

DLMS WLAN Alarminterface

⇒ WLAN Wassermelder als Smartphone-Schnittstelle nutzen

Info

Anleitung zur Einbindung eines WLAN-Wassermelders zur Signalisierung von Alarmzuständen des DLMS am Smartphone.



Funktion des Wassermelders

- Befindet sich Wasser zwischen den Elektroden so entsteht eine leitende Verbindung zwischen den Elektroden und ein Alarm wird ausgelöst. Anstelle der Elektroden wird der Schaltausgang des DLMS an den Wassermelder angeschlossen. Das DLMS stellt beim Auslösen eines Alarms mithilfe des Schaltausgangs eine leitende Verbindung zwischen den Anschlüssen des Wassermelders her und löst so bei diesem den Alarm aus.

Anschluss des WLAN-Wassermelders an

- DLMS Wandgerät PROFI
- DLMS Hutschienengerät PROFI
- DLMS Wandgerät kompakt

Konfiguration des DLMS

- Wassermelder an entsprechenden Schaltausgang des DLMS anschliessen
- Alarm „min“, „max“ oder „kein Pegel“ (Menüs „AL“, „Ah“, „An“) aktivieren und Schaltfunktion des/der Alarmausgangs/-gänge aktivieren
- Konfiguration der Schaltausgänge zu „nicht invertiert“ wählen (bzw. Abschnitt 2 beachten)

Signalisierung am Smartphone

- Nutzung der App „Smart Life“
- Alarmauslösung bei gebrücktem Kontakt des Wassermelders bzw. bei geschaltetem Ausgang des DLMS

tne-systeme UG (haftungsbeschränkt)
Wehrleshalde 38
73434 Aalen
Germany

Tel: +49 (0) 7361-9806027

mail: info@tne-systeme.de

www.zisternensteuerung.de



1. WLAN Wassermelder vorbereiten

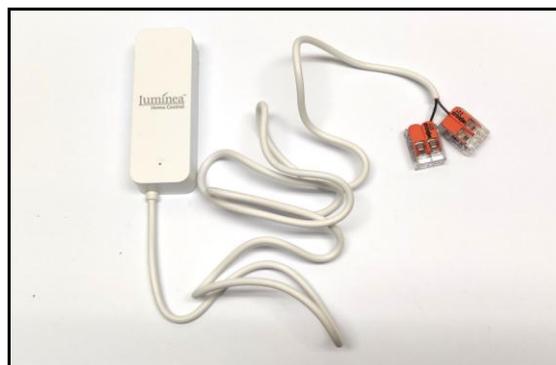
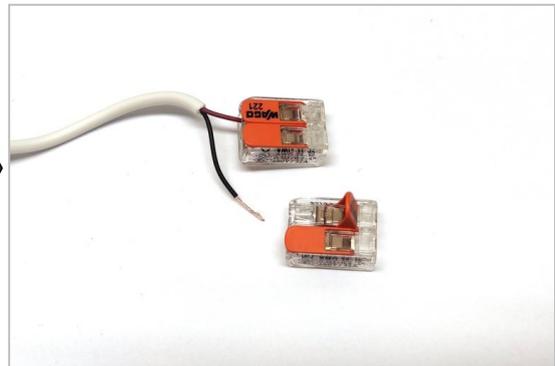
1. Vorbereiten

- Wassermelder auspacken und Bedienungsanleitung beachten
- Batterien bereitlegen (2xAAA)
- Anmeldeknopf (z.B. im Batteriefach) finden
- Status-LED finden (siehe Pfeil)



2. Anschlüsse vorbereiten

- Sensorelektrode des Wassermelders abschneiden
- weiße Kabelummantelung vorsichtig etwa 3-4cm entfernen
- rote und schwarze Litze ca. 10mm abisolieren
- Klemmen aufklappen und auf abisolierten Litze anbringen



2. WLAN Wassermelder anschließen

Die beiden Anschlüsse des Wassermelders werden direkt an die Klemmen „A“ und „B“ des Schaltausgangs des DLMS angeschlossen, an dem die Alarmausgabe erfolgt. Die Polarität muss dabei nicht beachtet werden. (Bild 1)

BEACHTET:

Es dürfen keine weiteren Geräte oder Versorgungsspannungen zusammen mit dem Wassermelder an den Schaltausgang angeschlossen werden.

- Falls mit demselben Schaltausgang ein weiterer Verbraucher (z.B. Pumpe mittels einer Schaltsteckdose) geschaltet werden soll, so ist zum Anschluss des Wassermelders ein zusätzliches Relais mit einem Schließkontakt zu verwenden. (Bild 2)
- Falls der Schaltausgang des DLMS als „invertiert“ genutzt werden soll (aktiv bei „Pumpe ein“, Störungsmeldung bei Pumpe aus), so ist der Wassermelder mit einem zusätzlichen Relais mit einem Öffnerkontakt anzuschließen.

