Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktive Regionalbrauerei 120.000 hl/a. 94 Geräte mit Netzwerkanschluss in 16 Zonen. 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 zu finden.

Übersicht

Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl
Antrieb	3	Kamera	6	Sonstiges	1
Dezentrale Peripherie	14	Messgerät	1	Switch	12
Energiezähler	4	OEM-Steuerung	17	USV	2
Engineering-PC	2	Router	1	Videorekorder	1
Firewall	1	SPS	7	Zeitserver	1
HMI, Bedienplatz	9	Server	11	Zutrittskontrolle	1

Befunde

- **Bedienplatz 3 Abfüllung** (10.2.4.23, Verwaltung, Leitwarte): Firmware Windows 10 LTSC 2019, Sollstand 24H2.
- **AS-35 Filtration, Drucktanks** (10.2.11.10, Filtration): Firmware V2.9.7, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Leerflascheninspektor (OEM, PC)** (10.2.12.12, Abfüllhalle): Firmware 2019 LTSC, Sollstand 2021 LTSC.
- **Füller und Verschließer (OEM)** (10.2.12.13, Abfüllhalle): Firmware V3.0.2, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Kälteanlage NH3 Steuerung (OEM)** (10.2.16.10, Maschinenraum NH3): Firmware V2.9.7, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Fernwartungsrouter Kälteanlagenbauer** (10.2.16.2, Maschinenraum NH3): Firmware 14.4, Sollstand 15.0.
- **Feld-Switch SW-F6 KEG-Linie** (10.2.6.36, Abfüllhalle, KEG-Linie): Firmware V4.2.1, Sollstand V4.6.0.
- **Kamera Maschinenraum NH3** (10.2.19.35, Maschinenraum NH3): Firmware AXIS OS 10.12, Sollstand AXIS OS 11.11 LTS.
- **Fernwartungsrouter der Kälteanlage** mit eigenem Tunnel ins Internet: entfernen, Fernwartung nur über den Jump-Host (H01).
- **OEM-Steuerungen** der Linie, Kälte, Kessel, Filtration, Hefe und Umkehrosmose: Nachweis nach Lieferantenanforderung L-01 einholen; Schrotmühle mit S7-300 ohne Sicherheitsupdates.
- **Netzwerkdrucker** im Leitsystem-Netz Z04: eigenes Segment, in der Mikrosegmentierung bereits getrennt.
- **Kameras** eigenes VLAN Z19, Zugriff nur vom Videorekorder; Kamera Maschinenraum NH3 auf Sollstand bringen.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Verwaltung, Leitwarte										
Bedienplatz 1 Sudhaus	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.2.4.21	18:66:da:20:04:21	Z04	Core-Switch A, Port 8	Pult Sudhaus	hoch
Bedienplatz 2 Keller	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.2.4.22	18:66:da:20:04:22	Z04	Core-Switch A, Port 9	Pult Keller	hoch
Bedienplatz 3 Abfüllung	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	**Windows 10 LTSC 2019 Soll 24H2**	nein	10.2.4.23	18:66:da:20:04:23	Z04	Core-Switch B, Port 4	Pult Abfüllung	hoch
Bedienplatz 4 Energie, CIP	HMI, Bedienplatz	Dell, OptiPlex, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024	24H2	nein	10.2.4.24	18:66:da:20:04:24	Z04	Core-Switch B, Port 5	Pult Energie, CIP	hoch
Großbildwand-Controller	HMI, Bedienplatz	Hersteller F, Großbildwand-Controller	4.2	nein	10.2.4.30	00:1e:c0:20:04:30	Z04	Core-Switch A, Port 11	Großbildwand	niedrig
Netzwerkdrucker Leitwarte	Sonstiges	Hersteller G, Laserdrucker A4	2.8	nein	10.2.4.40	00:80:77:20:04:40	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	10.2.5.10	18:66:da:20:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 10	Engineering-Tisch	hoch
Service-Laptop (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude Rugged, Windows 11, TIA Portal V20	V20 Upd 2	nein	10.2.18.10	18:66:da:20:12:10	Z18	Core-Switch B, Port 15	Schrank Leitwarte, nur bei Bedarf	hoch
Verwaltung, Serverraum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.2.3.11	18:66:da:20:03:11	Z03	Core-Switch B, Port 10	Rack Server	hoch
