



ISO BY ZAHNEN

**DIGITALISATION AS
THE ANSWER TO
THE SKILLS SHORTAGE**





Today, countless jobs in the water industry remain unfilled. However, the challenges and tasks are increasing. With our engineering platform ISO by zahn, we have the answer to fill this gap.

Our digital employees support you in a wide range of use cases, such as system design, detailed engineering and documentation. „ISO“ stands for „Individual Standard Optimisation“, which means that each customer receives their own solution tailored to their requirements (e.g. technology, software, processes).

**LET'S START TOGETHER WITH THE IMPLEMENTATION
OF YOUR INDIVIDUAL DIGITAL ISO BY ZAHNEN'S EMPLOYEES**

THE RIGHT DIGITAL EXPERT FOR EVERY APPLICATION

MINIMISATION OF ENGINEERING COSTS WITH SIMULTANEOUS OPTIMISATION
OF PLANNING QUALITY & PROJECT RUNTIMES.

WATER PIONEER



Hello, I am WATER PIONEER.

I provide you with comprehensive support in all areas from preplanning to tendering.

WATER ENGINEER



Hello, I am WATER ENGINEER.

I provide you with extensive support in the construction of water facilities in everything in the field of engineering.

WATER INTELLIGENCE



Hello, I am WATER INTELLIGENCE.

I am your supporter throughout the entire project process for water and wastewater plants.

Bill of quantities

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 3301-0925
LV: 1
OZ: Leistungsbeschreibung

1.6. Gebälberstellung

1.6.15. Druckkammerwächter (B01-2330-ANT)

Komplett anstrichfertiges Aggregat
Betrieb elektronischer Zustandserkennung

Aggregat mit CE-Kennzeichnung und Dr.
Sprache, entsprechend EG-Maschinen
Anhang II A, ausgeführt.

Beschreibung der Vorrichtungsteile

Druckkammerwächter mit
Notdruckkammerwächter 3-4 für typ
mit mechanisch angebrachten Öffnung
Verriegelungsschalter Grundträger mit ein
Druckkammerwächter nach Druckkammer
eine Absorptionsschalter, mit einem

Mitbewegungs- ein Spannungsversorgung für
Betrieb elektrischer Maschinen für die
Aufstellung

Anschlussgehäuse mit eingebauter Not-
Anschlussklemme für Anfahrverriegelung

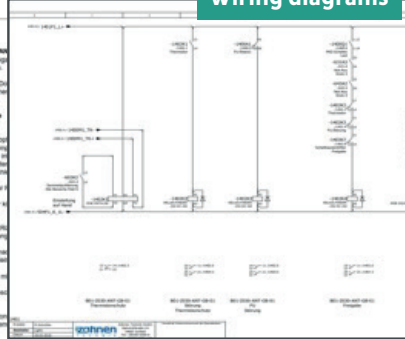
Druckventil, Ausführung B, DN 80, mit
Anschluss für das Aggregat, verstellbar

Druckkammerwächter (Tellersegment) mit
elektrischer Muffe (BNC) mit Schraubver-
bindungs, Druckkammer

Anschlusskammerwächter, Absorption
Störungserkennung vor dem Filtern

Schraubkammerwächter
Druckkammerwächter mit Druckkammer
Hauptanforderung: Frontseite

Wiring diagrams



Requirements specification

Zehnen Technik
Kübelanlage I
5.6. Belüftung Becken 152
5.6.1. Gebälbe 01/02/03 Belüftung I (B01-2330-ANT-GB-01/02/03)

5.6.1.1 Technische Daten
Gebälbe 1 Belüftung (B01-2330-ANT-GB-01)
Gebälbe 2 Belüftung (B01-2330-ANT-GB-02)
Gebälbe 3 Belüftung (B01-2330-ANT-GB-03)

Nennleistung: 110W
Anlaufzeit: FU

5.6.1.2 Bedienstellen Schaltschrank

je Gebälbe:

Angemessener
Druckkammerwächter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter

Umgeschalter

Not-Aus-Taster

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

230V/50Hz

Anschluss am FU
Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

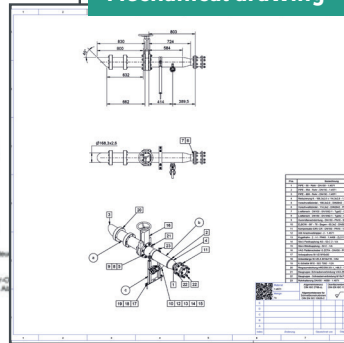
Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

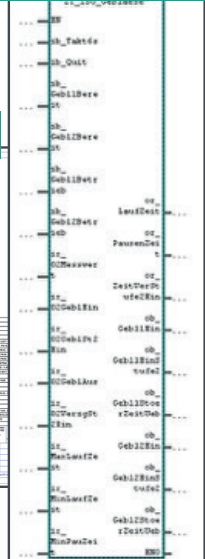
Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Leuchtdruckkammerwächter
Leuchtdruckkammerwächter
Umgeschalter

Mechanical drawing



PLC/SPS programs



YOUR BENEFITS AT A GLANCE



Use of digitised knowledge



Cost and time savings



**Reduction of failure potential/
consistently high quality**



Intelligent and guided configuration



Single source of truth



**Automatic generation of
documents and software**

BECAUSE EVERYONE HAS A RIGHT TO CLEAN WATER!



Zahnen Technik GmbH

Bahnhofstraße 24 | Germany-54687 Arzfeld
Tel. +49 (65 50) 92 90-0 | Fax +49 (65 50) 92 90-129
info@zahnen-technik.de | www.zahnen-technik.de/en/



Find more
information here