

A dynamic splash of clear water is captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The water is bright blue and glistening, with numerous small bubbles visible within the splash and trailing behind it. The splash originates from the right side of the frame and extends towards the left, partially overlapping a white rectangular frame that contains the main text.

# TRINKWASSER- INSTALLATION

Entwurf DIN EN 806-2 "Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Planung"

# NORMENHIERARCHIE IN DEUTSCHLAND IM SEKTOR TRINKWASSER

EU-  
Trinkwasser-  
Richtlinie



Nationale Umsetzung  
Juni 2023

Allgemein anerkannte  
Regeln der Technik

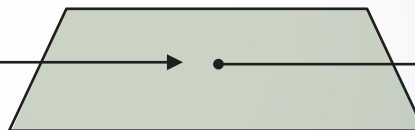
Zum Teil allgemein  
anerkannte Regeln  
der Technik



Grundgesetz



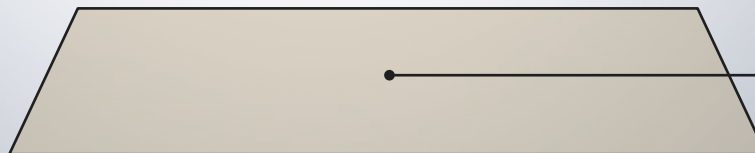
Infektionsschutzgesetz



Trinkwasserverordnung

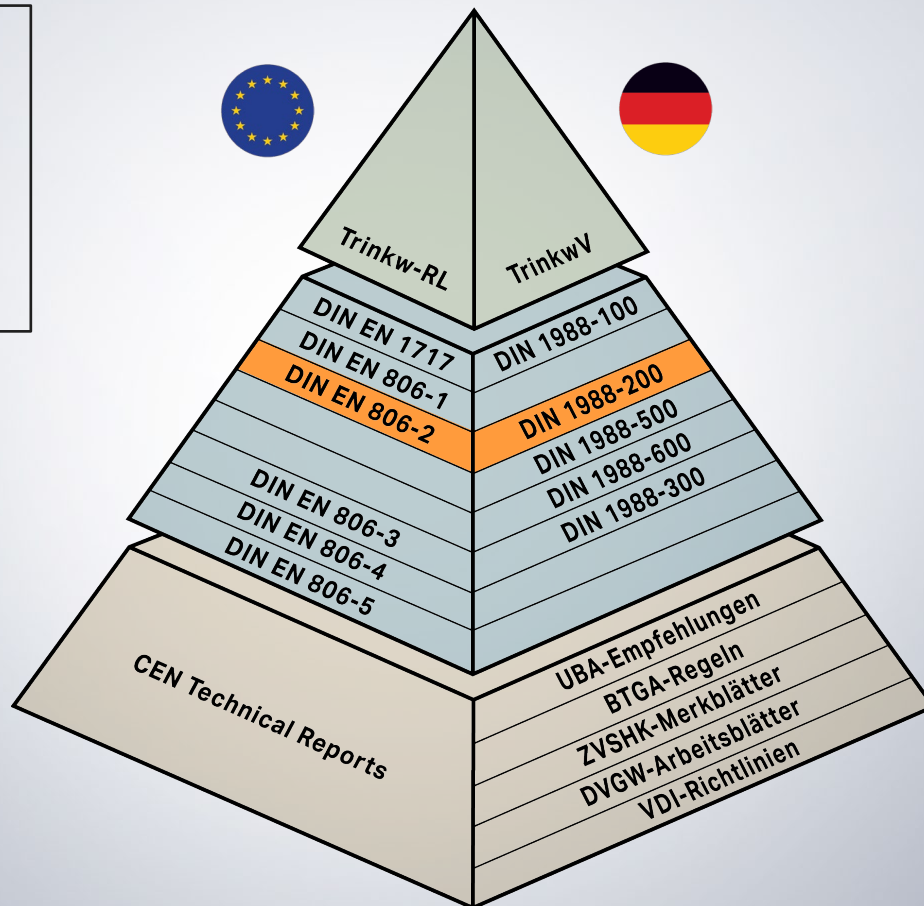


DIN-Normen?



Weitere Regelwerke

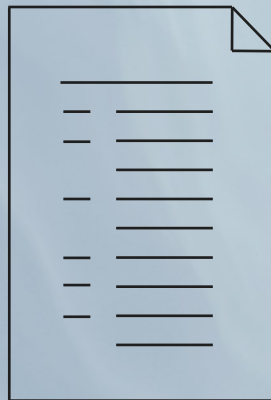
# ZUSAMMENSPIEL EUROPÄISCHER UND NATIONALER REGELWERKE



# TECHNISCHE REGELN FÜR TRINKWASSERINSTALLATIONEN – GLIEDERUNG



**DECKUNGSGLEICHE  
INHALTSSTRUKTUR WIRD  
ANGESTREBT**



DIN EN 806-2



Deckungsgleiche  
Inhaltsstruktur  
angestrebt



DIN 1988-200

## ERWEITERUNG DER DOKUMENTATIONS- PFLICHTEN

### RAUMBUCH

Ausstattung der Sanitärräume

Nutzungsbeschreibung

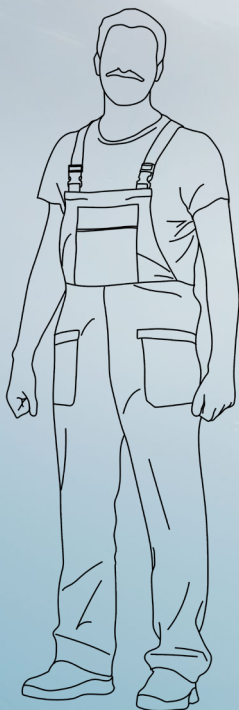
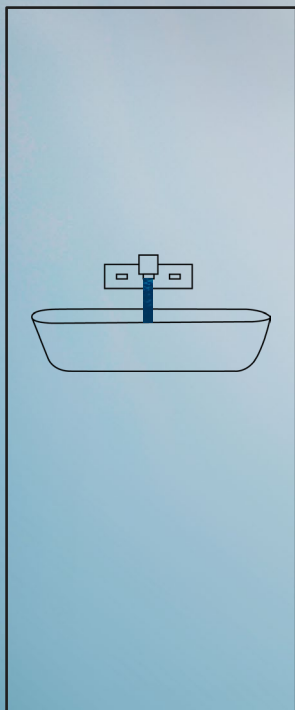
Raumtemperaturen

Materialien

Dimensionierung

...

