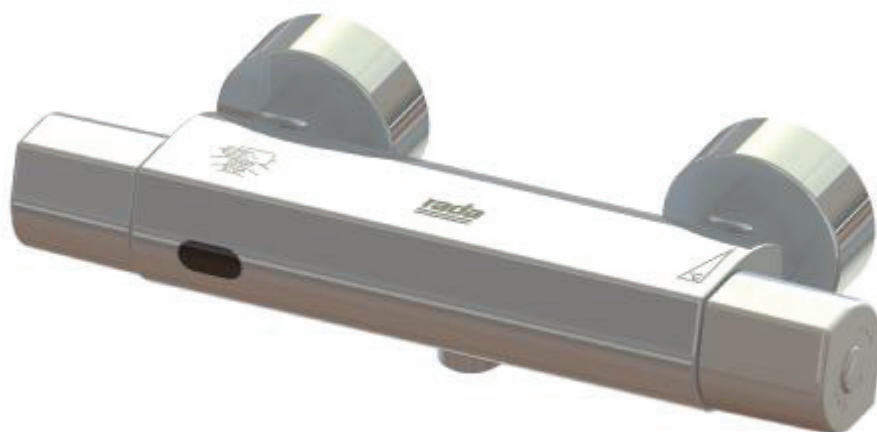


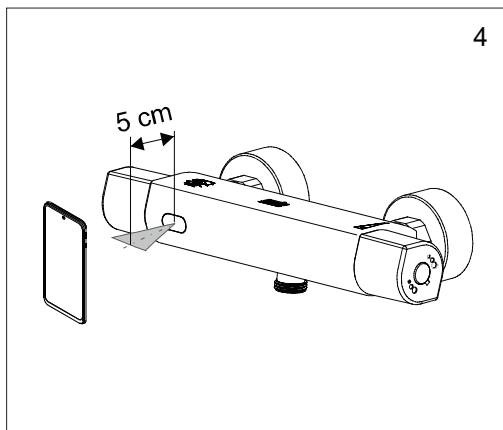
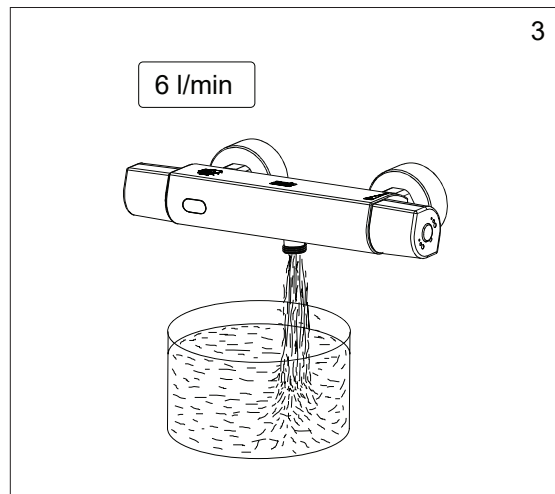
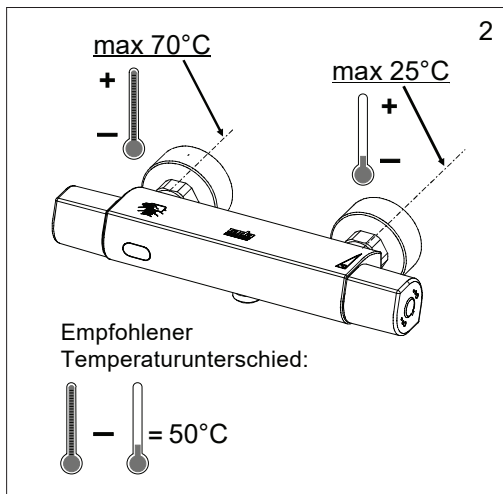
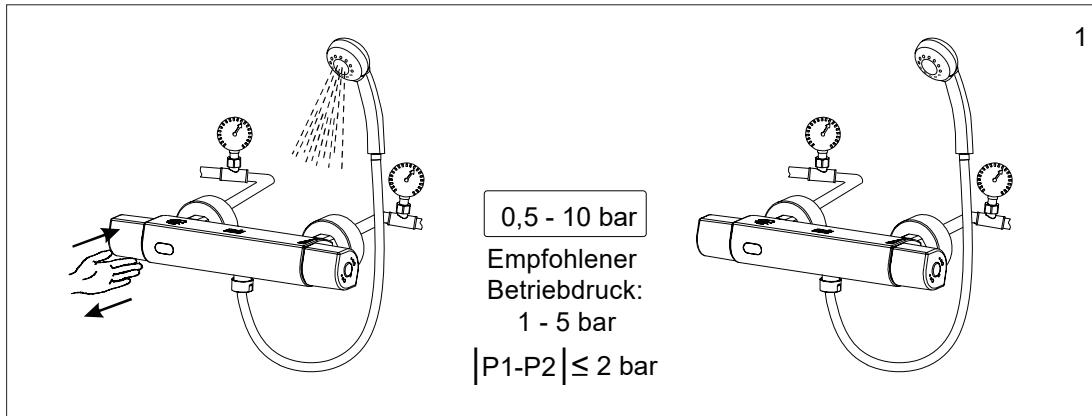


Produkthandbuch

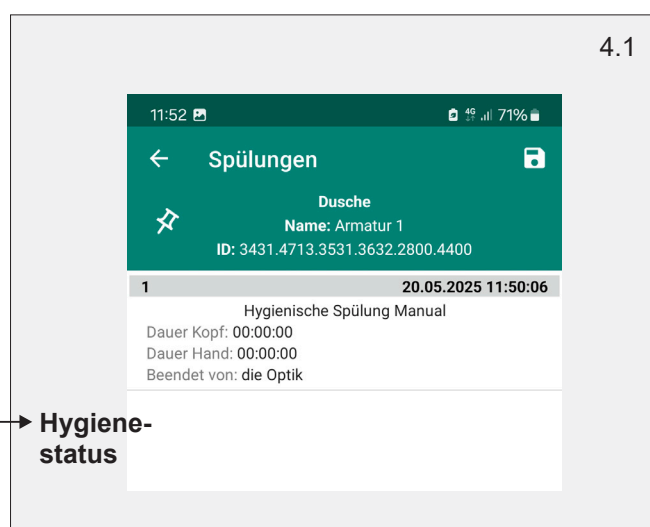
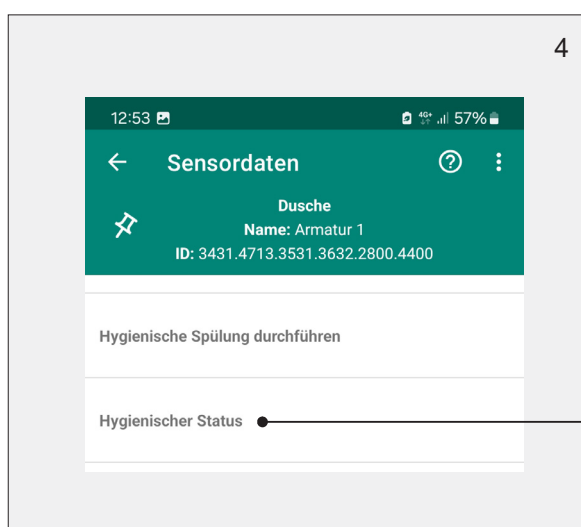
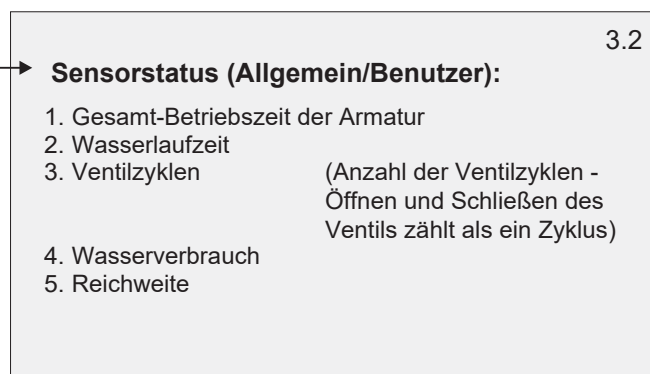
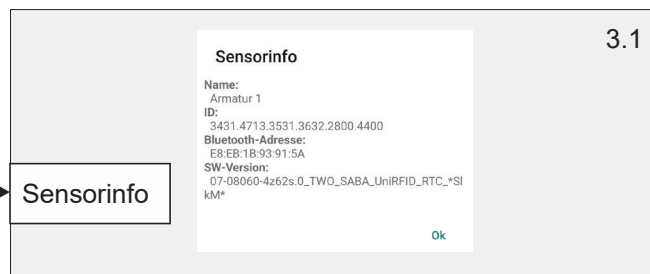
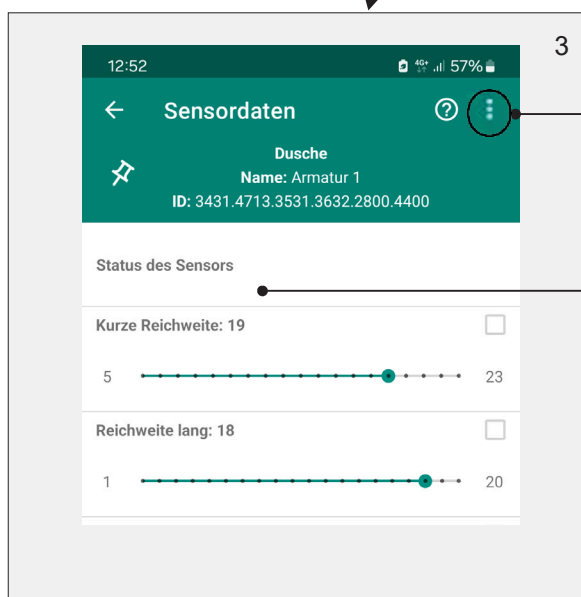
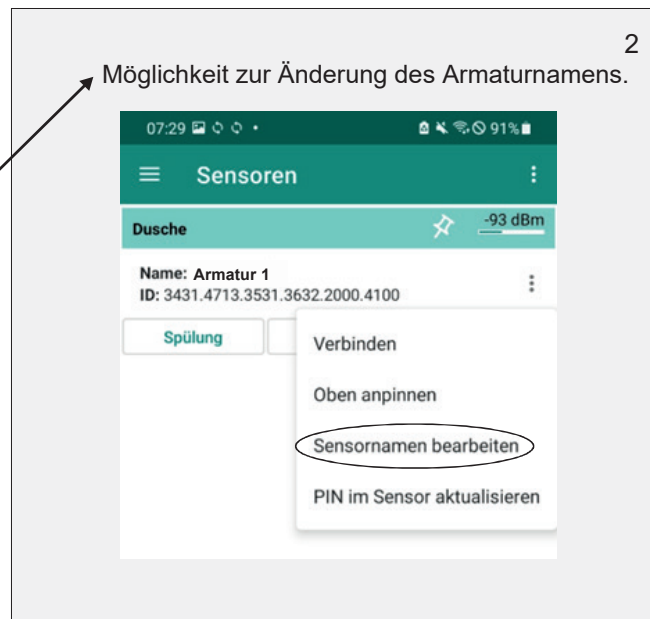
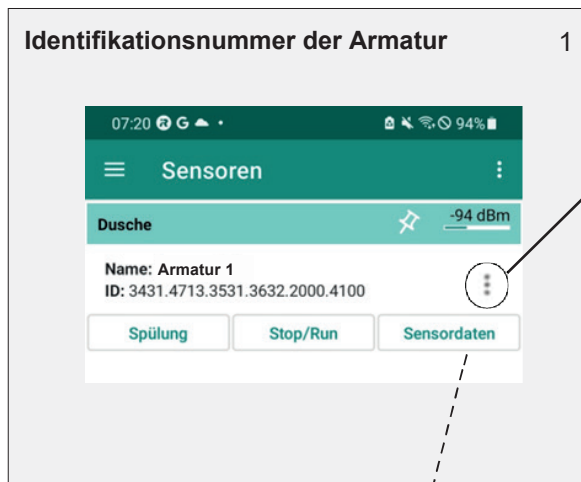


Rada Tec 600 BLE Duschthermostat

1. Technische Spezifikationen

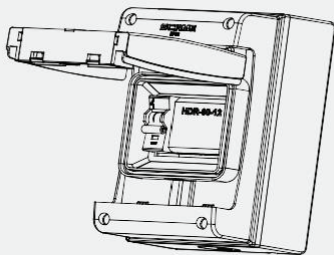


2. Allgemeine Informationen zur Armatur in der App



Stromversorgungen & Verteiler:

