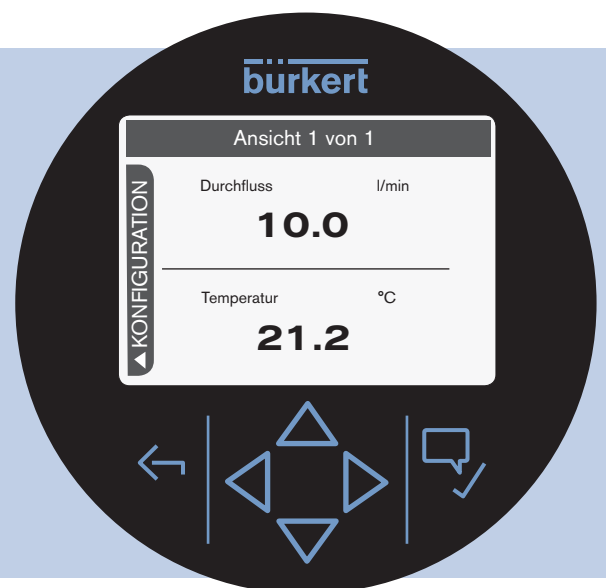


Type ME31

Display-Modul

Display-Bedienung



Bedienungsanleitung - Software

We reserve the right to make technical changes without notice.
Technische Änderungen vorbehalten.
Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2014 - 2018

Operating Instructions 1809/03_DE-DE_00810437 / Original DE

Bedienung Display Typ ME31

INHALT

1	DIE BEDIENUNGSANLEITUNG.....	5
1.1	Darstellungsmittel	5
1.2	Begriffsdefinitionen	6
3	ALLGEMEINE HINWEISE	7
3.1	Kontaktadresse.....	7
3.2	Informationen im Internet.....	7
4.1	Beschreibung.....	7
5	BEDIENOBERFLÄCHE	8
5.1	Bereiche Display	9
5.2	Bedienstruktur.....	10
5.2.1	Übersicht	10
5.2.2	Beschreibung der Ansichten	11
6	INHALT UND VERWENDUNG DER ANSICHTEN.....	17
6.1	Ansichten (Ebene 1).....	17
6.2	Konfigurationsansicht (Ebene 1).....	18
6.3	Detailansichten (Ebene 2).....	20
6.3.1	Diagnose	21
6.3.2	Parameter.....	21
6.3.3	Wartung.....	21
7	EINSTELLUNG UND BEDIENUNG.....	22
7.1	Zu den Detailansichten wechseln.....	22
7.2	Display einstellen.....	23
7.2.1	Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln	23
7.2.2	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen.....	24
7.2.3	Kontrast einstellen.....	24
7.2.4	Bildschirmschoner einstellen.....	24
7.2.5	Bildschirmschoner deaktivieren und Display entsperren	25

7.3	Allgemeine Einstellungen.....	26
7.3.1	Zur Detailansicht Parameter für Allgemeine Einstellungen wechseln.....	27
7.3.2	Sprache einstellen.....	27
7.3.3	büS-Daten einstellen.....	28
7.3.4	Einheiten einstellen.....	29
7.3.5	Datum und Zeit einstellen.....	29
7.3.6	Statusanzeige des LED-Leuchtrings einstellen oder ausschalten.....	30
7.3.7	Alarmgrenzen für Versorgungsspannung und Gerätetemperatur einstellen.....	31
7.3.8	Schnellstart (Quickstart).....	32
7.3.9	Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren, Passwort (PIN) ändern.....	32
7.3.10	Gerät oder Produkt auf Werkseinstellungen zurücksetzen oder neu starten.....	33
7.4	Ansichten ändern (Ebene 1).....	34
7.4.1	Kontextmenü öffnen.....	34
7.4.2	Ansicht hinzufügen oder löschen.....	35
7.4.3	Titel ändern.....	35
7.4.4	Layout ändern.....	36
7.4.5	Werte wählen.....	37
7.4.6	Werte für den Graph (Trend) wählen.....	37
7.4.7	Einheiten ändern.....	38
7.5	Werte eingeben mit Eingabeassistenten.....	39
7.6	Kontextmenü.....	40
7.6.1	Kontextmenü: Schnellzugriff anlegen oder Schnellzugriff löschen.....	41
7.7	Benutzerebenen (Benutzerrechte).....	42
7.7.1	Benutzerebene wechseln.....	43
7.7.2	Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren.....	43
8	FEHLERMELDUNGEN UND STATUSMELDUNGEN.....	44
8.1	Gerätstatusmeldungen.....	44
8.1.1	Statusmeldungen in der Informationsleiste am Display.....	44
8.1.2	Statusmeldungen am LED-Leuchtring.....	45
8.2	Meldungen anzeigen.....	46
8.3	Sonstige Meldungen.....	46

1 DIE BEDIENUNGSANLEITUNG

Die Bedienungsanleitung beschreibt die grundlegende Bedienung des Displays für Bürkert-Geräte. Bewahren Sie diese Anleitung so auf, dass sie für jeden Benutzer gut zugänglich ist und jedem neuen Eigentümer wieder zur Verfügung steht.

WARNUNG!

Informationen zur Sicherheit.

Sicherheitshinweise und Informationen für den Einsatz der kommunikationsfähigen Geräte oder Produkte finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu gefährlichen Situationen führen.

- ▶ Die Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden werden.

1.1 Darstellungsmittel

GEFAHR!

Warnt vor einer unmittelbaren Gefahr.

- ▶ Bei Nichtbeachtung sind Tod oder schwere Verletzungen die Folge.

WARNUNG!

Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation.

- ▶ Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen oder Tod.

VORSICHT!

Warnt vor einer möglichen Gefährdung.


- ▶ Nichtbeachtung kann mittelschwere oder leichte Verletzungen zur Folge haben.

HINWEIS!

Warnt vor Sachschäden.

- ▶ Bei Nichtbeachtung kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden.

 bezeichnet wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen.

 verweist auf Informationen in dieser Bedienungsanleitung oder in anderen Dokumentationen.

- ▶ markiert eine Anweisung zur Gefahrenvermeidung.
- markiert einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen.
- ✔ markiert ein Resultat.

1.2 Begriffsdefinitionen

Der in dieser Anleitung verwendete Begriff „Gerät“ oder „Produkt“ steht für kommunikationsfähige Geräte oder Produkte.

2 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Display-Moduls können Gefahren für Personen, Anlagen in der Umgebung und die Umwelt entstehen.

Die Display-Bedienung ist für die Kommunikation von Bürkert-Geräten konzipiert.

- ▶ Für den Einsatz die in den Vertragsdokumenten und der Bedienungsanleitung spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen der jeweiligen Geräte oder Produkte beachten.
- ▶ Display-Modul nur in Verbindung mit von Bürkert empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten einsetzen.
- ▶ Voraussetzungen für den sicheren und einwandfreien Betrieb sind sachgemäße Installation und sorgfältige Bedienung und Instandhaltung.
- ▶ Display-Modul nur bestimmungsgemäß verwenden.

3 ALLGEMEINE HINWEISE

3.1 Kontaktadresse

Deutschland

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-mail: info@de.buerkert.com

International

Die Kontaktadressen finden Sie im Internet unter:

www.burkert.com

3.2 Informationen im Internet

Bedienungsanleitungen und Datenblätter zu den Gerätetypen finden Sie im Internet unter:

www.buerkert.de

4 PRODUKTBESCHREIBUNG

4.1 Beschreibung

Das Display-Modul gestattet eine komfortable Einstellung und Überwachung anwendungsspezifischer Parameter.

Merkmale:

- Übersichtliche Bedienoberfläche zur Anzeige und Änderung von Parametern am Gerät oder Produkt.

5 BEDIENoberFLÄCHE

Die Bedienoberfläche besteht aus einem Display und berührungssensitiven Tasten.

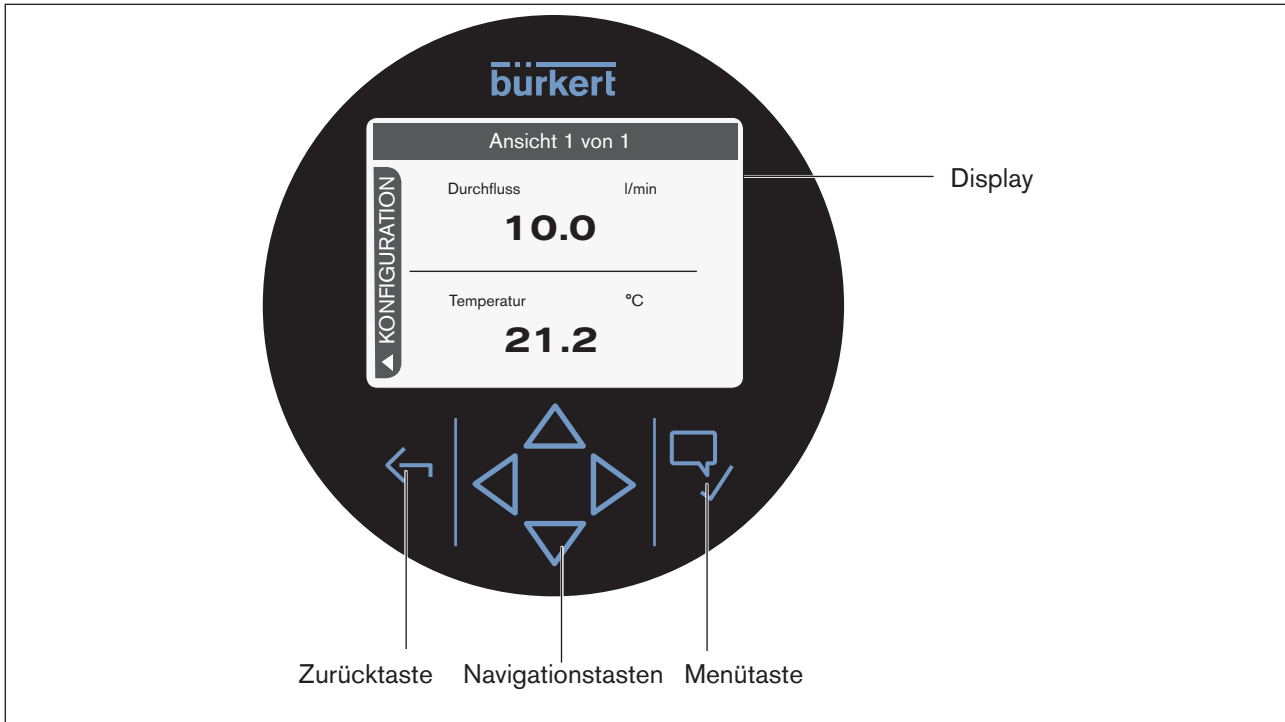


Bild 1: Übersicht


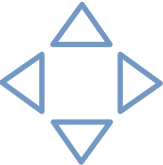



Taste		Beschreibung
	Zurücktaste	<p>Kurz drücken: Zurück</p> <p>Erfolgen durch den Benutzer Änderungen ohne Speichern, erscheint eine Abfrage, ob die Änderungen gespeichert werden sollen.</p> <p>Lang drücken: Rücksprung auf Ansicht 1</p>
	Navigationstasten	<p> ▪ Auswahl und Einstellungen in Menüs vornehmen.</p> <p>▪ Ansichten wechseln Nur in Ansichten, Konfigurationsansicht und Detailansichten vorhanden.</p> <p>▪ Auswahl übernehmen (z. B. bei Optionsfeldern).</p> <p> ▪ Konfigurationsbereich oder Menü wählen.</p>
	Menütaste	<p>Kurz drücken: Auswahl bestätigen Auswahl speichern Weiter (im Eingabeassistenten)</p> <p>Lang drücken: Kontextmenü öffnen</p>