## BETRIEBSTEMPERATUR



**30**  
SEKUNDEN

### Bisher:

- mind. 55 °C nach 30 s
- max. 25 °C nach 30 s

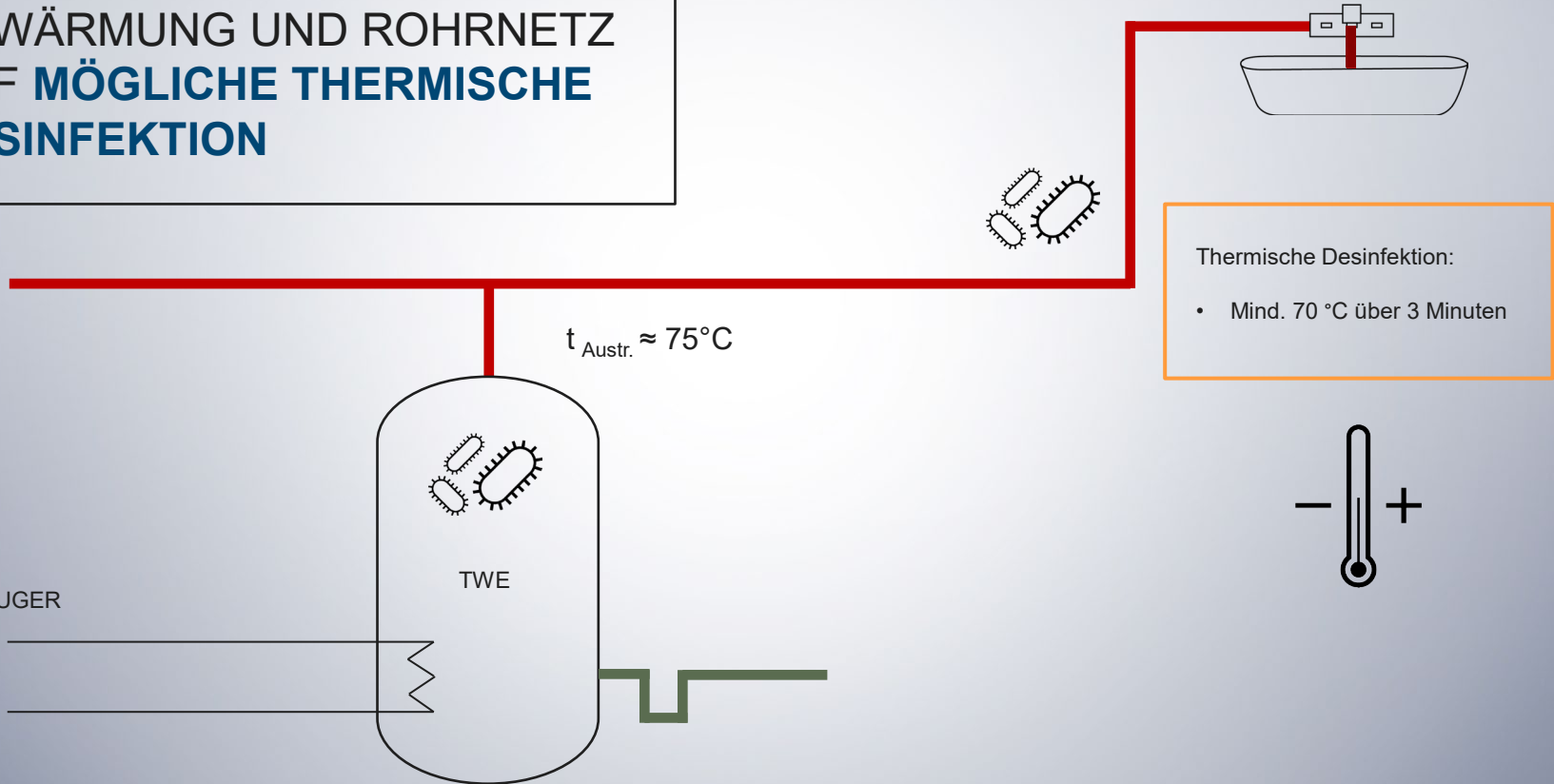


**3**  
LITER

### Neu:

- Bestehende Forderung mit Zusatzbedingung: spätestens nach Ablauf von 3 Litern

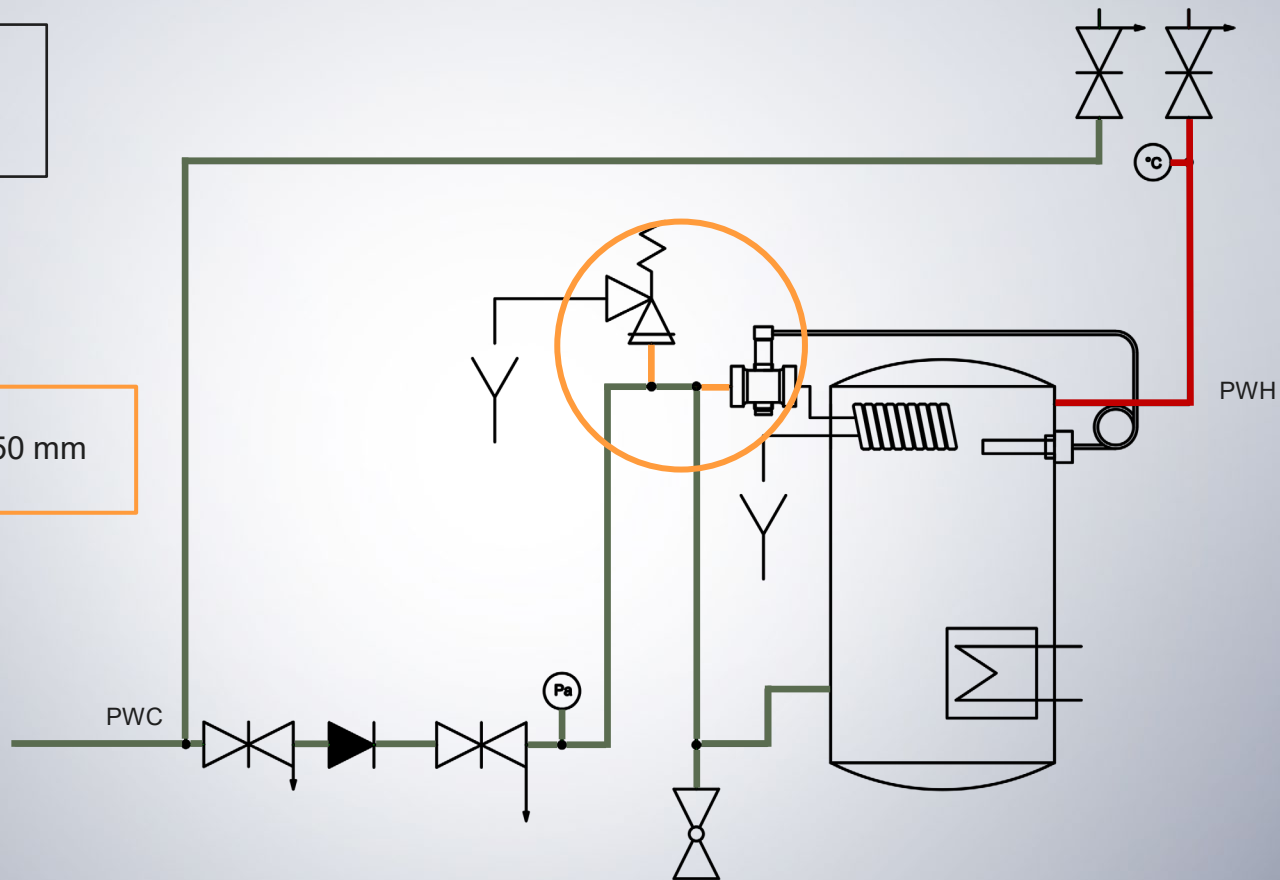
