

Ein Teil der Durchgeführten Arbeiten des Auszubildenden „Fachkraft für Abwassertechnik“ in Stichworten in der praktischen Ausbildung:

1. Elektrotechnik

1.1 Installation des Schaltschranks im „Pumpwerk Kappisweg“

Bild 1

Steuerleitungen verlegt
Schütze eingebaut
Kabel verklemmt
Kabelkanäle passend geschnitten, festgeschraubt
Überprüfung der Arbeiten durch den Elektromeister

1.2 Kabelmuffen am Bolzplatz vergossen

Bild 2

Kabel mit Schraubklemmen verbunden.
Gehäuse am Anfang und Ende zurechtgeschnitten, zusammengefügt und mit speziellem Harz ausgegossen.

1.3 Neue Zuleitung für RÜB 3 verlegt

Kabelgraben hergestellt, Zuleitung verlegt, Telefonleitung und Leerrohr verlegt
Kabelgraben eingesandet und mit Mutterboden verfüllt

1.4 Leuchtstoffröhre im Heizraum installiert

Kabelrohr verlegt, Abzweigdose gesetzt, Kabel verklemmt, Schalter gesetzt,
Leuchtstoffröhre selbst installiert

1.5 Installation von frei aufgehängten Lampen am Salzsilo

Bild 3

Lampen wurden freihängend am T-Träger befestigt.
Zuleitung vom Verteilerschacht zu den Lampen über eine Abzweigdose verlegt

1.6 Anbringen von Schwarzlichtern im Feuerwehrhaus

Kabelrohr verlegt, Abzweigdose gesetzt, Kabel verklemmt, Schalter gesetzt
Leuchtstoffröhre selbst installiert

1.7 Installation von Außenstrahler

Aufputzinstallation, Parallelschaltung, Anbringen der Strahler am Dachgiebel
Automat für den Außenstrahler im Schaltschrank eingebaut
Grobe Einführung vom Elektromeister in das SPS-System

1.8 Installation von zusätzlichen Schaltern an Toren

Kabel auf der Kabelpritsche verlegt mit Abzweigdosen alles verklemmt

1.9 Installation von EDV-Steckdosen im Funkraum, Feuerwehrhaus

Festinstallation in Kabelraum

1.10 Messreihe mit Gerätetester durchgeführt

Bild 4

Isolationsmessung nach VDE 701 / 702 der Anschlusskabel und der Geräte des Bauhof und der Kläranlage (Winkelschleifer, Bohrmaschine, Kabelverlängerung usw.) selbst durchgeführt.
Mit Prüfsiegel versehen.

Pumpenreparatur an- und abklemmen vom Elektromotor

Bild 5

1.11 Nitraxsonde

Bei Wartungsarbeiten durch Dr. Lange an der Nitraxsonde (z. B. Wechseln des Scheibenwischers),
Kalibration mit dem Laptop,
Einführung in neue Messtechniken,

2. Schlosserarbeiten

2.1 Einbau eines Steges in den Auslaufschacht zur Vereinfachung der Reinigung der Messsonden. PH, O² u. Trübesonden

Teile zugeschnitten, in Winkelschraubstock eingespannt, die Enden mit Edelstahlelektroden verschweißt.
Teile mit Dübeln und Edelstahlholschrauben befestigt.

2.2 Aufhängungen für die Rührwerke wiederhergestellt

Bild 7

2.3 Schwerlastregel im Holzlager eingebaut

Gebrauchte Regale umgebaut, frei tragend aufgestellt.
Spannkreuze eingeschweißt (Schutzgasschweißarbeit).
Regale gestrichen

2.4 Überdachung des Holzlagers hergestellt

Bild 6

T-Träger abgelenkt ausnivelliert.
T-Träger mit Beton vergossen
T-Träger und Knotenbleche verschweißt (Schutzgas)
Holz abgebunden, Dach zusammengeschaubt, Stützbalken abgebunden, befestigt
Tragebalken aufgelegt und befestigt.
Trapezbleche durch Verschraubung angebracht

2.5 Treppengeländer am Beachvolleyballfeld montiert (Bild)

Edelstahl für das Geländer zurechtgeschnitten, zusammengeheftet, auf Schweißstisch gespannt, rundum verschweißt (Edelstahl-WIC-Schweißung)
Geländer vor Ort eingerichtet, verbohrt, mit Schwerlastdübeln verschraubt

2.6 Eingangsüberdachung gefertigt und montiert

Bild 8

Alle Edelstahlteile mit Kappkreissäge nach Plan zugeschnitten. Muster geschweißt,
Nach diesem Muster die weiteren zu fertigenden Giebelteile hergestellt.
Zwei Edelstahlprofile ausgerichtet, Dachteile eingemessen, geheftet.
Querträger geheftet, rundum Edelstahl-WIC-verschweißt.
Knotenbleche, Grundplatten, Tragegeständer abgelenkt.
Dach gestellt
Reparatur Nachklärbeckenräumer

Bild 9

Fundamente (Körbe) hergestellt, mit B25-Beton ausgegossen.
Nach aufstellen des Dachs Seitenstreifen mit Betonplatten verlegt

3. Abwassertechnik

3.1 PH/Sauerstoffsonde wöchentlich reinigen und abgleichen

3.2 Zulaufpumpe bei Störungen ziehen, reinigen Wartungsarbeiten mit durchführen

*3.3 Bei Wartungsarbeiten durch die Herstellfirma der Pumpen erfolgt eine Einweisung und Erklärung zu den durchgeführten Arten
Dies gilt für alle auf der Kläranlage befindlichen Pumpen (Kreiselpumpe, Kolbenmembranpumpe, Tauchpumpe usw.).*

*Wartungsarbeiten Photometer,
erfolgt Einweisung und Erklärung zu den durchgeführten Arbeiten*

3.4 Durchführung sämtlicher Reparaturen an allen auf der Anlage befindlichen Pumpen.

3.5 Reparatur / Reinigung des Probenehmers

3.6 Pflegearbeiten, Einsäarbeiten, Pflasterarbeiten der gesamten Kläranlage und RÜB's

3.7 Umbauarbeiten an den RÜB's

3.8 Maurerarbeiten, Fliesenlegen, Streicharbeiten, Betonierarbeiten, Durchführung von Kernbohrungen, Plattenverlegearbeiten

3.9 Herstellung von Wasseranschlüssen

3.10 Durchführung von Dränagearbeiten

3.11 Einbau von Brunnenpumpen