Ablauf
DN 600 Stb

Zulauf
DN 600 Stb
vom Tuchfilter

Trägerbohlenwand
2xU300, S235 vorgebohrt und ausbetoniert
D=600mm / A=2,50m / L=7,20m
Trägerfüße binden 2,50m tief ein

1x FZR50
für RGP 50 (Allg.)
A = 114,20

1x FZR100
für RGP 100
A = 114,20

1x FZR100
für RGP 100 (Klima 1)
A = 114,20

1x FZR50
für RGP 50 (Allg.)
A = 114,20

3x FZR100
für RGP 100
A = 114,20

KA 500 für Leistungskabel, verzinkt, mit Trennsteg,
Uk = 110,70

KA 300 für Rangier- u. Steuerkabel, verzinkt, mit Trennsteg,
Uk = 110,90

KA 200 für Bus- u. Signalkabel, verzinkt, mit Trennsteg,
Uk = 111,10

Kabelrinne
B/H: 200/60mm
Edelstahl Mat. 1.4571,
mit Trennsteg,
Uk = 114,09
10cm Abstand zur Wand

Einstieg
Abdeckung aufgeschraubt

Spülwasser-
speicher (UG)

Entlüftung
Spülwasserspeicher
DN 200 mit Dunsthut,
DD F-Stück
mit Mauerkragen

Gitterrost
inkl. Unterkonstruktion

Edelstahlgeländer h=1,10m
mit Fußleiste

Steigleiter mit
auszieh-barer
Einstiegshilfe

Montageöffnung
2,5/1,2
zur Biegung der Deckenschalung
Abdeckung aufgeschraubt
2 teilig mit dämmtechnischem
Trittsteg

Probenehmer

Kabelrinne
B/H: 200/60mm
Edelstahl Mat. 1.4571,
mit Trennsteg und Abdeckung,
Uk = 113,60

WD:
B/H: 200/60mm
Uk = 113,60

Rohwassergerinne

Ausstieg mit Dunsthut
(Fluchtweg) 1.0/1.0

Zuluft Fluchtschacht
DN 150 VA mit Dunsthut
1,0 m über OKÜ
UK 107,55
WD A=111,60
FF-Stück mit Mauerkragen

Probenahmeraum
Beschichtung OS8/R12
Entwässerung über
Rigole zur Entwässerungsrinne
Fahrkanal im Bereich der KEP2
BA DO DN 100

Innenteil
Klima-
gerät 1

NSUV Zwischenpumpwerk

NSUV Tuchfilter

NSUV GAK-Filter

Reserve

Steigetrasse
B/H: 600/60mm
verzinkt, mit Trennsteg,
Uk$_1$ = 111,55 bis
Uk$_2$ = 114,15

Schaltraum 1
aufgeständerter Boden
(27 Schränke)

Schaltraum 2
aufgeständerter Boden

Außenteil
Klimagerät 1

Außenteil
Klimagerät 2

Hebegalgen

Abluft Rohrkanal
DN 400 F-Stück
mit Mauerkragen

Montageöffnung
1,3/2,5 m

WD: RGB 6+6x5
B/H: 655/460mm
Uk = 110,70

1x FZR100
für RGP 100 (Klima 2)
A = 114,20

1x FZR50
für RGP 50 (Allg.)
A = 114,20

WD: RGB 6+6x3
B/H: 535/480mm
Uk = 113,31

Steigetrasse
B/H: 600/60mm
Edelstahl Mat. 1.4571,
mit Trennsteg und Abdeckung,
Uk$_1$ = 113,66 bis
Uk$_2$ = 113,31

WD:
B/H: 500/60mm
Uk = 113,60

Kabelrinne
B/H: 500/60mm
Edelstahl Mat. 1.4571,
mit Trennsteg und Abdeckung,
Uk = 113,60

Steigetrasse
B/H: 600/60mm
verzinkt, mit Trennsteg,
Uk$_1$ = 111,55 bis
Uk$_2$ = 113,31

Kabelrinne
B/H: 500/60mm
Edelstahl Mat. 1.4571,
mit Trennsteg und Abdeckung,
Uk = 113,60