# AUSLEGUNG TRINKWASSER- ERWÄRMUNG UND ROHRNETZ AUF **MÖGLICHE THERMISCHE DESINFEKTION**





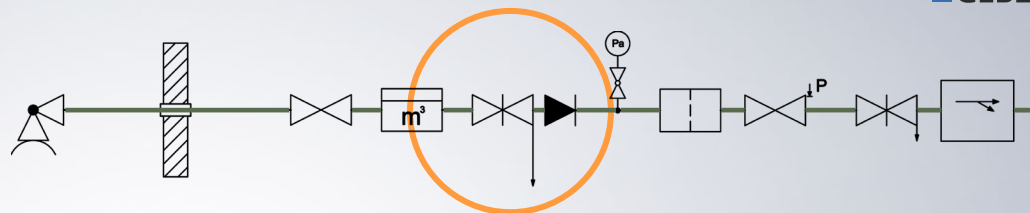
**STAGNATION**

$$L_{\text{tot}} \leq 10 \times \text{DN} \text{ bzw. } \leq 150 \text{ mm}$$

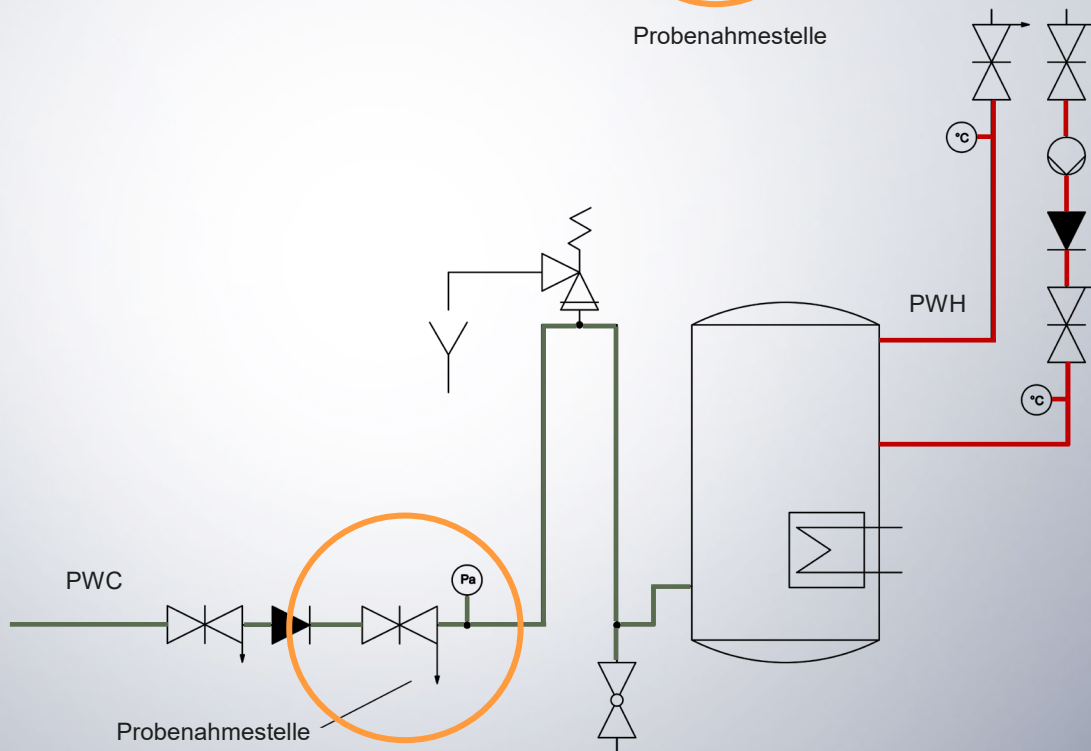


# PROBENAHMESTELLEN

Probenahmestellen auch im Kaltwasser.