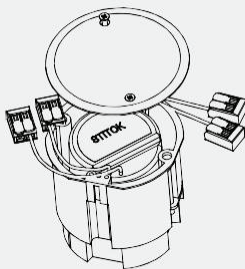
1



Zentrale Stromversorgungen:

Zentrale Stromversorgung 12V DC 60W	Art.-Nr. 3057706
Zentrale Stromversorgung 24V DC 60W	3057707
Zentrale Stromversorgung 12V DC 60W HYG/TD	3057708
Zentrale Stromversorgung 24V DC 60W HYG/TD	3057709

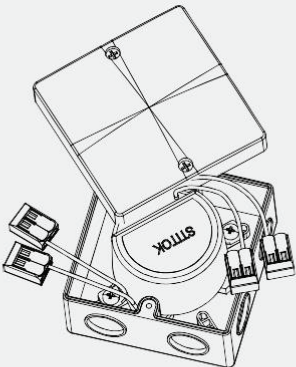
2



Netzteile mit Unterputzdose:

Netzteil 12VDC 18W mit Kabel 2,10m, mit UP-Dose und Leerrohr 2m	Art.-Nr. 3057710
Netzteil 12VDC 18W mit UP-Dose	3057712

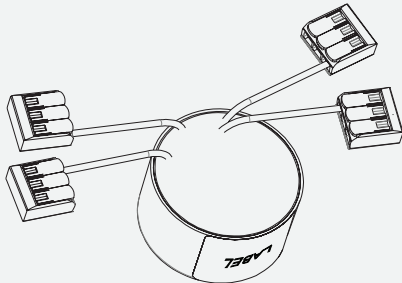
3



Netzteile mit Aufputzdose:

Netzteil 12VDC 18W mit Kabel 2,10m, mit AP-Dose und Leerrohr 2m	Art.-Nr. 3057711
Netzteil 12VDC 18W mit AP-Dose	3057713

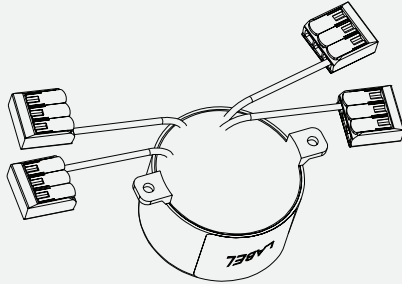
4



Einzelnetzteil
230 VAC / 12 VDC 18W
(ohne Befestigungslaschen)

Art.-Nr. 3057719

6

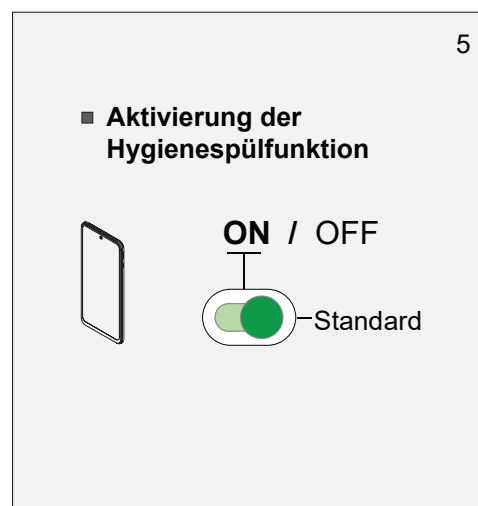
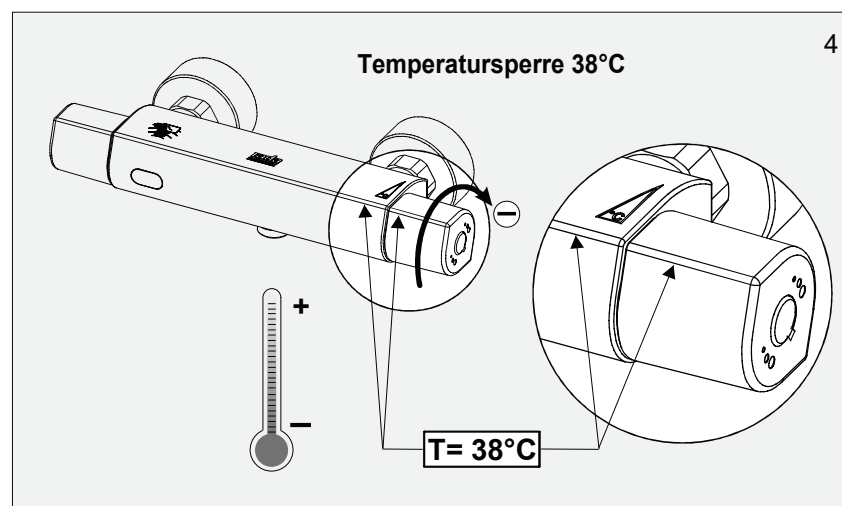
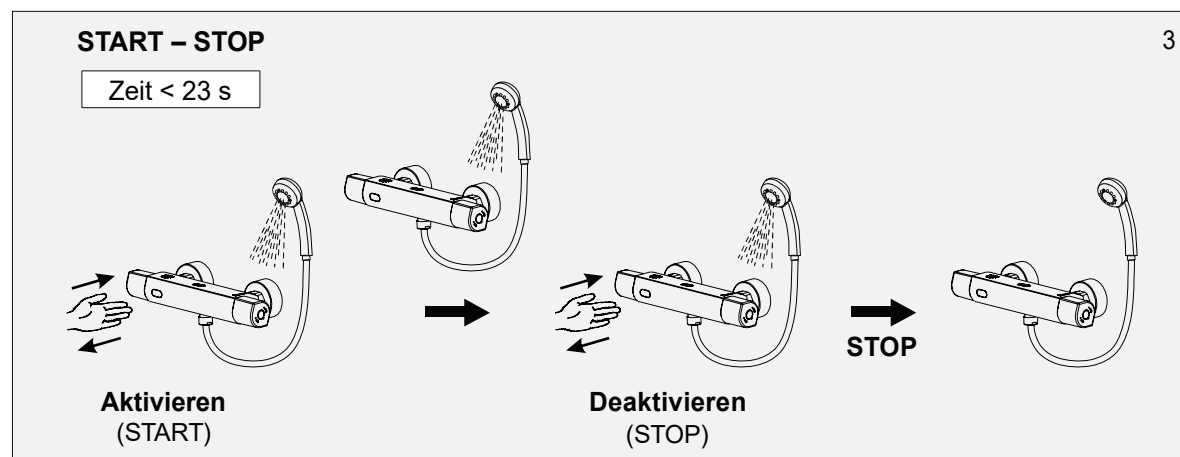
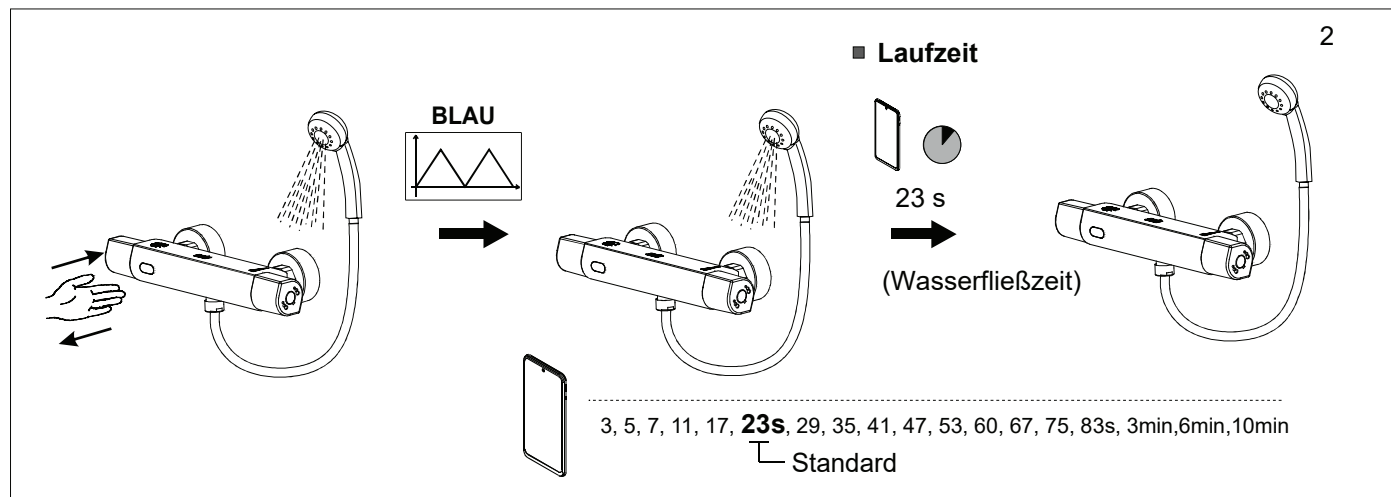
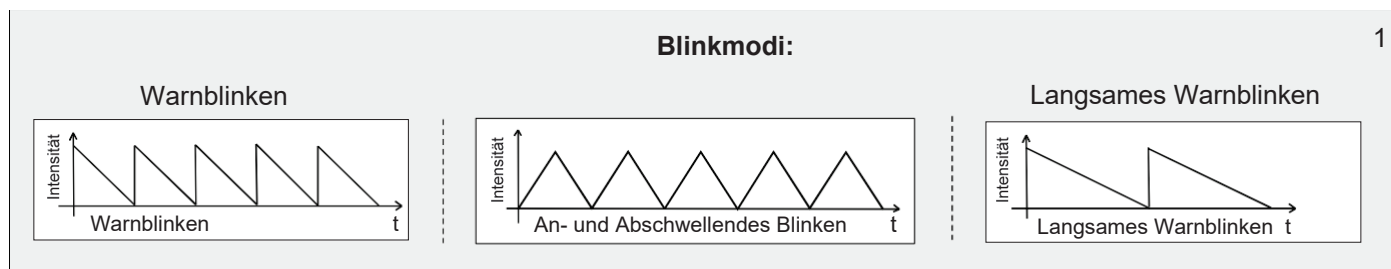


Einzelnetzteil
230 VAC / 12 VDC 18W
(mit Befestigungslaschen)

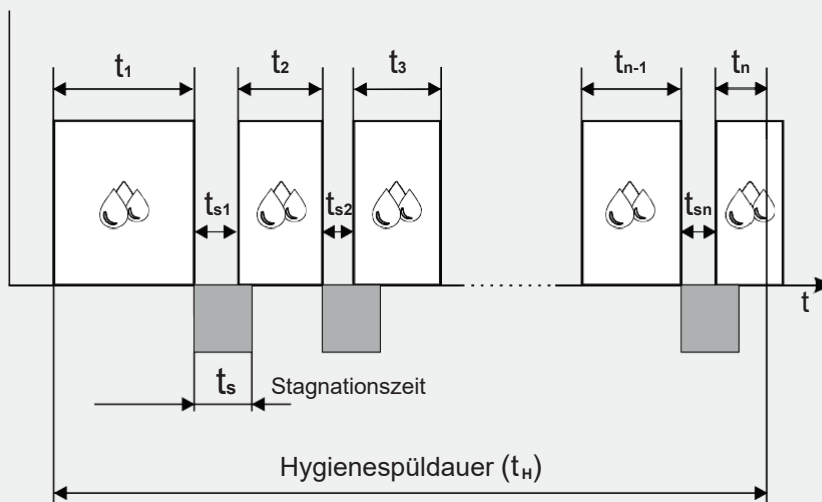
Art.-Nr. 3057721

Weitere Informationen zur Verdrahtung finden Sie im PDF-Dokument:
„Elektrisches Installationsschema Tec BLE Armaturen 12-24VDC.pdf“

3. Funktionsbeschreibung



	■ Hygienespülzyklus	12, 24, 48, 72 , 96, 108 (Stunden) └ Standard	(Zyklus der Hygienespülung in Stunden)
	■ Hygienespüldauer	3, 4, 5, 10, 15, 30 , 60, 90, 120, 150, 180 └ Standard (Sekunden)	(Dauer der Spülung in Sekunden)
	■ Stagnationszeit für Hygienespülung	0, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min., 3, 5, 10 min. , 1 hour, 3, 6, 12 (Stunden) └ Standard	(Zulässige Verweilzeit - Standzeit des Wasser zwischen 2 Aktivierungen)



Aktivierungen:

$t_1, t_2, t_3, \dots, t_{n-1}, t_n$ Wasserfluss
(Normale Nutzung)

t_H – Hygienespüldauer

t_s – Stagnationszeit

$t_{s1}, t_{s2}, \dots, t_{sn}$ – Abstände zwischen
Aktivierungen
(Wasserfluss)

Korrekte Hygienespülung ist erfüllt, wenn:

$t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_{n-1} + t_n \geq t_H$

und zur gleichen Zeit:

$t_{s1} \leq t_s$

$t_{s2} \leq t_s$

$\vdots$

$t_{sn} \leq t_s$

Automatische verbesserte Hygienespülung

Mit Hilfe der einstellbaren Parameter für die Hygienespülung - Spülzyklus, Spüldauer und Stagnationszeit - kann die Hygienespülfunktion so eingestellt, dass selbst die strengsten Anforderungen für eine Hygienespülung erfüllt werden.

