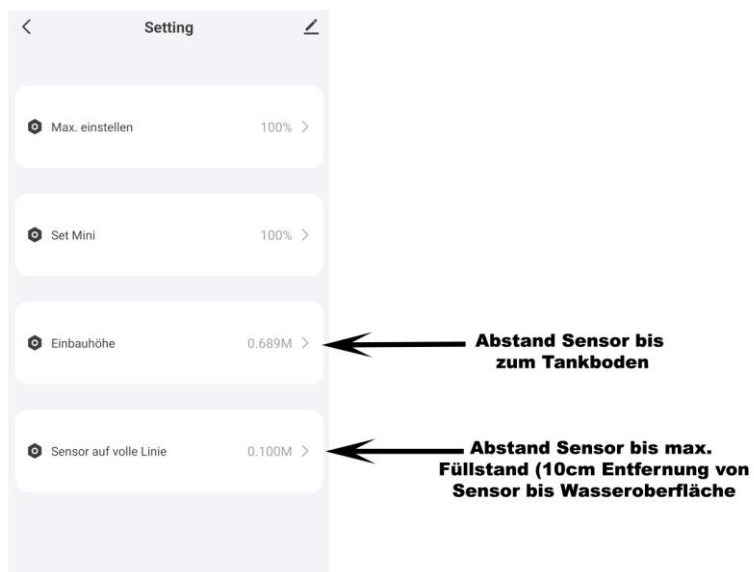
2. Hier stellen Sie den Abstand zwischen Sensor und max. Füllstand des Tankes ein. Sensor 10cm von max. Flüssigkeitsoberfläche entfernt, dann auf 0,1m.

3. Set Max / Set Min.

Hier stellen Sie den Alarm für den minimum bzw den max. Füllstand ein

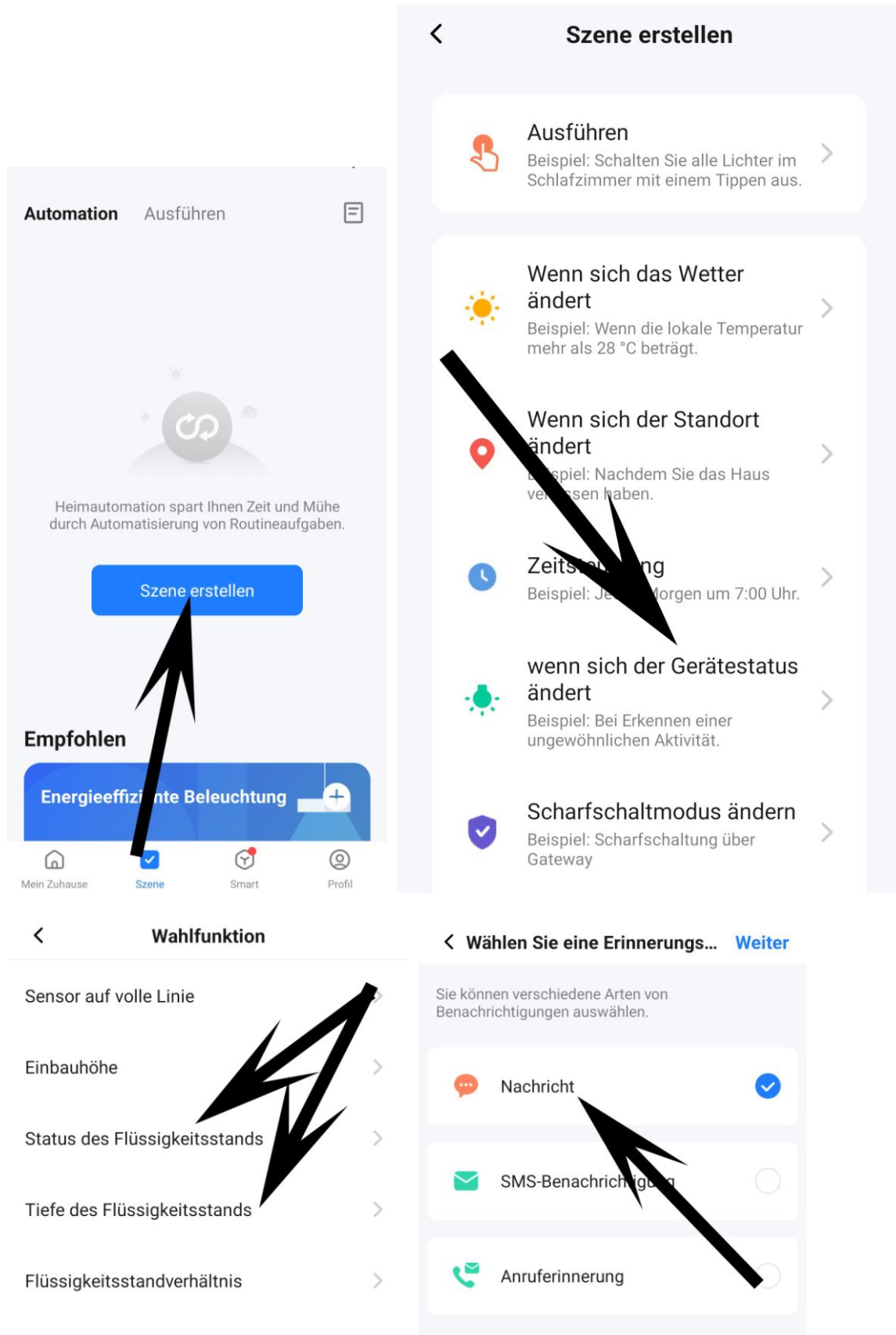
3.1 Alarm soll bei maximal Füllstand 90% angehen, dann auf 90% bei "Set Max."

3.2 Alarm soll bei minimal Füllstand 10% angehen, dann auf 10% bei "Set Min."



Alarm Einstellung zu hoher / zu niedriger Füllstand

1. Gehen Sie in der SmartLife / TUYA App auf Szene (unten in der Leiste in der APP)



7. Technische Daten:

- Marke: TK STAR
- Modell: TLC-2133W
- Abmessungen/Gewicht Sensor: 71mm x 95mm / 143g
- Bohrung: 72mm
- Reichweite ohne Hindernisse: 100m
- Netzteil: DC9V / 1A
- Verbrauch: 100mA
- Übertragung: 2.4Ghz Wifi
- Frequenz Ultraschall: 40kHz
- Funktionstemperaturen: 0° bis 70°C
- Flüssigkeitsmessradius: 5 – 290cm
- Schutzart: IP65
- Artikelnummer: 3290605
- EAN: 4260503290605

Entsorgung: (WEEE-Reg.-Nr. DE 70468450)

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers besagt, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektroaltgeräte sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sofern das alte Elektro- bzw. Elektronikgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor sie es zurück geben. Weitere Informationen finden Sie auf www.elektrogesetz.de.



Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU unter Einhaltung folgender Normen:

EN 55014-1:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 55014-2:2015



Die CE-Konformitätserklärung kann unter www.d-itec.de (Downloads) abgerufen werden.

© Copyright 2013, TK STAR d-itec, Deutschland

Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken sowie deren Anordnung in dieser Bedienungsanleitung unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Der Inhalt dieser Anleitung darf nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Name und Anschrift

TK STAR d-itec
Inh: Marc Deuser
Bahnhofstr. 17 A
65510 Idstein
Deutschland

Sonstige Informationen:

- WEEE-Reg.-Nr. DE 70468450 (Markierung d-itec)
- BattG. EAR: DE 27997610
- VerpackV. Landbell AG: 4118524
- EPR: FR259592_01IDSG