Probenahmestelle



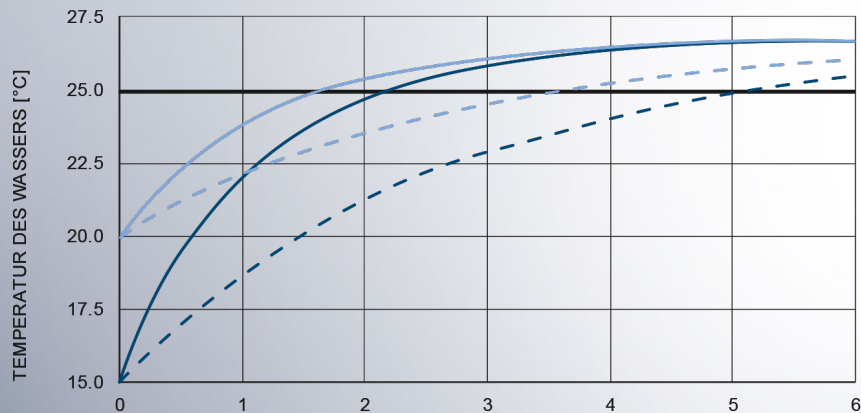
Probenahmestelle



**MAßNAHMEN ZUM ERHALT DER  
KALTWASSERTEMPERATUR UNTER 25 °C**

# EINFLUSS DER DÄMMUNG AUF DIE ERWÄRMUNG DES KALTWASSERS

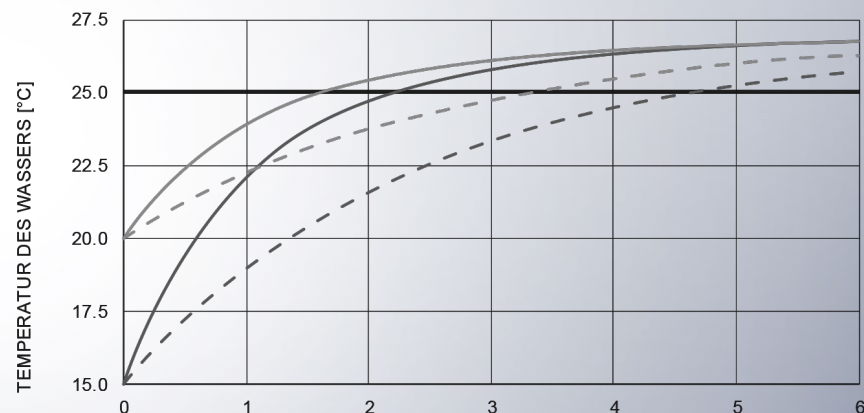
MULTILAYER



DAUER DER STAGNATION [h] BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR 27 °C

- DN 20 - ML
- - - DN 20 - ML - 26 mm Dämmung (WLG 40)
- DN 20 - ML
- - - DN 20 - ML - 26 mm Dämmung (WLG 40)

