



TECHNISCHER INFRASTRUKTURBERICHT

ABTEILUNG: TECHNISCHE STEUERUNG

Datum: 10.2.2021

EUPHORIGEN-EINLEITUNG: INFRASTRUKTUR

HAUPTKONTROLLZENTRUM:

Standort: Untergeschoss Wasserwerk Nord

- Gepanzerte Steuerungszentrale
- Redundante Computersysteme
- 24/7 Besetzung (3-Schicht-System)
- Biometrische Zugangskontrolle
- Isolierte Netzwerkarchitektur

EINLEITUNGSPUNKTE:

PRIMÄRSYSTEM (NORD):

- Hauptventil N1: Reservoir-Zuleitung
- Ventilsystem N2-N4: Verteilernetz
- Durchflussrate: 75.000 L/h
- Druck: 5,8 bar
- Automatische pH-Anpassung

SEKUNDÄRSYSTEM (SÜD):

- Hauptventil S1: Aufbereitungsanlage
- Ventilsystem S2-S3: Stadtnetz
- Durchflussrate: 42.000 L/h
- Druck: 4,2 bar
- Separate Steuerung

PROZESSABLAUF:

1. VORBEREITUNG:

- Transport aus Kühllager via Sicherheitslift
- Auflösung in Präzisionsmischkammer
- Einstellung Zielkonzentration
- pH-Wert-Adjustierung
- Temperaturanpassung

2. EINSPEISUNG:

- Computergesteuerte Ventilöffnung
- Durchflussmengenkontrolle
- Echtzeit-Konzentrationsmessung
- Automatische Nachdosierung
- Permanente Probenentnahme



>>

3. VERTEILUNG:

- Hauptleitungssystem (12 Zonen)
- Druckkontrollierte Verteilung
- Durchflussmessung an 24 Punkten
- Echtzeitüberwachung
- Rückflusssicherung

STEUERUNGSHIERARCHIE:

SCHICHT-SUPERVISOR [ID-2001]:

- Gesamtüberwachung
- Freigabe Ventilsteuerung
- Konzentrationskontrolle
- Dokumentation
- Störfallmanagement

TECHNISCHER OPERATOR [ID-2002]:

- Ventilsteuerung
- Durchflussregulierung
- Systemüberwachung
- Probenentnahme
- Wartungskontrolle

QUALITÄTSKONTROLLE [ID-2003]:

- Konzentrationsmessung
- pH-Kontrolle
- Probenanalyse
- Dokumentation
- Berichterstattung

ÜBERWACHUNGSPROTOKOLLE:

STÜNDLICH:

- Durchflussmessung
- Konzentrationskontrolle
- Druckmessung
- pH-Wert-Check
- Systemstatus

TÄGLICH:

- Vollanalyse aller Proben
- Ventilwartung
- Systemcheck
- Dokumentation
- Berichterstattung

Thomas Mole
Technische Leitung

VERTRAULICHER ZUSATZ:

System bewusst komplex gestaltet - minimiert Anzahl der Eingeweihten, die das Gesamtsystem verstehen.