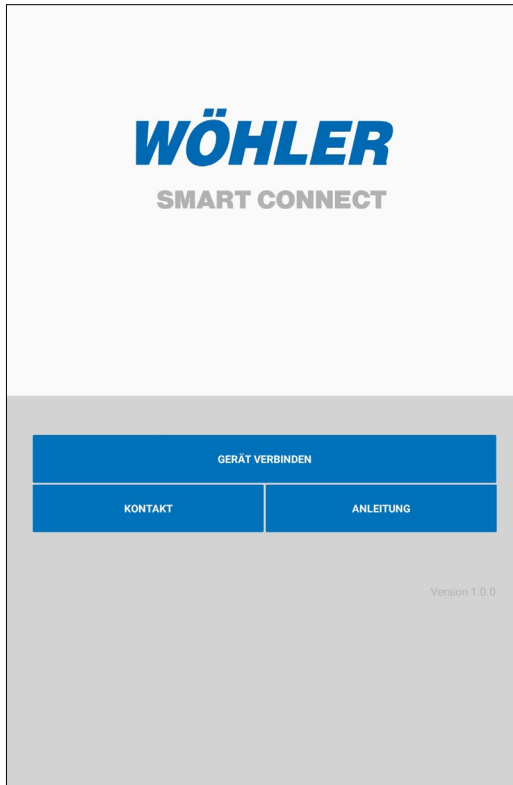


# WÖHLER

## Bedienungsanleitung Wöhler Smart Connect App



Best.-Nr. 24928—2021-03-26

*Technik nach Maß*

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Anschrift .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Anwendung .....</b>	<b>3</b>
2.1	Systemanforderungen an das Endgerät.....	3
2.1.1	Installieren der Wöhler Smart Connect App ..	4
2.2	Verbindungsaufbau .....	5
<b>3</b>	<b>Geräte-Einstellungen.....</b>	<b>7</b>
3.1	Farbcode zuweisen .....	7
3.2	Einheiten auswählen .....	7
<b>4</b>	<b>Live-Messung .....</b>	<b>8</b>
4.1	Live-Messung .....	8
4.2	Konfiguration der Live-Ansicht .....	8
<b>5</b>	<b>Logger-Messung .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Menü „Wasser“ .....</b>	<b>13</b>



### 2.1.1 Installieren der Wöhler • Smart Connect App



Abb. 1: Icon Wöhler Smart Connect App

Laden Sie die Wöhler Smart Connect App „Wöhler Smart Connect“ auf Ihr Endgerät. Gehen Sie dazu zum Google Play Store (Android) oder zum App Store (iOS).

Die Wöhler Smart Connect App ist kostenfrei erhältlich.

- Starten Sie die Wöhler Smart Connect App, indem Sie auf das Icon tippen.



#### HINWEIS!

*Beim ersten Aufruf der App erfolgt eine Abfrage, ob der Zugriff auf den Standort erlaubt wird. Um mit der App arbeiten zu können, muss die Erlaubnis unbedingt erteilt werden.*

*Es handelt sich hier um eine Bluetooth-Anfrage, die Wöhler App wird niemals auf die Daten Ihres Endgeräts zugreifen.*



#### HINWEIS!

*In der Wöhler Smart Connect App sind aktive Felder blau hinterlegt, inaktive Felder sind grau hinterlegt.*

## 2.2 Verbindungsaufbau

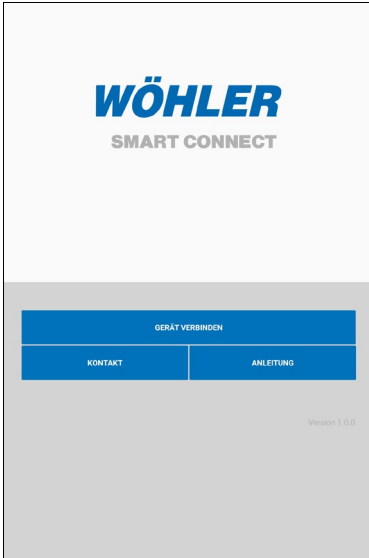


Abb. 2: Startseite Wöhler Smart Connect App

- Schalten Sie das Wöhler SC ein.
- Im Display des Wöhler SC blinkt das Verbindungszeichen in der Kopfzeile. Das Gerät ist bereit zum Koppeln.
- Positionieren Sie das Wöhler SC so zum mobilen Endgerät, dass eine Bluetooth-Verbindung aufgebaut werden kann.