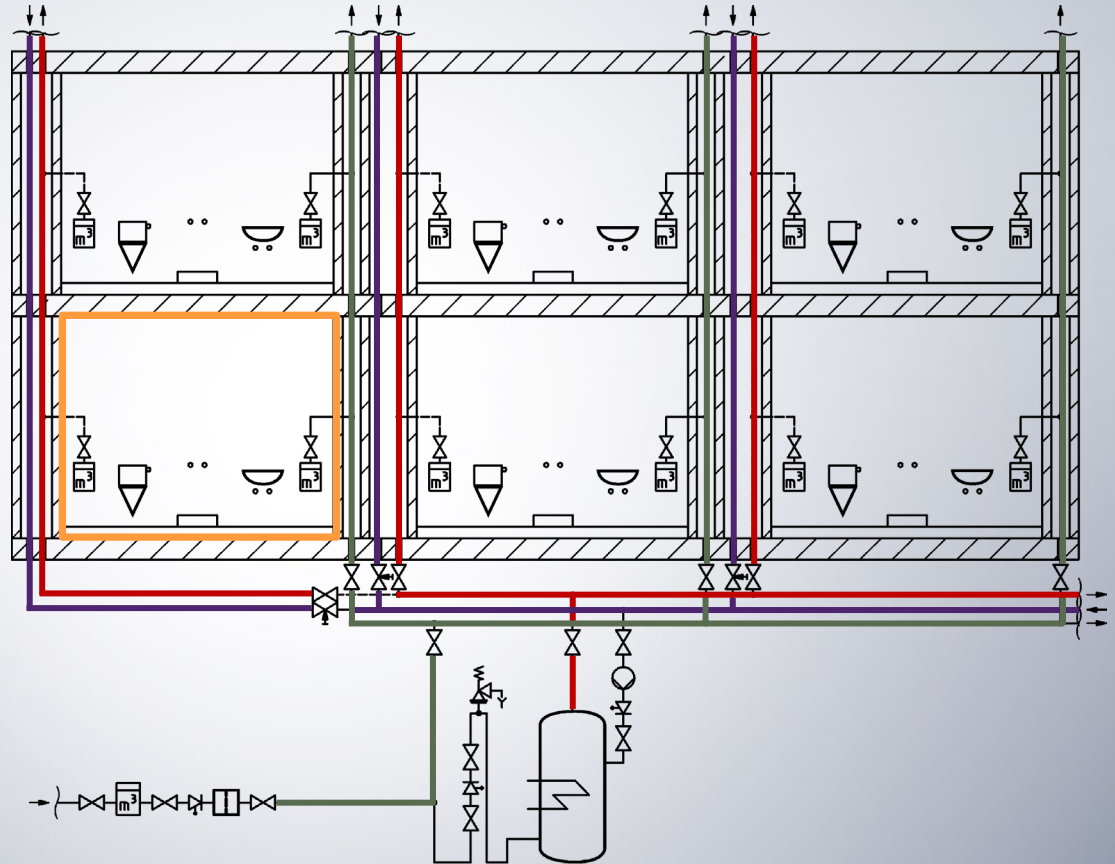
EDELSTAHL



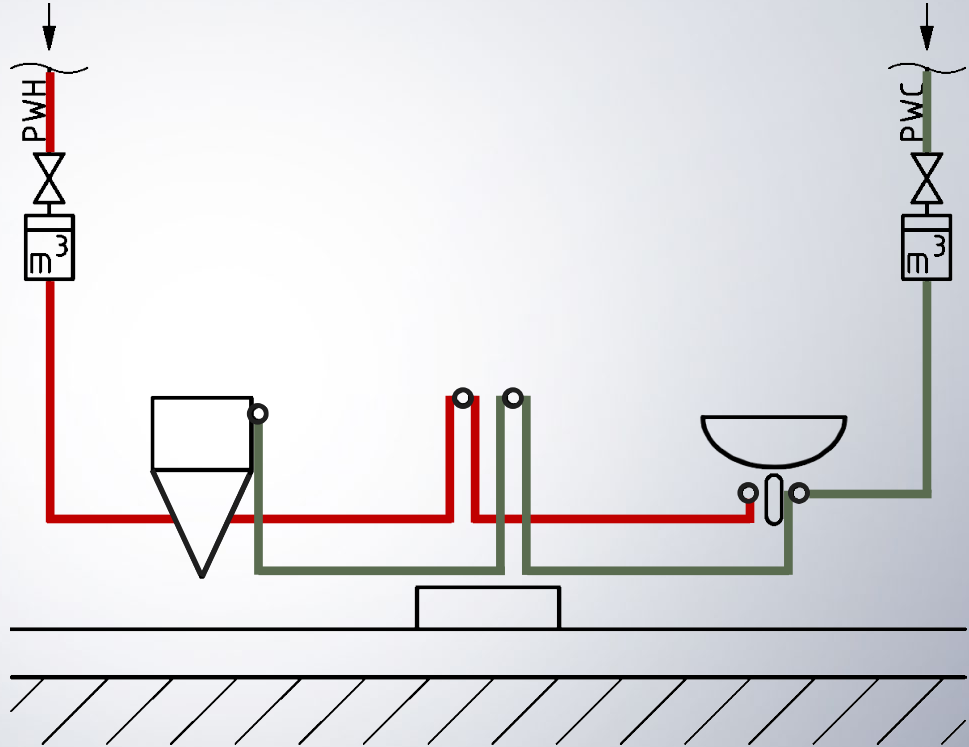
DAUER DER STAGNATION [h] BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR 27 °C

- DN 20 - Edelstahl
- - - DN 20 - Edelstahl - 20 mm Dämmung (WLG 35)
- DN 20 - Edelstahl
- - - DN 20 - Edelstahl - 20 mm Dämmung (WLG 35)