Tabelle 1: Beschreibung Bedienoberfläche

5.1 Bereiche Display

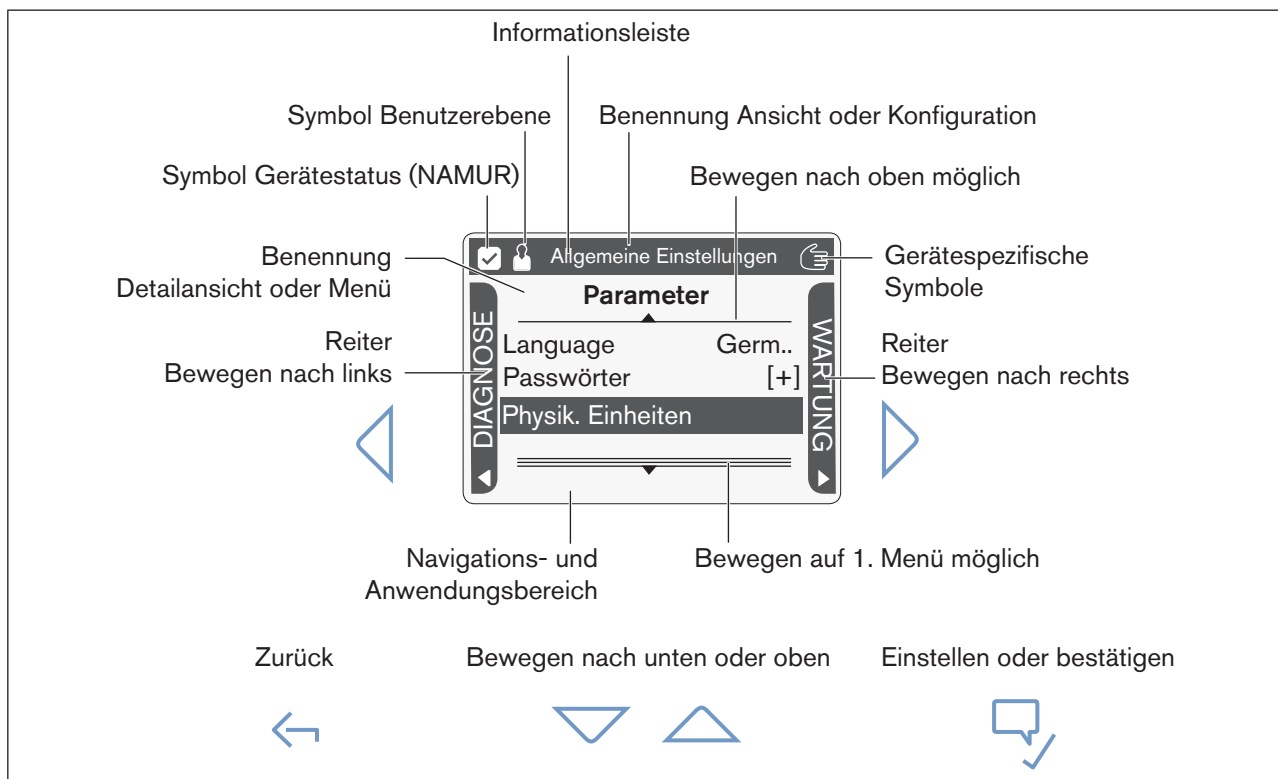


Bild 2: Übersicht Display (Beispiel)

Bereich	Beschreibung
Informationsleiste	Benennung der Ansicht oder Konfigurationsbereich Anzeige Gerätestatus (NAMUR) Anzeige Benutzerebene Anzeige gerätespezifischer Symbole
Benennung	Benennung der Detailansicht oder Menü
Reiter rechts oder links	Wechsel der Ansichten
Navigationsbereich und Anwendungsbereich	Anzeige von Prozesswerten oder Graphen (Trend) in Ansichten. Wählen des Konfigurationsbereichs oder Menüs entsprechend der Ansicht. Anzeigen von Werten oder Einstellungen in den Ansichten. Wählen, Eingeben von Werten oder Starten von Eingabeassistenten oder Funktionen in den Menüs.

Tabelle 2: Beschreibung Bereiche Display

Eine detaillierte Beschreibung finden Sie im entsprechenden Kapitel dieser Anleitung.

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

5.2 Bedienstruktur

5.2.1 Übersicht

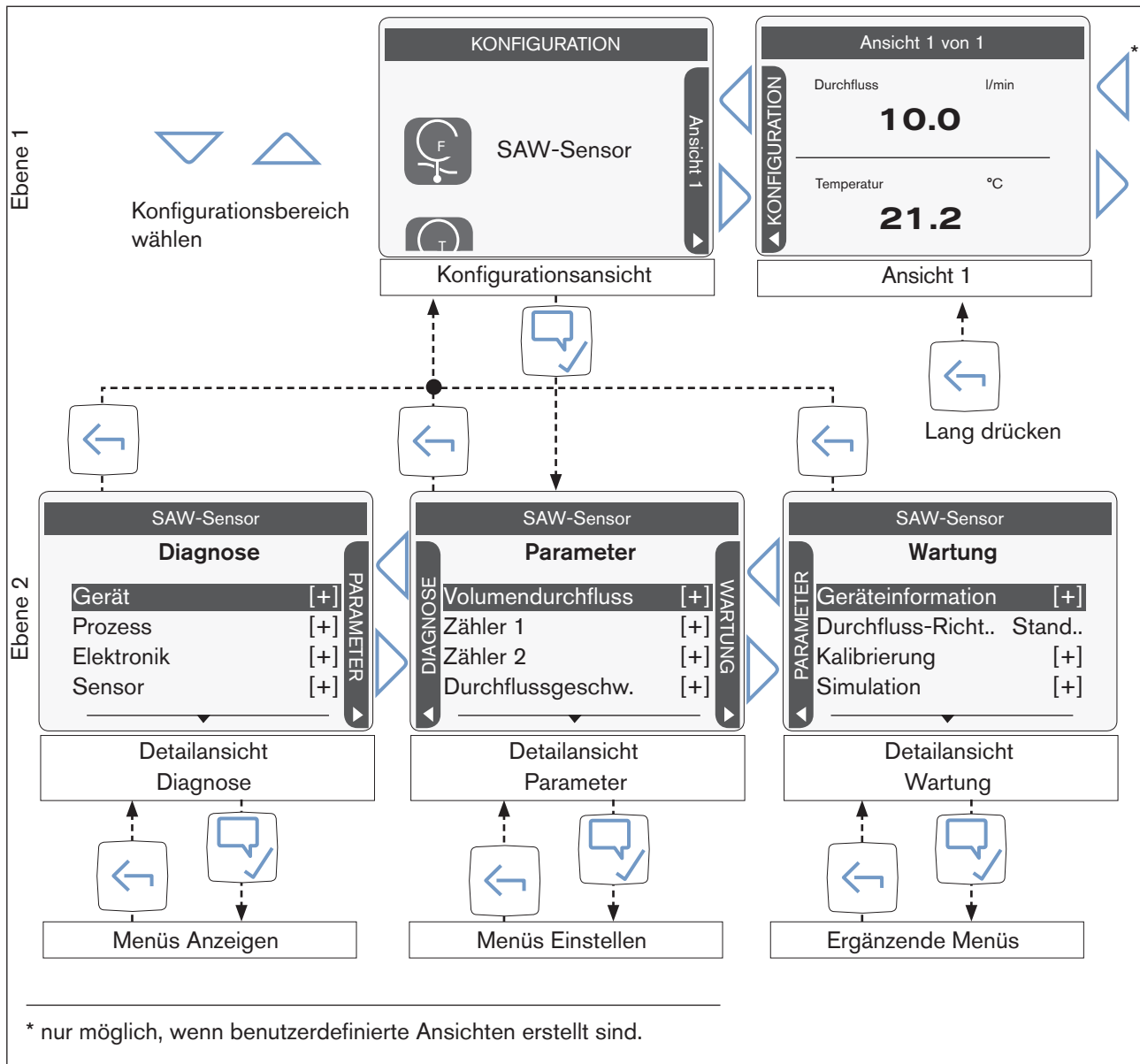


Bild 3: Bedienstruktur (Beispiel)

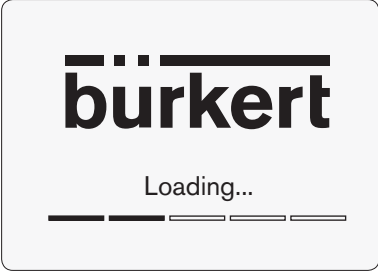


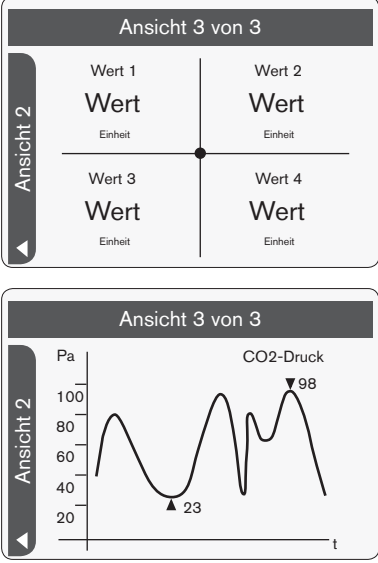
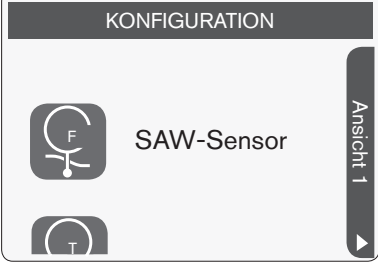


Die Bedienstruktur besteht aus 2 Ebenen mit steigendem Detaillierungsgrad.

In der Ebene 1 kann der Benutzer über die Navigationstasten zwischen den einzelnen Ansichten und der Konfigurationsansicht wechseln. Die Ansicht 1 ist vordefiniert, weitere kann der Benutzer hinzufügen.

Für jeden Konfigurationsbereich stehen maximal 3 Ansichten zur Verfügung, die die Inhalte zum gewählten Konfigurationsbereich anzeigen, sortiert nach Parameter, Wartung und Diagnose (Ebene 2).

In den Detailansichten sind Menüs zum Einstellen und Funktionen.

5.2.2 Beschreibung der Ansichten

	<p>Ladebildschirm</p>
<p>Ebene 1</p>	
	<p>Ansicht 1 Ansicht, die erscheint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nach Systemstart ▪ Nach langem Drücken der Taste  <p>Ansicht für Werte oder Graphen (Trend).</p>
	<p>Ansicht x von x: Benutzerdefinierte Ansicht für Werte oder für Graphen (Trend) Ansicht zur freien Gestaltung durch den Benutzer.</p> <p>Mögliche Elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prozesswerte ▪ Graphen (Trends) ▪ Geräteabhängige Widgets <p>Bis zu 4 benutzerdefinierten Ansichten für Werte oder Graphen kann der Benutzer erstellen.</p>
	<p>Konfigurationsansicht In der Konfigurationsansicht werden die möglichen Konfigurationsbereiche angezeigt und gewählt.</p> <p>Navigieren in der Konfigurationsansicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Konfigurationsbereich mit Tasten  wählen. → Zur Detailansicht Parameter mit Taste  wechseln.

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

Ebene 2	
	<p>Detailansicht Diagnose Ansicht zur Darstellung von Werten.</p>
	<p>Detailansicht Parameter Ansicht zur Darstellung und Einstellen von Werten.</p>
	<p>Detailansicht Wartung Ansicht zur Darstellung und Einstellen von ergänzenden Werten und Eingabeassistenten.</p>

Tabelle 3: Beschreibung der Ansichten

Der Inhalt der Detailansichten ist abhängig von dem in der Konfigurationsansicht gewählten Konfigurationsbereich.



Wenn die Ansichten Diagnose und Wartung keinen Inhalt haben, werden die Ansichten nicht angezeigt.

Navigieren in den Detailansichten:

→ Detailansichten wechseln mit Tasten .

→ **Menü** wählen mit Tasten .

→ **Menü** öffnen mit Taste .