### HINWEIS!

*Es lassen sich gleichzeitig bis zu 4 Wöhler SC Geräte mit der App verbinden.*

- Tippen Sie in der Startseite auf „Gerät verbinden“.

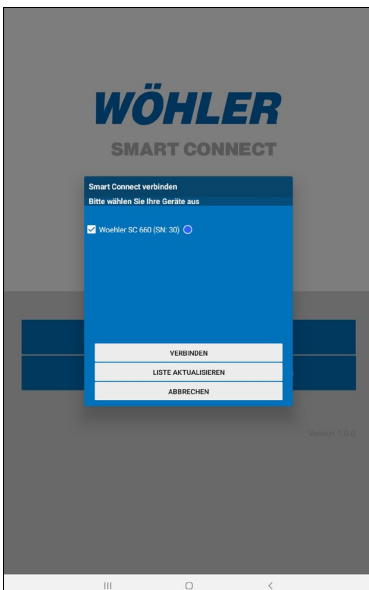


Abb. 3: Verbindungsaufbau

Im Anschluss werden die Wöhler SC-Geräte in Reichweite des Endgerätes angezeigt. Dahinter ist in Klammern jeweils die Seriennummer des Gerätes angegeben. Sie finden die Seriennummer jeweils auf dem Typenschild auf der Geräterückseite des Wöhler SC Gerätes.

- Ist dies nicht der Fall, tippen Sie auf „Liste aktualisieren“.
- Wählen Sie mit einem Tipp auf das Kästchen das Wöhler SC-Gerät aus, mit dem sich die Wöhler Smart Connect App verbinden soll.
- Tippen Sie auf „Verbinden“.



### HINWEIS!

*Bei späterem erneuten Aufrufen der Wöhler Smart Connect App verbindet sich die Wöhler Smart Connect App automatisch mit dem Wöhler SC-Gerät.*

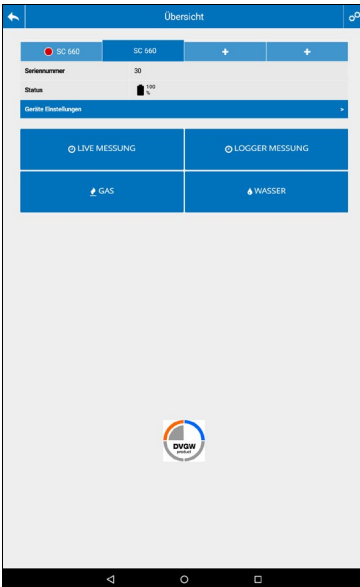


Abb. 4: Übersichtseite

### Wöhler SC-Geräte verbinden und trennen

Nach wenigen Sekunden öffnet sich die Übersichtsseite.

Über das Zahnradsymbol in der Kopfzeile gelangen Sie zu den Einstellungen.

Die zweite Zeile zeigt die Wöhler SC-Geräte, mit denen die Wöhler Smart Connect App verbunden ist.

- Tippen Sie auf dasjenige SC-Gerät, dessen Messergebnisse angezeigt werden sollen. Die Kachel des ausgewählten SC-Gerätes ist leicht vergrößert.

- Tippen Sie auf das +-Zeichen, falls Sie weitere SC Geräte mit der App verbinden wollen.



### HINWEIS!

*Sie haben die Möglichkeit, bis zu 4 Wöhler SC-Geräte mit der App zu verbinden.*

- Um die Verbindung wieder zu trennen und zu löschen (kein erneuter automatischer Verbindungsaufbau nach erneutem Einschalten) gehen Sie zu den Allgemeinen Einstellungen (Zahnrad-Symbol in der Kopfzeile).