Historian	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.2.3.12	18:66:da:20:03:12	Z03	Core-Switch B, Port 8	Rack Server	hoch
MES-Broker zur IT	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.2.3.13	18:66:da:20:03:13	Z03	Core-Switch B, Port 9	Rack Server	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.2.3.14	18:66:da:20:03:14	Z03	Core-Switch B, Port 11	Rack Server	mittel
DNS	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.2.3.15	18:66:da:20:03:15	Z03	Core-Switch B, Port 12	Rack Server	mittel
Patch-Server	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.2.3.16	18:66:da:20:03:16	Z03	Core-Switch B, Port 13	Rack Server	hoch
Leitsystem-Server A	Server	Siemens, Prozessleitsystem Brauerei auf Windows Server 2022	V8.1 Upd 2	je Produkt prüfen	10.2.4.10	18:66:da:20:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 7	Rack Server	hoch
Leitsystem-Server B	Server	Siemens, Prozessleitsystem Brauerei auf Windows Server 2022	V8.1 Upd 2	je Produkt prüfen	10.2.4.11	18:66:da:20:04:11	Z04	Core-Switch B, Port 3	Rack Server	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Firewall OT	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C Cluster	V3.1.0	ja (SC-600)	10.2.6.1	00:1b:1b:20:06:01	Z06	Core-Switch A, Port 3	Rack Netz	hoch
Core-Switch A	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.2.6.2	00:1b:1b:20:06:02	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.2.6.20	18:66:da:20:06:20	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	10.2.6.3	00:1b:1b:20:06:03	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
Zeitserver	Zeitserver	Meinberg, LANTIME M300 GNSS	7.08.008	nicht bewertet	10.2.6.5	00:13:95:20:06:05	Z06	Core-Switch A, Port 4	Rack Netz	mittel
USV Leittechnik A	USV	Hersteller E, USV 20 kVA, Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.2.6.51	00:c0:b7:20:06:51	Z06	Core-Switch A, Port 6	neben Rack Netz	mittel
USV Leittechnik B	USV	Hersteller E, USV 20 kVA, Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.2.6.52	00:c0:b7:20:06:52	Z06	Core-Switch B, Port 14	neben Rack Server	mittel
MES und Rückverfolgung	Server	MES-Anbieter, MES mit Rückverfolgung auf Windows Server 2022	2025.2	nein	10.2.7.10	18:66:da:20:07:10	Z07	Core-Switch B, Port 6	Rack Server	hoch
Linienmanagement	Server	Linienmanagement-Anbieter, Linienmanagement nach Weihenstephaner Standards	7.3	nein	10.2.7.11	18:66:da:20:07:11	Z07	Core-Switch B, Port 7	Rack Server	mittel
Videorekorder	Videorekorder	Hersteller D, NVR 16 Kanäle	6.2.0	nein	10.2.19.10	00:40:8c:20:13:10	Z19	Core-Switch A, Port 13	Rack Netz	niedrig
Zutrittskontrolle	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.2.19.20	00:13:a6:20:13:20	Z19	SW-F10, Port 3	Wandschrank	mittel
Abfüllhalle										
Feld-Switch SW-F5 Flaschenlinie	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.35	00:1b:1b:20:06:23	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F5	mittel
AS-60 Kurzzeiterhitzer	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.10	00:1b:1b:20:0c:10	Z12	SW-F5, Port 3	Schaltschrank AS-60	hoch
Flaschenwaschmaschine (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.11	00:1b:1b:20:0c:11	Z12	SW-F5, Port 5	Steuerschrank Waschmaschine	hoch
Leerflascheninspektor (OEM, PC)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, Inspektor-PC, Windows 10 IoT Enterprise	**2019 LTSC Soll 2021 LTSC**	nein	10.2.12.12	00:0e:c6:20:0c:12	Z12	SW-F5, Port 6	Steuerschrank Etikettierer	mittel
Füller und Verschließer (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	**V3.0.2 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.2.12.13	00:1b:1b:20:0c:13	Z12	SW-F5, Port 7	Steuerschrank Füller	hoch
