Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktive Kläranlage 110.000 EW mit Kanalnetz. 106 Geräte mit Netzwerkanschluss in 14 Zonen, davon 16 in den Außenstationen des Kanalnetzes. Firmwarestände und Modellbezeichnungen sind für die Demonstration gewählt; Zertifikatsangaben nach IEC 62443-4-2 gemäß Herstellerangaben (S7-1500 ab V3.1, S7-1200 G2, SCALANCE Layer-2 managed und SC-600), sonst je Gerät zu prüfen. Der Einbauort ist im HTML-Leitstand über „Orten“ in der 3D-Anlage bzw. im Prozessbild Kanalnetz zu finden.

Übersicht

Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl
Analysator	2	Kamera	10	Switch	10
Antrieb	14	OEM-Steuerung	8	USV	2
Dezentrale Peripherie	11	RTU	6	Videorekorder	1
Energiezähler	6	Router	6	Zeitserver	1
Engineering-PC	2	SPS	10	Zutrittskontrolle	1
Firewall	2	Server	8		
HMI, Bedienplatz	5	Sonstiges	1		

Befunde

- **Feld-Switch SW-F2 RÜB, Hebewerk** (10.1.6.12, RÜB, Hebewerk): Firmware V4.2.1, Sollstand V4.6.0.
- **Bedienplatz 4** (10.1.4.24, Betriebsgebäude, Leitwarte): Firmware Windows 10 LTSC 2019, Sollstand 24H2.
- **Rechen R-110 Steuerung (OEM)** (10.1.9.31, Rechengebäude): Firmware V4.2.0, Sollstand V4.4.1.
- **FU Rücklaufschlamm P-262** (10.1.10.63, Nachklärung): Firmware V4.7 SP10, Sollstand V4.7 SP14.
- **AS-30 Schlamm** (10.1.11.10, Schlammgebäude): Firmware V2.9.7, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **ET 200SP UV-31 Faulung** (10.1.11.22, Faulung): Firmware V4.2.3, Sollstand V6.0.1.
- **LTE-Router PW3 Unterstadt** (10.50.3.1, Pumpwerk Unterstadt): Firmware V7.1.2, Sollstand V8.1.1.
- **Kamera BHKW-Gebäude** (10.1.17.34, BHKW- und Heizgebäude): Firmware AXIS OS 10.12, Sollstand AXIS OS 11.11 LTS.
- **Netzwerkdrucker** im Leitsystem-Netz Z04: eigenes Druck-VLAN oder Druck über die DMZ.
- **OEM-Steuerungen** von Rechen, Eindicker, Zentrifuge, BHKW, Kessel und Fackel ohne Zertifikat: Nachweis nach Lieferantenanforderung L-01 einholen.
- **Kameras** eigenes VLAN Z17, Zugriff nur vom Videorekorder; Kamera BHKW-Gebäude auf Sollstand bringen.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Betriebsgebäude, E-Raum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.1.3.11	18:66:da:10:03:11	Z03	Core-Switch B, Port 9	Rack Server	hoch
Historian	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.1.3.12	18:66:da:10:03:12	Z03	Core-Switch B, Port 8	Rack Server	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.1.3.14	18:66:da:10:03:14	Z03	Core-Switch B, Port 10	Rack Server	mittel
DNS	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.1.3.15	18:66:da:10:03:15	Z03	Core-Switch B, Port 11	Rack Server	mittel
Leitsystem-Server A	Server	Siemens, WinCC V8.1 Server auf Windows Server 2022	V8.1 Upd 3	WinCC ab V8.1: ja	10.1.4.10	18:66:da:10:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 7	Rack Server	hoch
Leitsystem-Server B	Server	Siemens, WinCC V8.1 Server auf Windows Server 2022	V8.1 Upd 3	WinCC ab V8.1: ja	10.1.4.11	18:66:da:10:04:11	Z04	Core-Switch B, Port 3	Rack Server	hoch
Firewall OT	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C Cluster	V3.1.0	ja (SC-600)	10.1.6.1	00:09:0f:10:06:01	Z06	Core-Switch A, Port 3	Rack Netz	hoch
Core-Switch	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.1.6.2	00:1b:1b:10:06:02	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring, Netzwerkmanagement	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.1.6.20	18:66:da:10:06:20	Z06	Core-Switch A, Port 5	Rack Netz	mittel
Core-Switch B	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.1.6.3	00:1b:1b:10:06:03	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
USV Leittechnik A, Netzwerkkarte	USV	Hersteller E, USV 20 kVA, Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.1.6.31	00:c0:b7:10:06:31	Z06	Core-Switch A, Port 6	neben Rack Netz	mittel
USV Leittechnik B, Netzwerkkarte	USV	Hersteller E, USV 20 kVA, Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.1.6.32	00:c0:b7:10:06:32	Z06	Core-Switch B, Port 12	neben Rack Server	mittel