## 3 Geräte-Einstellungen

### 3.1 Farbcode zuweisen



Abb. 5: Beispiel: Wöhler SC 660 mit rotem Farbpunkt gekennzeichnet

Wenn Sie mit mehreren Wöhler SC Geräten arbeiten, empfiehlt es sich, zur einfachen Unterscheidung jedem Gerät einen Farbcode zuzuweisen, mit dem dann die Messdaten in der App gekennzeichnet sind.

- Kleben Sie zunächst einen farbigen Punkt (im Lieferumfang enthalten) auf Ihr Wöhler SC-Gerät.

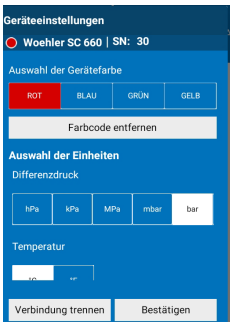


Abb. 6: Farbzuzuweisung an ein Wöhler SC-Gerät

- Weisen Sie in der App unter den Geräte-Einstellungen dem ausgewählten Gerät eine Farbe zu.

Auf dem gleichen Weg können Sie die zugewiesene Farbe wieder entfernen.

### 3.2 Einheiten auswählen

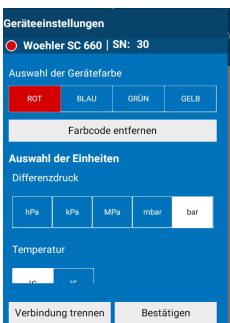


Abb. 7: Auswahl der Einheiten

- Wählen Sie in den Geräte-Einstellungen die Druck- und Temperatureinheit für das ausgewählte SC-Gerät.

## 4 Live-Messung

### 4.1 Live-Messung

Im Menü „Live-Messung“ werden alle Messdaten angezeigt, die aktuell von den verbundenen Wöhler SC-Geräten gemessen werden. Die Messdaten aktualisieren sich jede Sekunde.



Abb. 8: Live-Messung



#### HINWEIS!

Die externe Temperatur wird nur angezeigt, wenn ein entsprechender Temperaturfühler angeschlossen ist.

### 4.2 Konfiguration der Live-Ansicht

Sie haben die Möglichkeit, die Ansicht der Live-Messung zu konfigurieren:

- Tippen Sie in der Kopfzeile auf das Drop-Down Menü

Im folgenden Display werden Ihnen alle bisher festgelegten Ansichten gezeigt.

- Tippen Sie auf das Pluszeichen, um eine neue Ansicht zu generieren.

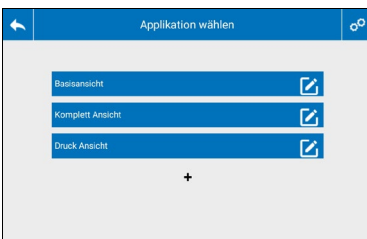
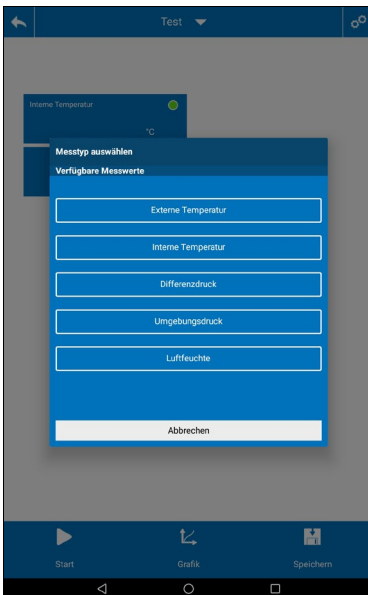


Abb. 9: Live-Ansichten (Beispiel)



• Geben Sie den Namen und eine Beschreibung der neuen Ansicht ein und speichern Sie.