Menüs zum Einstellen oder Auswählen

	<p>Menü Werte oder Texte einstellen mit Tastenfeld</p>
	<p>Menü Werte einstellen mit einzelnen Ziffern</p> <p>Der bisher eingestellte Wert und die Grenzen des einstellbaren Werts werden angezeigt.</p>
	<p>Menü IPv4-Adresse einstellen mit einzelnen Ziffern</p> <p>Der bisher eingestellte Wert wird in 4 Blöcken angezeigt. In jedem Block können Zahlen von 0 bis 255 eingestellt werden.</p>
	<p>Menü Werte einstellen mit Schieberegler</p>
	<p>Menü Werte einstellen mit Optionsfeld</p> <p>Nur eine Option kann in der Liste gewählt werden.</p>

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

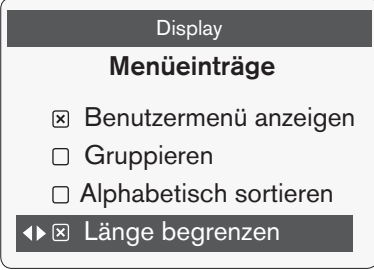
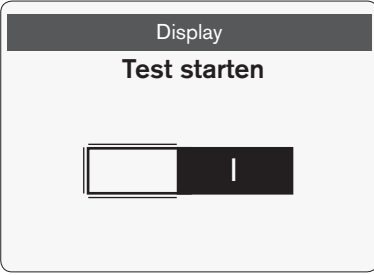
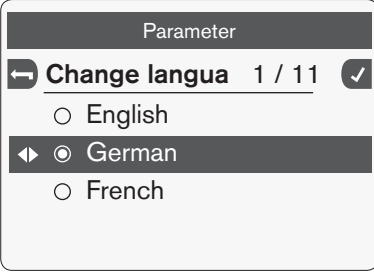
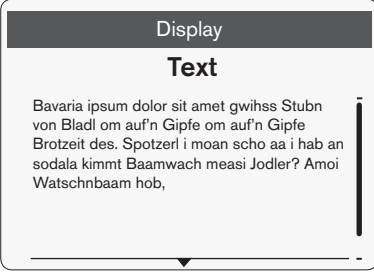
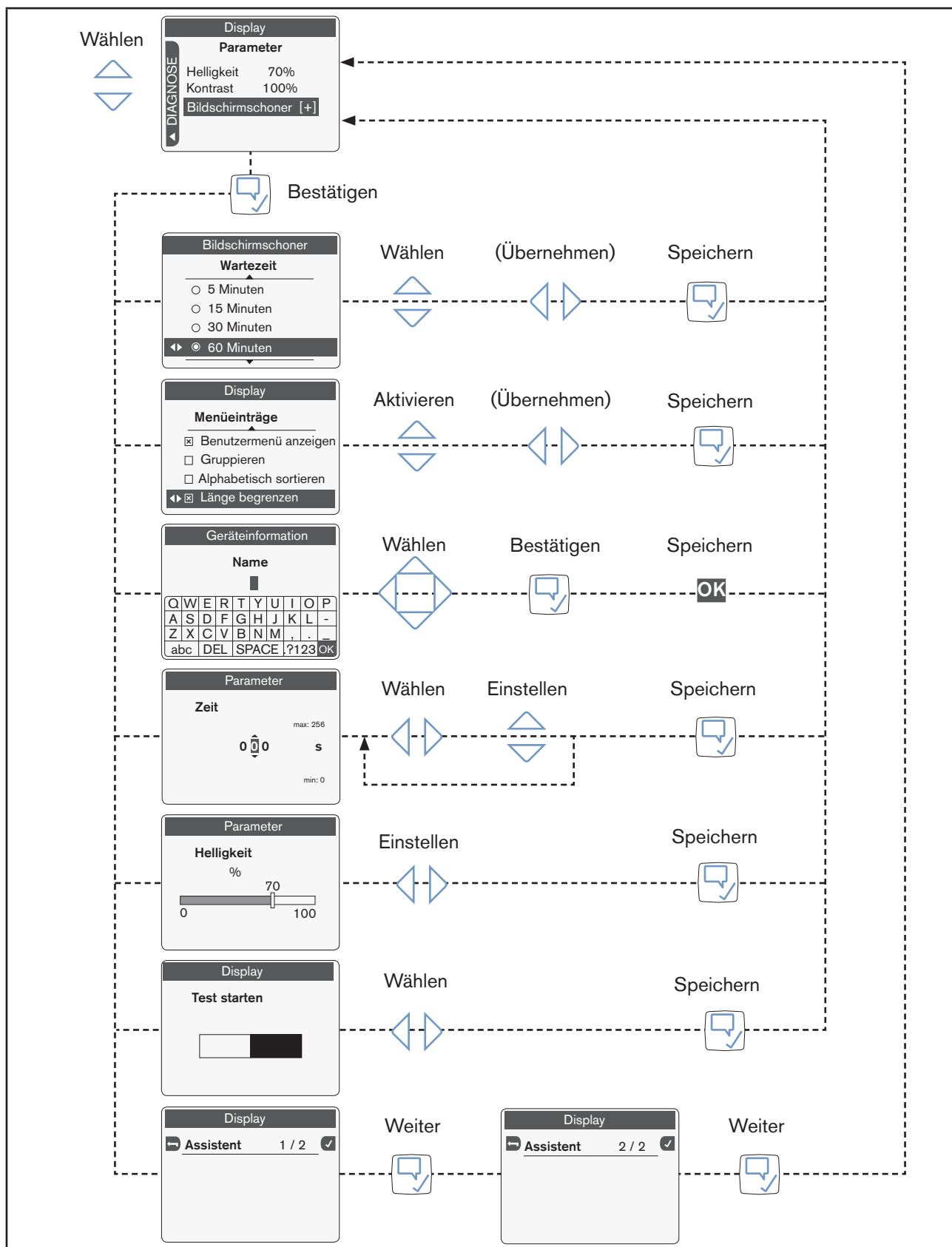
	<p>Menü Werte einstellen mit Auswahlkästchen</p> <p>Mehrere Einträge können in der Liste gewählt werden.</p>
	<p>Menü Werte einstellen mit Umschalter (toggle switch)</p>
	<p>Menü Werte einstellen mit einem Eingabeassistenten</p> <p>Der Benutzer kann mit einem Eingabeassistenten Werte einstellen oder Funktionen starten.</p>
	<p>Menü zur Darstellung von Texten</p>

Tabelle 4: Menüs zum Einstellen oder Auswählen

Navigieren in den Menüs zum Eingeben oder Wählen:



MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

Bild 4: Navigieren in den Ansichten zum Eingeben oder Wählen (Beispiele)

Einstellungen kann der Benutzer auch mit dem Kontextmenü speichern:

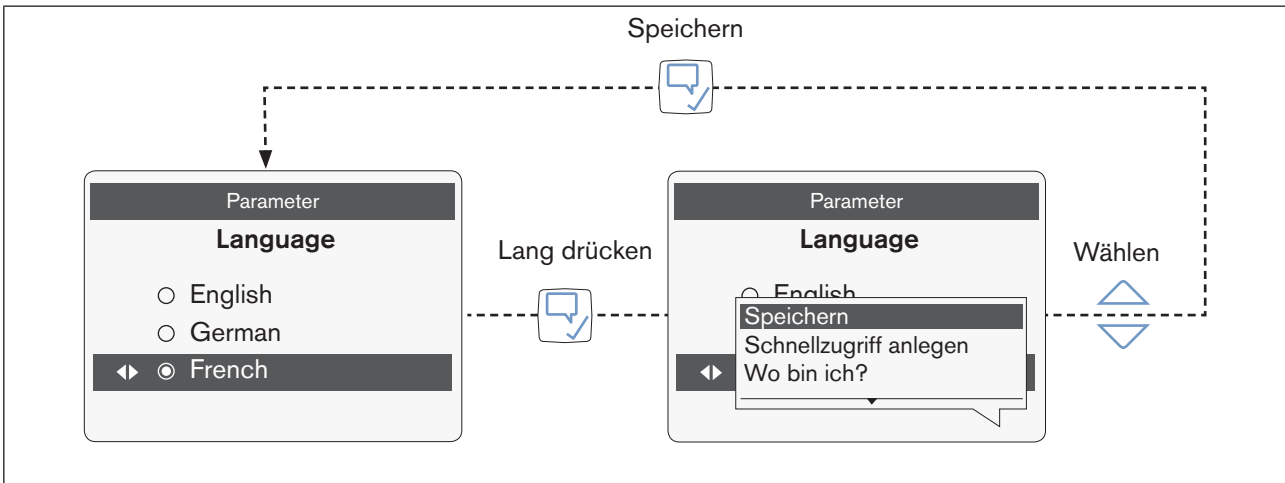
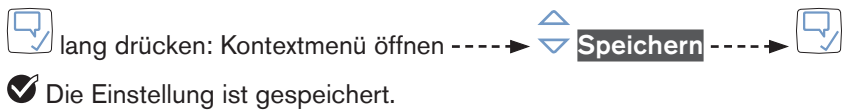


Bild 5: Speichern mit Kontextmenü

Speichern mit dem Kontextmenü:



Wenn der Benutzer Änderungen vornimmt und nicht speichert, erfolgt beim Verlassen des Menüs eine Abfrage, ob die Änderung gespeichert werden soll.

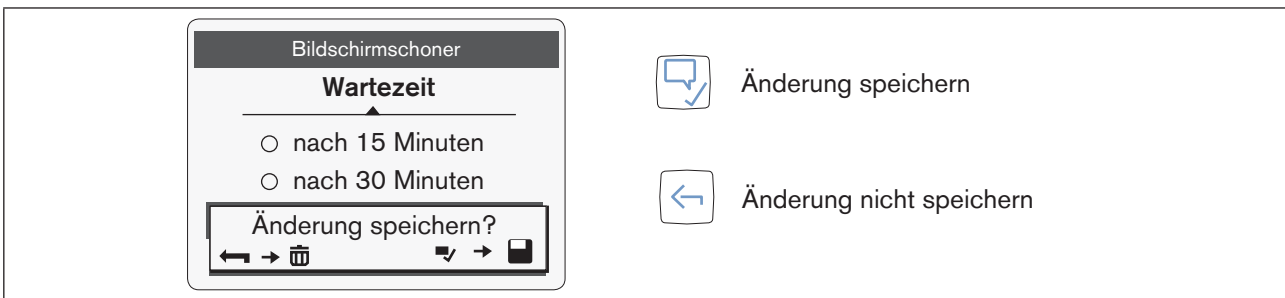



Bild 6: Abfrage

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

6 INHALT UND VERWENDUNG DER ANSICHTEN

6.1 Ansichten (Ebene 1)

Der Benutzer kann für die Ansichten verschiedene Darstellungen wählen und ändern: Werte oder Graphen (Trends).

- Die Ansicht 1 ist der Startbildschirm nach dem Einschalten.
- Bis zu 4 Ansichten (benutzerdefinierte Ansichten) kann der Benutzer erstellen.
- In jeder Ansicht erfolgt durch ca. 1 s langes Drücken der Taste  der Wechsel zur Ansicht 1.

Mögliche Darstellungen in den Ansichten.

- Ansicht für Werte zur Darstellung von Prozesswerten
- Ansicht für Graphen zur Darstellung von Prozesswerten als Graphen (Trends)
- Ansichten mit gerätespezifischen Werten



Ansicht gestalten, siehe „7.4 Ansichten ändern (Ebene 1)“ auf Seite 34

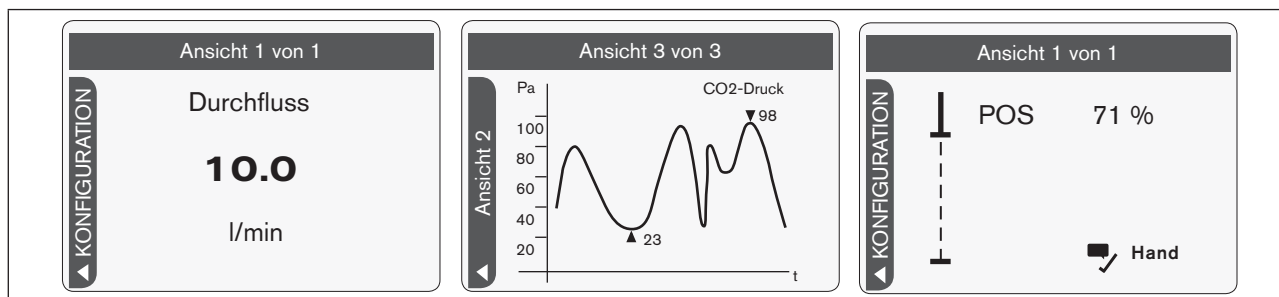


Bild 7: Ansicht (Beispiel)

Mögliche Aktionen:

- Zur Ansicht 1, Konfigurationsansicht oder benutzerdefinierte Ansichten wechseln.
- Darstellung wählen oder ändern (1 bis 4 Werte oder 1 bis 2 Graphen).
- Ansicht hinzufügen oder entfernen.
- Titel der Ansicht ändern.
- Benutzerebene wechseln.

6.2 Konfigurationsansicht (Ebene 1)

Die Konfigurationsansicht zeigt die möglichen Konfigurationsbereiche.