Der verbesserte Hygienespülalgorithmus zählt **jeden** Wasserfluss als Hygienespülung oder als Teil einer Hygienespülung, sofern die eingestellten Parameter erfüllt werden.

Das bedeutet, wenn während einer normalen Benutzung das Wasser ununterbrochen für 30 Sekunden fließt und die Hygienespülzeit auf 30 Sekunden eingestellt ist, wird die nächste automatische Hygienespülung um den eingestellten Zyklus verschoben, ab Werk ist diese Einstellung 72 Stunden.

Wenn während einer normalen Benutzung das Wasser für eine kürzere ununterbrochene Dauer als die eingestellte Hygienespüldauer (ab Werk 30 Sekunden) fließt, aber die Zeitdauer der Unterbrechungen kürzer ist als die eingestellte Stagnationszeit (ab Werk 10 Minuten) ist, werden die Wasserfließzeiten als eine Laufzeit zusammengefasst ($t_1 + t_2 + t_3 \dots t_n$) und als eine durchgehende Laufzeit gewertet.

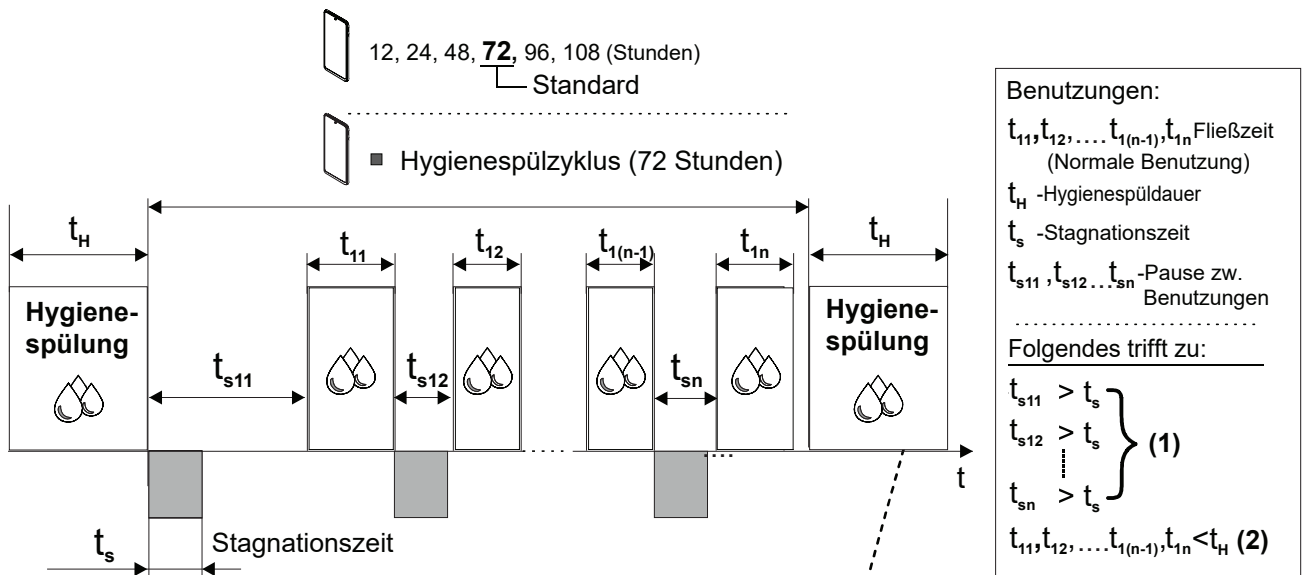
Wenn die Summe der einzelnen Laufzeiten größer oder gleich dem Wert der eingestellten Hygienespüldauer (ab Werk 30 Sekunden) ist, werden diese Wasserfließzeiten als korrekte Hygienespülung betrachtet und die nächste Hygienespülung wird um den eingestellten Zyklus (ab Werk 72 Stunden) verschoben.

Wenn die Pausen zwischen einzelnen Wasserfließzeiten länger ($t_{s1} \dots t_{sn} \leq t_s$ trifft nicht zu!) als der eingestellte Wert für die Stagnationszeit (ab Werk 10 Minuten) ist, werden die Wasserfließzeiten nicht als Hygienespülungen betrachtet. Dies gilt ebenfalls, wenn alle anderen eingestellten Vorgaben für die Stagnationszeit und die Hygienespüldauer während der normalen Benutzung nicht erreicht werden. In diesem Fall wird gemäß den Einstellungen für den Zyklus (ab Werk 72 Stunden) und die Dauer eine Hygienespülung (ab Werk 30 Sekunden) ausgelöst.

Hinweis: Stagnierendes Wasser in Leitungen erwärmt sich und dessen Qualität verschlechtert sich.

Zyklus der verbesserten Hygienespülung

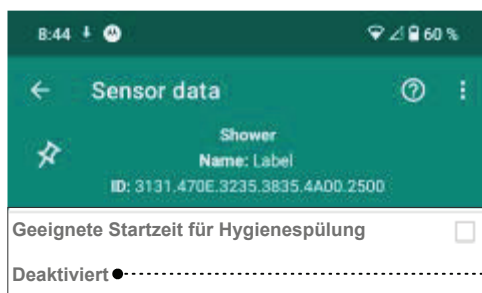
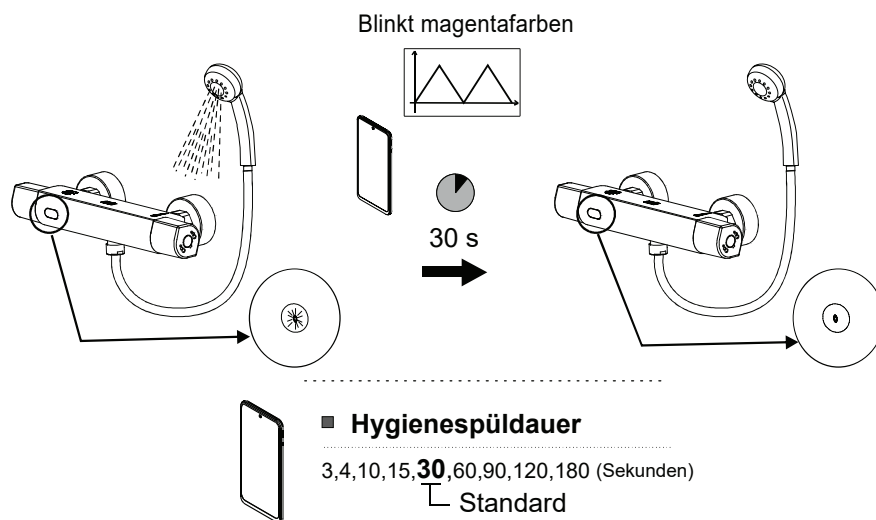
7



(1), (2), Hinweis:

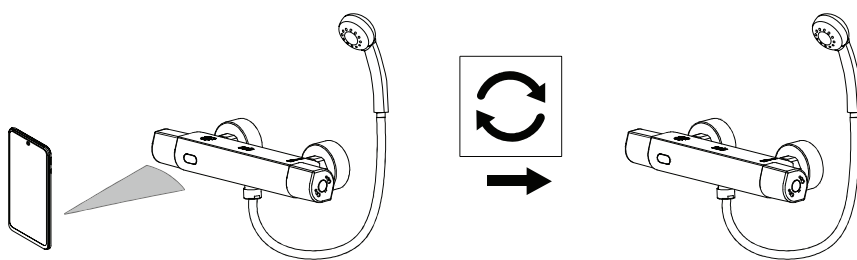
Wenn die Bedingungen (1) und (2) erfüllt sind, werden die Fließzeiten nicht zusammengefasst $t_{11}, t_{12} \dots t_{1n}$, und nicht als eine durchgehende Fließzeit betrachtet, d.h. es findet kein ausreichender Wasserfluss statt und gemäß den Einstellungen für Hygienespüldauer (ab Werk 30 Sekunden) und Hygienespülzyklus (ab Werk 72 Stunden) wird eine Hygienespülung durchgeführt.

Hygienespülung ■ Hygienespüldauer



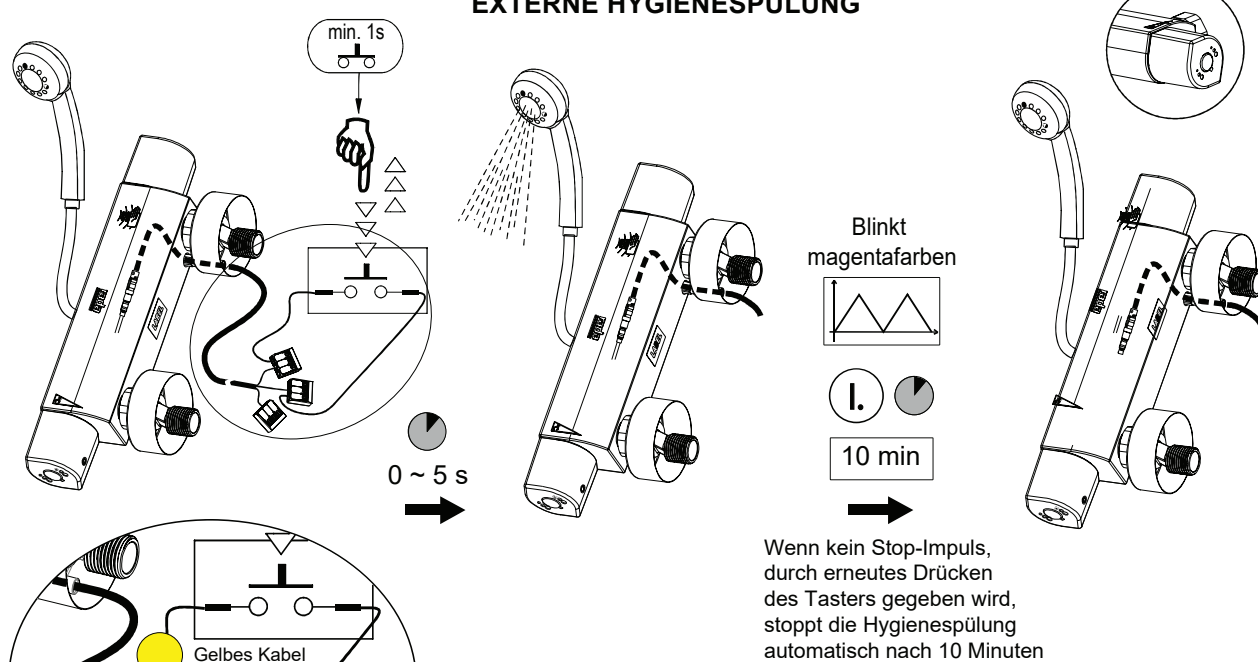
GEEIGNETES ZEITFENSTER FÜR DIE HYGIENESPÜLUNG
 EINSTELLEN: APP [sensiblen.com](https://www.sensiblen.com)

