FELD 1

Stromschienensystem angepasst auf Stromstärke 400V ~ 50Hz (TN-S)

FELD 1

24V DC USV

Leistungsschalter 63 A

Bediengruppe Allgemein

- Spannungsversorgung OK (Netz / 24V DC)
- Anlage besetzt
- Lampentest
- Quittierung/Sammelstörung

Multi-Messgerät
*mit Anzeige
Strom
Ethernet

Multi-Messgerät

Abgang Haustechnik 35 A

pro Feld

Schaltschrank-Leuchte
Schaltschrank-Steckdose

Steuerung über SPS

Reserve

Reserve

ab hier NEU

ab hier NEU

Zählerschrank (bleibt bestehen)

Zähler

NH00
63 A gL

ÜSS

NYM-J 4x xx mm² (bleibt bestehen)

HAK (bleibt bestehen)

Einspeisung EVU
400V ~ 50Hz 3/PEN

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

40A/0,03A

C16A C16A C16A

3 1 1

Steckdosen-Verteiler 16A

Rippenrohrheizkörper

Lichtschalter
bei Eingangstür

Beleuchtung innen
(2x EG, 2x UG)

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

Index	Datum	Bearbeiter	Bemerkung
1.0	26.05.2026		

Kunde: VGW Thalfang

Projekt: Erneuerung Pumpwerk Grünwies

Zeichnung: Einlinienschema

Bearbeiter:

Blatt: 1

Erstelldatum: 26.05.2026

von: 4

FELD 1

FELD 1

Stromschienensystem angepasst auf Stromstärke 400V ~ 50Hz (TN-S)

24V DC USV

Strommessung 4-20mA

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

auf Switch

auf SPS

Ethernet

E/A Signale

Abgang 32 A
Druckerhöhungsanlage

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

Index	Datum	Bearbeiter	Bemerkung
1.0	26.05.2026		

Kunde: VGW Thalfang

Projekt: Erneuerung Pumpwerk Grünwies

Zeichnung: Einlinienschema

Bearbeiter: **Blatt:** 2

Erstelldatum: 26.05.2026 **von:** 4

FELD 2

FELD 2

Stromschienensystem angepasst auf Stromstärke 400V ~ 50Hz (TN-S)

24V DC USV

Speisetrenner/
Trennverstärker

auf SPS (4-20 mA + Impuls)

Speisetrenner/
Trennverstärker

auf SPS (0/1)

Speisetrenner/
Trennverstärker

auf SPS (4-20 mA)

auf SPS

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

Messumformer
inkl. Display

Durchflussmessung
MID

Niveauüberwachung

Temperaturmessung

Türkontakt

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

Index	Datum	Bearbeiter	Bemerkung
1.0	26.05.2026		

Kunde: VGW Thalfang

Projekt: Erneuerung Pumpwerk Grünwies

Zeichnung: Einlinienschema

Bearbeiter:

Blatt: 3

Erstelldatum: 26.05.2026

von: 4

FELD 2

FELD 2

Stromschienensystem angepasst auf Stromstärke 400V ~ 50Hz (TN-S)

24V DC USV

ÜSS

Netzteil
Steuerspg.
24V DC / 10A

E/A

auf SPS

12 Ah

Netzteil gepuffert
24V DC

CPU

DE-Karten

DA-Karten

AE-Karten

AA-Karten

Bedien-
Panel

DVI

Ethernet

Switch

Ethernet (Multimessgerät)

Ethernet (DEA)

Router
Insys Miro L-200

Außerhalb Schaltanlage

Innerhalb Schaltanlage

Innerhalb Schaltanlage

Außerhalb Schaltanlage

Index	Datum	Bearbeiter	Bemerkung
1.0	26.05.2026		

Kunde: VGW Thalfang

Projekt: Erneuerung Pumpwerk Grünwies

Zeichnung: Einlinienschema

Bearbeiter:

Blatt: 4

Erstelldatum: 26.05.2026

von: 4