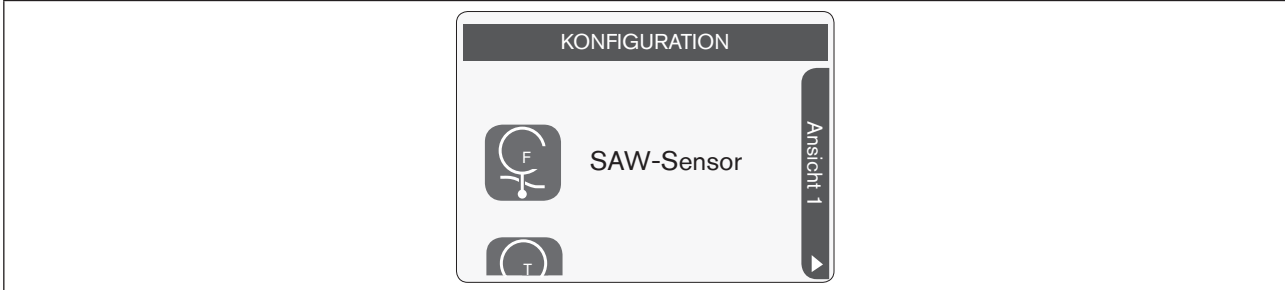


Bild 8: Konfigurationsansicht (Beispiel)

Mögliche Aktionen:

- Konfigurationsbereich wählen.
- Zur Detailansicht Parameter des gewählten Konfigurationsbereichs wechseln.
- Zur Ansicht 1 wechseln.
- Benutzerebene wechseln.
- Meldungsübersicht anzeigen.

Die möglichen Konfigurationen sind abhängig vom angeschlossenen Gerät oder Produkt.

Folgende Konfigurationen sind bei jedem Gerät oder Produkt vorhanden:



Symbol	Beschreibung
 <p>Display</p>	<p>Einstellungen für das Display</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Helligkeit ▪ Kontrast ▪ Bildschirmschoner
 <p>Allgemeine Einstellungen</p>	<p>Einstellungen für (abhängig von Benutzerebene):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprache einstellen ▪ Datum und Zeit ▪ Statusanzeige des LED-Leuchtrings ▪ büS-Einstellungen ▪ Alarmgrenzen für Spannung und Temperatur ▪ Anzeige von Geräteinformationen, Software-Informationen und Diagnosewerten ▪ Schnellstart ▪ Passwortschutz aktivieren und Passwörter ändern ▪ Diagnosefunktionen aktivieren ▪ Einheiten einstellen ▪ Gerät zurücksetzen oder neu starten

Tabelle 5: Konfigurationen

6.3 Detailansichten (Ebene 2)

Die Detailansichten zeigen Informationen und Einstellungen zum gewählten **Konfigurationsbereich** (Konfigurationsansicht).

Die Detailansichten enthalten **Menüs** zur Bedienung und Anzeige.

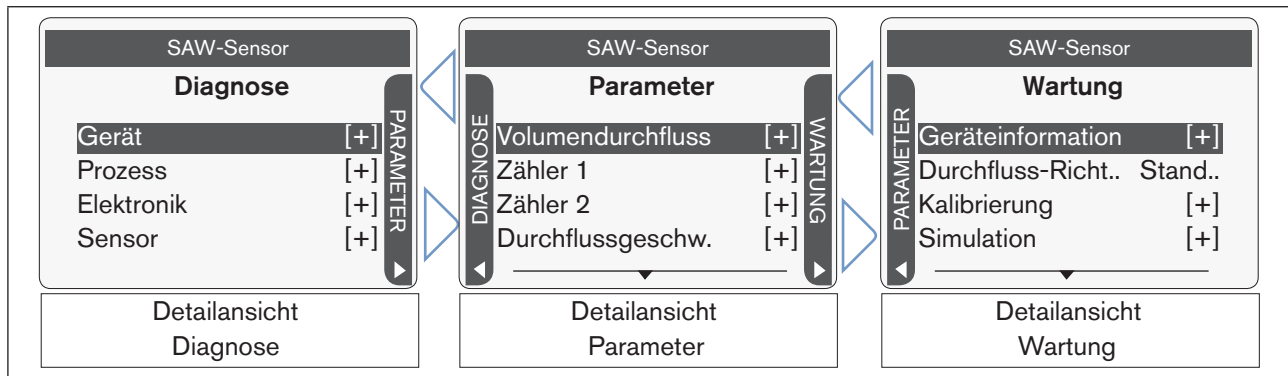


Bild 9: Detailansichten (Beispiel)

! Wenn die Ansichten Diagnose und Wartung keinen Inhalt haben, werden die Ansichten nicht angezeigt.

Mögliche Aktionen:

- Menü wählen.
- Zwischen den Detailansichten wechseln.
- Zurück zur Konfigurationsansicht wechseln.
- Zur Ansicht 1 wechseln.
- Benutzerebene wechseln.

Beschreibung der möglichen Menüs:


Symbol	Beschreibung
Bereich [+]	Untermenü vorhanden.
Name Gerät 1	Einstellmenü oder Darstellungsmenü vorhanden.
Name Gerät 1 	Einstellmenü oder Darstellungsmenü ist für die aktuelle Benutzerebene schreibgeschützt.

Tabelle 6: Menü (Beispiel)

i Eine detaillierte Beschreibung der Menüs und der erforderlichen Einstellungen finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung der Geräte oder Produkte.

6.3.1 Diagnose

Die Detailansicht Diagnose zeigt Informationen, Einstellungen oder Werte zum gewählten Konfigurationsbereich, z. B. Bus-Informationen, Geräteinformationen oder Statusinformationen.

Hier kann der Benutzer keine Einstellungen vornehmen.

	<p>Mögliche Elemente oder Aktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzeige von Informationen. ▪ Zur Detailansicht Parameter wechseln. ▪ Zurück zur Konfigurationsansicht wechseln. ▪ Zur Ansicht 1 wechseln.
--	---

Bild 10: Detailansicht Diagnose (Beispiel)

6.3.2 Parameter

Die Detailansicht Parameter zeigt Einstellungen zum gewählten Konfigurationsbereich.

Hier kann der Benutzer Einstellungen in den **Menüs** vornehmen.

	<p>Mögliche Elemente oder Aktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anzeige eingestellter Werte. ▪ Werte einstellen (über Einstellmenü oder Auswahlmenü). ▪ Zur Detailansicht Parameter oder Wartung wechseln. ▪ Zurück zur Konfigurationsansicht wechseln. ▪ Zur Ansicht 1 wechseln.
--	--

Bild 11: Detailansicht Parameter (Beispiel)

6.3.3 Wartung

Die Detailansicht Wartung zeigt ergänzende Einstellungen zum gewählten Konfigurationsbereich.

Der Benutzer kann die Einstellungen oder Funktionen mit Menüs und Eingabeassistenten ändern.

	<p>Mögliche Aktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werte einstellen (mit Einstellmenü oder Auswahlmenü). ▪ Funktionen ausführen. ▪ Zur Detailansicht Parameter wechseln. ▪ Zurück zur Konfigurationsansicht wechseln. ▪ Zur Ansicht 1 wechseln.
--	---

Bild 12: Detailansicht Wartung (Beispiel)

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

7 EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

In den Detailansichten des gewählten Konfigurationsbereichs kann der Benutzer Einstellungen für das Gerät oder Produkt vornehmen.

Einstellungen und Gestaltung der Ansichten in Ebene 1 kann der Benutzer mit dem Kontextmenü vornehmen.

7.1 Zu den Detailansichten wechseln

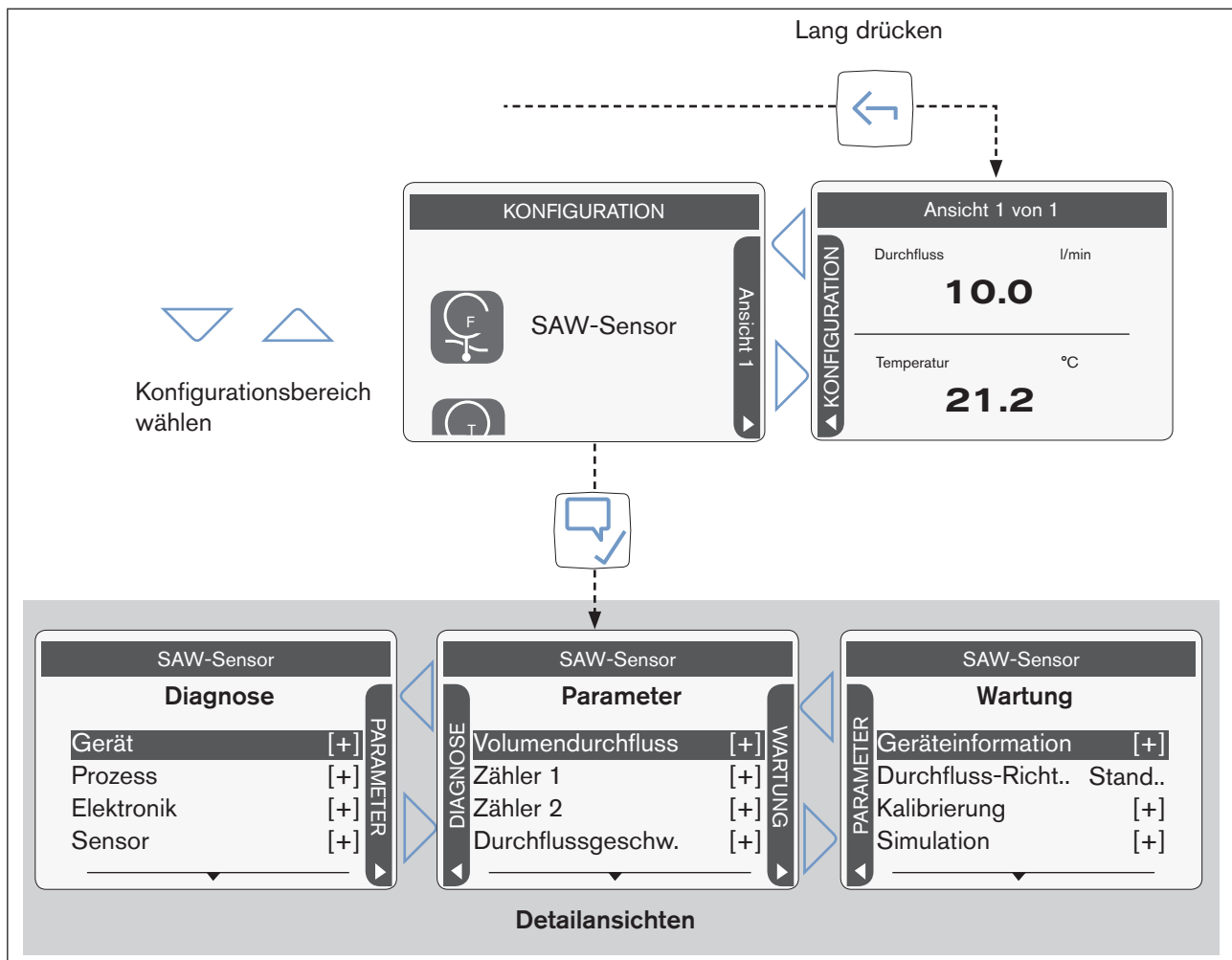


Bild 13: Detailansichten (Beispiel)

Wechsel zur Detailansicht Parameter:

- lang drücken: zur Ansicht 1 wechseln -----> zur Konfigurationsansicht wechseln ----->
- Konfigurationsbereich wählen -----> Auswahl bestätigen.

- Das Display zeigt nun die Detailansicht Parameter des gewählten Konfigurationsbereichs. Der Benutzer kann hier Einstellungen vornehmen.

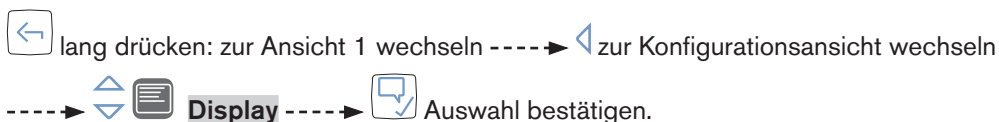
7.2 Display einstellen

In folgenden Menüs kann der Benutzer das Display einstellen:

- **Helligkeit** Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- **Kontrast** Kontrast des Displays
- **Bildschirmschoner** Zeitspanne bis der Bildschirmschoner aktiv wird
Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei aktivem Bildschirmschoner
Entsperrsequenz des Bildschirmschoners

7.2.1 Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln

Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln:



☑ Das Display zeigt nun die Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen.

