

Errichtung PtHA

Teil B3.9.2 - LT-Schnittstellen an der Liefergrenze AN-AG

Stand 30.12.2024

Nr.	Standort	Bezeichnung	Technische Ausführung	Schnittstelle von (AN)	Schnittstelle nach (AG)	Beschreibung, Bemerkung	LuL AG	LuL AN
1	PtHA	Anbindung Lieferantensteuerung an HLT SPPA T3000	Kommunikationsprotokoll seriell oder ETHERNET LWL oder Cu	Lieferantensteuerung Kommunikationsserver	HLT SPPA-T3000 Kommunikationsserver	Systemanbindung redundant	LWL-Kabel in LT-Raum	Netzwerk-Schrank mit LWL-Patch-Panel im LT-Raum; Kabelwegeausbau im Baufeld und PtHA-Anlage Auflegen des Kabels des AG
2	PtHA	Anbindung PtHA-Anlage für Sekundärregelleistung (aFRR)	Kommunikationsprotokoll seriell oder ETHERNET LWL oder Cu	Lieferantensteuerung	HLT SPPA T3000 oder Leitsystem des Pool-Betreiber	Anbindung an Leitsystem des Poolbetreibers; ggf. redundante Anbindung erforderlich	LWL-Kabel/Cu-Kabel im LT-Raum	Netzwerk-Schrank im LT-Raum; Anschlussmöglichkeit an Lieferantensteuerung; Kabelwegeausbau im Baufeld und PtHA-Anlage
3	PtHA	HLT, externe Fernabschaltung (Leitwarte HKW Nord)	einzelverdrahtet	Lieferantensteuerung; Not-Aus-System	Taster Fernabschaltung	Fernabschaltung aus Leitwarte	Kabel in LT-Raum LWL oder Cu	Kabelwegeausbau im Baufeld und PtHA-Anlage Auflegen des Kabels des AG
4	PtHA	NS-Schaltanlage	einzelverdrahtet oder Bus	Lieferantensteuerung	interne Schnittstelle	Signalaustausch Lieferantensteuerung und NS-Schaltanlage		vollständige Einnbindung in Lieferantensteuerung; Informationsaustausch mit HLT SPPA T3000
5	PtHA	MS-Schaltanlage (sofern vorhanden)	einzelverdrahtet oder Bus	Lieferantensteuerung	interne Schnittstelle	Signalaustausch Lieferantensteuerung und MS-Schaltanlage		vollständige Einnbindung in Lieferantensteuerung; Informationsaustausch mit HLT SPPA T3000
6	PtHA	Fernwartung PtHA (Service-schnittstelle)	Ethernet TCP/IP LWL oder Cu	Ferndiagnose, Fernwartung für EPC	zentraler Fernwartungszugang des AG	IT-Sicherheit beachten kein direkter Anschluss ans Internet, keine direkte Verbindung zum EPC (u.a. LTE)	Bereitstellung zentraler Fernwartungszugang, Netzwerk-Server	Netzwerk-Schrank, Kabelwegeausbau im Baufeld und PtHA-Anlage,
7	PtHA	BMA: Anbindung neue BMUZ	Einbindung in primären LWL-Backbone (FCnet)	BMUZ der PtHA	Bestands-BMA	Die BMUZ der PtHA-Anlage ist in den bestehenden standortübergreifenden Kommunikationsring (BMUZ 1-11) der BMA einzubinden.	LWL-Kabel in LT-Raum	Redundante Leerrohranbindung für LWL bis zum Gebäudeaustritt inkl. Abdichtung Kabelwegeausbau im Baufeld; Auflegen des Kabels des AG auf Netzwerk-Schrank oder BMUZ; Übergabe Daten(-modell) der BMUZ für Integration in GMA-Manager
8	PtHA	eins-Netzwerk/LAN (Telefon, Video, , Zutrittskontrolle)	Ethernet TCP/IP LWL oder Cu	eins-Büronetzwerk Umsetzung LWL-Cu, falls erforderlich	eins-Netzwerk/LAN	Datenanbindung an das eins-Büronetzwerk; Anschluss an einen Switch von eins	LWL-Kabel im Netzwerkschrank Lieferung und Installation Netzwerk-Switch	Netzwerk-Schrank mit LWL-Patch-Panel und Einbau-Reserve im LT-Raum mit redundanter Leerrohranbindungen bis zum Gebäudeaustritt inkl. Abdichtung Kabelwegeausbau im Baufeld; Auflegen des Kabels des AG
9	PtHA	Telefon IP oder TDM fähig	Ethernet	Telefon	eins-Netzwerk/LAN	Möglichkeit des Anschlusses für Telefon/Netzwerk	Netzwerk-/Telefondosen Verkabelung in PtHA-Anlage bis Netzwerk-Schrank	siehe Schnittstelle eins-LAN Kabelwegeausbau im Baufeld; Verkabelung in PtHA-Anlage
10	PtHA	Videoüberwachung (bei Erfordernis)	Ethernet TCP/IP LWL	Einbauplatz für Wandschrank oder im Netzwerk-Schrank des AN Spannungsversorgung aus PtHA-Anlage (NS)	eins-Netzwerk/LAN	Möglichkeit der Installation von Videoüberwachung und Integration in Bestandssystem des AG	siehe Schnittstelle eins-LAN	siehe Schnittstelle eins-LAN, Kabelwegeausbau im Baufeld

Errichtung PtHA
Teil B3.9.2 - LT-Schnittstellen an der Liefergrenze AN-AG

Nr.	Standort	Bezeichnung	Technische Ausführung	Schnittstelle von (AN)	Schnittstelle nach (AG)	Beschreibung, Bemerkung	LuL AG	LuL AN
11	PtHA	Zugangskontrolle	Ethernet TCP/IP vorzugsweise LWL	Einbauplatz für Wandschrank oder im Netzwerk-Schrank des AN Spannungsversorgung aus PtHA-Anlage (NS)	eins-Netzwerk/LAN	Möglichkeit der Installation von Zugangskontrolle und Integration in Bestandssystem des AG	siehe Schnittstelle eins-LAN	siehe Schnittstelle eins-LAN Kabelwegeausbau im Baufeld