Etikettiermaschine (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.14	00:1b:1b:20:0c:14	Z12	SW-F5, Port 8	Steuerschrank Etikettierer	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Einpacker (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.15	00:1b:1b:20:0c:15	Z12	SW-F5, Port 9	Steuerschrank Verpackung	hoch
Palettierer (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.16	00:1b:1b:20:0c:16	Z12	SW-F5, Port 10	Steuerschrank Verpackung	hoch
Entpalettierer (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.12.17	00:1b:1b:20:0c:17	Z12	SW-F5, Port 4	Steuerschrank Verpackung	hoch
Bedienpanel Füller	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel 15"	V20.0.1	nicht bewertet	10.2.12.41	00:1b:1b:20:0c:41	Z12	SW-F5, Port 11	Bedienpult Füller	mittel
Kamera Abfüllhalle	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.2.19.34	ac:cc:8e:20:13:34	Z19	SW-F5, Port 12	Mast oder Fassade	niedrig
Abfüllhalle, KEG-Linie										
Feld-Switch SW-F6 KEG-Linie	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	**V4.2.1 Soll V4.6.0**	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.36	00:1b:1b:20:06:24	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F6	mittel
KEG-Anlage (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.13.11	00:1b:1b:20:0d:11	Z13	SW-F6, Port 3	Steuerschrank KEG-Anlage	hoch
KEG-Palettierer (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.13.12	00:1b:1b:20:0d:12	Z13	SW-F6, Port 4	Steuerschrank KEG-Anlage	hoch
CIP-Raum										
Feld-Switch SW-F7 CIP	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.37	00:1b:1b:20:06:25	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F7	mittel
AS-40 CIP	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.14.10	00:1b:1b:20:0e:10	Z14	SW-F7, Port 3	Schaltschrank AS-40	hoch
ET 200SP CIP Sudhaus	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.14.21	00:1b:1b:20:0e:21	Z14	SW-F7, Port 4	Schaltschrank AS-40	mittel
ET 200SP CIP Keller	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.14.22	00:1b:1b:20:0e:22	Z14	SW-F7, Port 5	Schaltschrank AS-40	mittel
ET 200SP CIP Abfüllung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.14.23	00:1b:1b:20:0e:23	Z14	SW-F7, Port 6	Schaltschrank AS-40	mittel
CO2-Rückgewinnung										
CO2-Rückgewinnung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.15.34	00:1b:1b:20:0f:34	Z15	SW-F8, Port 9	Steuerschrank CO2-Rückgewinnung	hoch
Einfahrt										
Kamera Einfahrt Tor	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.2.19.31	ac:cc:8e:20:13:31	Z19	SW-F10, Port 4	Mast oder Fassade	niedrig
Energiezentrale										

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Feld-Switch SW-F8 Energie, Kesselhaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.38	00:1b:1b:20:06:26	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F8	mittel
AS-50 Energie, Medien	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.15.10	00:1b:1b:20:0f:10	Z15	SW-F8, Port 3	Schaltschrank AS-50	hoch
ET 200SP Wasser, Druckluft	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.15.21	00:1b:1b:20:0f:21	Z15	SW-F8, Port 4	Schaltschrank AS-50	mittel
ET 200SP Abwasser	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.15.22	00:1b:1b:20:0f:22	Z15	SW-F8, Port 5	Schaltschrank AS-50	mittel
Kesselsteuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Kesselhersteller, Kesselsteuerung mit Sicherheitskette	V6.2	nein	10.2.15.31	00:1b:1b:20:0f:31	Z15	SW-F8, Port 6	Kesselsteuerung	hoch