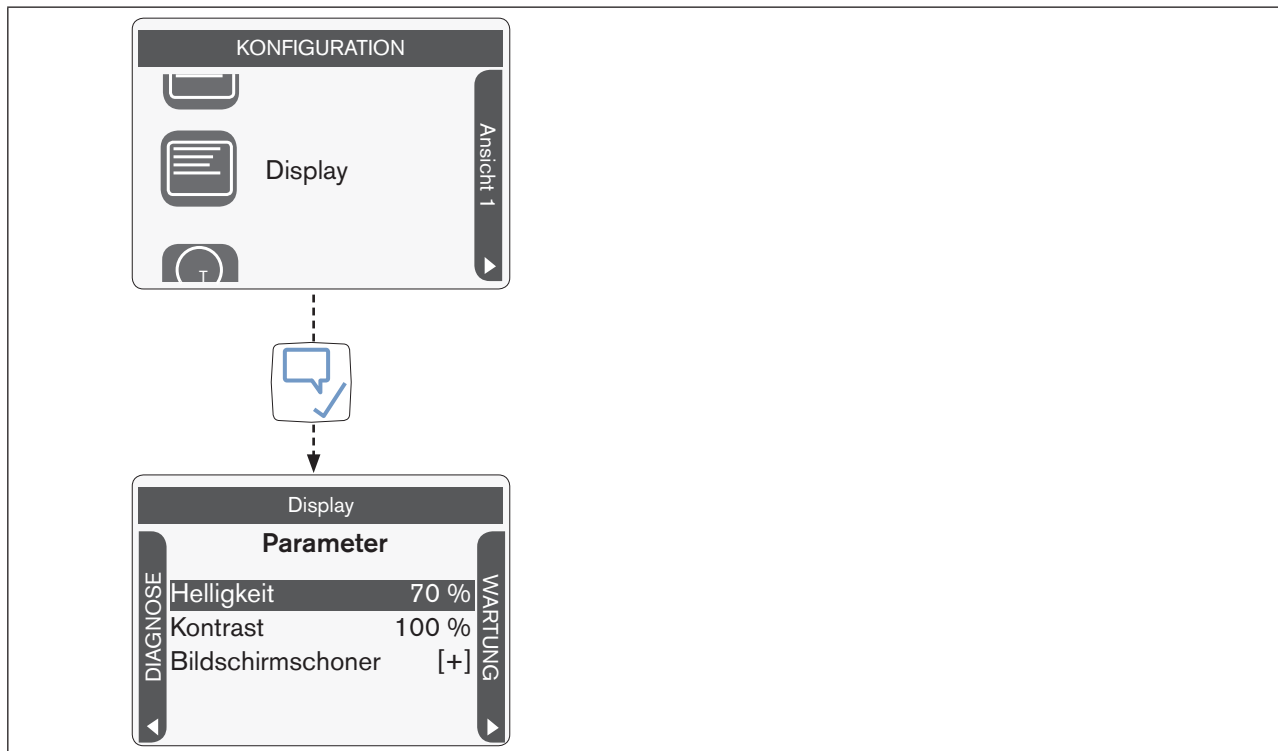


Bild 14: Display einstellen (Beispiel)

7.2.2 Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen:

→ Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln (siehe „7.2.1“).



✓ Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist eingestellt.



Reduzierung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei einer Gerätetemperatur ab +60 °C:

Ist die Geräteinnentemperatur größer ca. +60 °C, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung auf 50 % reduziert und 5 min nach letztem Bedienen abgeschaltet. Ab ca. +80 °C wird die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet (0 %). Bei der Bedienung wird die Hintergrundbeleuchtung für 30 s mit einer Helligkeit von 50 % eingeschaltet.

7.2.3 Kontrast einstellen

→ Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln (siehe „7.2.1“).

Kontrast des Displays einstellen:



✓ Der Kontrast des Displays ist eingestellt.

7.2.4 Bildschirmschoner einstellen

→ Zur Detailansicht Parameter für Display-Einstellungen wechseln (siehe „7.2.1“).



Zeitspanne einstellen, nach der der Bildschirmschoner aktiv wird:



✓ Die Zeitspanne ist eingestellt.

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei aktivem Bildschirmschoner einstellen:



✓ Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei aktivem Bildschirmschoner ist eingestellt.

Entsperrsequenz des Bildschirmschoners einstellen:



Der Eingabeassistent startet:



- ✔ Die Entsperrsequenz des Bildschirmschoners ist eingestellt.

7.2.5 Bildschirmschoner deaktivieren und Display entsperren

Die Bedienung des Displays ist durch einen Bildschirmschoner geschützt.

Bildschirmschoner deaktivieren und Display entsperren:

→ Eine beliebige Taste drücken.

- ✔ Die Hintergrundbeleuchtung wird für 20 s eingeschaltet.

→ Eine beliebige Taste drücken und den Anweisungen auf dem Display folgen.
 (Standardeinstellung: Tasten in folgender Reihenfolge drücken: , , ,)

- ✔ Der Bildschirmschoner ist deaktiviert und das Display entsperrt.

Wenn der Benutzer eine falsche Taste drückt, beginnt der Eingabevorgang neu.

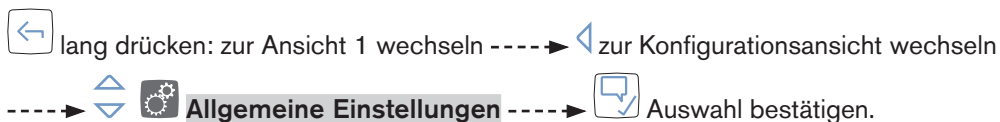
7.3 Allgemeine Einstellungen

In folgenden Menüs kann der Benutzer Werte einstellen (abhängig von Benutzerebene):

Menü	Beschreibung	Benutzerebene
▪ Language	Sprache des Displays	Standard
▪ büS	Namen und Beschreibung zur büS-Kommunikation	Erweiterter Benutzer
	Namen, Beschreibung und Werte zur büS-Kommunikation	Installateur
▪ Physik. Einheiten	Einheiten	Erweiterter Benutzer
▪ Datum und Zeit	Aktuelles Datum und aktuelle Zeit	Installateur
▪ Status-LED	Statusanzeige des LED-Leuchtrings	Installateur
▪ Alarmgrenzen	Spannungsschwelle und Temperaturschwelle	Installateur
▪ Quickstart	Eingabeassistent für den Benutzer für erste Einstellungen. Z. B. im Konfigurationsbereich Display: Sprache, Zeiten und Einheiten	Installateur
▪ Passwörter	Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren Passwörter ändern	Installateur
▪ Diagnose	Diagnosefunktionen aktivieren oder deaktivieren	Installateur
▪ Gerät zurücksetzen	Gerät oder Produkt auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Installateur
▪ Geräteinformationen	Anzeige von Geräteinformationen, Software-Informationen und Diagnosewerten	Nur Leserechte

7.3.1 Zur Detailansicht Parameter für Allgemeine Einstellungen wechseln

Zur Detailansicht Parameter für Allgemeine Einstellungen wechseln:



✓ Das Display zeigt nun die Detailansicht Parameter für Allgemeine Einstellungen.

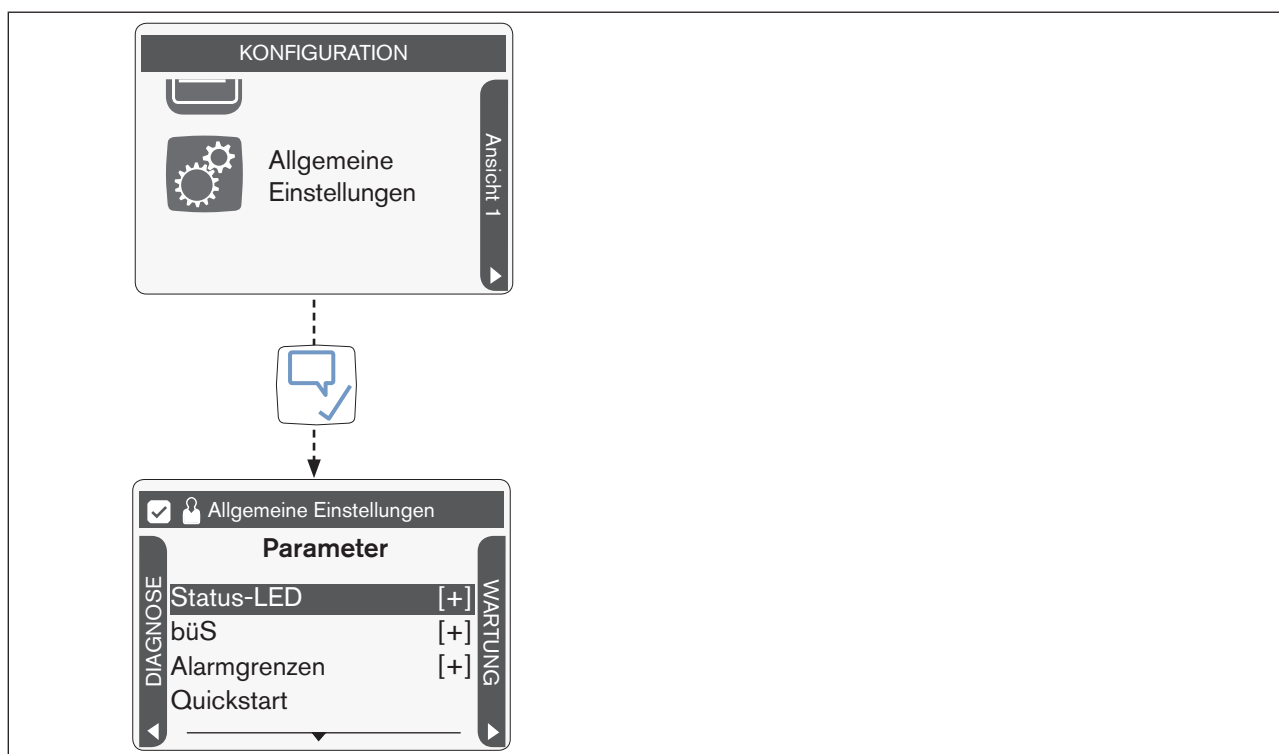


Bild 15: Allgemeine Einstellungen (Beispiel)

7.3.2 Sprache einstellen

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Sprache einstellen:



✓ Die Sprache ist eingestellt.

7.3.3 bÜS-Daten einstellen

Im Menü **bÜS** kann der Benutzer Werte zur bÜS-Verbindung einstellen.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).



Folgende Werte kann der Benutzer im Menü **bÜS** einstellen (Benutzerebene: Erweiterter Benutzer):

- **Angezeigter Name**
- **Ort**
- **Beschreibung**

Einstellen mit einem Tastenfeld.

Folgende Werte kann der Benutzer im Menü **bÜS** einstellen (Benutzerebene: Installateur):

Erweitert [+]:

- **Eindeutiger GeräteName** Identifikation des Geräts oder Produkts im Bus-System
Werkseinstellung: Seriennummer und Identnummer
Einstellen mit Tastenfeld
Hinweis: sollte Benutzer nicht ändern.
- **Baudrate** Übertragungsgeschwindigkeit
50 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, 1 Mbit/s
Werkseinstellung: 500 kbit/s
Auswahl mit Optionsfeld
- **bÜS-Adresse** Min: 0, max: 127
Einstellen mit Ziffern
- **Bus-Modus** bÜS, CANopen
Werkseinstellung: bÜS
Auswahl mit Optionsfeld

Gerätespezifisch:

- **Abschlusswiderstand** Aus oder Ein
Werkseinstellung: Aus
Auswahl mit Umschalter

7.3.4 Einheiten einstellen

Erforderliche Benutzerebene: Erweiterter Benutzer

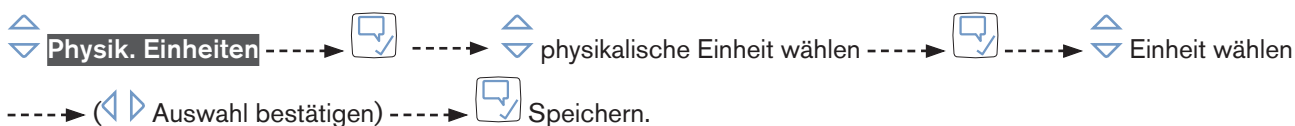
Im Menü **Physik. Einheiten** kann der Benutzer die Einheiten ändern.

Hinweis:

- Die hier eingestellten Einheiten gelten nicht für die Ansichten in der Ebene 1.
- Einige Einheiten können gerätespezifisch nicht verändert werden.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Einheiten einstellen:



Diese Schrittfolge kann der Benutzer für die möglichen Einheiten durchführen.

- ✔ Die Einheiten sind eingestellt.