8

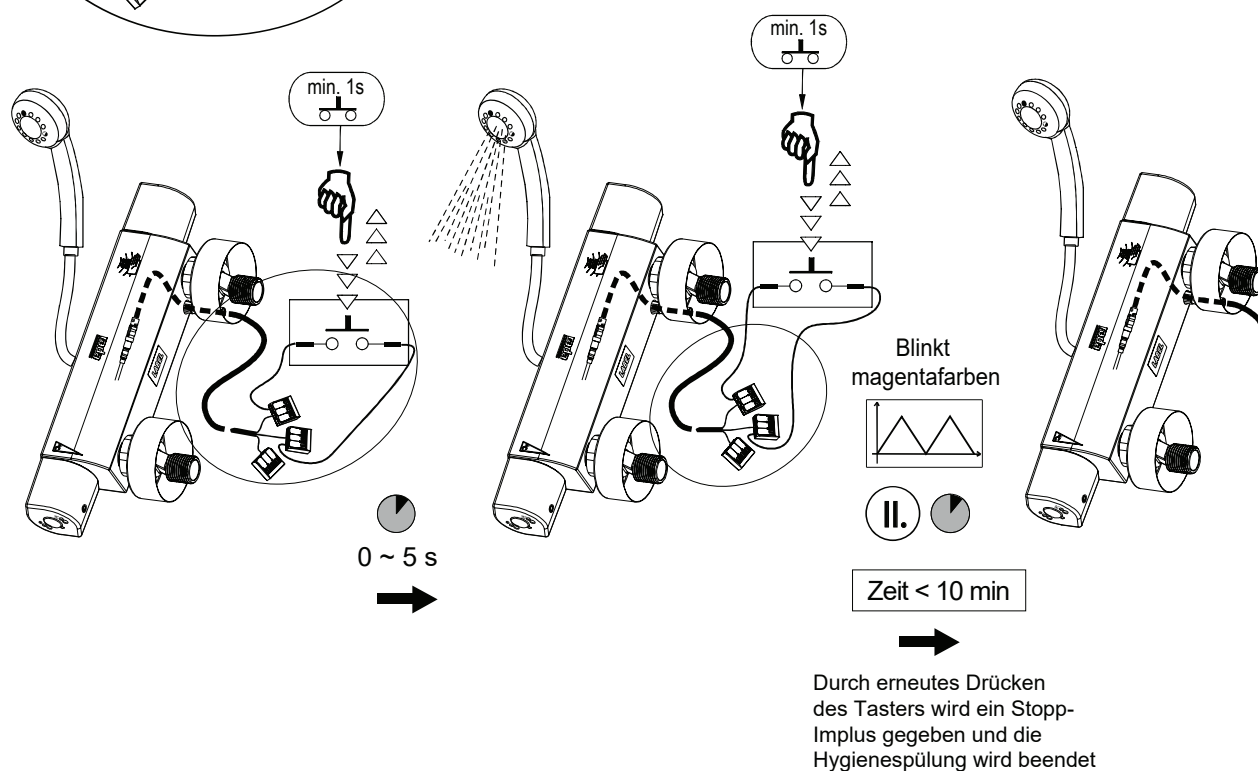


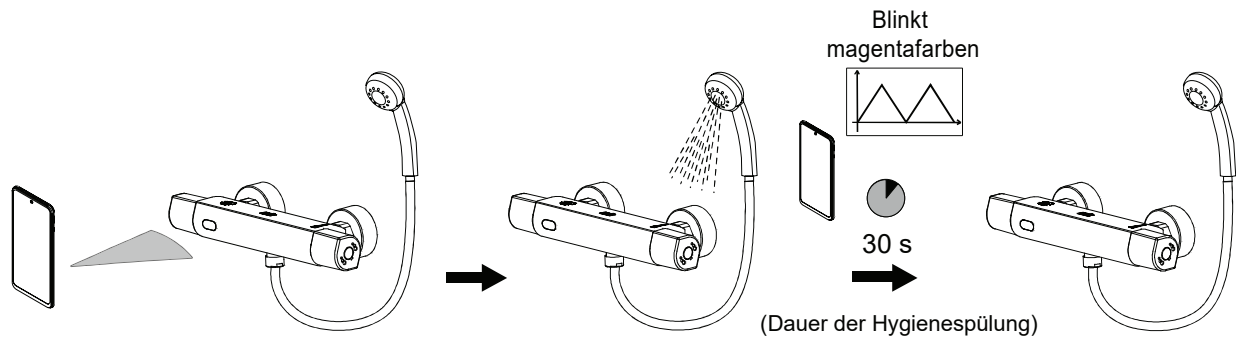
EXTERNE HYGIENESPÜLUNG

10



VORZEITIGER ABRUCH DER EXTERNEN HYGIENESPÜLUNG





Starten der Hygienespülung

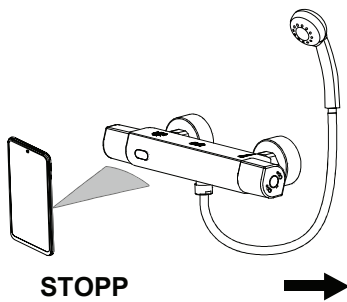


■ **Hygienespüldauer**

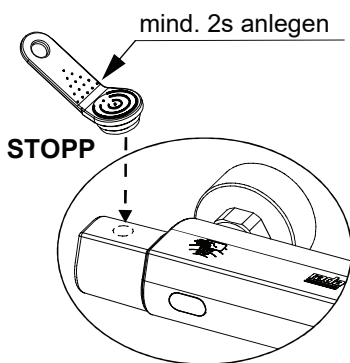
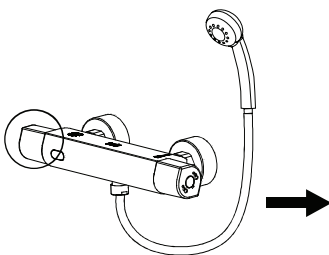
3, 4, 10, 15, **30**, 60, 90, 120, 180 (Sekunden)

└ Standard

1. Aktivierung mit Hilfe der App

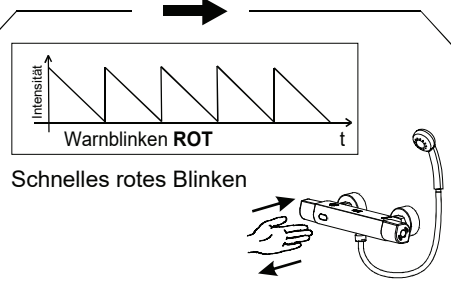


2. Aktivierung mit Hilfe eines Magneten



STOPP-Funktion

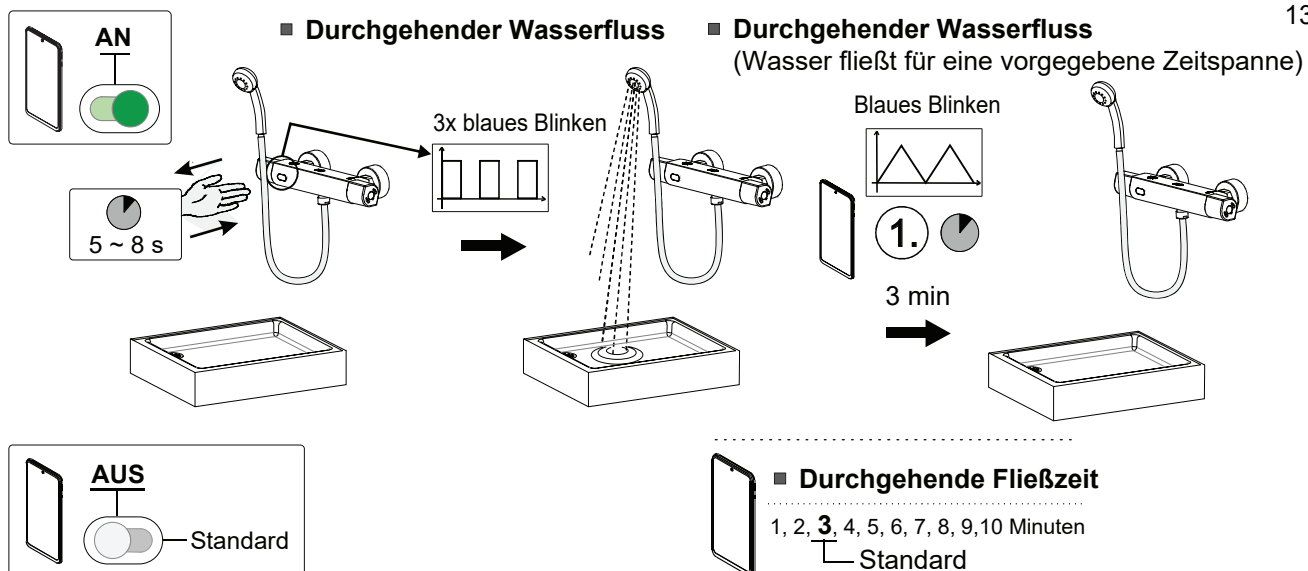
■ **Stoppszeit** (kein Wasserfluss für eine festgelegte Zeit)