Bild 1: Anschluss des WLAN-Wassermelders

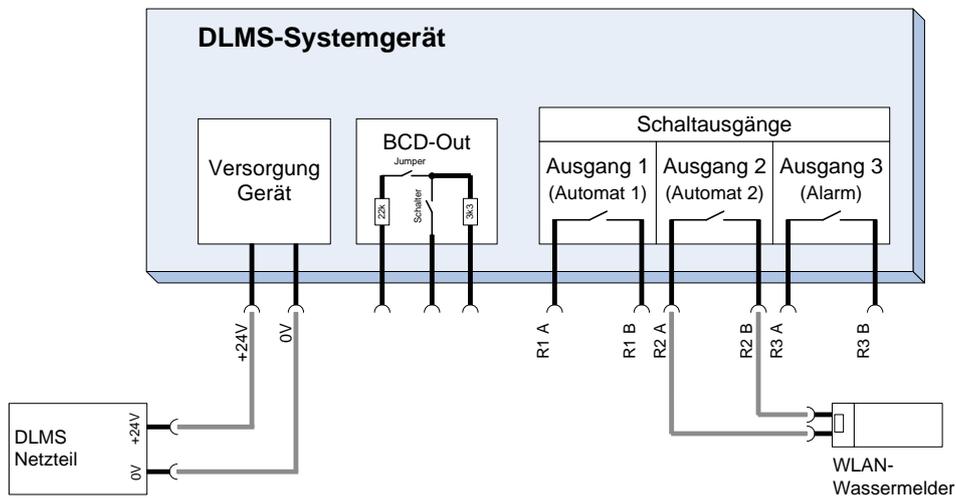
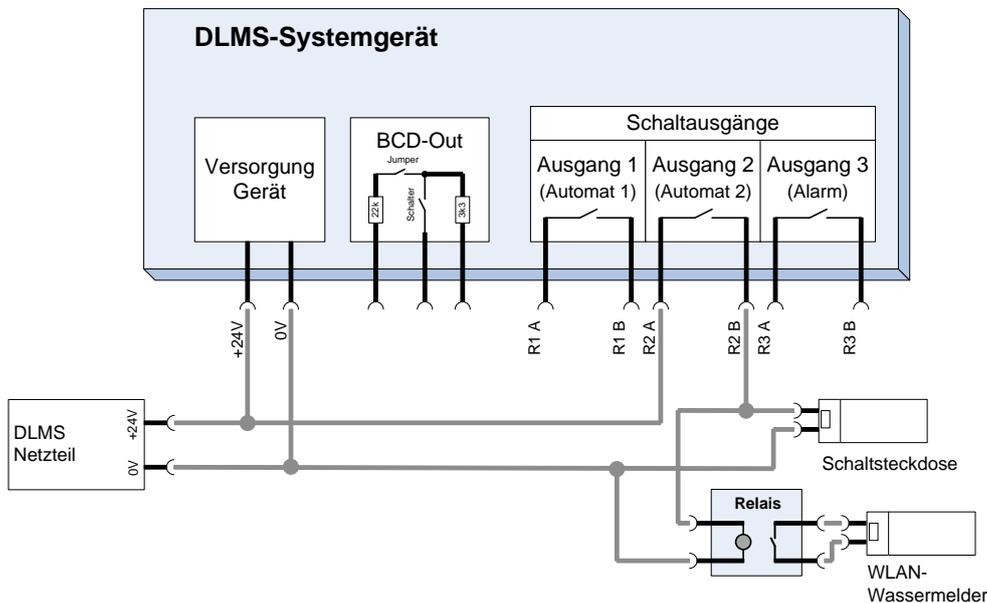
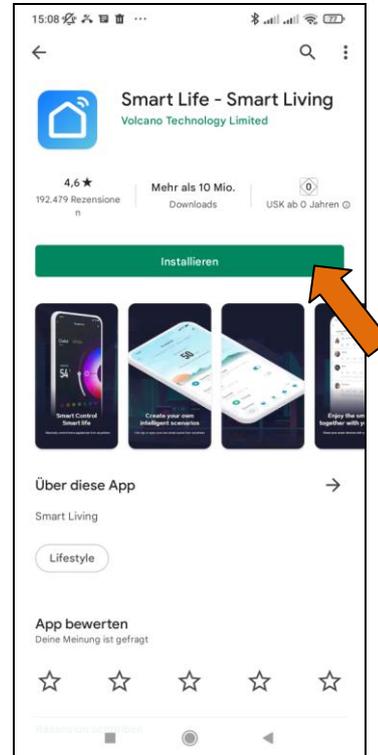


Bild 2: Anschluss des WLAN-Wassermelders mit zusätzlichen Verbrauchern am selben Schaltausgang

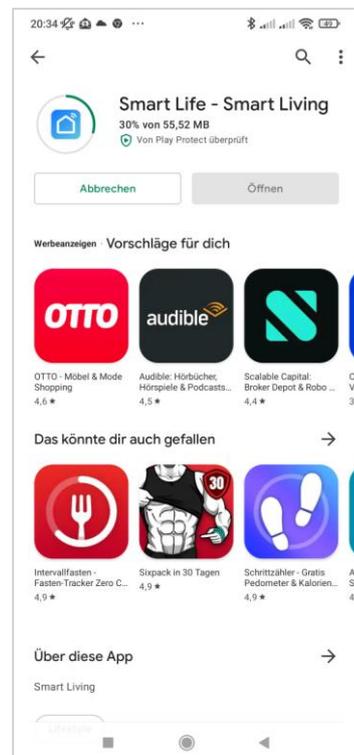


3. Smartphone einrichten

1. Smart Life App auf dem Smartphone oder Tablet installieren
=> im Google Play-Store bzw. Apple App Store die App „Smart Life – Smart Living“ finden und installieren