7.3.5 Datum und Zeit einstellen

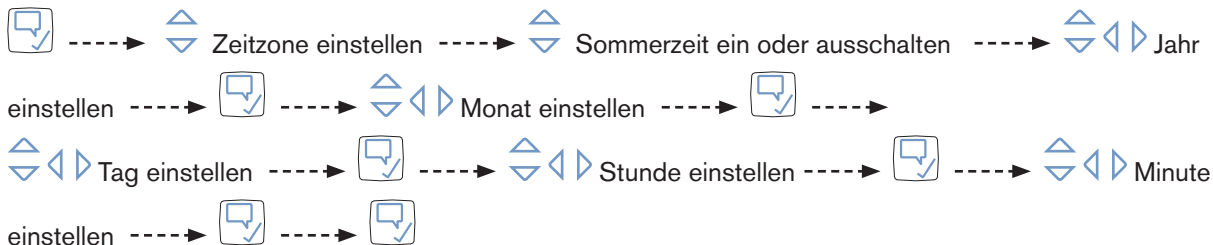
Erforderliche Benutzerebene: Installateur

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Datum und Zeit einstellen:



Der Eingabeassistent startet: Es werden die bisherigen Einstellungen angezeigt.



- ✔ Das Datum und die Zeit sind eingestellt.

MAN 1000278887 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben) printed: 19.09.2018

7.3.6 Statusanzeige des LED-Leuchtrings einstellen oder ausschalten

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

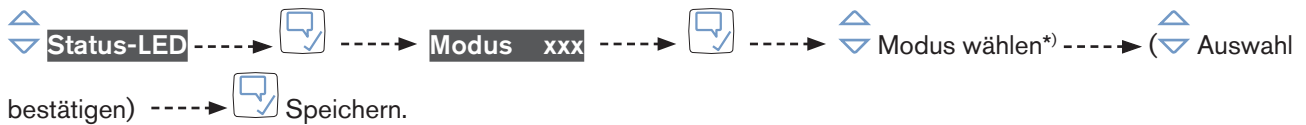
Im Menü **Status-LED** kann der Benutzer die Art der Statusanzeige des LED-Leuchtrings wählen oder ausschalten:

Art der Statusanzeige	Beschreibung
NAMUR-Modus	Gerätestatus wird angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbe in Anlehnung an NAMUR ▪ Leuchtintervall: Statusanzeige, abhängig vom jeweiligen Gerät oder Produkt
Feste Farbe	LED-Leuchtring leuchtet in der gewählten Farbe (weiß, rot, orange, gelb, grün, türkis, blau oder pink)
LED aus	LED-Leuchtring leuchtet nicht

Tabelle 7: Statusanzeige des LED-Leuchtrings

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Statusanzeige einstellen:



Die Statusanzeige ist eingestellt.

*) Bei Statusanzeige **Feste Farbe** auch die Farbe wählen.



Entsprechend dem Gerät oder Produkt sind weitere Arten der Statusanzeige möglich, die in der jeweiligen Bedienungsanleitung beschrieben sind.

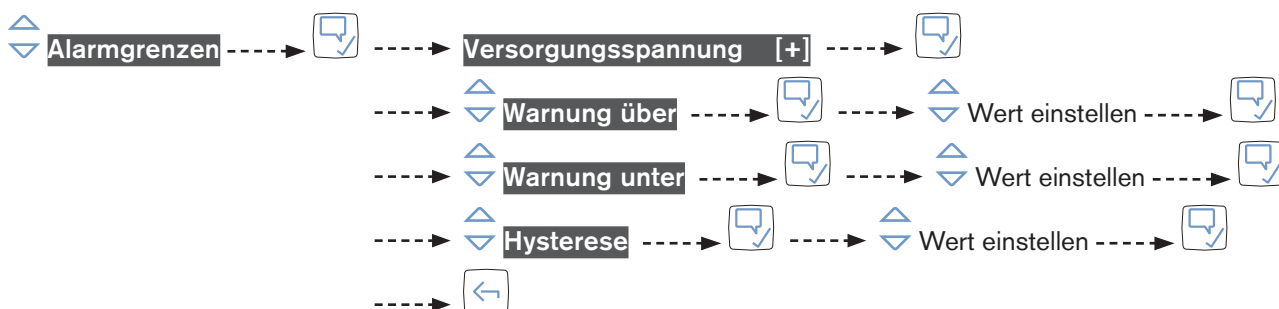
7.3.7 Alarmgrenzen für Versorgungsspannung und Gerätetemperatur einstellen

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

Im Menü **Alarmgrenzen** kann der Benutzer die Grenzen einstellen zur Warnung für die Versorgungsspannung oder Gerätetemperatur und die Hysterese.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Alarmgrenzen einstellen, Beispiel Versorgungsspannung:



☑ Die Alarmgrenzen für die Versorgungsspannung sind eingestellt.

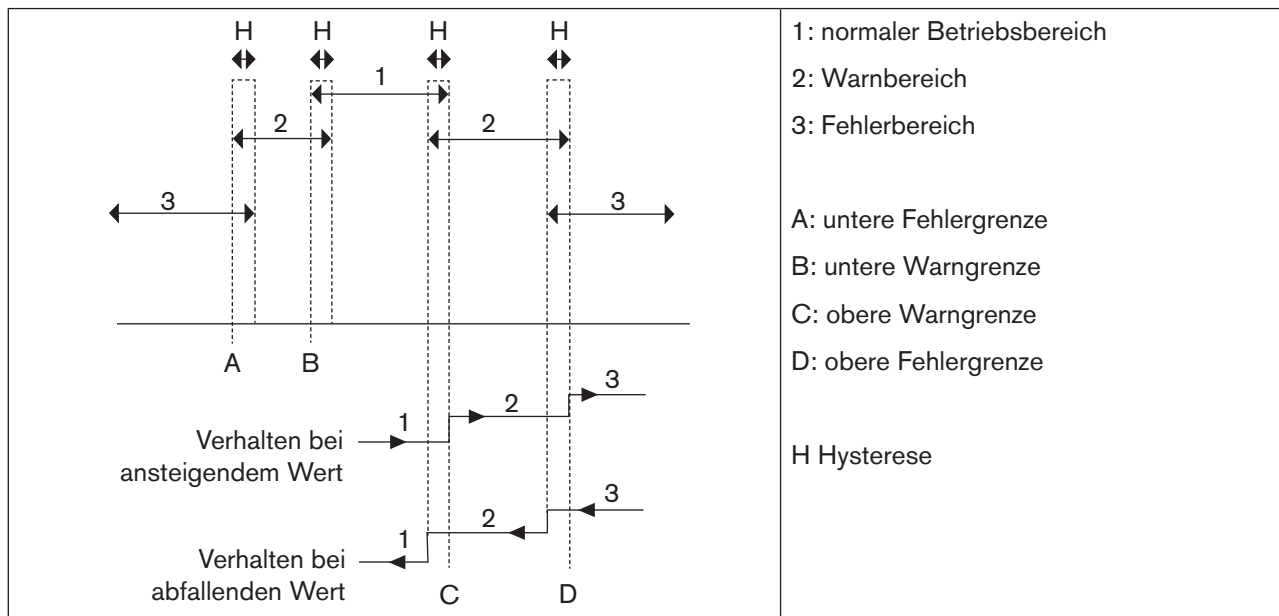


Bild 16: Alarmgrenzen

📖 Die Werkseinstellungen sind gerätespezifisch und sind in der jeweiligen Bedienungsanleitung beschrieben.

7.3.8 Schnellstart (Quickstart)

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

Im Menü **Quickstart** kann der Benutzer nochmals den Eingabeassistenten für die Erstinbetriebnahme starten.

7.3.9 Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren, Passwort (PIN) ändern

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

Wenn der Passwortschutz deaktiviert ist, ist die Benutzerebene Installateur.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren:

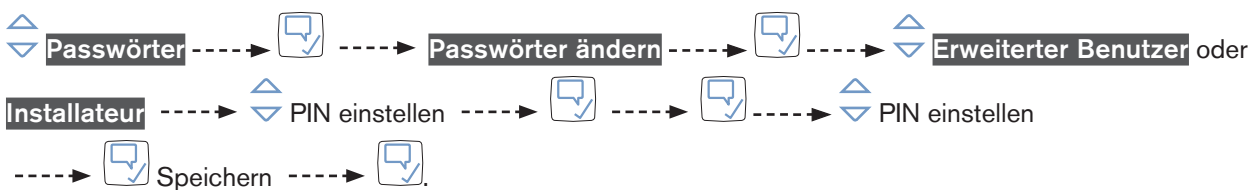


☑ Der Passwortschutz ist aktiviert oder deaktiviert.

Wenn der Passwortschutz aktiviert ist, kann der Benutzer die Passwörter (PINs) ändern.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Passwörter ändern:



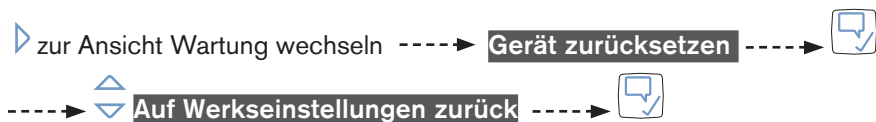
☑ Das Passwort (PIN) ist geändert.

7.3.10 Gerät oder Produkt auf Werkseinstellungen zurücksetzen oder neu starten

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Gerät oder Produkt auf Werkseinstellungen zurücksetzen:



✓ Das Gerät oder Produkt ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und wird neu gestartet.

→ Zur Detailansicht Parameter für **Allgemeine Einstellungen** wechseln (siehe „7.3.1“).

Gerät oder Produkt neu starten:



✓ Das Gerät oder Produkt wird neu gestartet.

7.4 Ansichten ändern (Ebene 1)

Die Ansichten kann der Benutzer mit dem Kontextmenü ändern.

Folgende Änderungen kann der Benutzer in den Ansichten durchführen:

- Ansichten hinzufügen oder löschen
Hinweis: Ist nur eine Ansicht vorhanden, kann der Benutzer die Ansicht nicht löschen.
- Titel der Ansicht ändern
- Darstellung wählen: Werte oder Graphen (Trends) anzeigen
- Werte und Einheiten wählen

7.4.1 Kontextmenü öffnen

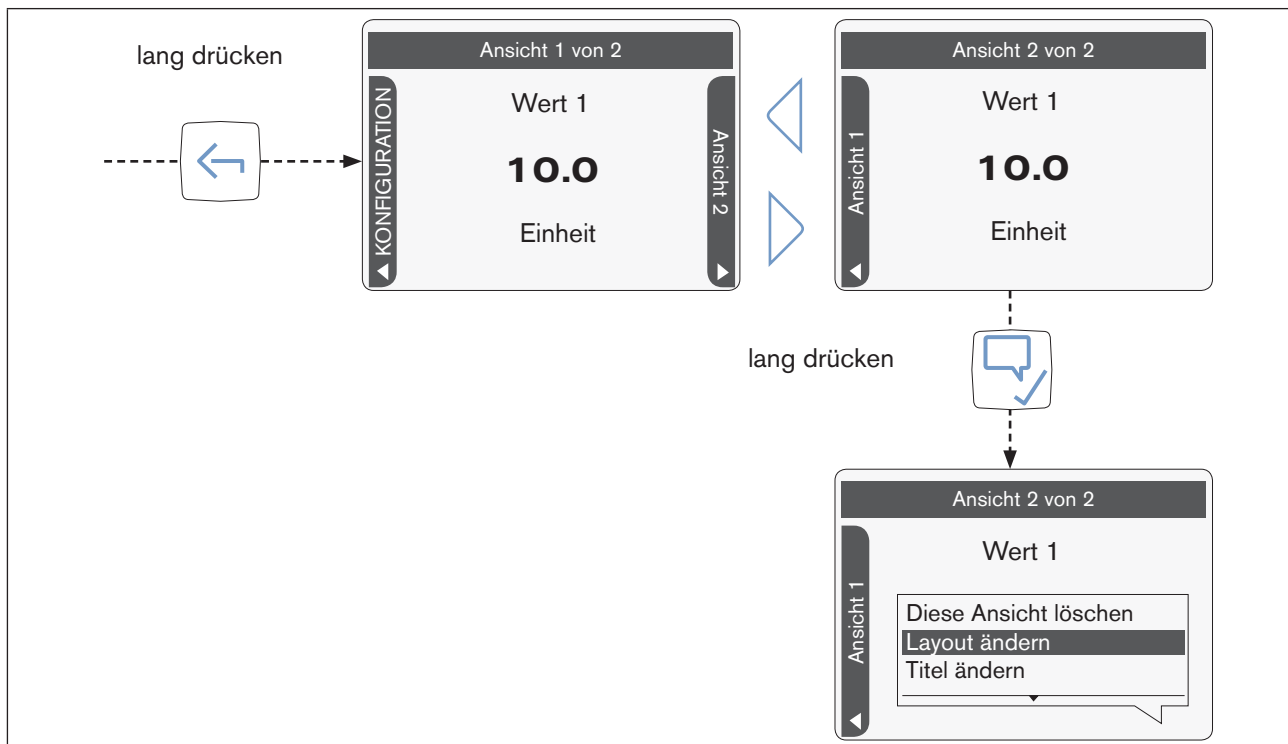


Bild 17: Kontextmenü öffnen

Kontextmenü öffnen:

- lang drücken: zur Ansicht 1 wechseln -----> zur zu ändernden Ansicht wechseln
- > lang drücken: Kontextmenü öffnen.