Druckluft-Master (OEM)	OEM-Steuerung	Kompressorhersteller, Druckluft-Master Modbus/TCP	3.1	nein	10.2.15.32	02:42:0f:00:00:32	Z15	SW-F8, Port 7	Druckluftstation	mittel
Filtration										
Feld-Switch SW-F4 Filtration, Drucktanks	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.34	00:1b:1b:20:06:22	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F4	mittel
AS-35 Filtration, Drucktanks	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	**V2.9.7 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.2.11.10	00:1b:1b:20:0b:10	Z11	SW-F4, Port 3	Schaltschrank AS-35	hoch
ET 200SP Drucktanks	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.11.21	00:1b:1b:20:0b:21	Z11	SW-F4, Port 4	Schaltschrank AS-35	mittel
Crossflow-Filter Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.11.31	00:1b:1b:20:0b:31	Z11	SW-F4, Port 5	Steuerschrank Crossflow-Filter	hoch
Gärkeller außen										
Kamera Gärkeller außen	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.2.19.33	ac:cc:8e:20:13:33	Z19	SW-F3, Port 9	Mast oder Fassade	niedrig
Kesselhaus										
Kamera Kesselhaus	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.2.19.36	ac:cc:8e:20:13:36	Z19	SW-F8, Port 14	Mast oder Fassade	niedrig
Malzannahme										
Kamera Malzannahme	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.2.19.32	ac:cc:8e:20:13:32	Z19	SW-F1, Port 8	Mast oder Fassade	niedrig
Maschinenraum NH3										
Feld-Switch SW-F9 Kälte NH3	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.39	00:1b:1b:20:06:27	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F9	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Kälteanlage NH3 Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Kälteanlagenbauer, Kälte-SPS S7-1500	**V2.9.7 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.2.16.10	00:1b:1b:20:10:10	Z16	SW-F9, Port 3	Steuerschrank Kälteanlage	hoch
Fernwartungsrouter Kälteanlagenbauer	Router	HMS, Ewon Cosy 131 (Fernwartungsrouter OEM)	**14.4 Soll 15.0**	nein	10.2.16.2	00:a0:45:20:10:02	Z16	SW-F9, Port 5	Steuerschrank Kälteanlage	hoch
Bedienpanel Kälteanlage	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel 15"	V20.0.1	nicht bewertet	10.2.16.40	00:1b:1b:20:10:40	Z16	SW-F9, Port 4	Steuerschrank Kälteanlage	mittel
Kamera Maschinenraum NH3	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	**AXIS OS 10.12 Soll AXIS OS 11.11 LTS**	nein	10.2.19.35	ac:cc:8e:20:13:35	Z19	SW-F9, Port 6	Mast oder Fassade	niedrig
Schroterei										
Feld-Switch SW-F1 Rohstoff, Schroterei	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.31	00:1b:1b:20:06:1f	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F1	mittel
AS-10 Rohstoff	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.8.10	00:1b:1b:20:08:10	Z08	SW-F1, Port 3	Schaltschrank AS-10	hoch
ET 200SP Malzannahme, Silos	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.8.21	00:1b:1b:20:08:21	Z08	SW-F1, Port 4	Schaltschrank AS-10	mittel
ET 200SP Schroterei	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.8.22	00:1b:1b:20:08:22	Z08	SW-F1, Port 5	Schaltschrank AS-10	mittel
Schrotmühle Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-300 (abgekündigt)	V3.3.16	nein	10.2.8.31	00:1b:1b:20:08:31	Z08	SW-F1, Port 6	Steuerschrank Schrotmühle	mittel
Malzwaage	Messgerät	Wägetechnik-Hersteller, Wägeterminal Modbus/TCP	2.4	nein	10.2.8.32	00:30:de:20:08:32	Z08	SW-F1, Port 7	Malzwaage	mittel
Sudhaus										
Feld-Switch SW-F2 Sudhaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.32	00:1b:1b:20:06:20	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F2	mittel
