

Projekt.-Nr.: 648-001



Messstellenliste
Erneuerung der elektrotechnischen Ausrüstung des Pumpwerks Centro Nord
Wirtschaftsbetriebe Oberhausen

Stand: 08.06.2026

Bezeichnung		Projekt-Struktur			Messung		Risikoanalyse				elektr. Kenn-größen	Messumformer			Allgemeines				
Klarname	Montageort	Los-Nummer	LV-Position	Status [Bestand/ Neu]	Messparameter	Messprinzip	Messbereich	Innenbereich	Außenbereich	Blitzschutzzone	Ex-Zone	Versorgungsspannung	Ausgangssignal	vor Ort integriert	vor Ort abgesetzt	im Schaltschrank	mit Anzeige	Fabrikat	Bemerkungen
Kammer 1																			
Höhenstandmessung	Kammer 1		Bestand	Füllstand	Hydrostatische Füllstandsmessung							24 V	4-20 mA	1				Endress+ Hauser	Entfällt
Trockenlaufschutz	Kammer 1		Bestand	Füllstand	2-Stabsonde							230 V	Relais						Entfällt
Höhenstandmessung Entleerungspumpe	Kammer 1		Bestand	Füllstand	4-Stabsonde							230 V	Relais						
Kammer 2																			
Höhenstandmessung	Kammer 2		Bestand	Füllstand	Hydrostatische Füllstandsmessung						2	24 V	4-20 mA	1				Endress+ Hauser	Deltapilot BD 43 C
Trockenlaufschutz	Kammer 2		Bestand	Füllstand	2-Stabsonde							230 V	Relais						Anzeigeeinheit FMC 671 Z
Kammer 3																			
Höhenstandmessung	Kammer 3		Bestand	Füllstand	Hydrostatische Füllstandsmessung						2	24 V	4-20 mA	1				Endress+ Hauser	Deltapilot BD 43 C
Trockenlaufschutz	Kammer 3		Bestand	Füllstand	2-Stabsonde							230 V	Relais						Anzeigeeinheit FMC 671 Z
Wassereintruchsmessung (siehe S. 699 Centro Nord MSR Feld 1-4)	Kammer 3		Bestand	Wasserstand							2	230 V	2potentialfreie Relaisausgänge					Endress+Hauser	Nivotester WE77EX2/ Muss noch vor Ort geprüft werden,ob wirklich vorhanden.
Drosselbauwerk																			
Durchflussmessung	Drosselbauwerk		Bestand	Durchflussmenge	Magnetisch-induktiv Durchflussmessung	0...1000 l						24 V	0-20 mA	1				Endress+ Hauser	Messumformer SC 100, Analoganzeige, Impulszähler
Stellungsrückmelder Schieber	Drosselbauwerk		Bestand	Stellweg/Strecke	Stellungsinitiator							24 V	4-20 mA	1					
Höhenstandmessung Entleerungspumpe	Drosselbauwerk		Bestand	Füllstand	4-Stabsonde							230 V	Relais						
Ablaufbauwerk																			
Stellungsrückmelder Schieber	Ablaufbauwerk		Bestand	Stellweg/Strecke	Stellungsinitiator							24 V	4-20 mA	1					
Schmutzwasserablauf																			
Stellungsrückmelder Schieber	Schmutzwasserablaufwerk		Bestand	Stellweg/Strecke	Stellungsinitiator							24 V	4-20 mA	1					
Wassereintruchsmessung (siehe S. 697 Centro Nord MSR Feld 1-4)	Schmutzwasserablaufwerk		Bestand	Wasserstand								230 V	2potentialfreie Relaisausgänge					Endress+Hauser	Nivotester WE77EX2/ Muss noch vor Ort geprüft werden,ob wirklich vorhanden