



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**

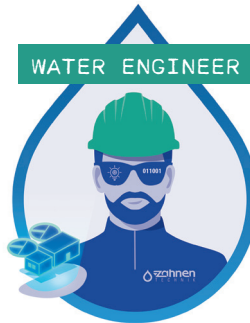
THE RIGHT DIGITAL EXPERT FOR EVERY APPLICATION

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



Hello, I am WATER PIONEER.

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



Hello, I am WATER ENGINEER.

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



Hello, I am WATER INTELLIGENCE.

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

SERVICE PORTFOLIO

Bill of quantities

Leitungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 3201-002
LV: 1

CE: Leitungsbearbeitung

1.6. Gehäusenutzen

1.6.16. Druckkabelverteiler (DK)
Komplette anschlussfertig
Bereite erprobte Leiter

Aggregat mit CE-Konzept
Sprache, entsprechend EGS
Anhang 1/A, angefertigt.

Beschreibung der Verteiler

Druckkabelverteiler mit
Nennstrom 160A/200A
mit rechnerisch angegebener
Verbindungsleiter Draht
Druckschalter nach DIN
ohne Abschirmungsmantel.

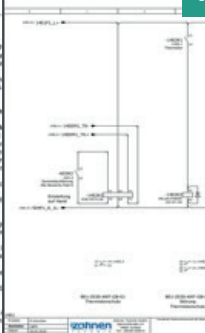
Montage als Sperrstrom
Aufleitung.

Anschlussgehäuse mit eing.
Anschlusskasten für Außen.

Druckverl. Ausführung B,
Anschlüsse im Aggregat
Druckschalter (Taste)
statistische Maße (StC) mit
inkl. Druckkabel

Anschlussschaltanlage
Störstromrichtung vor dem
Schaltknotenpunkt

Druckschalter mit Druckverlänger
Hauptstromrichtung Frontseite



Wiring diagrams

Requirements specification

Zähnen Technik Kfz-Technik

5.6. Beleuchtung Becken 1&2
5.6.1. Gehäuse 0102/03 Beleuchtung: 801-2330-ANT-GB-01

5.6.1.1 Technische Daten
Gehäuse 1 Beleuchtung: 801-2330-ANT-GB-01
Gehäuse 2 Beleuchtung: (Name): 801-2330-ANT-GB-02
Gehäuse 3 Beleuchtung: 801-2330-ANT-GB-03

Nennleistung: 150W
Anschluss: FU

5.6.1.2 Bodenstellen Schaltkasten
je Gehäuse:

Arbeitsort: 72x72mm
Stundenzähler: 48x48mm
Leuchtdrucker: Grün Ein/Beleucht. Leuchtröhre bei
Leuchtdrucker Rot Aus/Störung Leuchtröhre mit
Umrichter 48x48mm H I / O / A Hand I / O / A

Bei Störungen leuchtet die LED Störung und Samenleitung

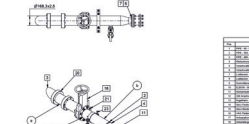
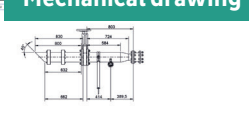
5.6.1.3 Vor-Ort-Gleisstelle 801-2330-ETT-VD-03
je Gehäuse:

Leuchtdrucker: Grün Ein/Beleucht. Leuchtröhre bei
Leuchtdrucker Rot Aus/Störung Leuchtröhre mit
Umrichter L I / O / F L I / O / F

NI-Aus-Taster: 22x22mm Ein NI-Aus

5.6.1.4 Verhalten bei Störung
Der Arbeitsort wird abgeschaltet. Bei Störung schalten eine Anzahl
an Schaltkasten, am GP, im Übergangsbereich PLS RA Bestück.
Brennstoffbehälter.

5.6.1.5 Verriegelungen
Mehrfachschalter
Temperaturfühler
Temperaturüberwachung Verdichter
Überwachung Ansaugdruck
Überwachung Enddruck
NI-Aus Klasse 3+4



Zähnen Technik GmbH	Drucker	MADE	zähnen
Bismarckstraße 14	85071 München	Germany	by zähnen
Telefon: +49 89 307 12 0	Fax: +49 89 307 12 100	Internet: www.zaehnen.com	
E-Mail: info@zaehnen.com	www.zaehnen.com	Produktionsstandort: 85071 München	
Registrierung: HRB 167333	Umsatzsteuer: DE 255 630 720	Gründungsdatum: 1972	

Mechanical drawing

PLC/SPS programs

```
"07_IDO_Gebaeue"  
...  
ob_Takt4x  
ob_Quitt  
ob_Geb11Zer  
ob_Geb12Zer  
ob_Geb13Zer  
ob_Geb14Zer  
ob_Geb15Zer  
ob_Geb16Zer  
ob_Geb17Zer  
ob_Geb18Zer  
ob_Geb19Zer  
ob_Geb20Zer  
ob_Geb21Zer  
ob_Geb22Zer  
ob_Geb23Zer  
ob_Geb24Zer  
ob_Geb25Zer  
ob_Geb26Zer  
ob_Geb27Zer  
ob_Geb28Zer  
ob_Geb29Zer  
ob_Geb30Zer  
ob_Geb31Zer  
ob_Geb32Zer  
ob_Geb33Zer  
ob_Geb34Zer  
ob_Geb35Zer  
ob_Geb36Zer  
ob_Geb37Zer  
ob_Geb38Zer  
ob_Geb39Zer  
ob_Geb40Zer  
ob_Geb41Zer  
ob_Geb42Zer  
ob_Geb43Zer  
ob_Geb44Zer  
ob_Geb45Zer  
ob_Geb46Zer  
ob_Geb47Zer  
ob_Geb48Zer  
ob_Geb49Zer  
ob_Geb50Zer  
ob_Geb51Zer  
ob_Geb52Zer  
ob_Geb53Zer  
ob_Geb54Zer  
ob_Geb55Zer  
ob_Geb56Zer  
ob_Geb57Zer  
ob_Geb58Zer  
ob_Geb59Zer  
ob_Geb60Zer  
ob_Geb61Zer  
ob_Geb62Zer  
ob_Geb63Zer  
ob_Geb64Zer  
ob_Geb65Zer  
ob_Geb66Zer  
ob_Geb67Zer  
ob_Geb68Zer  
ob_Geb69Zer  
ob_Geb70Zer  
ob_Geb71Zer  
ob_Geb72Zer  
ob_Geb73Zer  
ob_Geb74Zer  
ob_Geb75Zer  
ob_Geb76Zer  
ob_Geb77Zer  
ob_Geb78Zer  
ob_Geb79Zer  
ob_Geb80Zer  
ob_Geb81Zer  
ob_Geb82Zer  
ob_Geb83Zer  
ob_Geb84Zer  
ob_Geb85Zer  
ob_Geb86Zer  
ob_Geb87Zer  
ob_Geb88Zer  
ob_Geb89Zer  
ob_Geb90Zer  
ob_Geb91Zer  
ob_Geb92Zer  
ob_Geb93Zer  
ob_Geb94Zer  
ob_Geb95Zer  
ob_Geb96Zer  
ob_Geb97Zer  
ob_Geb98Zer  
ob_Geb99Zer  
ob_Geb100Zer
```

Offer



Angebot

individuell standardisiert optimiert



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 THE RIGHT TO HAVE 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