Zeitserver	Zeitserver	Meinberg, LANTIME M300 GNSS	7.08.008	nicht bewertet	10.1.6.5	02:00:5e:10:06:05	Z06	Core-Switch A, Port 4	Rack Netz	mittel
VPN-Konzentrator	Firewall	Hersteller B, VPN-Gateway IPsec	7.4.2	je Gerät prüfen	10.1.7.1	00:09:0f:10:07:01	Z07	Core-Switch B, Port 7	Rack Netz	hoch
Fernwirk-Frontend	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.1.7.10	00:1b:1b:10:07:10	Z07	Core-Switch B, Port 6	Rack Server	hoch
PAC NSHV Einspeisung T1	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.41	00:1b:1b:10:0c:41	Z12	Core-Switch A, Port 13	NSHV Einspeisung T1	niedrig
PAC NSHV Einspeisung T2	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.42	00:1b:1b:10:0c:42	Z12	Core-Switch A, Port 14	NSHV Einspeisung T2	niedrig
PAC Abgang Gebläse	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.43	00:1b:1b:10:0c:43	Z12	Core-Switch A, Port 15	NSHV Abgang Gebläse	niedrig

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
PAC Abgang Zulauf	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.44	00:1b:1b:10:0c:44	Z12	Core-Switch A, Port 16	NSHV Abgang Zulauf	niedrig
Videorekorder	Videorekorder	Hersteller D, NVR 16 Kanäle	6.2.0	nein	10.1.17.10	00:40:8c:10:11:10	Z17	Core-Switch A, Port 17	Rack Netz	niedrig
Zutrittskontrolle Tor und Türen	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.1.17.20	00:13:a6:10:11:20	Z17	Core-Switch A, Port 18	Wandschrank	mittel
Betriebsgebäude, Leitwarte										
Bedienplatz 1	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.1.4.21	18:66:da:10:04:21	Z04	Core-Switch A, Port 8	Pult 1	hoch
Bedienplatz 2	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.1.4.22	18:66:da:10:04:22	Z04	Core-Switch A, Port 9	Pult 2	hoch
Bedienplatz 3	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.1.4.23	18:66:da:10:04:23	Z04	Core-Switch B, Port 4	Pult 3	hoch
Bedienplatz 4	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	**Windows 10 LTSC 2019 Soll 24H2**	nein	10.1.4.24	18:66:da:10:04:24	Z04	Core-Switch B, Port 5	Pult 4	hoch
Großbildwand-Controller Leitwarte	HMI, Bedienplatz	Hersteller F, Großbildwand-Controller	4.2	nein	10.1.4.30	00:1e:c0:10:04:30	Z04	Core-Switch A, Port 11	Großbildwand	niedrig
Netzwerkdrucker Leitwarte	Sonstiges	Hersteller G, Laserdrucker A4	2.8	nein	10.1.4.40	00:80:77:10:04:40	Z04	Core-Switch A, Port 12	Druckerplatz	niedrig
Engineering-Station	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11, TIA Portal V20	V20 Upd 2	nein	10.1.5.10	18:66:da:10:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 10	Engineering-Tisch	hoch
Service-Laptop Engineering (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude Rugged, Windows 11, TIA Portal V20	V20 Upd 2	nein	10.1.15.10	18:66:da:10:0f:10	Z15	Core-Switch B, Port 13	Schrank Leitwarte, nur bei Bedarf	hoch
Ablaufmessstation										
Ablaufmessstation	Analysator	Hersteller C, Messstations-Controller, Modbus/TCP	3.18	nein	10.1.14.10	02:42:14:00:00:10	Z14	SW-F6, Port 4	Analysenschrank	mittel
BHKW- und Heizgebäude										
Feld-Switch SW-F8 BHKW-Gebäude, Gas	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.18	00:1b:1b:10:06:18	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank AS-40	mittel
AS-40 Gas, Energie	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516F-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.1.12.10	00:1b:1b:10:0c:10	Z12	SW-F8, Port 3	Schaltschrank AS-40	hoch
ET 200SP BHKW-Gebäude	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.12.22	00:1b:1b:10:0c:22	Z12	SW-F8, Port 5	Schaltschrank AS-40	mittel
Heizkessel HK-320 (OEM)	OEM-Steuerung	Kesselhersteller, Kesselsteuerung Modbus/TCP	1.9.2	nein	10.1.12.33	02:42:12:00:00:33	Z12	SW-F8, Port 8	Heizkessel HK-320	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
PAC Einspeisung BHKW 1	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.45	00:1b:1b:10:0c:45	Z12	SW-F8, Port 12	Schaltschrank AS-40	niedrig
PAC Einspeisung BHKW 2	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.1.12.46	00:1b:1b:10:0c:46	Z12	SW-F8, Port 13	Schaltschrank AS-40	niedrig