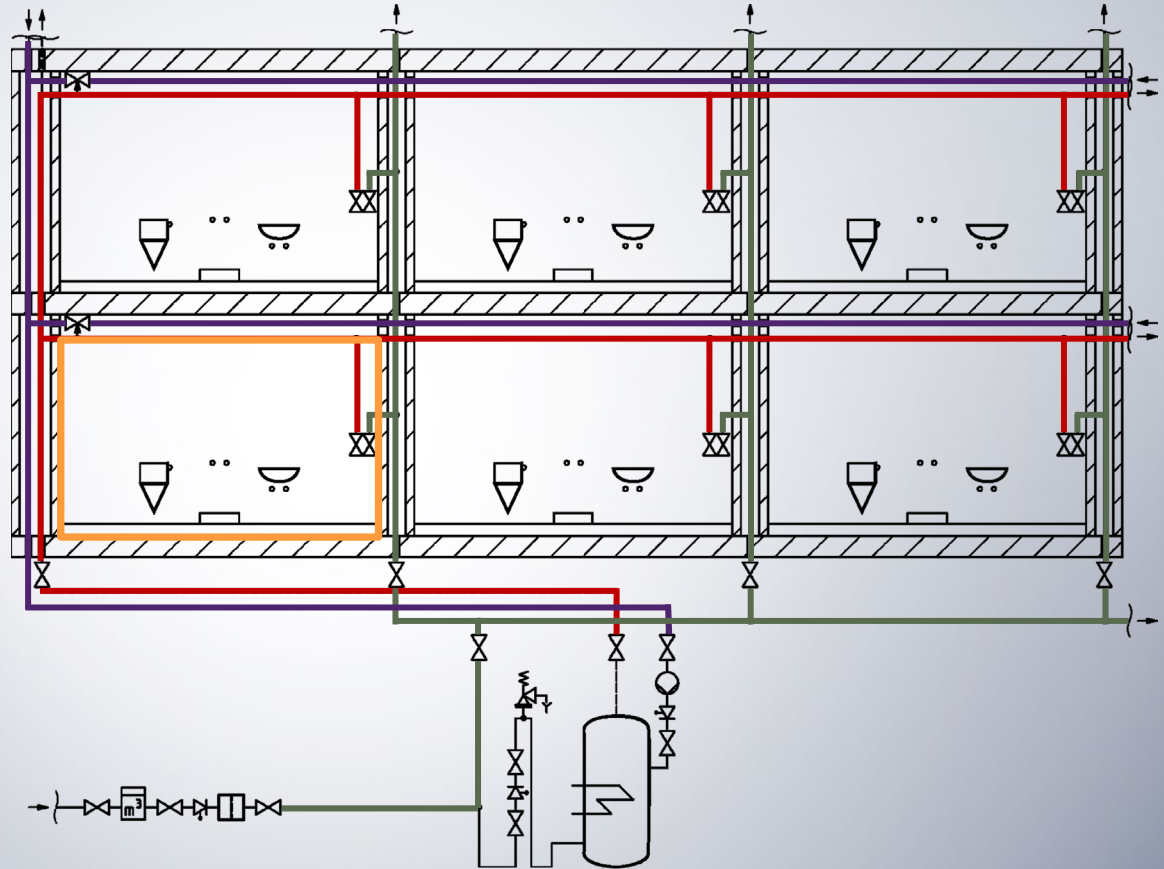
# BEISPIELE FÜR VERROHRUNG IN GETRENNTEN SCHÄCHTEN



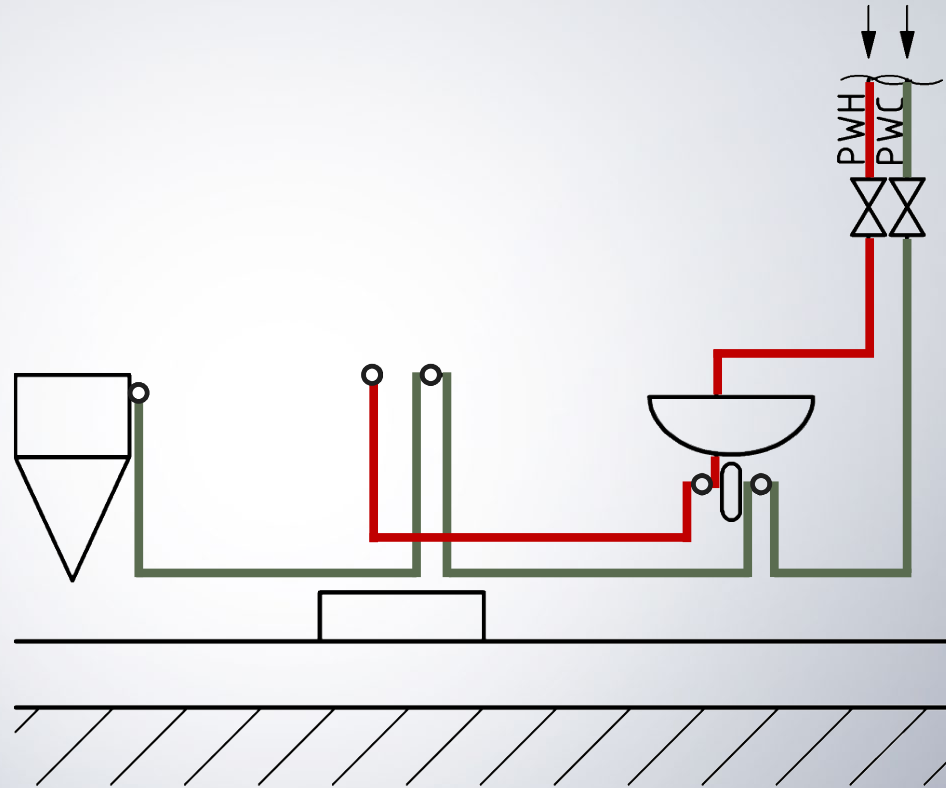
**BEISPIELE FÜR  
VERROHRUNG  
IN GETRENNTEN  
SCHÄCHTEN**



**BEISPIELE FÜR  
VERROHRUNG  
IN GETRENNTEN  
SCHÄCHTEN**

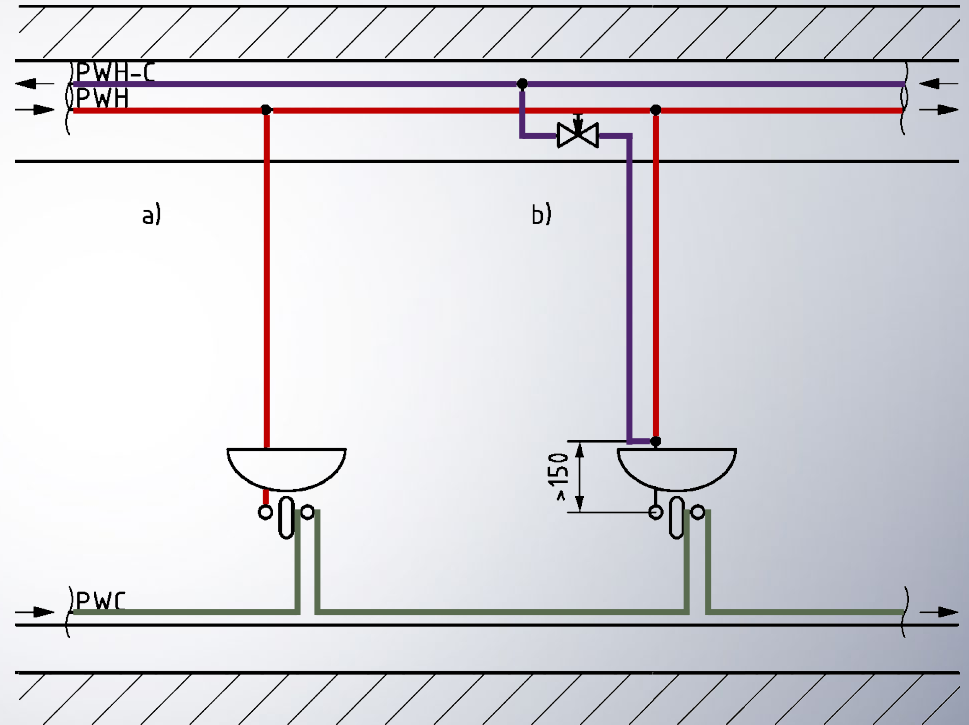
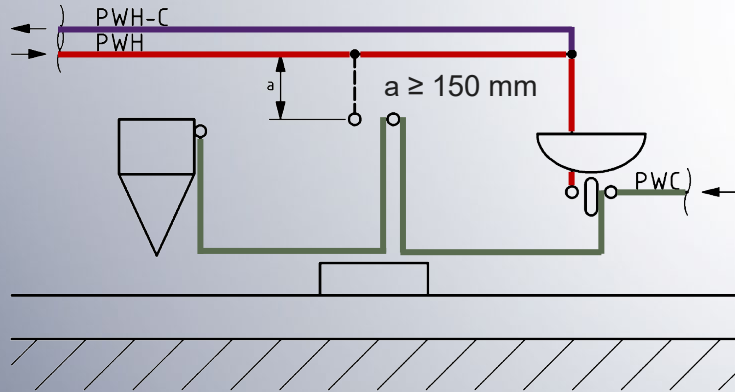