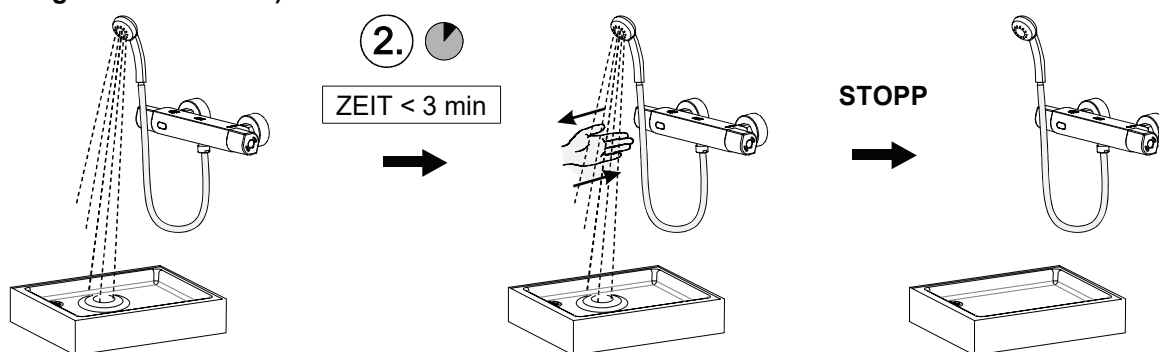
■ **Stoppdauer**

1, 2, **3**, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Minuten

└ Standard

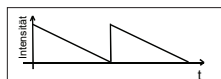


(Durchgehende Fließzeit) **SCHNELL-STOPP**



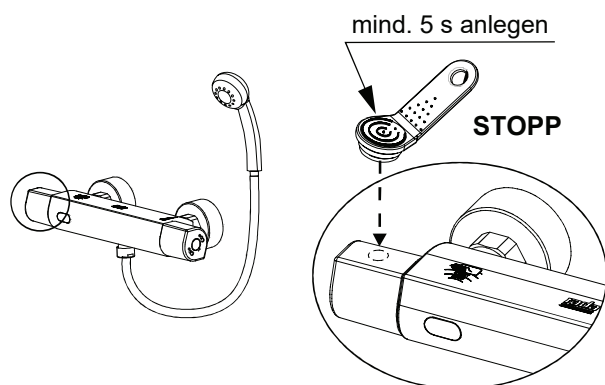
LANGER STOPP

Langsames rotes Warnblinken



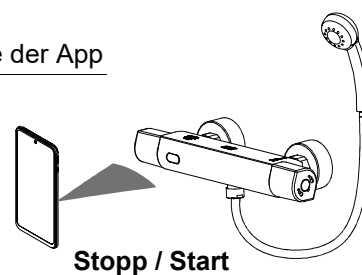
ROTE LED BLINKT LANGSAM

6 Stunden

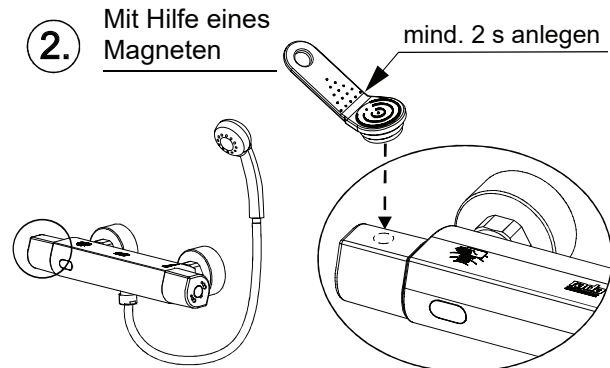


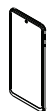
STOPP - VORZEITIGER ABRUCH

1. Mit Hilfe der App



2. Mit Hilfe eines Magneten





Zurücksetzen der Nutzerzahlen

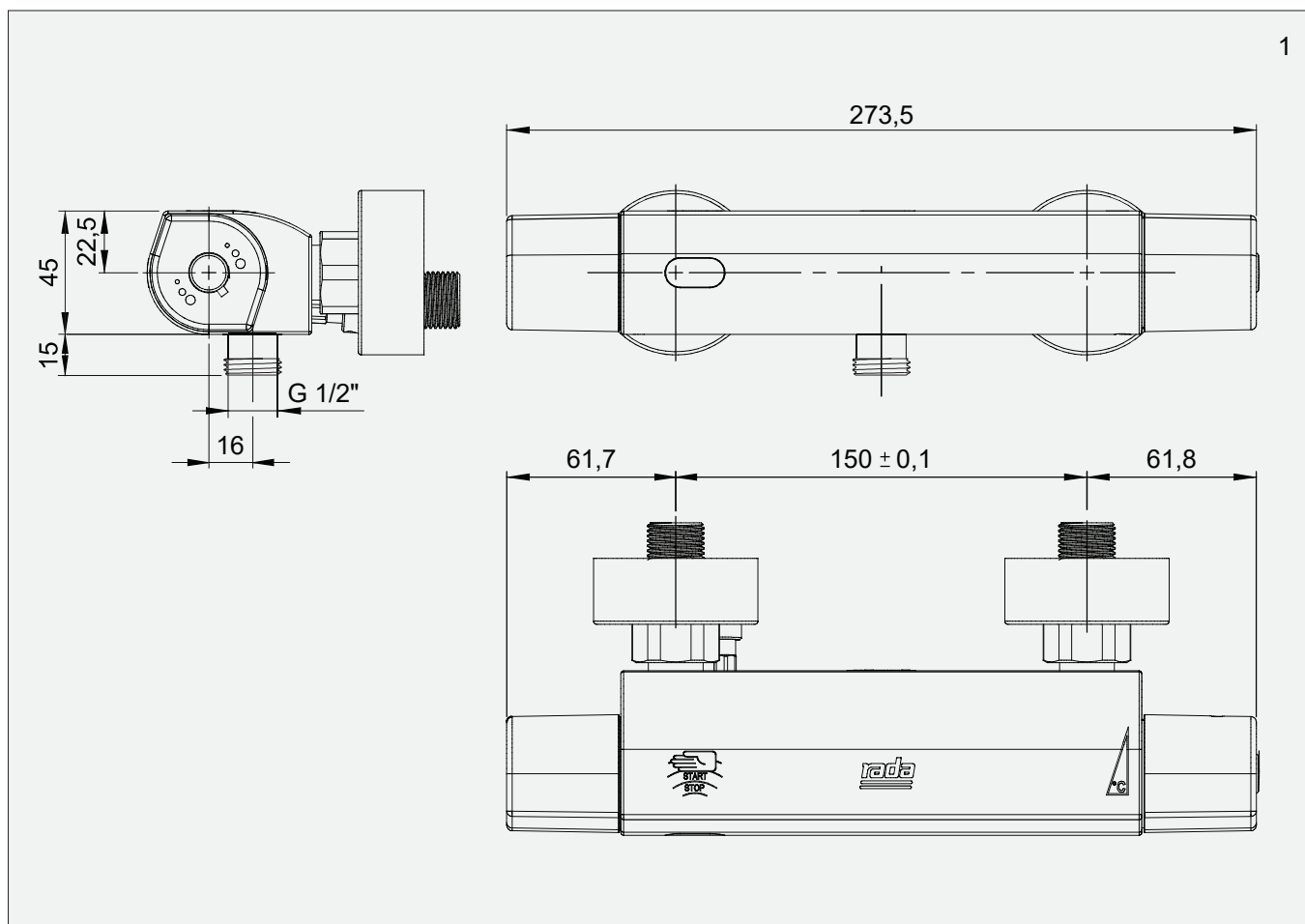
(Funktion zum Zurücksetzen der erfassten Nutzungszahlen)



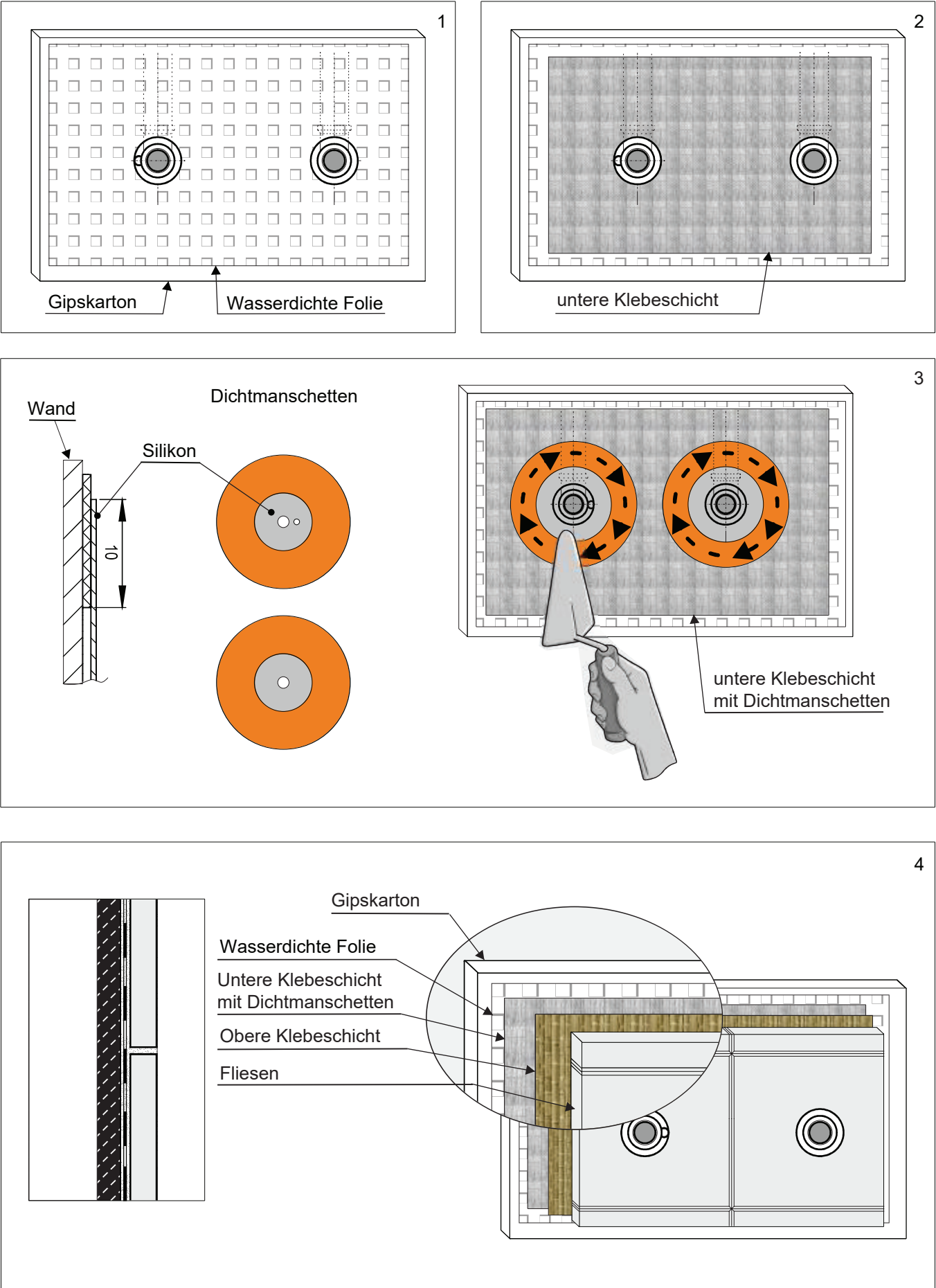
Werkseinstellungen wiederherstellen

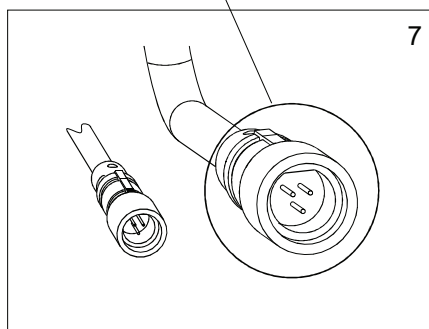
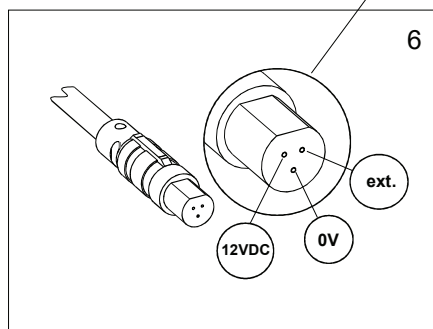
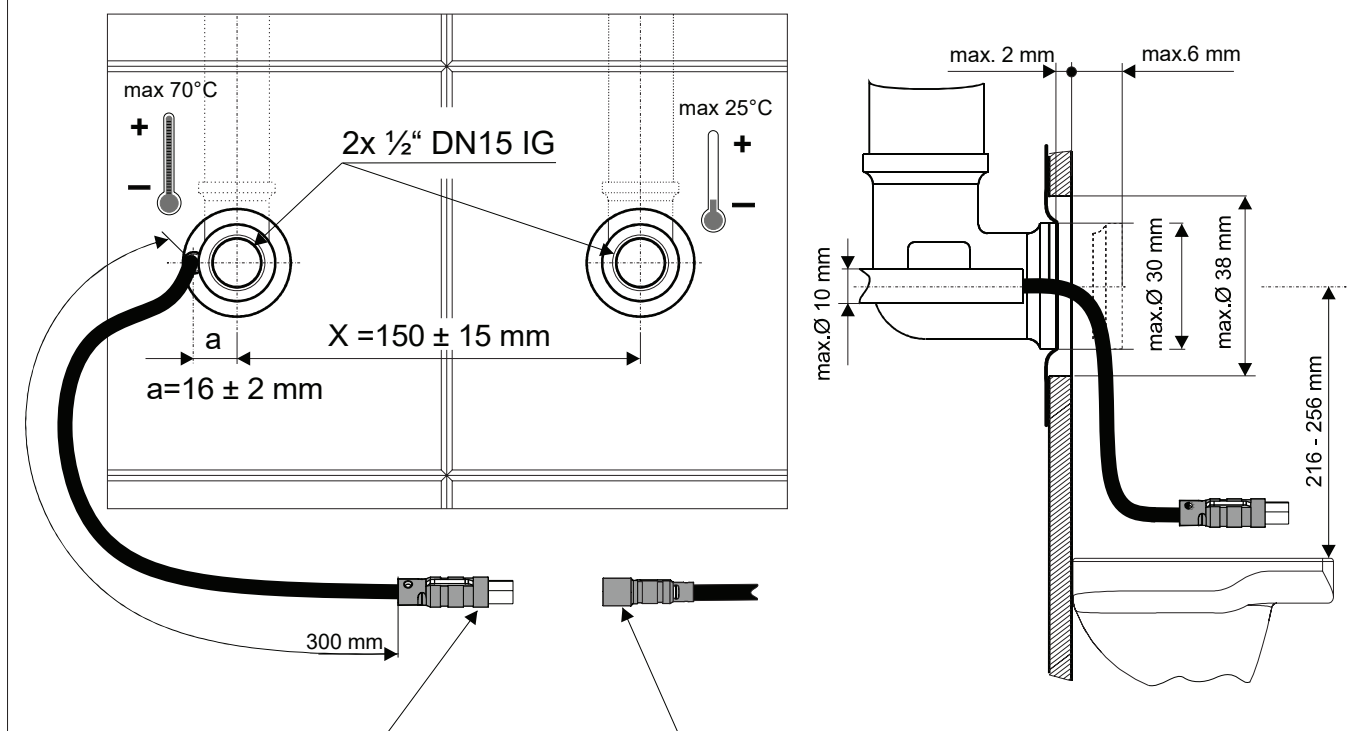
(Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen)