BHKW 1 Steuerung	OEM-Steuerung	BHKW-Hersteller, BHKW-Steuerung mit Fernüberwachung	V5.12	nein	10.1.13.11	02:42:13:00:00:11	Z13	SW-F8, Port 6	Steuerschrank BHKW 1	hoch
BHKW 2 Steuerung	OEM-Steuerung	BHKW-Hersteller, BHKW-Steuerung mit Fernüberwachung	V5.12	nein	10.1.13.12	02:42:13:00:00:12	Z13	SW-F8, Port 7	Steuerschrank BHKW 2	hoch
Kamera BHKW-Gebäude	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	**AXIS OS 10.12 Soll AXIS OS 11.11 LTS**	nein	10.1.17.34	ac:cc:8e:10:11:34	Z17	SW-F8, Port 15	Fassade Nord	niedrig
Belebung										
Feld-Switch SW-F4 Belebung	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.14	00:1b:1b:10:06:14	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Feldschrank UV-23	mittel
ET 200SP UV-23 Belebung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.10.23	00:1b:1b:10:0a:23	Z10	SW-F4, Port 3	Feldschrank UV-23	mittel
FU Rezirkulation P-230	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.51	00:1b:1b:10:0a:51	Z10	SW-F4, Port 4	Feldschrank UV-23	mittel
FU Rezirkulation P-231	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.52	00:1b:1b:10:0a:52	Z10	SW-F4, Port 5	Feldschrank UV-23	mittel
FU Rezirkulation P-232	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.53	00:1b:1b:10:0a:53	Z10	SW-F4, Port 6	Feldschrank UV-23	mittel
FU Rezirkulation P-233	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.54	00:1b:1b:10:0a:54	Z10	SW-F4, Port 7	Feldschrank UV-23	mittel
Betriebsgebäude										
Kamera Betriebsgebäude	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.1.17.32	ac:cc:8e:10:11:32	Z17	Core-Switch A, Port 20	Fassade Nord	niedrig
Einfahrt										
Kamera Einfahrt Tor	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.1.17.31	ac:cc:8e:10:11:31	Z17	Core-Switch A, Port 19	Mast am Tor	niedrig
Faulung										
ET 200SP UV-31 Faulung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	**V4.2.3 Soll V6.0.1**	nicht bewertet	10.1.11.22	00:1b:1b:10:0b:22	Z11	SW-F7, Port 5	Feldschrank UV-31	mittel
Fällmittelstation										

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
ET 200SP Fällung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.10.22	00:1b:1b:10:0a:22	Z10	SW-F5, Port 5	Klemmkasten T-240	mittel
Kamera Fällmittelstation	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.1.17.35	ac:cc:8e:10:11:35	Z17	SW-F5, Port 9	Mast	niedrig
Gasreinigung										
Gasanalyse	Analysator	Hersteller C, Klärgasanalyse CH4, CO2, O2, H2S	2.1.4	nein	10.1.12.31	02:42:12:00:00:31	Z12	SW-F8, Port 9	Analysenschrank QIR 411	hoch
FU Gasverdichter V-405	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.12.51	00:1b:1b:10:0c:51	Z12	SW-F8, Port 11	Analysenschrank QIR 411	mittel
Gasspeicher										
Ex-Kamera Gasspeicher	Kamera	Hersteller H, Ex-Kamera Zone 1	3.2	nein	10.1.17.33	00:0d:5d:10:11:33	Z17	SW-F8, Port 14	Mast, Ex-Bereich	niedrig
Gasspeicher, Fackel										
ET 200SP Gas	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.12.21	00:1b:1b:10:0c:21	Z12	SW-F8, Port 4	Feldschrank UV-40	mittel
Fackelsteuerung	OEM-Steuerung	Fackelhersteller, Fackelsteuerung Modbus/TCP	1.4.0	nein	10.1.12.30	02:42:12:00:00:30	Z12	SW-F8, Port 10	Feldschrank UV-40	hoch
Gebläsehaus										
Feld-Switch SW-F5 Gebläsehaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.15	00:1b:1b:10:06:15	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank AS-20	mittel
AS-20 Biologie	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.1.10.10	00:1b:1b:10:0a:10	Z10	SW-F5, Port 3	Schaltschrank AS-20	hoch
ET 200SP Gebläse	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.10.21	00:1b:1b:10:0a:21	Z10	SW-F5, Port 4	Schaltschrank AS-20	mittel
Gebläse G-210 Steuerung (OEM)	Antrieb	Hersteller OEM, Turboverdichter-Steuerung PROFINET	V2.3.0	nein	10.1.10.41	00:1b:1b:10:0a:41	Z10	SW-F5, Port 6	Gebläse G-210	hoch
Gebläse G-211 Steuerung (OEM)	Antrieb	Hersteller OEM, Turboverdichter-Steuerung PROFINET	V2.3.0	nein	10.1.10.42	00:1b:1b:10:0a:42	Z10	SW-F5, Port 7	Gebläse G-211	hoch