Schieberkammer
Zulauf GAK

Filter 1 | Filter 2 | Filter 3 | Filter 4 | Filter 5 | Filter 6 | Filter 7 | Filter 8 | Filter 9

Schlammwasserspeicher

Schlammwasserklappe
mit E-Antrieb

Montageöffnung
1,0/1,0
Rührwerk
Kocher für
Hebegalgen

Einstieg
1,0/1,0
Steigleiter mit
ausziehbarer
Einstiegshilfe

Zuluft Rohrkanal
DN 400 VA
Dunsthut 1,0m über

Legende

- Bewegungsmelder
- Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter
- Örtliche Bedienstelle (Ex-geschützt)
- Not-Aus Taster (Ex-geschützt)
- Not-Halt Taster (Ex-geschützt)
- örtliche Anzeige Messumformer (Ex-geschützt)
- örtliche Anzeige Messwert (Ex-geschützt)
- Reparaturschalter (Ex-geschützt)
- Frostwächter
- Klemmenkasten
- LED-Feuchtraum-Wanneleuchte, (0,000lm), IP00, mit Stromkreisbezeichnung;
- LED-Feuchtraum-Wanneleuchte, senkrechter Einbau, (0,000lm), IP00, mit Stromkreisbezeichnung;
- LED-Feuchtraum-Wanneleuchte, (0,000lm), mit Regenschutzdach, IP00, mit Stromkreisbezeichnung
- LED-Feuchtraum-Wanneleuchte, Ex-Geschützt, (0,000m), IP00, mit Stromkreisbezeichnung;
- LED-Feuchtraum-Wanneleuchte, Ex-Geschützt, (0,000m), mit Regenschutzdach, IP00, mit Stromkreisbezeichnung
- LED-Stahler, 0,000lm, IP00, mit Stromkreisbezeichnung
- LED-Maxileuchte, einfach oder zweifach, 0,000lm, Angabe Lichtpunkthöhe in Meter
- LED-Sicherheitsleuchte, 0,000lm, IP00, mit Stromkreisbezeichnung
- Piktogrammleuchte, Fluchtwegrettungsleuchte
- Taster (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Schalter (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Wechselschalter (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Ex-geschützter Taster (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Ex-geschützter Schalter (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Ex-geschützter Wechselschalter (beleuchtet), Unterputz (Aufputz)
- Steckdose, einfach, Unterputz (Aufputz)
- Steckdose, doppelt, Unterputz (Aufputz)
- Steckdose, mehrfach, Unterputz (Aufputz)
- CEE-Steckdose, Unterputz (Aufputz)
- CEE-Steckdosen-Kombination: 1x CEE 32A, 1x CEE 16A, 2x Schuko 230V
- Daten-Anschlussdose (Aufputz)
- Anschluss Tk-Anlage (Aufputz)
- PLS-Anschlussdose (Unterputz)
- Herd-Anschlussdose
- Klimagerät Aussenteil
- Klimagerät Innenteil
- Kabelablage mit Angaben von Breite, Material (verzinkt) und Montagehöhe
- Kabelablage mit Angaben von Breite, Material (Edelstahl) und Montagehöhe
- Wand-/Deckendurchbruch

Index	Änderung	Datum	Name	Datum	Name
			bearbeitet		geprüft
B	Fortschreibung der Ausführungsplanung	24.08.2026	ni	24.08.2026	ol
A	Fortschreibung der Ausführungsplanung	24.04.2026	ni	24.04.2026	ol

IBR
Ingenieurbüro Redlich und Partner GmbH
Beratende Ingenieure für Elektrotechnik
Rheingauer Straße 9, 65388 Schlangenbad
Tel.: +49 6129 5063-0, E-Mail: info@ib-redlich.de

(Bauherr) Abwasserverband Langen-Egelsbach-Erzhausen
Abwasserverband Langen • Egelsbach • Erzhausen

(Projekt) Kläranlage Langen
4. Reinigungsstufe

(Planinhalt) Kabeltrassenplan
GAK Filter EG

(Maßstab) 1:50
Erst. 09.03.2026 ni
Gepr. 09.03.2026 ol

(Zeichnungsnummer) 1604.3.5.26232
Index B
Blatt 1
von 1

Urheberschutz nach DIN ISO 16016