4. Abmessungen

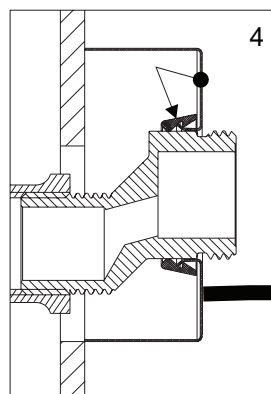
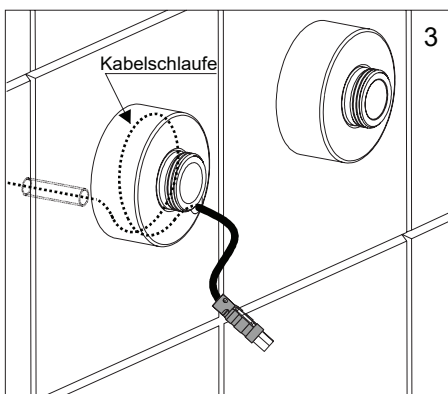
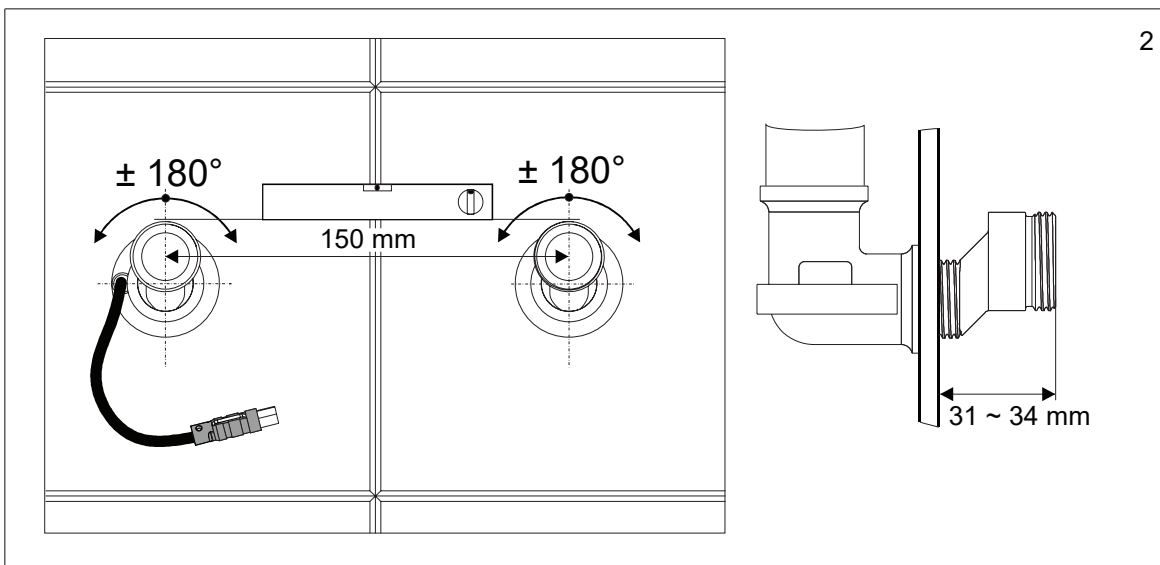
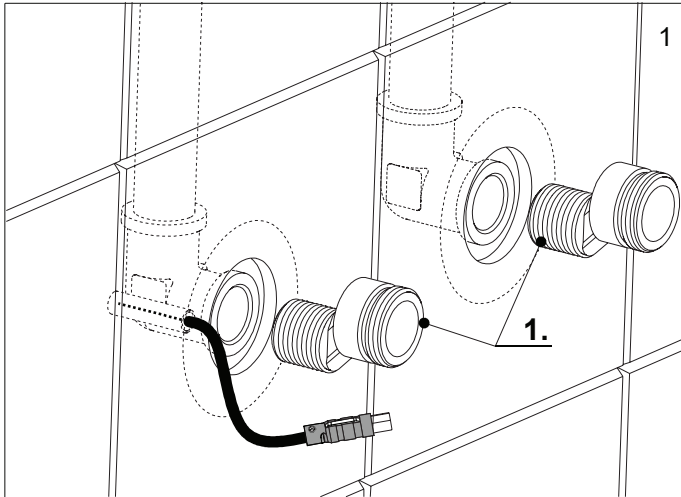


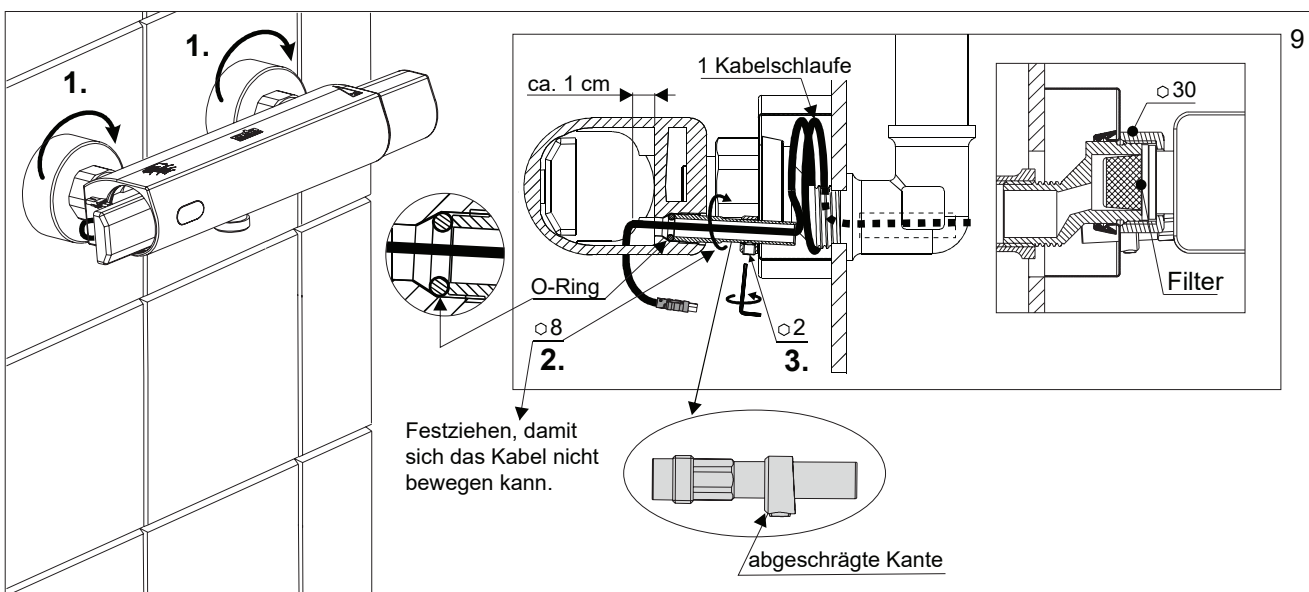
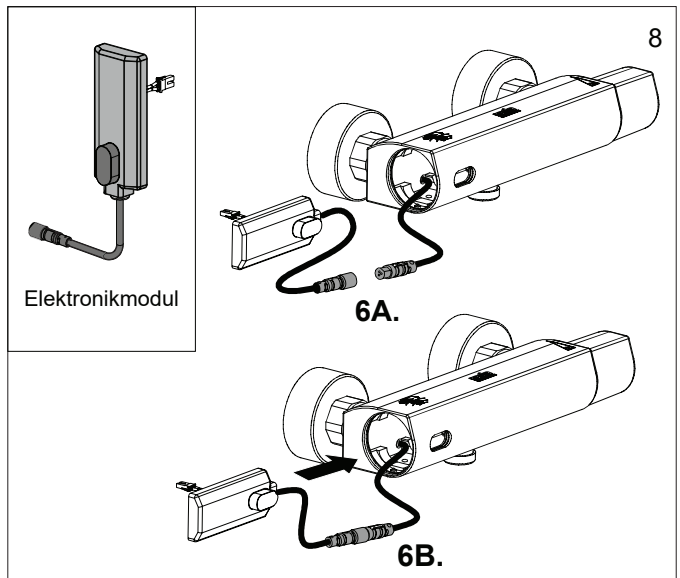
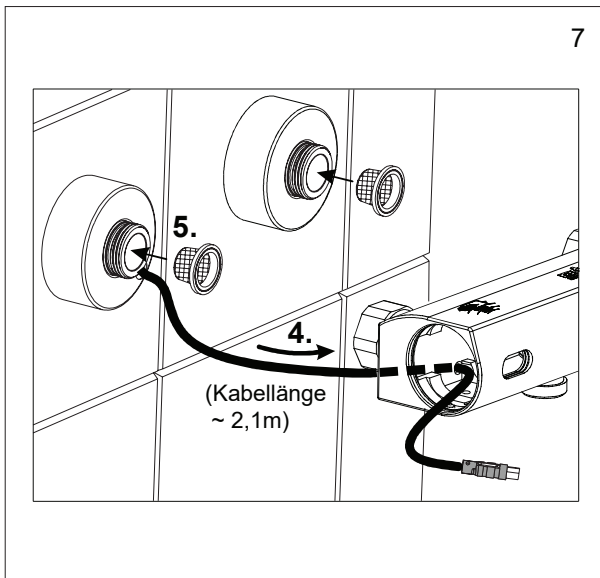
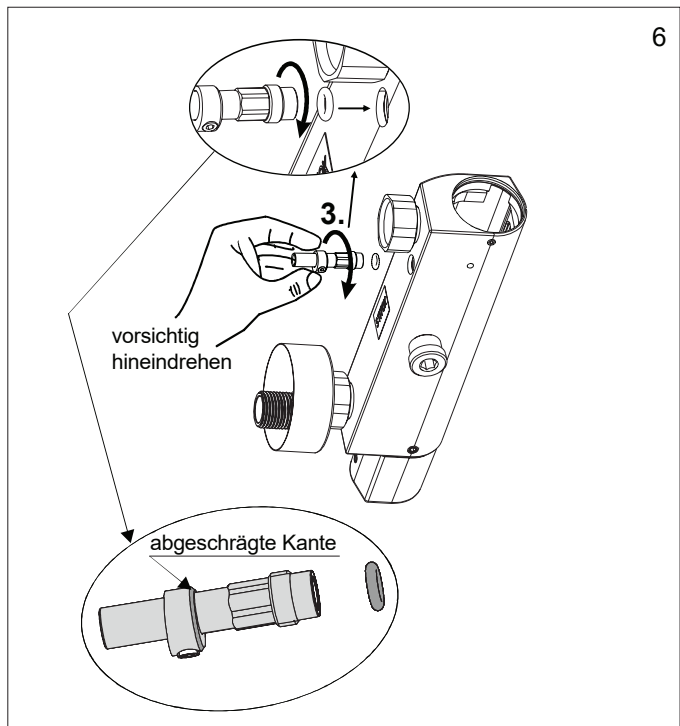
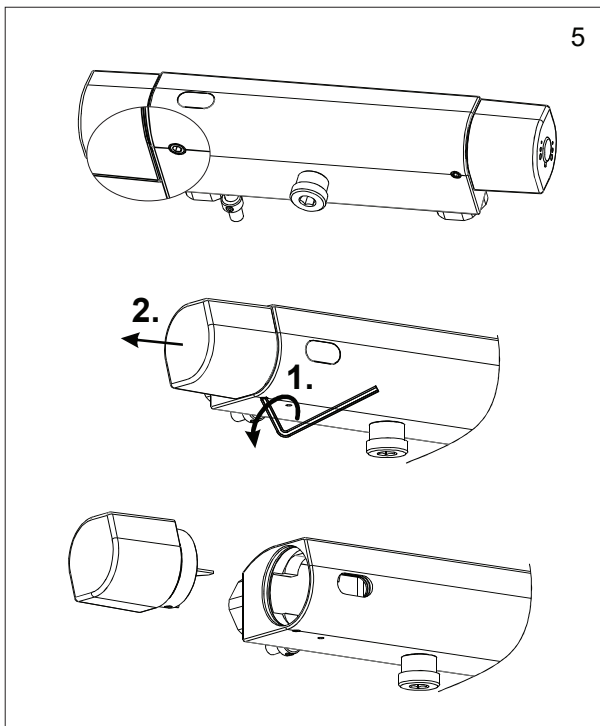
5. Vorbereitungen für die Installation