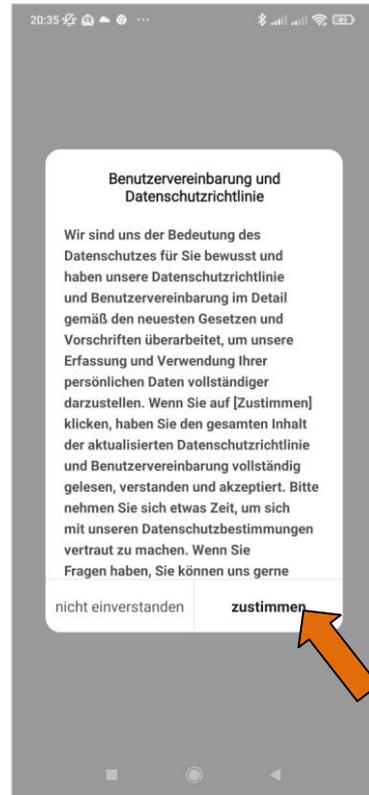


2. „Smart Life“ App wird installiert

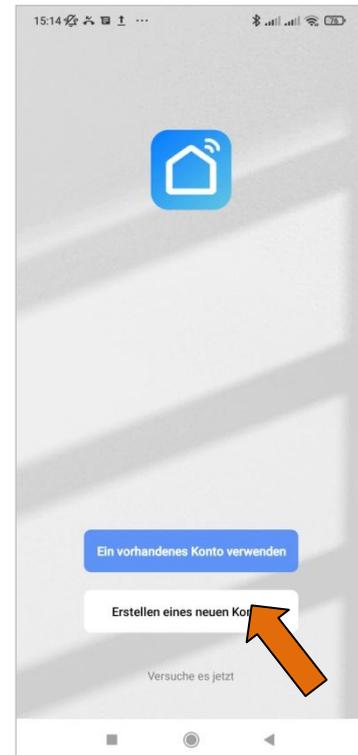


Smartphone einrichten

3. => App öffnen und Benutzervereinbarung zur Nutzung akzeptieren



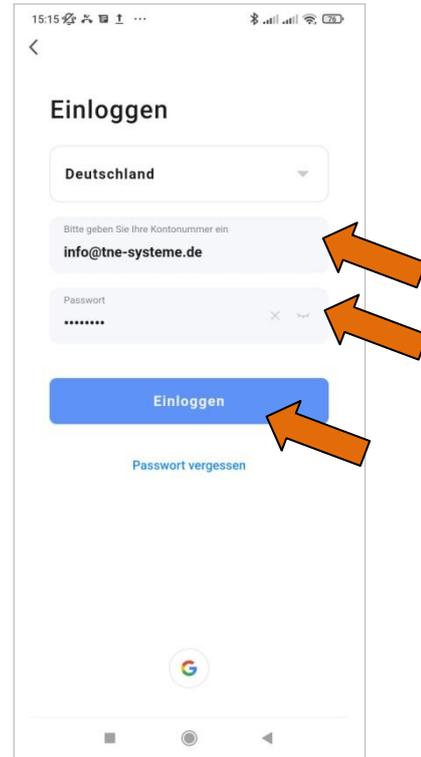
4. => Neues Konto zur Nutzung der App anlegen und bestätigen



Smartphone einrichten

5. Einloggen

=> mit Benutzernamen und Passwort anmelden

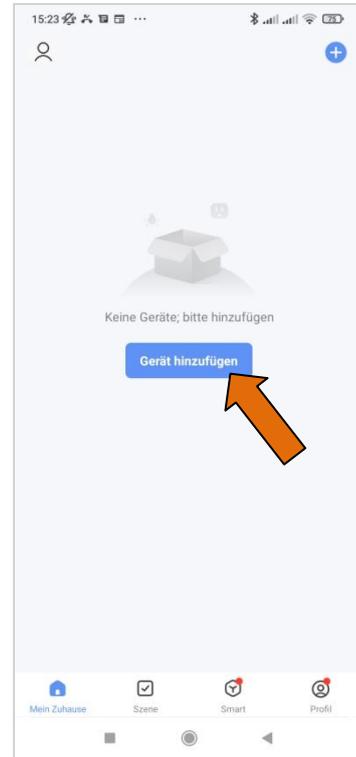
**6. Einloggen erfolgreich:**

Es erscheint der Hinweis wie Geräte hinzugefügt werden können
=> auf „ich habs“ tippen



Smartphone einrichten

7. Wassermelder hinzufügen
=> auf „Gerät hinzufügen“ tippen



8. Standortberechtigung zum Auffinden des WLAN erteilen
=> App Berechtigung „Standortzugriff“ im System setzen

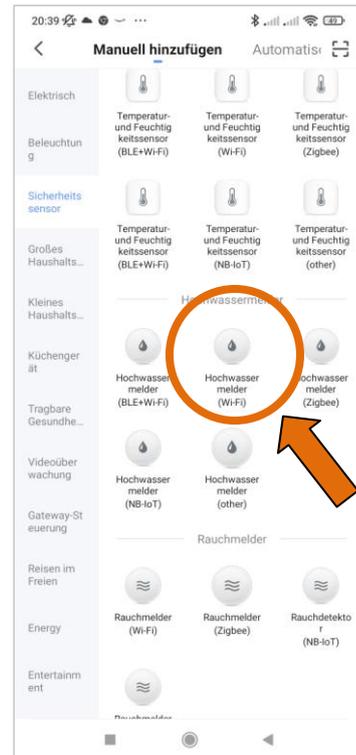
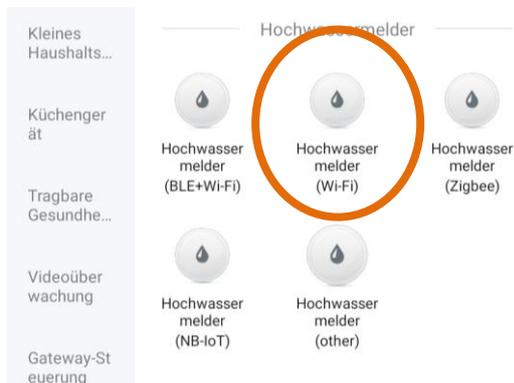


Smartphone einrichten

9. Wassermelder hinzufügen
=> im linken Menü
„Sicherheitssensor“ tippen



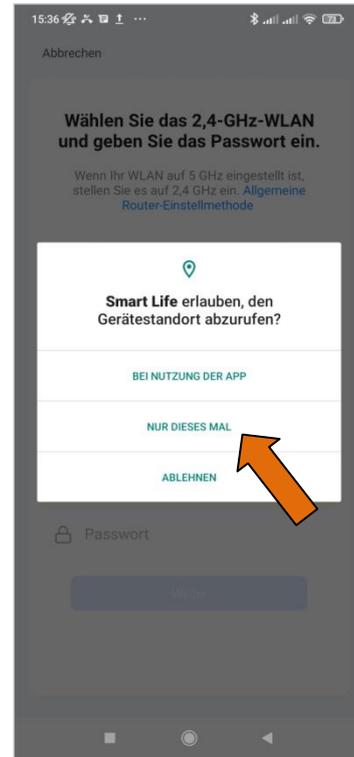
10. Wassermelder hinzufügen
=> etwas herunterscrollen und
„Hochwassermelder (Wi-Fi)“
auswählen