Abb. 10: Name für neue Live-Ansicht



- Tippen Sie auf das Pluszeichen.
- Wählen Sie die Wöhler SC-Geräte und die anzuzeigenden Messwerte aus.
- Tippen Sie anschließend auf das Speichern-Icon.

Die neue Ansicht erscheint zukünftig im Drop-Down-Menü „Ansichten“ in der Kopfzeile.

Abb. 11: Erstellen einer neuen Live-Ansicht

Messwerte entfernen oder ändern

Sie können jede Live-Ansicht jederzeit ändern:

- Tippen Sie auf ein Messwert-Feld.

Sie haben nun die Möglichkeit, den Messwert aus der Ansicht zu löschen oder einen anderen Messwert an diese Stelle zu setzen.

Wenn Sie die neu konfigurierte Ansicht verlassen, erfolgt eine Abfrage, ob Sie die neue Ansicht speichern wollen.

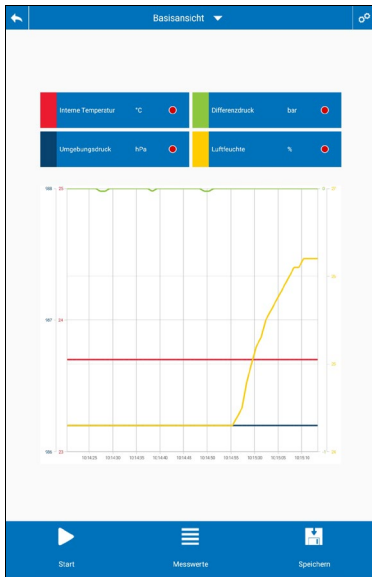


Abb. 12: gestoppte Live-Messung, Grafikanzeige

- Tippen Sie in der Liveansicht auf den Grafik-Button, um sich den Verlauf der Messwerte anzeigen zu lassen, Sie können bis zu 4 Messwerte gleichzeitig in der Grafik anzeigen lassen.
- Tippen Sie auf ein Farbfeld und wählen Sie das Gerät und den Messwert, der in dieser Farbe dargestellt werden soll.
- Um von der Grafikanzeige wieder in die numerische Messwertanzeige zu wechseln, tippen Sie auf die Messwerte-Taste.
- Tippen Sie in der Fußzeile auf die Stop-Taste, um die Live-Messung zu beenden. Bei gestoppter Messung ist die Speichertaste aktiv.
- Tippen Sie auf die Speicher-Taste, um das Messprotokoll als PDF - Datei auf dem mobilen Endgerät zu speichern oder um das Messprotokoll per Email oder Messenger-Dienst zu versenden.

## 5 Logger-Messung

Im Menü „Logger-Messung“ kann eine Langzeitdatenaufzeichnung mit dem Wöhler SC Gerät gestartet werden.

Bei jeder neuen Logger-Messung werden im Messgerät die Daten der vorherigen Messung überschrieben.

- Sichern Sie daher zunächst frühere Daten, wenn gewünscht.
- Nehmen Sie die Einstellungen zur Logger-Messung in der App vor.



### HINWEIS!

*Die Messdaten werden im Wöhler SC Gerät gespeichert, so dass es möglich ist, die Bluetooth-Verbindung zwischen App und Messgerät während der Logger-Messung zu trennen. In diesem Fall schaltet sich das Display des Wöhler SC-Gerätes aus.*

### Umfang

9000 Messungen mit jeweils Druck- und Feuchtemesswert sowie 2 Temperaturmesswerten (bei eingestecktem externen Fühler)

### Messintervall

Frei wählbar im Bereich von 1 s bis zu 24 h

### Voreinstellungen zur Logger-Messung

- Wählen Sie in der Hauptansicht das SC-Gerät, mit dem die Loggermessung durchgeführt werden soll.

## Logger-Messung

Woehler SC 660   SN: 30		
0 hPa		
Mess-intervall	00:00:01	
Anzahl Messungen	9862	
Messdauer	2h 36m 2s	
Startzeitpunkt	Sofort	
Endzeitpunkt	16.03.2021	16.07.12

Logger starten

Abb. 13: Voreinstellungen zur Logger-Messung

- Öffnen Sie das Menü Logger Messung.
- Geben Sie das Messintervall und die Anzahl der Messungen ein.