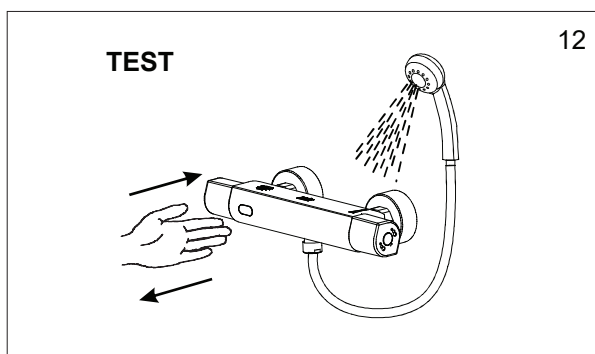
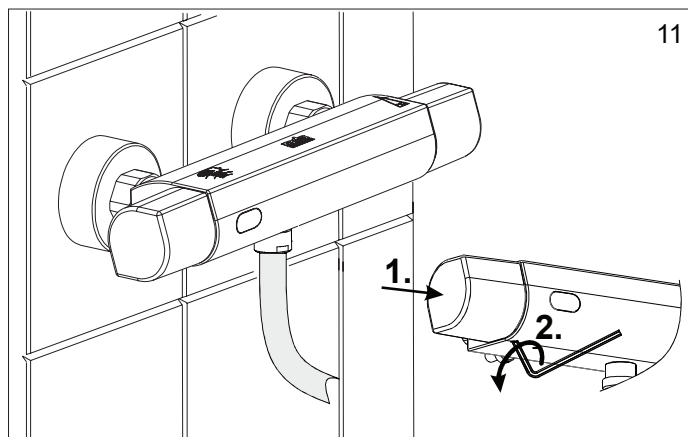
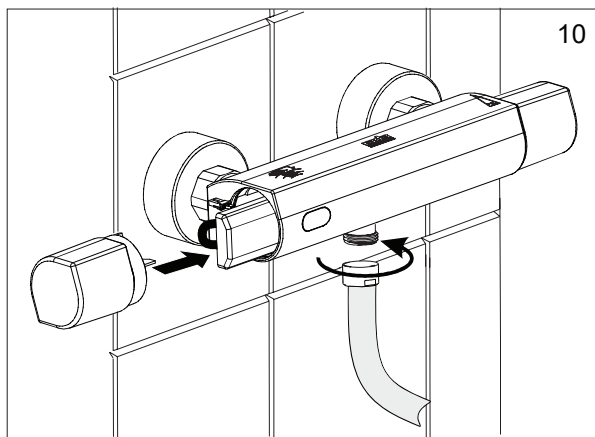




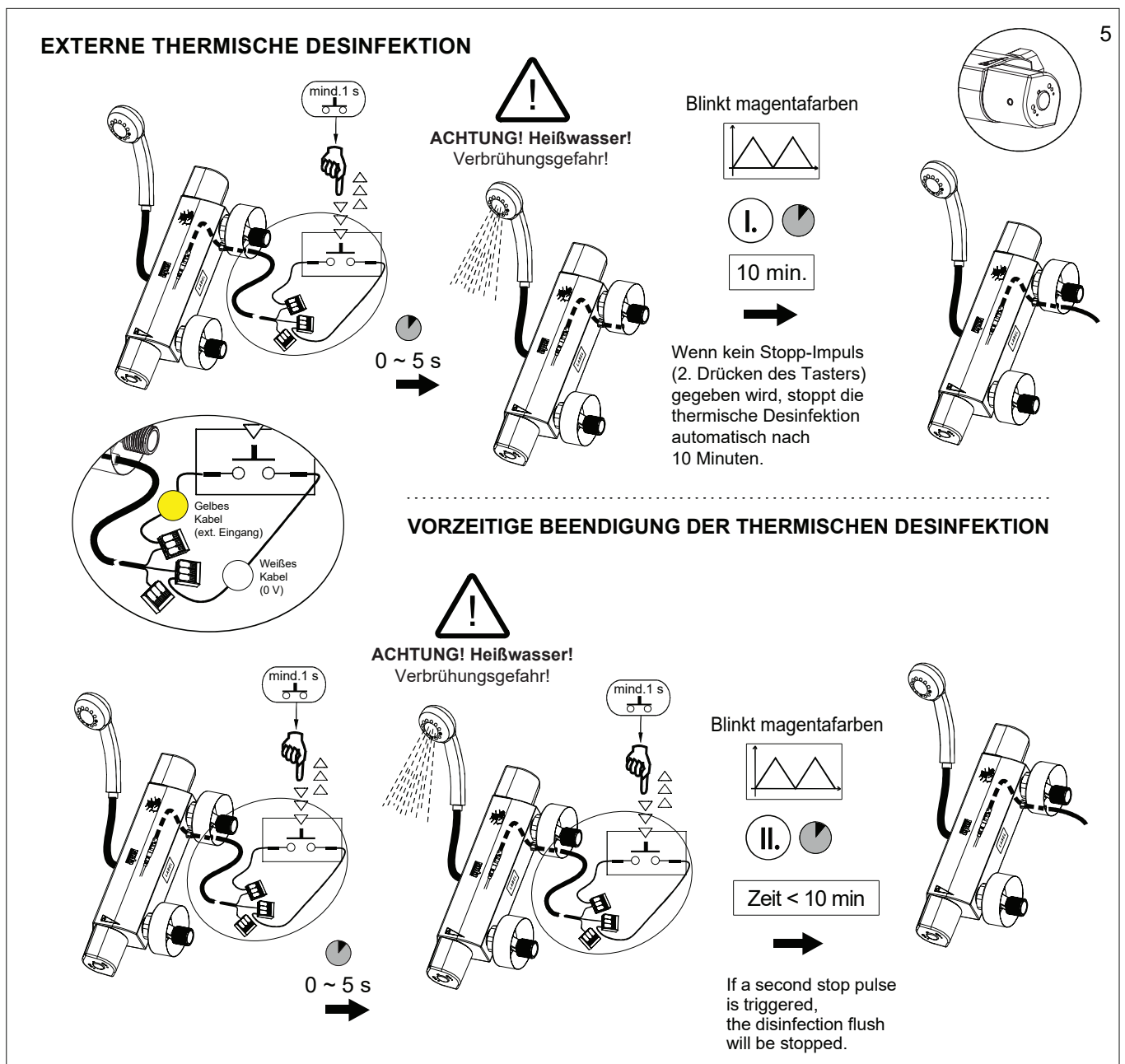
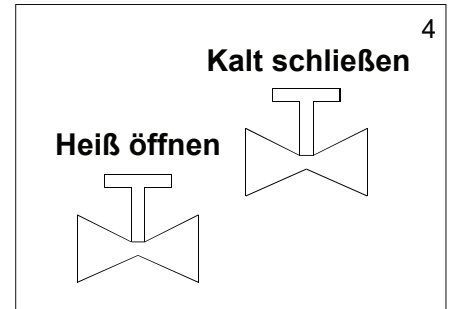
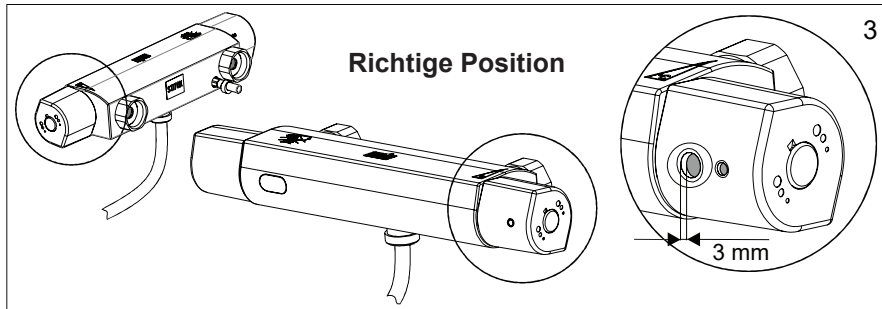
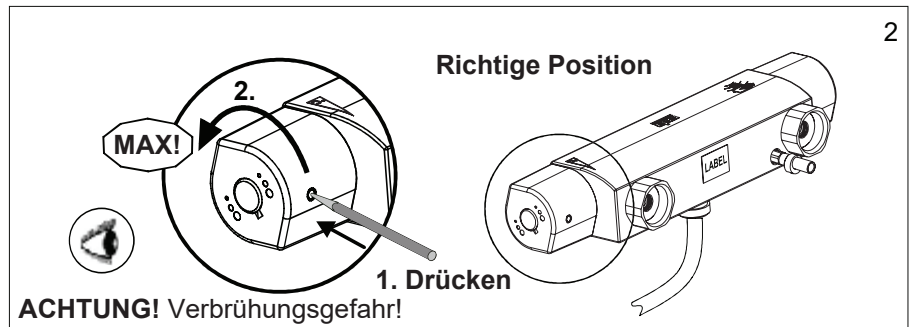
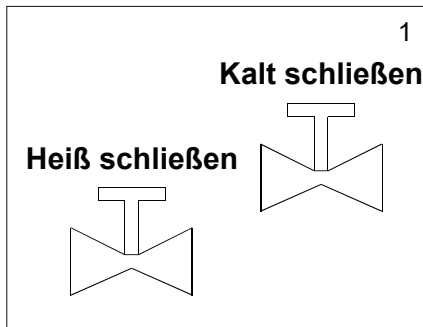
6. Installation



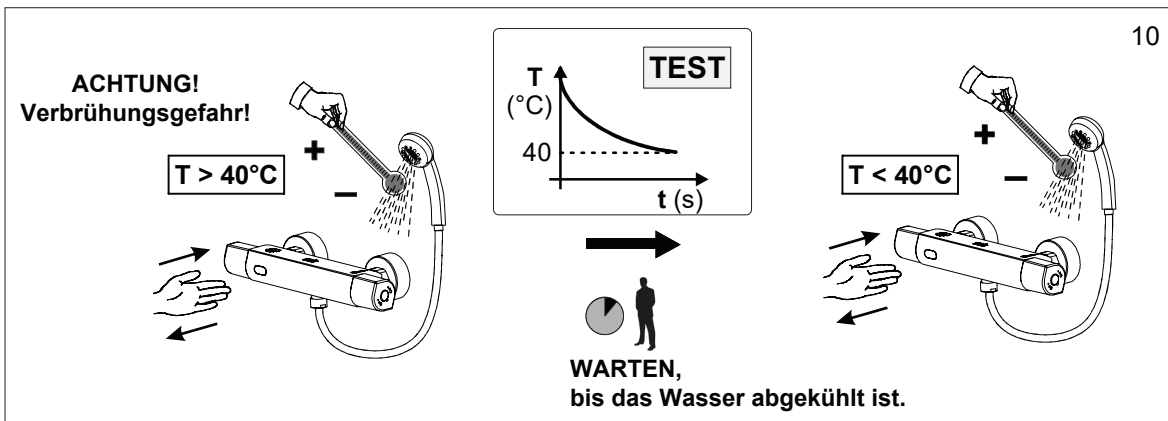
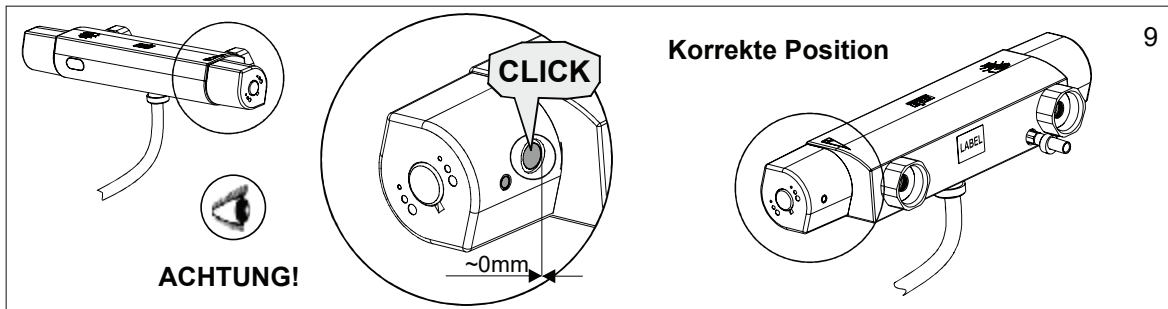
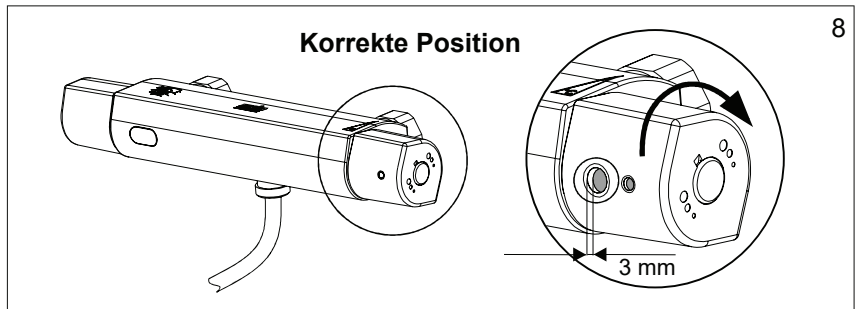
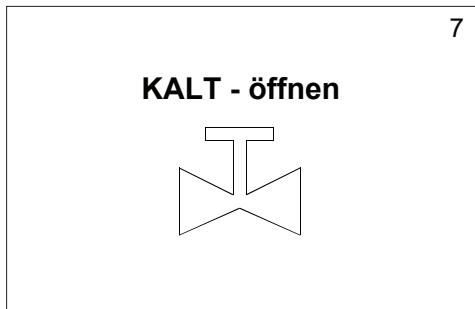