☑ Das Kontextmenü ist geöffnet.

Hier kann der Benutzer die Menüs wählen.

7.4.2 Ansicht hinzufügen oder löschen

Bis zu 4 benutzerdefinierte Ansichten für Werte oder Graphen (Trends) kann der Benutzer erstellen.

→ Zur Ansicht wechseln, nach der die neue Ansicht eingefügt werden soll.

Ansicht hinzufügen:



✓ Die neue Ansicht für Werte ist hinzugefügt.

Die neue Ansicht ist eine Ansicht für Werte und zeigt den 1. Wert in der Liste der möglichen Werte an.
Hinweis: Sind bereits 4 Ansichten erstellt, ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden.

→ Zur Ansicht wechseln, die gelöscht werden soll.

Ansicht löschen:



✓ Die Ansicht ist gelöscht.

Hinweis: Wenn nur eine Ansicht vorhanden ist, kann der Benutzer diese Ansicht nicht löschen.

7.4.3 Titel ändern

Im Menü **Titel ändern** kann der Benutzer die Benennung der Ansicht in der Informationsleiste ändern.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Titel der Ansicht ändern:



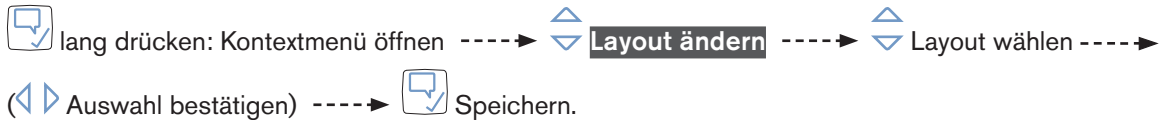
✓ Der Titel der Ansicht ist geändert.

7.4.4 Layout ändern

Im Menü **Layout ändern** kann der Benutzer wählen, wie viele Werte (1, 2 oder 4) oder Graphen (1 oder 2) angezeigt werden.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Layout der Ansicht ändern:



✓ Das Layout der Ansicht ist geändert.

Welche Werte oder Graphen (Trends) angezeigt werden, kann der Benutzer mit dem Kontextmenü wählen (siehe „7.4.5“ und „7.4.6“).

Ansicht mit Werten:

Die Position der Werte auf dem Display ist von der Anzahl abhängig:

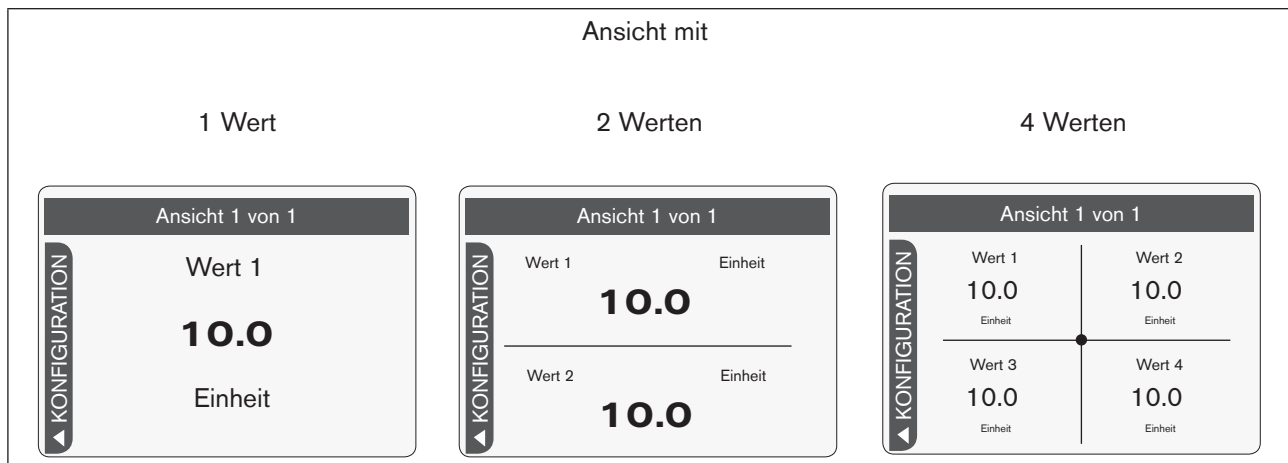


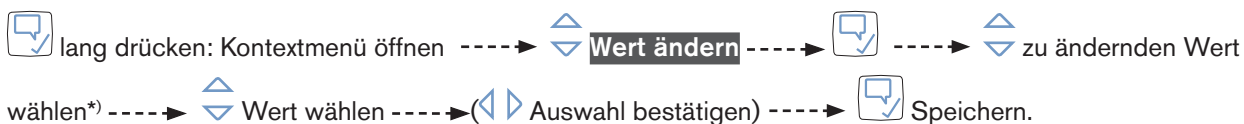
Bild 18: Position der Werte (Beispiel)

7.4.5 Werte wählen

In der Ansicht 1 oder einer neu hinzugefügten Ansicht für Werte wird zunächst der 1. Wert der Liste im Menü **Wert ändern** des Kontextmenüs automatisch eingefügt.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Wert wählen:



☑ Der Wert ist gewählt.

Diese Schrittfolge kann der Benutzer für jeden Wert durchführen.

*) Abfrage nur bei mehreren Werten vorhanden.

7.4.6 Werte für den Graph (Trend) wählen

In einer neu hinzugefügten Ansicht für Graphen wird zunächst der 1. Wert der Liste im Menü **Wert ändern** des Kontextmenüs automatisch eingefügt.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Werte für den Graph wählen:



☑ Der Graph ist gewählt.

Diese Schrittfolge kann der Benutzer für jeden Wert durchführen.

*) Abfrage nur bei mehreren Werten vorhanden.

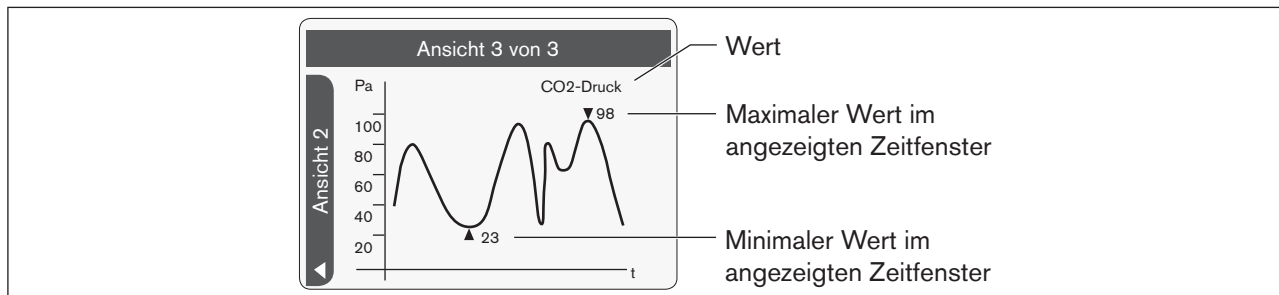


Bild 19: Ansicht für Graphen (Beispiel)

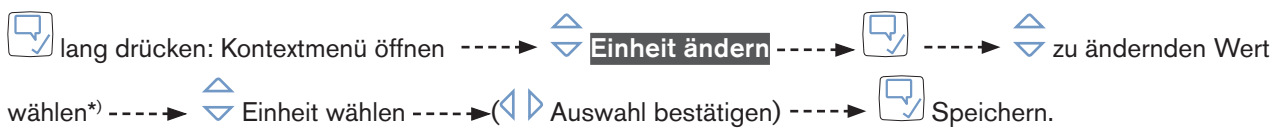
7.4.7 Einheiten ändern

Im Menü **Einheiten ändern** kann der Benutzer für die gewählten Werte oder Graphen (Trends) die möglichen Einheiten wählen.

Ansichten für Werte: Abhängig von der gewählten Einheit kann der Benutzer die Nachkommastellen der Werte ändern.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Einheit ändern:



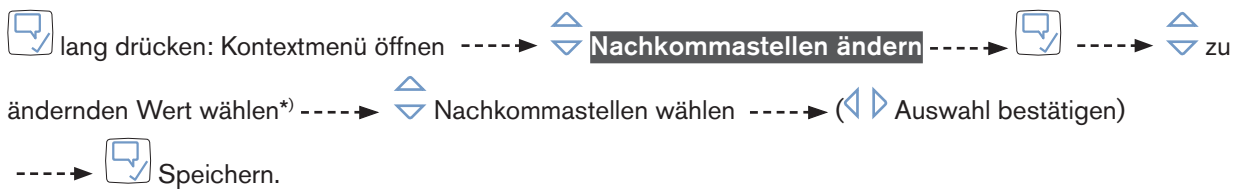
Die Einheit ist geändert.

Diese Schrittfolge kann der Benutzer für jeden Wert durchführen.

*) Abfrage nur bei mehreren Werten vorhanden.

→ Zur Ansicht wechseln, die geändert werden soll.

Nachkommastellen ändern:



Die Nachkommastelle ist geändert.

Diese Schrittfolge kann der Benutzer für jeden Wert durchführen.

*) Abfrage nur bei mehreren Werten vorhanden.

7.5 Werte eingeben mit Eingabeassistenten

Ein Eingabeassistent führt den Benutzer durch die erforderlichen Einstellungen in einem Menü.

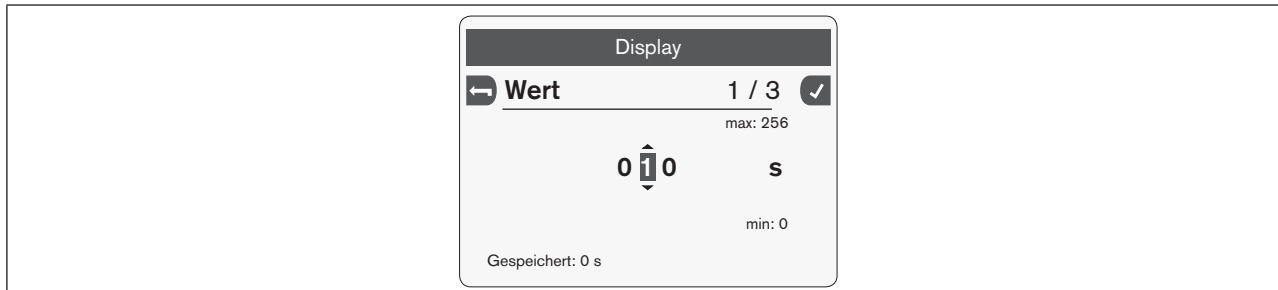


Bild 20: Eingabeassistent (Beispiel)





Symbol	Beschreibung
	Nächster Schritt mit Taste 
	Schritt zurück mit Taste 

Tabelle 8: Menü (Beispiel)

7.6 Kontextmenü

Ein Kontextmenü kann der Benutzer in jeder Ansicht öffnen. Der Inhalt ist abhängig von der aktiven Ansicht.

Kontextmenü öffnen:



lang drücken: Kontextmenü öffnen

✓ Das Kontextmenü ist geöffnet.

Inhalte des Kontextmenüs in Abhängigkeit der Ansicht:

Ansicht	Inhalt
Ansicht 1 bis 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meldungsübersicht*) ▪ Menüs zur Änderung der Darstellung ▪ Benutzerebene wechseln
Konfigurationsansicht	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meldungsübersicht*) ▪ Benutzerebene wechseln
Parameter Wartung Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meldungsübersicht*) ▪ Wo bin ich?*) ▪ Schnellzugriff anlegen oder Schnellzugriff löschen (siehe „7.6.1“) ▪ Benutzerebene wechseln
im Menü	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meldungsübersicht*) ▪ Speichern ▪ Wo bin ich?**) ▪ Schnellzugriff anlegen oder Schnellzugriff löschen (siehe „7.6.1“) ▪ Benutzerebene wechseln

Tabelle 9: Kontextmenü

*) Nur vorhanden, wenn eine Meldung vorliegt.