Gebläse G-212 Steuerung (OEM)	Antrieb	Hersteller OEM, Turboverdichter-Steuerung PROFINET	V2.3.0	nein	10.1.10.43	00:1b:1b:10:0a:43	Z10	SW-F5, Port 8	Gebläse G-212	hoch
Nachklärung										
Feld-Switch SW-F6 Nachklärung, Ablauf	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.16	00:1b:1b:10:06:16	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Feldschrank UV-24	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
ET 200SP UV-24 Nachklärung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.10.24	00:1b:1b:10:0a:24	Z10	SW-F6, Port 3	Feldschrank UV-24	mittel
FU Rücklaufschlamm P-260	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.61	00:1b:1b:10:0a:61	Z10	SW-F6, Port 5	Feldschrank UV-24	mittel
FU Rücklaufschlamm P-261	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.10.62	00:1b:1b:10:0a:62	Z10	SW-F6, Port 6	Feldschrank UV-24	mittel
FU Rücklaufschlamm P-262	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	**V4.7 SP10 Soll V4.7 SP14**	nicht bewertet	10.1.10.63	00:1b:1b:10:0a:63	Z10	SW-F6, Port 7	Feldschrank UV-24	mittel
Rechengebäude										
Feld-Switch SW-F1 Rechengebäude	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.11	00:1b:1b:10:06:11	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank AS-10	mittel
AS-10 Zulauf	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.1.9.10	00:1b:1b:10:09:10	Z09	SW-F1, Port 3	Schaltschrank AS-10	hoch
ET 200SP Rechengebäude	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.9.21	00:1b:1b:10:09:21	Z09	SW-F1, Port 4	Schaltschrank AS-10	mittel
Rechen R-110 Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Hersteller OEM, OEM-Steuerung PROFINET	**V4.2.0 Soll V4.4.1**	nein	10.1.9.31	00:1b:1b:10:09:31	Z09	SW-F1, Port 5	Rechen R-110, Klemmkasten	mittel
Rechen R-111 Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Hersteller OEM, OEM-Steuerung PROFINET	V4.4.1	nein	10.1.9.32	00:1b:1b:10:09:32	Z09	SW-F1, Port 6	Rechen R-111, Klemmkasten	mittel
RÜB 1										
LTE-Router RÜB1	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	V8.1.1	je Gerät prüfen	10.50.5.1	00:1b:1b:50:05:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 1	hoch
RTU RÜB1	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.5.10	00:1b:1b:50:05:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 1	hoch
S7-1200 G2 RÜB1	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.5.11	00:1b:1b:50:05:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 1	hoch
RÜB 2										
LTE-Router RÜB2	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	V8.1.1	je Gerät prüfen	10.50.6.1	00:1b:1b:50:06:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 2	hoch
RTU RÜB2	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.6.10	00:1b:1b:50:06:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 2	hoch
S7-1200 G2 RÜB2	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.6.11	00:1b:1b:50:06:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Fernwirkschrank RÜB 2	hoch
RÜB, Hebewerk										
Feld-Switch SW-F2 RÜB, Hebewerk	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	**V4.2.1 Soll V4.6.0**	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.12	00:1b:1b:10:06:12	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Feldschrank UV-11	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
ET 200SP UV-11 RÜB, Hebewerk	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.9.23	00:1b:1b:10:09:23	Z09	SW-F2, Port 3	Feldschrank UV-11	mittel
Kamera RÜB und Hebewerk	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.1.17.36	ac:cc:8e:10:11:36	Z17	SW-F2, Port 4	Mast	niedrig
Sandfang										
FU Gebläse Sandfang G-121	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.9.41	00:1b:1b:10:09:41	Z09	SW-F3, Port 4	Feldschrank UV-12	mittel
Sandfang, Vorklärung										
Feld-Switch SW-F3 Sandfang, Vorklärung	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.13	00:1b:1b:10:06:13	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Feldschrank UV-12	mittel
ET 200SP UV-12 Sandfang, Vorklärung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.9.22	00:1b:1b:10:09:22	Z09	SW-F3, Port 3	Feldschrank UV-12	mittel