Smartphone einrichten

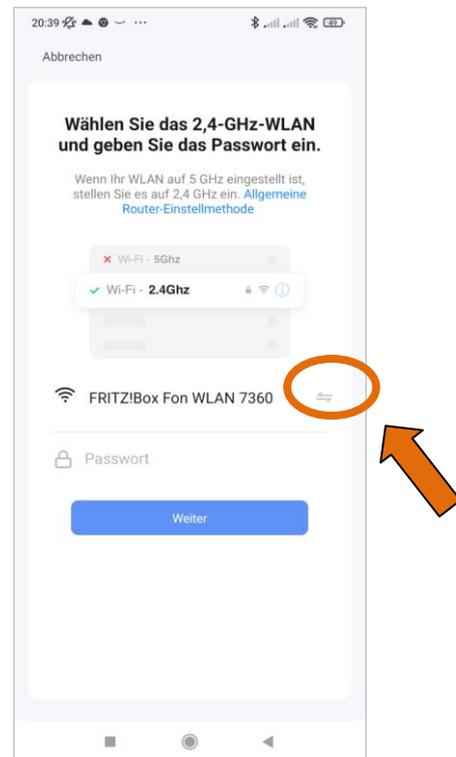
11. Wassermelder hinzufügen

=> Der App den Standortzugriff erlauben zur automatischen Suche des WLAN-Netzwerks, z.B. „nur dieses Mal“
(falls zuvor nicht erteilt)



12. Wassermelder hinzufügen

=> Prüfen, ob das richtige WLAN erkannt wurde, andernfalls auf die Pfeile im rechten Bereich tippen um korrektes WLAN-Netzwerk auszuwählen



Smartphone einrichten

13. Wassermelder hinzufügen

=> das WLAN-Netzwerk Passwort eingeben und mit „Weiter“ bestätigen.

Info: Es ist das WLAN-Netzwerk-Passwort des WLAN-Routers zu verwenden (auch Netzwerk-Sicherheitsschlüssel genannt).



14. Wassermelder hinzufügen

=> **Jetzt die Batterien in den Wassermelder einlegen.**

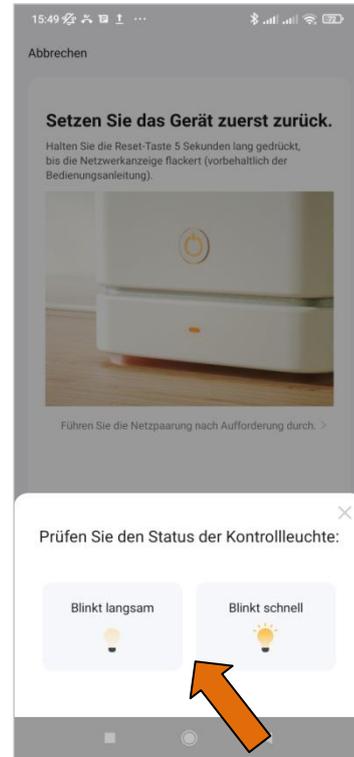
Die Status-LED blinkt. Sollte die Status-LED am Wassermelder nicht blinken, dann den Reset-Knopf auf der Rückseite für 5 Sekunden drücken, die LED blinkt dann langsam oder schnell.

=> mit „Weiter“ bestätigen



Smartphone einrichten

15. Wassermelder hinzufügen
=> auswählen, ob die LED am
WLAN-Wassermelder langsam oder
schnell blinkt



16. Wassermelder hinzufügen
Der Wassermelder wurde nun
hinzugefügt.
=> mit „Weiter“ bestätigen

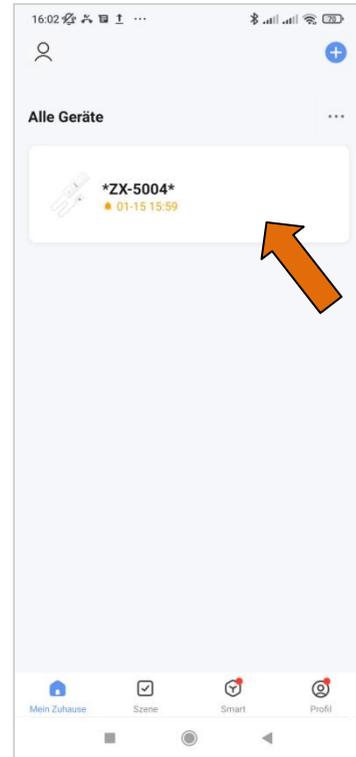


Smartphone einrichten

17. Wassermelder konfigurieren

Der Wassermelder wurde nun bei „Alle Geräte“ gelistet, der letzte Status wird angezeigt.

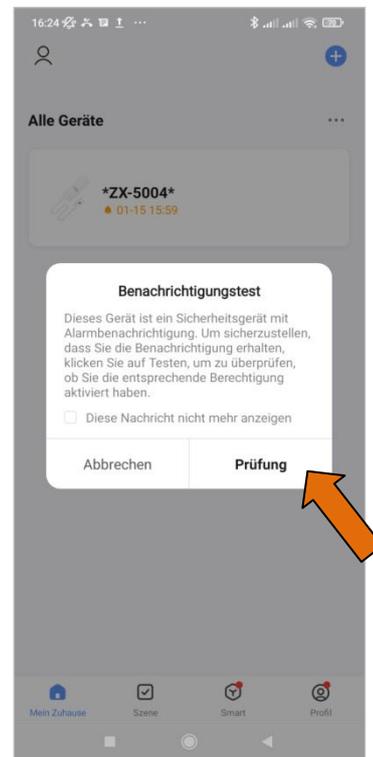
=> auf den Wassermelder tippen

**18. Wassermelder konfigurieren**

Es erfolgt der Hinweis, dass es sich um ein Sicherheitsgerät handelt und die Aufforderung die Benachrichtigungsberechtigungen zu überprüfen.

=> Auf „Prüfung“ tippen und entsprechend einstellen.

(z.B. Autostart der App aktivieren, etc.)