**) Kontextmenü: Wo bin ich

Zeigt die Struktur an, in der sich dieses Menü befindet: Konfigurationsbereich, Ansicht (und Menü).

7.6.1 Kontextmenü: Schnellzugriff anlegen oder Schnellzugriff löschen

Der Benutzer kann bis zu 3 Schnellzugriffe zu Ansichten (Parameter, Wartung, Diagnose) oder Menüs anlegen. Dieser Schnellzugriff erscheint dann in jedem Kontextmenü und ermöglicht dem Benutzer einen direkten Sprung auf gewählte Ansichten oder Menüs.

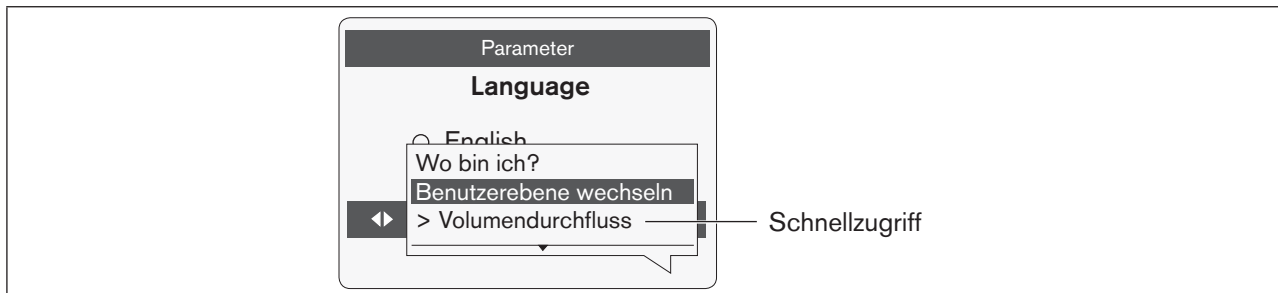


Bild 21: Schnellzugriff

→ Zur Ansicht oder in das Menü wechseln, für die ein Schnellzugriff angelegt werden soll.

Verknüpfung anlegen:



✔ Der Schnellzugriff ist angelegt.


→ Zur Ansicht oder in das Menü wechseln, in der der Schnellzugriff gelöscht werden soll.


Verknüpfung löschen:



✔ Der Schnellzugriff ist gelöscht.

7.7 Benutzerebenen (Benutzerrechte)

Die 4 Benutzerebenen beschreiben die Rechte, die ein Benutzer hat um Daten zu lesen, einzustellen oder zu ändern. Entsprechend der aktiven Benutzerebene sind Menüs nicht verfügbar oder mit dem -Symbol gekennzeichnet. In der Informationsleiste wird die aktive Benutzerebene als Symbol dargestellt. Der Benutzer kann die Benutzerebene in allen Ansichten mit dem Kontextmenü ändern.

 Der Passwortschutz kann deaktiviert werden: dann ist die Benutzerebene des Installateurs aktiv. Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren: siehe „7.7.2 Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren“

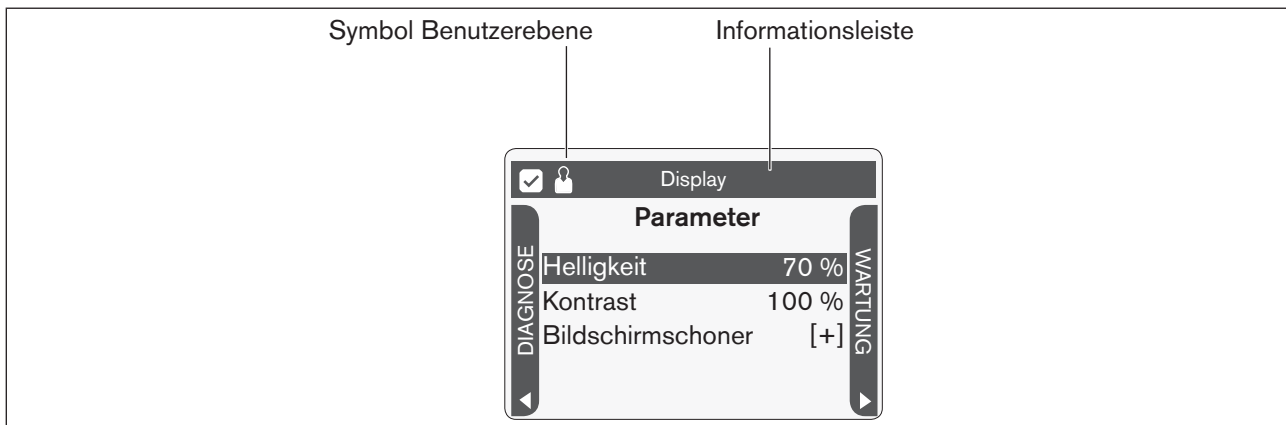


Bild 22: Symbol Benutzerebene

Beschreibung der möglichen Benutzerebenen:




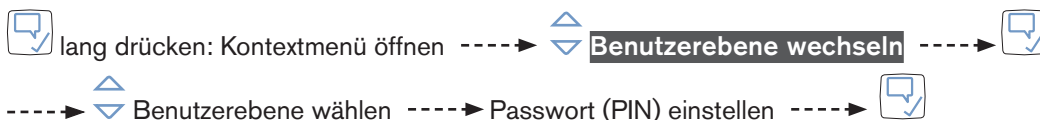
Symbol	Benutzerebene	Beschreibung
	Standardbenutzer	Kein Passwort erforderlich <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kann festgelegte Werte lesen ▪ Begrenzte Rechte, Werte zu ändern.
	Erweiterter Benutzer	Passwort erforderlich (Standardpasswort: 5678) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kann festgelegte Werte lesen ▪ Begrenzte Rechte, Werte zu ändern.
	Installateur	Passwort erforderlich (Standardpasswort: 1946) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kann alle Werte lesen ▪ Erweiterte Rechte, Werte zu ändern.
	Bürkert	Passwort erforderlich <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur für Bürkert-Mitarbeiter

Tabelle 10: Benutzerebenen

7.7.1 Benutzerebene wechseln

Die Benutzerebene kann der Benutzer in allen Ansichten mit dem Kontextmenü **Benutzerebene wechseln** ändern.

Benutzerebene wechseln:



✓ Das Benutzerebene ist gewechselt.

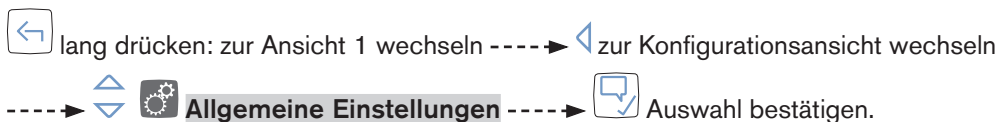
Das aktive Benutzerebene wird in der Informationsleiste als Symbol angezeigt.

! Die gewählte Benutzerebene bleibt so lange aktiv, bis der Benutzer im Kontextmenü unter **Abmelden** deaktiviert oder der Bildschirmschoner aktiv wird.

7.7.2 Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren

Erforderliche Benutzerebene: Installateur

Passwortschutz aktivieren oder deaktivieren:



✓ Das Display zeigt die Detailansicht Parameter für Allgemeine Einstellungen.



✓ Der Passwortschutz ist aktiviert oder deaktiviert.

8 FEHLERMELDUNGEN UND STATUSMELDUNGEN

8.1 Gerätestatusmeldungen

8.1.1 Statusmeldungen in der Informationsleiste am Display

Der Gerätestatus wird in Anlehnung an NAMUR in der Symbolleiste als Symbol angezeigt.

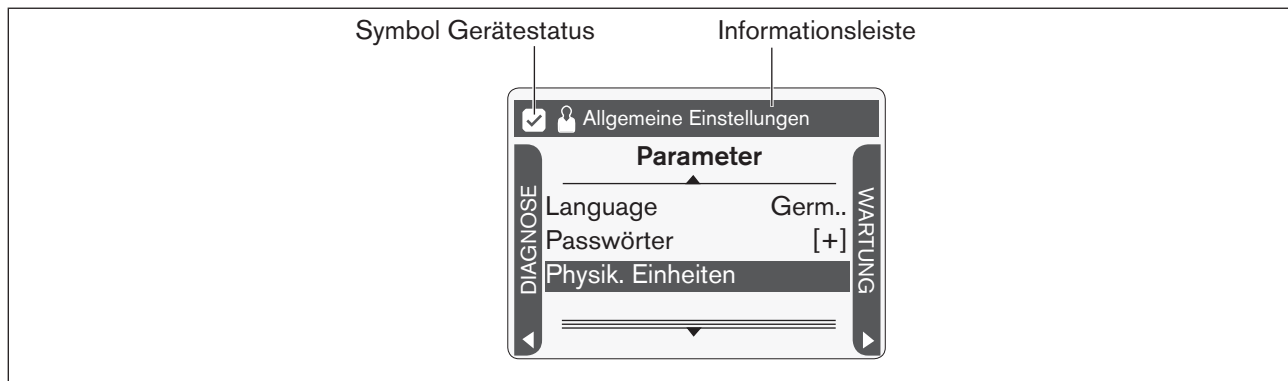


Bild 23: Symbol Gerätestatus

Symbol	Status	Beschreibung
	Ausfall, Fehler oder Störung	Aufgrund einer Funktionsstörung im Gerät oder an seiner Peripherie ist kein Regelbetrieb möglich. → Meldungen in der Meldungsübersicht prüfen.
	Funktionskontrolle	Am Gerät wird gearbeitet, der Regelbetrieb ist daher vorübergehend nicht möglich.
	Außerhalb der Spezifikation	Die Umgebungsbedingungen oder Prozessbedingungen für das Gerät liegen außerhalb des spezifizierten Bereichs. Geräteinterne Diagnosen weisen auf Probleme im Gerät oder der Prozesseigenschaften hin.
	Wartungsbedarf	Das Gerät ist im Regelbetrieb, jedoch eine Funktion ist in Kürze eingeschränkt. → Gerät warten.
	Diagnose aktiv	Gerät ist im fehlerfreien Betrieb. Statusänderungen werden angezeigt. Meldungen werden über einen evtl. angeschlossenen Feldbus übermittelt

Tabelle 11: Symbol Gerätestatus

8.1.2 Statusmeldungen am LED-Leuchtring

Der Gerätestatus wird im NAMUR-Modus am LED-Leuchtring in Anlehnung an NAMUR angezeigt.

Statusanzeige in Anlehnung an NE 107, Ausgabe 2006-06-12			
Farbe	Farbcode	Status	Beschreibung
Rot	5	Ausfall, Fehler oder Störung	Aufgrund einer Funktionsstörung im Gerät oder an seiner Peripherie ist kein Regelbetrieb möglich.
Orange	4	Funktionskontrolle	Am Gerät wird gearbeitet, der Regelbetrieb ist daher vorübergehend nicht möglich.
Gelb	3	Außerhalb der Spezifikation	Die Umgebungsbedingungen oder Prozessbedingungen für das Gerät liegen außerhalb des spezifizierten Bereichs. Geräteinterne Diagnosen weisen auf Probleme im Gerät oder der Prozesseigenschaften hin.
Blau	2	Wartungsbedarf	Das Gerät ist im Regelbetrieb, jedoch eine Funktion ist in Kürze eingeschränkt. → Gerät warten.
Grün	1	Diagnose aktiv	Gerät ist im fehlerfreien Betrieb. Statusänderungen werden farblich angezeigt. Meldungen werden über einen evtl. angeschlossenen Feldbus übermittelt.
Weiß	0	Diagnose inaktiv	Gerät ist eingeschaltet. Statusänderungen werden nicht angezeigt. Meldungen werden nicht über einen evtl. angeschlossenen Feldbus übermittelt.

Tabelle 12: Farbe LED-Leuchtring

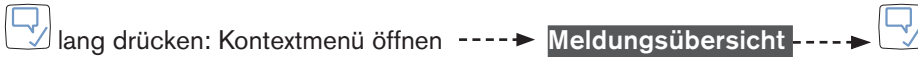


Entsprechend dem Gerät oder Produkt sind weitere Arten der Statusanzeige möglich, die in der jeweiligen Bedienungsanleitung beschrieben sind.

8.2 Meldungen anzeigen

Die Meldungen können wie folgt angezeigt werden:

Meldungen anzeigen:



- ✓ Das Display zeigt die Meldungen an.

8.3 Sonstige Meldungen

Fehlermeldung	Beschreibung	Abhilfe
	Wert ist (noch) nicht gesendet oder fehlerhaft.	

Tabelle 13: Sonstige Fehlermeldungen