Die App berechnet dann automatisch die Messdauer.

- Geben Sie den Startzeitpunkt ein.

Die App berechnet dann automatisch den Endzeitpunkt.



### HINWEIS!

Der Startzeitpunkt kann sofort oder in der Zukunft liegen.

- Starten Sie die Logger-Messung. Die erste Datenaufzeichnung erfolgt dann zum Startzeitpunkt.
- Im Display des SC-Gerätes blinkt „Log“.

4 Daten	
Messung noch: 1m 1s Endzeit: 16.03.2021 14:41:56	
Interne Temperatur	25.0 °C
Interne Temperatur	24.6 °C
Differenzdruck	0 hPa
Umgebungsdruck	987.8 hPa
Luftfeuchte	17.8 %

Logger stoppen

Abb. 14: Anzeige während der Logger-Messung

- Während der Logger-Messung zeigt eine Statusanzeige in der App der Messfortschritt.

Nach Beenden der Logger-Messung werden in der App die Messdaten ausgelesen. Eventuell schon vorhandene ältere Loggerdaten werden dabei überschrieben.

Der Messdatenverlauf wird anschließend in einer Grafik angezeigt.

Sie können sich bis zu 4 Messgrößen gleichzeitig in der Grafik anzeigen lassen.

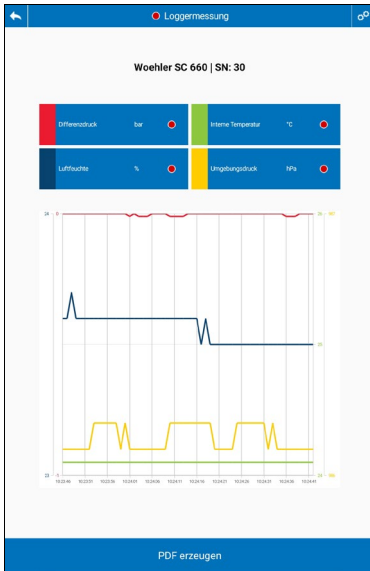


Abb. 15: Grafikansicht der Logdaten

- Tippen Sie auf ein Farbfeld, wenn Sie eine Messgröße aus der Graphik löschen oder wieder einfügen wollen.
- Tippen Sie auf „PDF erzeugen“, wenn Sie ein PDF Daten-Protokoll mit den Einstellungen der Logger-Messung und der Grafik erzeugen wollen.
- Tippen Sie im PDF auf den Teilen-Button in der Fußzeile, wenn Sie das Protokoll versenden oder speichern wollen.

## 6 Menü „Wasser“

In diesem Menü kann die Druckprüfung an Wasserleitungen mit dem Wöhler SC 660 durchgeführt werden.

Schließen Sie dazu das Wöhler SC 660 entsprechend der Bedienungsanleitung des Gerätes an die Wasserleitung an.

- Rufen Sie den Menüpunkt „Druckprüfung“ auf.