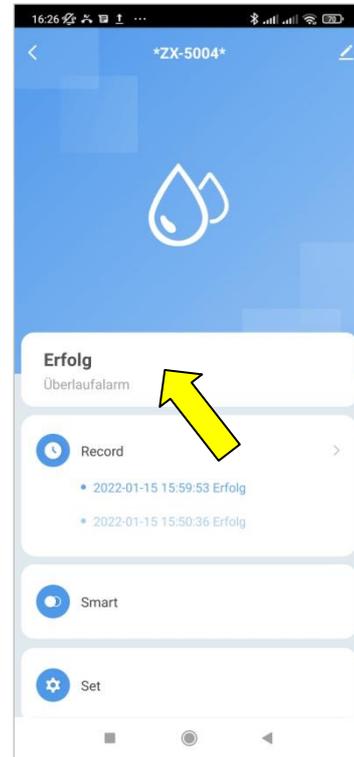
Smartphone einrichten

19. Wassermelder konfigurieren

Der aktuelle Zustand des Melders wird angezeigt.

Es stehen die folgenden Untermenüs zur Verfügung:

- **„Record“**: hier sind zeitlich die erkannten Zustandswechsel (Alarmer) aufgezeichnet („Erfolg“ entspricht dabei „kein Alarm“)
- **„Smart“**: hier kann eine Automatisierung erstellt werden
- **„Set“**: hier kann der Wassermelder weiter konfiguriert werden

**20. Wassermelder konfigurieren**

=> „Set“ auswählen



Smartphone einrichten

21. Wassermelder konfigurieren

=> hier anwendungsbezogen die Alarmauslösung auswählen:
(hier wird auch der aktuelle Batteriestand angezeigt)
Bei Aktivieren der „Water Leakage Warning“ erfolgt die Alarmauslösung bei Kontakt der beiden Elektroden des Wassersensors, was bei Anschluß an den Alarmausgang des DLMS einem aktiven Alarm am DLMS entspricht.

Beispiel 1:

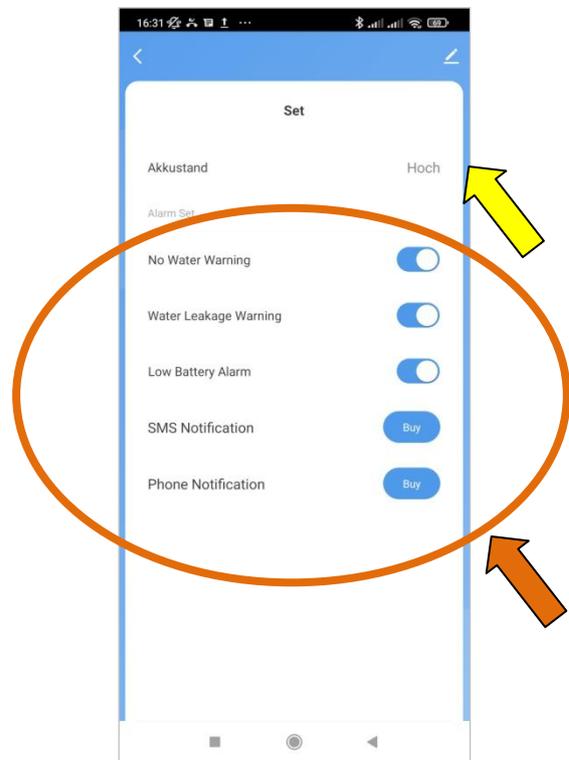
Das DLMS ist so konfiguriert, dass es beim Pegel „11“ = Überlauf den Alarmausgang 2 schaltet. An dem Schaltkontakt ist der WLAN-Wassermelder angeschlossen ist. Hier ist die Alarmauslösung „Water Leakage Warning“ zu wählen. Soll signalisiert werden, wenn der Zustand wieder verlassen wird (d.h. der Pegel wieder unter „11“ gesunken ist, so ist auch „No water warning“ zu wählen. Wir empfehlen auch die Wahl des „Battery low Signal“ zur Warnung bei niedrigem Batteriestand.

Beispiel 2:

Ist das DLMS so konfiguriert, dass es bei zu niedrigem Pegel („0“) den Alarmausgang schaltet so ist bei Alarmauslösung ebenfalls „Water leakage warning“ zu wählen und der Alarm entsprechend umzubenennen. Wir empfehlen auch die Wahl des „Battery low Signal“ zur Warnung bei niedrigem Batteriestand.

Info:

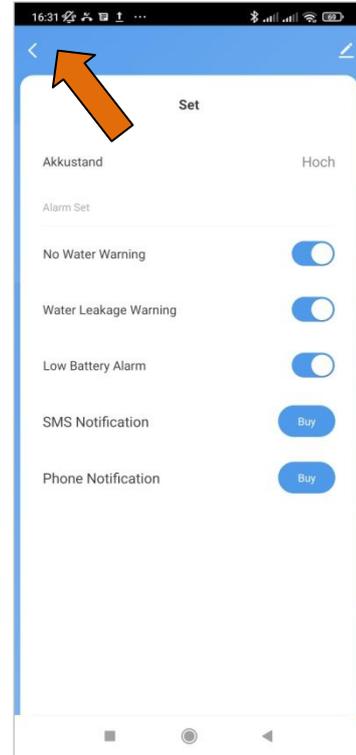
Die Signalisierung kann auch über SMS oder Anruf erfolgen, diese Premium-Dienste müssen jedoch zusätzlich erworben werden.