**BEISPIELE FÜR  
VERROHRUNG  
IN GETRENNTEN  
SCHÄCHTEN**



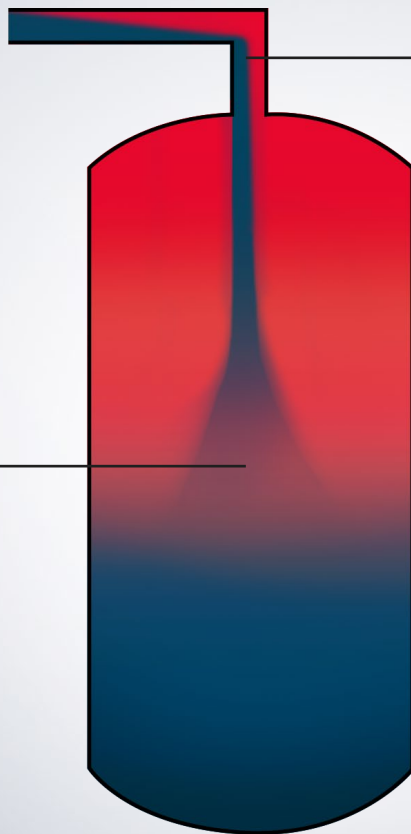


## BEISPIELE FÜR PWH-ANSCHLUSS MIT ZIRKULATION



WIRKUNGSWEISE  
EINES **THERMO-  
SIPHONS**

Abgekühlter  
Wasserstrom



Mikro-  
zirkulation

WÄRMESPEICHER  
OHNE THERMOSIPHON

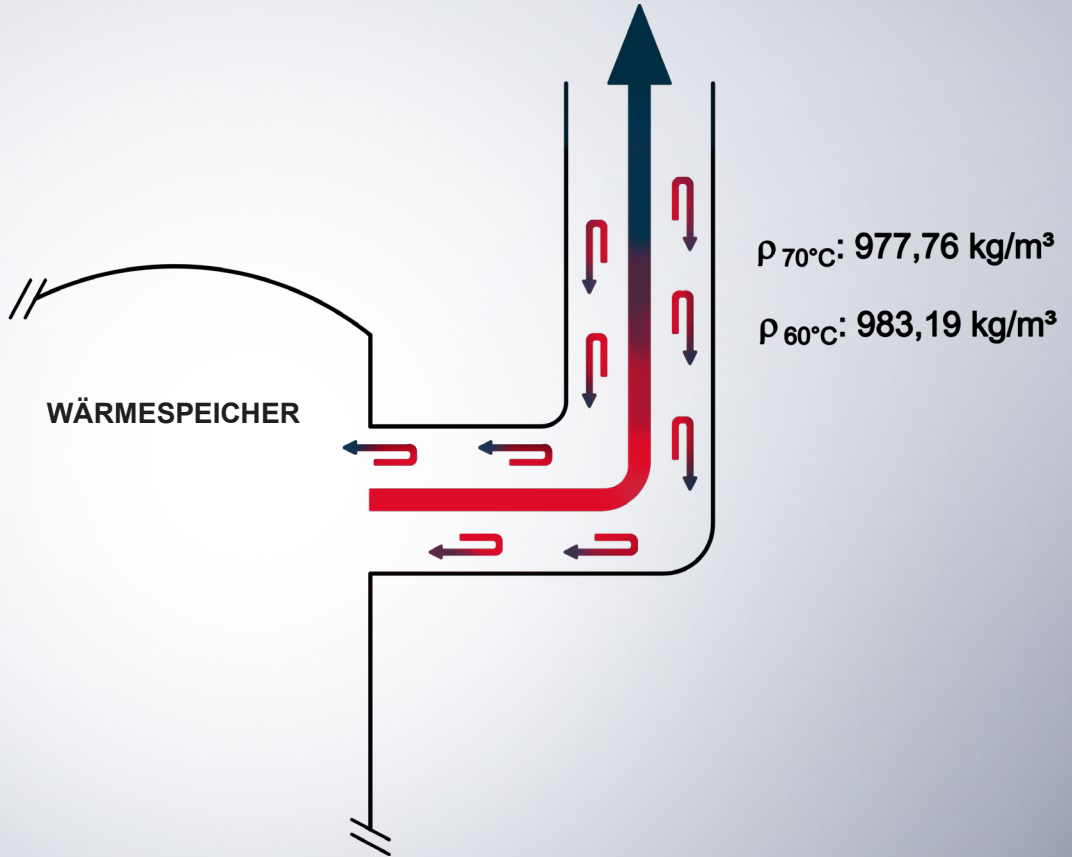


Siphon  
verhindert  
Zirkulation

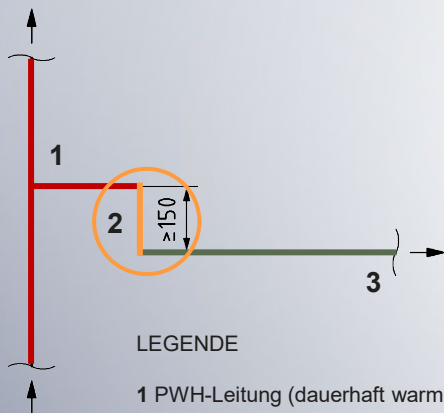
WÄRMESPEICHER  
MIT THERMOSIPHON

## WIRKPRINZIP DER SCHWERKRAFT- ZIRKULATION

Schematische Darstellung einer sich einstellenden Schwerkraftzirkulation bei einer Abkühlung des Wassers an der Rohrwandung von 70 °C auf 60 °C.