## Menü „Wasser“

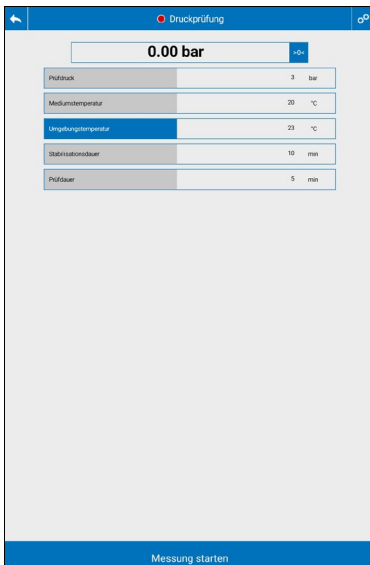


Abb. 16: Voreinstellungen Druckprüfung an Wasserleitungen mit Wasser

- Schließen Sie eine Temperaturmesszange an das Wöhler SC 660 an und messen Sie die Temperatur des Wasserrohres.
- Tippen Sie in der App auf den Temperaturwert „Medientemperatur“ und geben Sie die gemessene Temperatur anschließend als Medientemperatur in die App ein.
- Tippen Sie auf das blaue Feld „Umgebungstemperatur“, um den gemessenen Temperaturwert zu übernehmen oder tippen Sie auf das Feld des Temperaturwerts, um ihn einzugeben.
- Geben Sie den gewünschten Prüfdruck, die Stabilisationsdauer und die Messdauer ein, falls Sie die vorgegebenen Werte ändern wollen.
- Tippen Sie auf das Icon zur Drucknullung, wenn Sie den Drucksensor nullen wollen.
- Tippen Sie auf „Messung starten“.

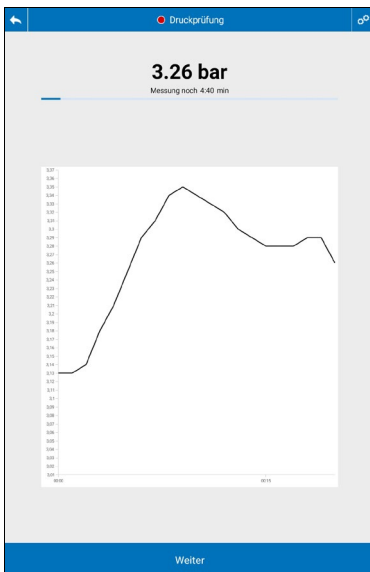


Abb. 17: Anzeige des Druckverlaufs während der Messung

- Beaufschlagen Sie die Wasserleitung mit dem gewünschten Prüfdruck.
- Es folgt die Stabilisierungsphase.
- Nach Ablauf der Stabilisierungsphase startet automatisch die Messung. Während der Messung kann der Druckverlauf in einer Grafik verfolgt werden.

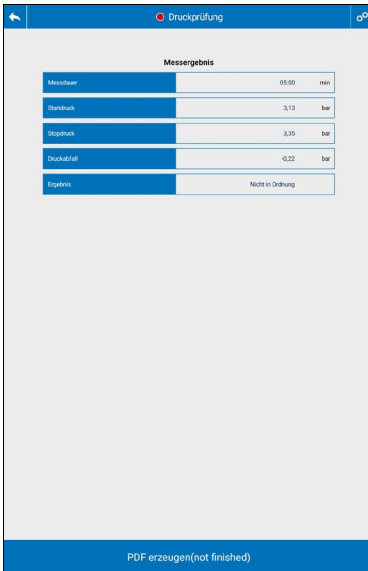


Abb. 18: Ergebnisanzeige Druckprüfung mit Wasser

- Nach Ablauf der Messung erscheint die Ergebnisanzeige.

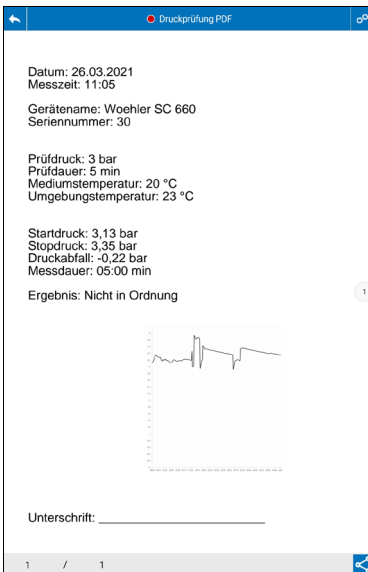


Abb. 19: PDF-Protokoll

- Tippen Sie auf „PDF erzeugen“, wenn Sie ein der Druckmessung erzeugen wollen.



#### HINWEIS!

Wenn Sie mit dem Adobe Reader arbeiten, können Sie das PDF-Protokoll direkt im Display unterschreiben.

- Tippen Sie im PDF auf den Teilen-Button in der Fußzeile, wenn Sie das Protokoll versenden oder speichern wollen.