Smartphone einrichten

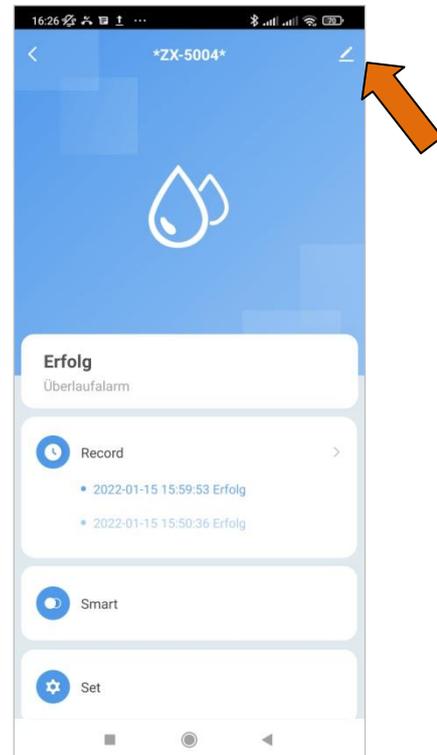
22. Wassermelder konfigurieren

Die allgemeinen Einstellungen sollen angepasst werden
=> Mit dem Pfeil oben zurück zum Zustandsmenü gehen



23. Wassermelder konfigurieren

Die allgemeinen Einstellungen sollen angepasst werden
=> Stift zum Ändern der Einstellungen oben rechts tippen



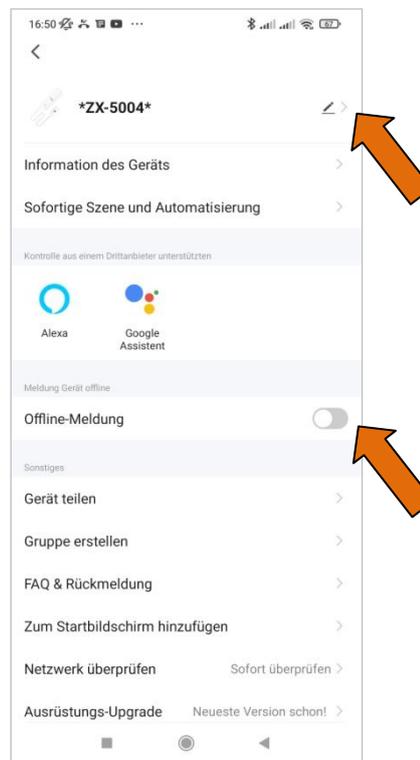
Smartphone einrichten

24. Wassermelder konfigurieren

Die Offlinemeldung soll aktiviert und der Name angepasst werden:

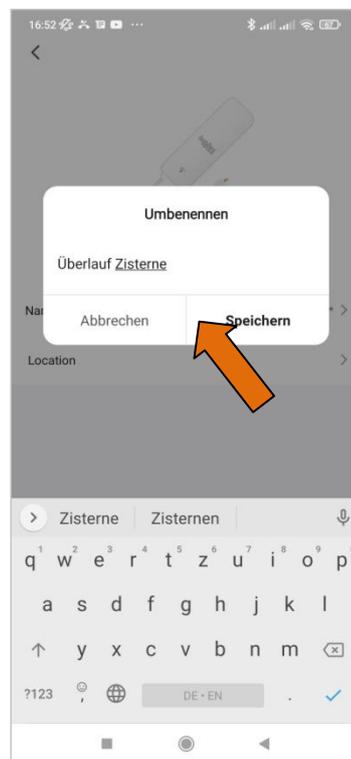
=> Offline-Meldung aktivieren

=> Stift rechts oben zur Anpassung des Namens tippen

**25. Wassermelder konfigurieren**

Der Name soll angepasst werden:

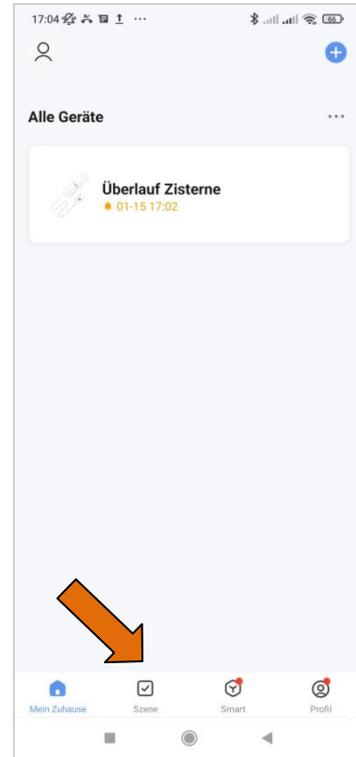
=> Auf „Name“ tippen und prägnanten Namen vergeben und „Speichern“ tippen.



Smartphone einrichten

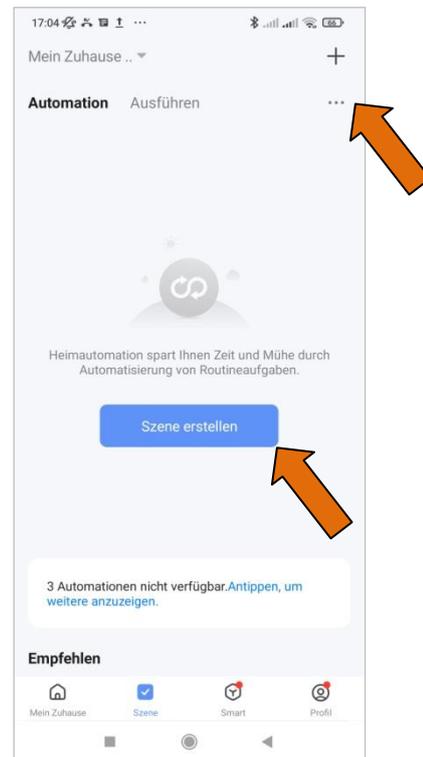
26. Wassermelder Szenensteuerung:

Im folgenden soll eine Automatisierung durch Erstellen einer Szene umgesetzt werden:
 => Auf die Seite „Alle Geräte“ bzw. „Mein Zuhause“ zurückkehren
 => Menüpunkt „Szene“ wählen



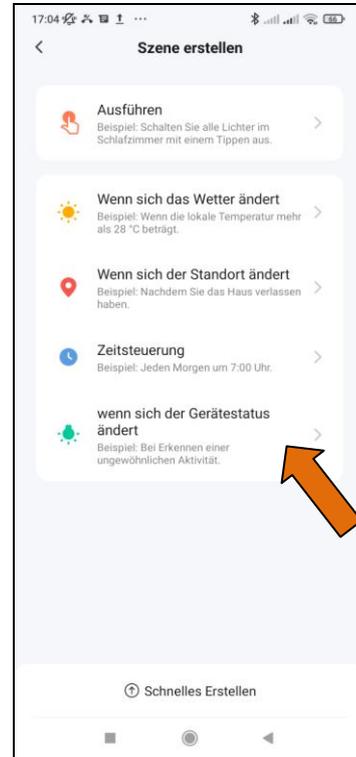
27. Wassermelder Szenensteuerung:

=> „Szene erstellen“ wählen (bzw. mit „+“ rechts oben)

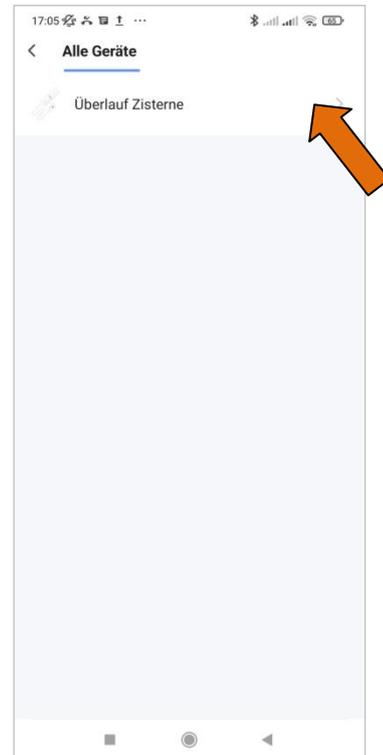


Smartphone einrichten

28. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „wenn sich der Gerätestatus ändert“ wählen

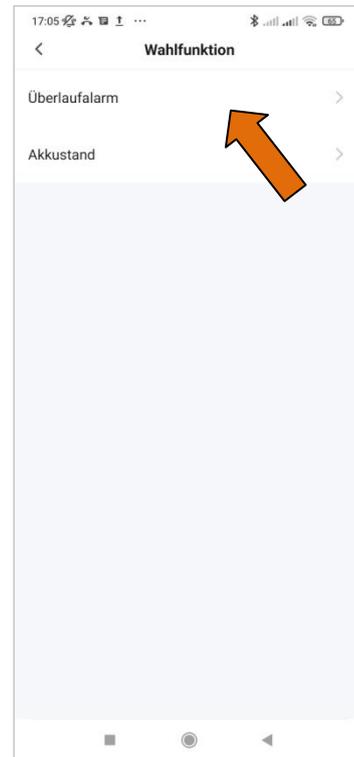


29. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „Überlauf Zisterne“ wählen

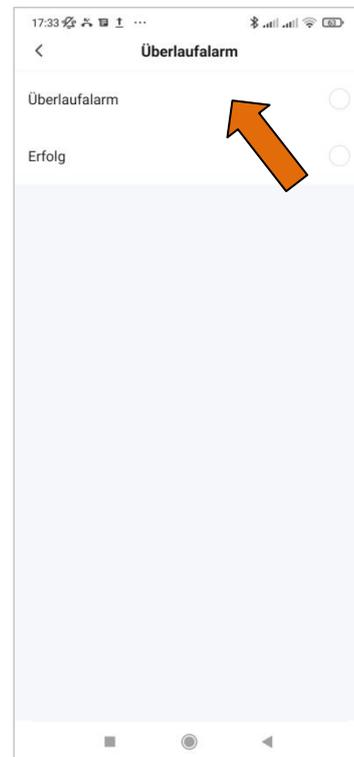


Smartphone einrichten

30. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „Überlaufalarm“ wählen

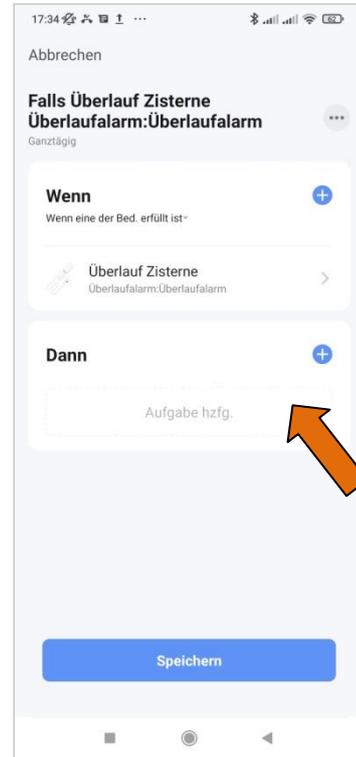


31. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „Überlaufalarm“ wählen
(„Erfolg“ entspricht „kein Überlauf“)