AS-20 Sudhaus	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1517-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.9.10	00:1b:1b:20:09:10	Z09	SW-F2, Port 3	Schaltschrank AS-20	hoch
ET 200SP Maischen, Läutern	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.9.21	00:1b:1b:20:09:21	Z09	SW-F2, Port 4	Schaltschrank AS-20	mittel
ET 200SP Pfanne, Whirlpool	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.9.22	00:1b:1b:20:09:22	Z09	SW-F2, Port 5	Schaltschrank AS-20	mittel
ET 200SP Würzekühlung, Energiespeicher	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.9.23	00:1b:1b:20:09:23	Z09	SW-F2, Port 6	Schaltschrank AS-20	mittel
Bedienpanel Sudhaus vor Ort	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel 15"	V20.0.1	nicht bewertet	10.2.9.40	00:1b:1b:20:09:40	Z09	SW-F2, Port 7	Bedienpult vor Ort	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
FU Rührwerk Maischgefäß	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.2.9.41	00:1b:1b:20:09:41	Z09	SW-F2, Port 8	Schaltschrank AS-20	mittel
FU Hackwerk Läuterbottich	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.2.9.42	00:1b:1b:20:09:42	Z09	SW-F2, Port 9	Schaltschrank AS-20	mittel
FU Würzepumpe	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120 CU240E-2 PN	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.2.9.43	00:1b:1b:20:09:43	Z09	SW-F2, Port 10	Schaltschrank AS-20	mittel
Tankkeller-Bedienraum										
Feld-Switch SW-F3 Gärkeller	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.33	00:1b:1b:20:06:21	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F3	mittel
AS-30 Gär- und Lagerkeller	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.10.10	00:1b:1b:20:0a:10	Z10	SW-F3, Port 3	Schaltschrank AS-30	hoch
ET 200SP ZKT 301 bis 310	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.10.21	00:1b:1b:20:0a:21	Z10	SW-F3, Port 4	Schaltschrank AS-30	mittel
ET 200SP ZKT 311 bis 320	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.10.22	00:1b:1b:20:0a:22	Z10	SW-F3, Port 5	Schaltschrank AS-30	mittel
ET 200SP Ventilknoten, Lüftung	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.2.10.23	00:1b:1b:20:0a:23	Z10	SW-F3, Port 6	Schaltschrank AS-30	mittel
Hefereinzucht Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.10.31	00:1b:1b:20:0a:31	Z10	SW-F3, Port 7	Steuerschrank Hefereinzucht	hoch
Bedienpanel Gärkeller	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel 15"	V20.0.1	nicht bewertet	10.2.10.40	00:1b:1b:20:0a:40	Z10	SW-F3, Port 8	Bedienpult Ventilknoten	mittel
Trafostation, NSHV										
PAC Einspeisung	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.2.15.41	00:1b:1b:20:0f:41	Z15	SW-F8, Port 10	NSHV	niedrig
PAC Abgang Kälte	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.2.15.42	00:1b:1b:20:0f:42	Z15	SW-F8, Port 11	NSHV	niedrig
PAC Abgang Abfüllung	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.2.15.43	00:1b:1b:20:0f:43	Z15	SW-F8, Port 12	NSHV	niedrig
PAC Abgang Sudhaus	Energiezähler	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2.1	nicht bewertet	10.2.15.44	00:1b:1b:20:0f:44	Z15	SW-F8, Port 13	NSHV	niedrig
Verwaltung										
Feld-Switch SW-F10 Verwaltung, Tor	Switch	Siemens, SCALANCE XC206-2SFP	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.2.6.40	00:1b:1b:20:06:28	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2 (SFP)	Schaltschrank, Feld-Switch SW-F10	mittel
Wasseraufbereitung										
Umkehrosmose (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.2.15.33	00:1b:1b:20:0f:33	Z15	SW-F8, Port 8	Steuerschrank Umkehrosmose	hoch