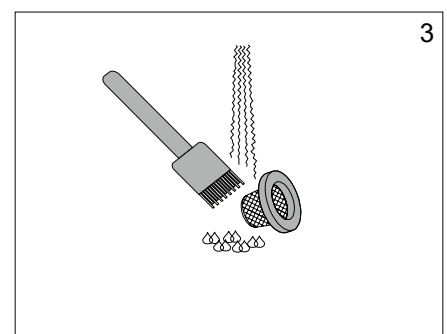
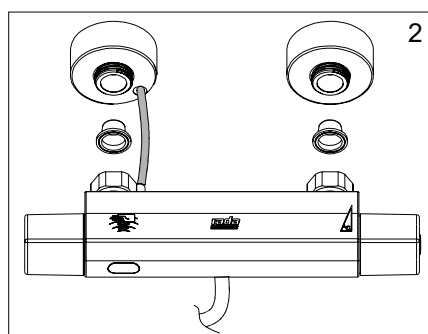
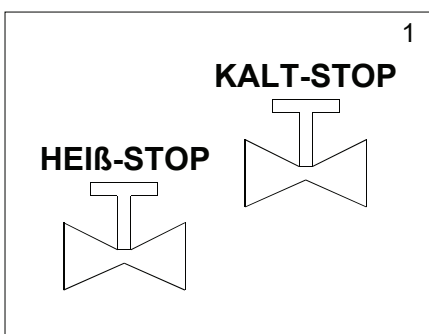
7. Thermische Desinfektion der Heißwasserseite



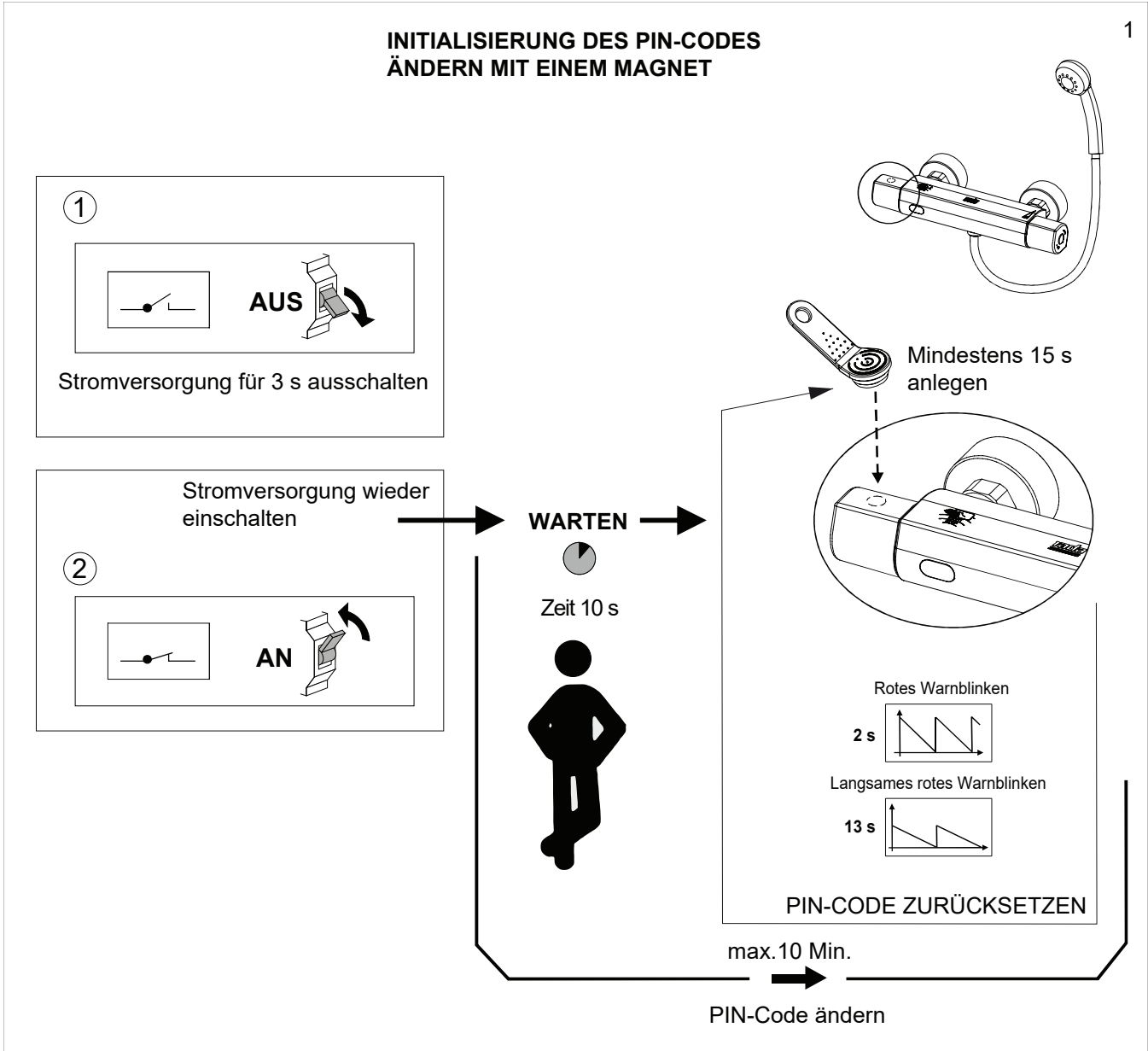
6	
Empfohlene Desinfektionszeit	
Temperatur T (C°)	Dauer t (min)
70	5
69	5,6
68	6,4
67	7,4
66	8,6
65	10



8. Filtereinsätze reinigen



10. Zurücksetzen des PIN-Codes



Identifizierung der Dusche

2

Name: Label-(Voreinstellung)

8:43 Sensors

Shower

Name: Label
ID: 3131.470E.3235.3835.4A00.2500

Flush Stop/Run Sensor data

Wasserfluss starten (4s)

**Ändern des
voreingestellten
PIN-Codes**

3

senblecom

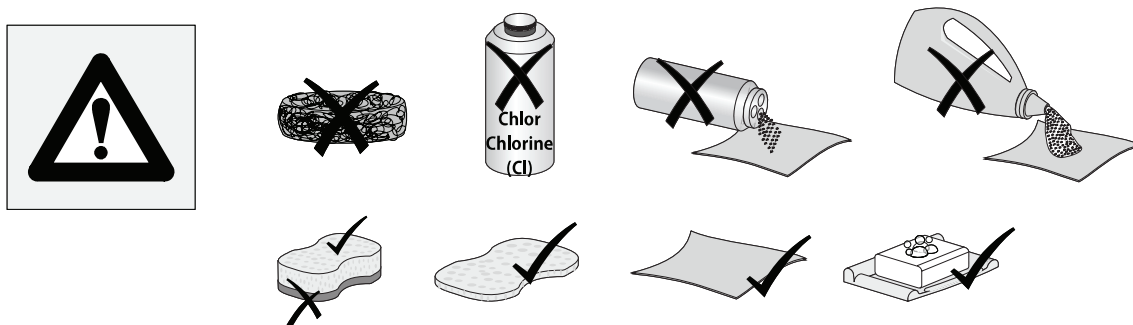
11. Fehlersuche & Problemlösung

Problem	Ursache	Lösung
Es fließt kein Wasser	• Eckventile geschlossen • Fehlerhafter IR-Sensor	Eckventile öffnen Kundendienst kontaktieren
LED leuchtet	• Niedrige Spannung	Kabel prüfen
Reduzierter Wasserfluss	• Verstopfter Perlator • Verstopfte Filtereinsätze	Perlator reinigen Filtereinsätze reinigen
Wasser fließt fortlaufend	• Defektes Magnetventil	Eckventile schließen und den Kundendienst kontaktieren

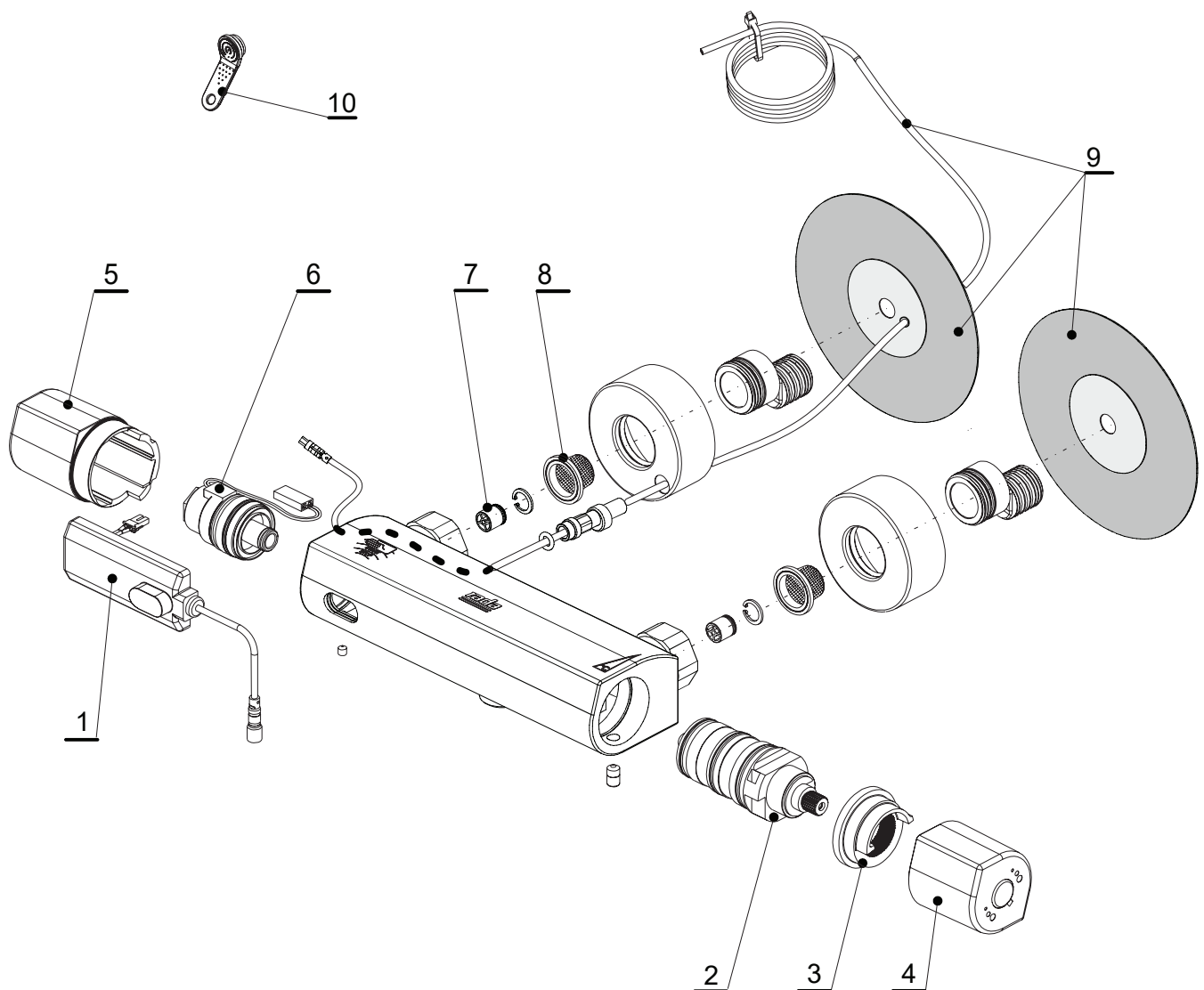
12. Wichtiger Hinweis!

Die Stromversorgung ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs der Armatur!

Verwenden Sie für die Reinigung der Oberflächen keine scheuernden Reinigungsmittel (z.B. Topfschwamm) sowie Reinigungsmittel die Ammoniak, Salzsäure, Phosphorsäure, Essigsäure, Chlor oder Alkohol enthalten.



13. Ersatzteile



- | | | |
|-----|----------------|---|
| 1. | 02.55.02.000 | Elektronikmodul |
| 2. | 1336903 | Thermostatkartusche |
| 3. | 1336912 | Anschlagring |
| 4. | 1336911 | Temperaturgriff (ZMGO-6) |
| 5. | PLU sk24/21052 | Abdeckung |
| 6. | 2.1931.343 | Kartuschenmagnetventil |
| 7. | PLU sk24/4914 | Rückschlagventileinsatz 2x |
| 8. | 1628058 | Filtersieb 3/4" 2x |
| 9. | 02.53.54.000 | Dichtmanschetten mit Kabel - nicht Teil des Lieferumfangs der Armatur |
| 10. | 3057516 | Magnetschlüssel |