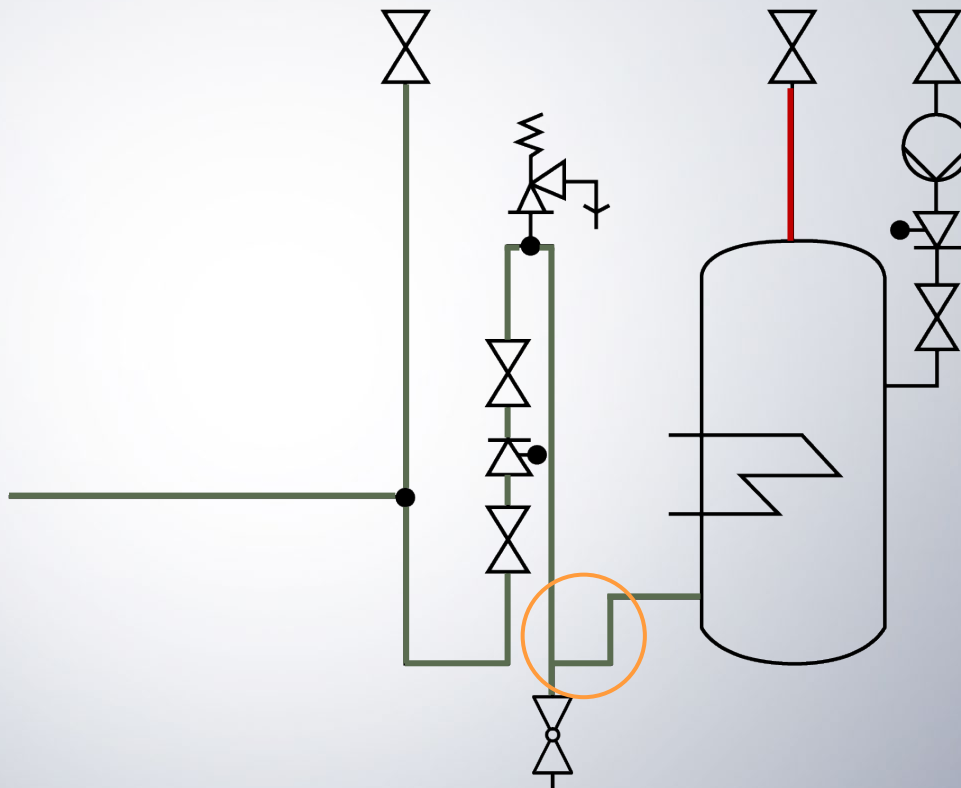


# THERMOSIPHON

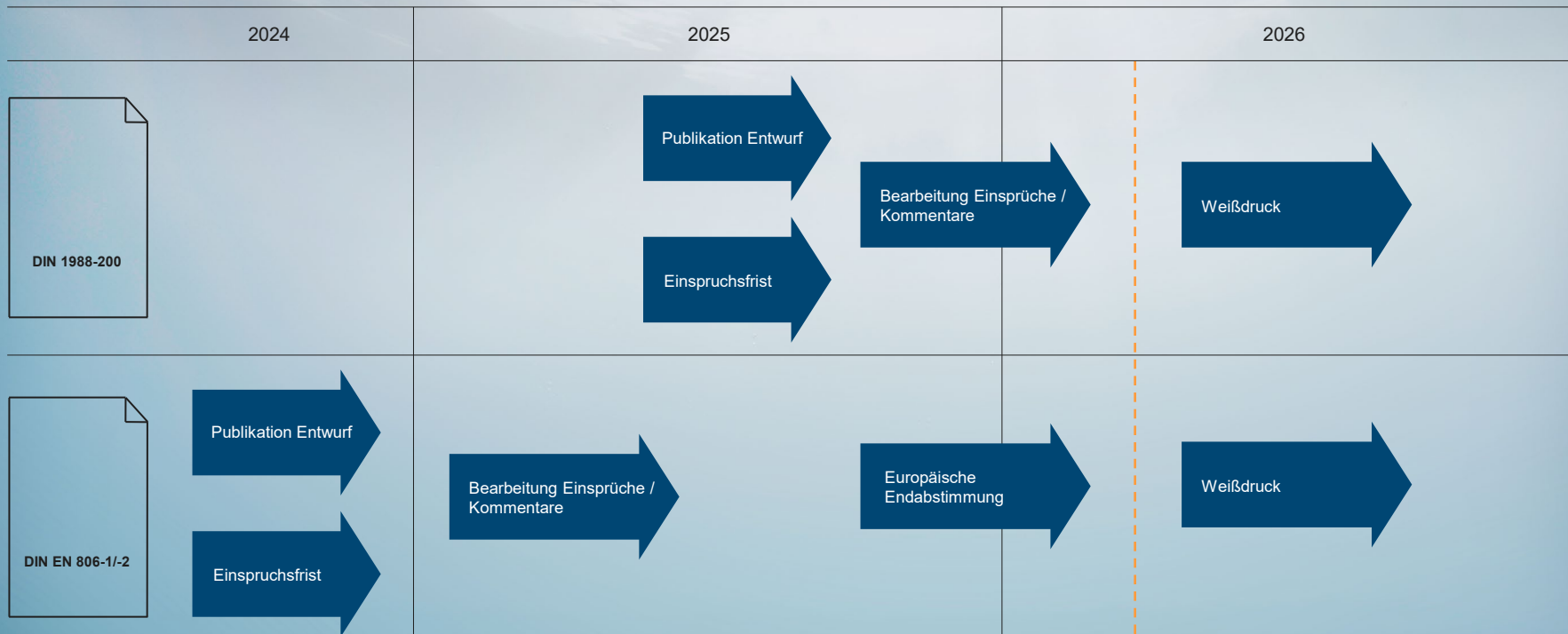


## LEGENDE

- 1 PWH-Leitung (dauerhaft warm)
- 2 Thermosiphon,  $L \geq 150$  mm
- 3 Rohrleitungen in denen Wärmekonvektion verhindert werden soll



## MÖGLICHER ZEITSTRAHL



**SENSORIK ZUR  
ERMITTLUNG  
DER BETRIEBS-  
ZUSTÄNDE**