Schlammgebäude										
Feld-Switch SW-F7 Schlammgebäude, Faulung	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.1.6.17	00:1b:1b:10:06:17	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank AS-30	mittel
AS-30 Schlamm	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	**V2.9.7 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.1.11.10	00:1b:1b:10:0b:10	Z11	SW-F7, Port 3	Schaltschrank AS-30	hoch
ET 200SP Schlammgebäude	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.1.11.21	00:1b:1b:10:0b:21	Z11	SW-F7, Port 4	Schaltschrank AS-30	mittel
Scheibeneindicker ÜSE-300 (OEM)	OEM-Steuerung	Hersteller OEM, OEM-Steuerung PROFINET	V4.4.1	nein	10.1.11.31	00:1b:1b:10:0b:31	Z11	SW-F7, Port 6	Scheibeneindicker ÜSE-300	mittel
Zentrifuge Z-330 (OEM)	OEM-Steuerung	Hersteller OEM, OEM-Steuerung PROFINET	V4.4.1	nein	10.1.11.32	00:1b:1b:10:0b:32	Z11	SW-F7, Port 7	Zentrifuge Z-330	mittel
FU Rohschlammpumpe P-305	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.11.41	00:1b:1b:10:0b:41	Z11	SW-F7, Port 8	Schaltschrank AS-30	mittel
FU Zentrifugenbeschickung P-331	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.1.11.42	00:1b:1b:10:0b:42	Z11	SW-F7, Port 9	Schaltschrank AS-30	mittel
Pumpwerk Altstadt										
LTE-Router PW2 Altstadt	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	V8.1.1	je Gerät prüfen	10.50.2.1	00:1b:1b:50:02:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
RTU PW2 Altstadt	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.2.10	00:1b:1b:50:02:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
S7-1200 G2 PW2 Altstadt	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.2.11	00:1b:1b:50:02:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
Kamera PW2 Altstadt	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.2.20	ac:cc:8e:50:02:20	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Mast am Bauwerk	niedrig
Pumpwerk Gewerbe										
LTE-Router PW4 Gewerbe	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	V8.1.1	je Gerät prüfen	10.50.4.1	00:1b:1b:50:04:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
RTU PW4 Gewerbe	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.4.10	00:1b:1b:50:04:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
S7-1200 G2 PW4 Gewerbe	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.4.11	00:1b:1b:50:04:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
Kamera PW4 Gewerbe	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.4.20	ac:cc:8e:50:04:20	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Mast am Bauwerk	niedrig
Pumpwerk Nord										
LTE-Router PW1 Nord	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	V8.1.1	je Gerät prüfen	10.50.1.1	00:1b:1b:50:01:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
RTU PW1 Nord	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.1.10	00:1b:1b:50:01:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
S7-1200 G2 PW1 Nord	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.1.11	00:1b:1b:50:01:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
Kamera PW1 Nord	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.1.20	ac:cc:8e:50:01:20	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Mast am Bauwerk	niedrig
Pumpwerk Unterstadt										
LTE-Router PW3 Unterstadt	Router	Siemens, SCALANCE M876-4 LTE	**V7.1.2 Soll V8.1.1**	je Gerät prüfen	10.50.3.1	00:1b:1b:50:03:01	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
RTU PW3 Unterstadt	RTU	Siemens, TeleControl-CP IEC 60870-5-104	V3.4.2	je Gerät prüfen	10.50.3.10	00:1b:1b:50:03:10	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
S7-1200 G2 PW3 Unterstadt	SPS	Siemens, S7-1200 G2 CPU 1214C	V1.0.1	ja (S7-1200 G2)	10.50.3.11	00:1b:1b:50:03:11	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Schaltschrank im Bauwerk	hoch
Kamera PW3 Unterstadt	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.3.20	ac:cc:8e:50:03:20	Z08	lokaler Switch der Station, Mobilfunk	Mast am Bauwerk	niedrig