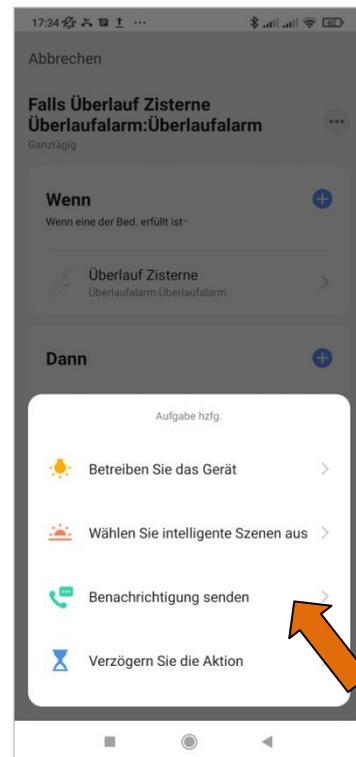


Smartphone einrichten

32. Wassermelder Szenensteuerung: => „Dann“ wählen

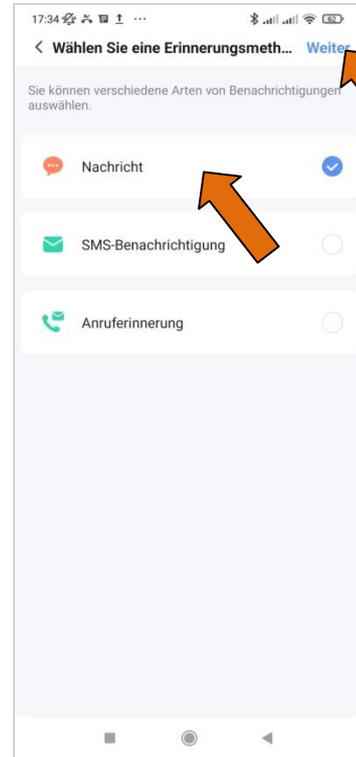


33. Wassermelder Szenensteuerung: => „Benachrichtigung senden“ wählen

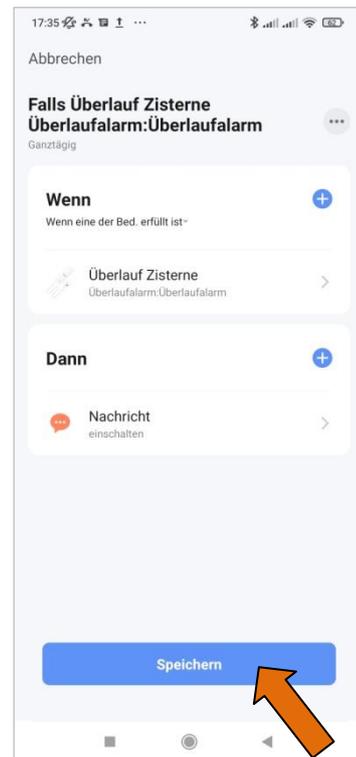


Smartphone einrichten

34. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „Nachricht“ wählen und dann
„weiter“ wählen“

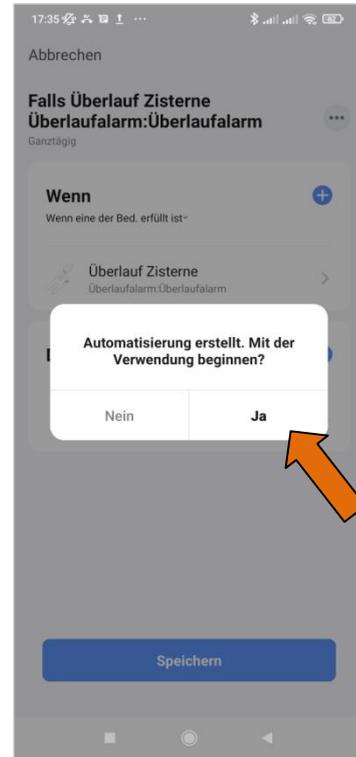


35. Wassermelder Szenensteuerung:
Szene ist eingegeben
=> „speichern“ wählen



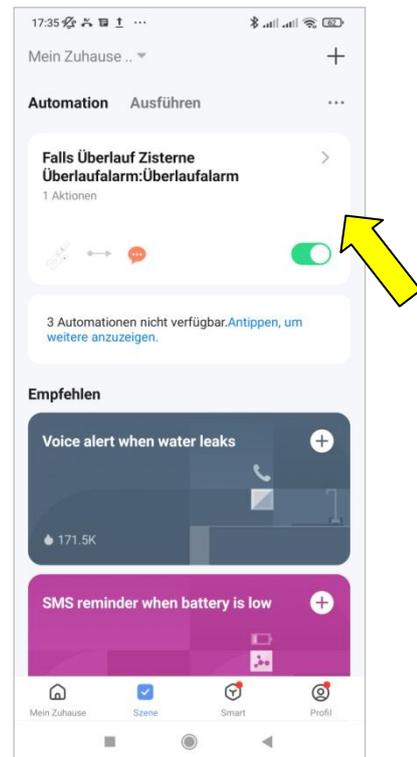
Smartphone einrichten

36. Wassermelder Szenensteuerung:
=> „Mit der Verwendung beginnen“:
„Ja“ wählen



37. Wassermelder Szenensteuerung:
Die neu erstellte Szene erscheint.

TIPP: eine weitere Szene zur Warnung bei niedrigem Batteriestand erzeugen.



Alarmauslösung prüfen

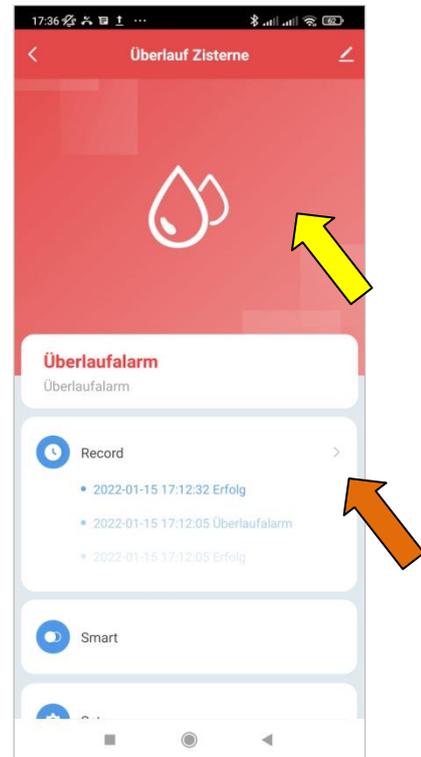
38. Alarmauslösung am Smartphone prüfen!

=> Hierzu das DLMS durch Pegeländerung in den Alarmzustand bringen damit der Schaltausgang geschaltet wird.

Zum schnellen Vorabtest der Funktion kann der Schaltausgang mit dem Menüpunkt „relais Test“ geschaltet werden: Dieser Vorabtest ersetzt jedoch nicht die komplette Funktionsprüfung der gewünschten Alarmfunktion sondern prüft nur die Alarmlösung generell.

- Die Alarmauslösung wird am Smartphone per push-Nachricht signalisiert. In Abhängigkeit der gewählten Benachrichtigungseinstellungen erfolgt die Einblendung des Alarms auch auf dem Sperrbildschirm des Smartphones.

- Der Alarm wird wie abgebildet dargestellt, bei „Record“ findet sich der Zeitstempel der Auslösung.



39. Alarmauslösung am Smartphone prüfen: Beispiel: KEIN ALARM

