Ort	Station	Stationsnummer	Anlage	Spannungsebene	Anlagenteil	FKZ / Feldnummer	Signalplan / Technische Richtlinie	Signalplan Verweis	Signalplan Seite	Signalplan Nr.	M_TXT Bezeichnung	Wert	IEC 60870-5-101 Richtung	CAASDU	Link-Adresse	IOA unstrukturiert	IEC_FLDNR IOA3 (HIGH-Byte)	IEC_FLDTYP IOA2 (MID-Byte)	IEC_INFONR IOA1 (LOW-Byte)	IEC_DTYP / Typkennung	Steuerungs-/Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messwert-intervall
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-M322	Bl.1	7	Lasttrenner Q0 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65943	1	1	151	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	7	Lasttrenner Q0 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65793	1	1	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	11	Abgangstrenner Q9 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65945	1	1	153	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	11	Abgangstrenner Q9 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65795	1	1	3	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-M322	Bl.1	9	Abgangserder Q8 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65946	1	1	154	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	9	Abgangserder Q8 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65796	1	1	4	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65873	1	1	81	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66039	1	1	247	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66036	1	1	244	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht					1	1	244/247	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66040	1	1	248	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66037	1	1	245	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht					1	1	245/248	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66041	1	1	249	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	66038	1	1	246	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar	kommt/geht					1	1	246/249	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65825	1	1	33	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65826	1	1	34	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht					1	1	33/34	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	21	Erdschluss Pulsen	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65919	1	1	127	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65893	1	1	101	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65833	1	1	41	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65856	1	1	64	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65857	1	1	65	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	5	Strom IL2	in A	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65975	1	1	183	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65976	1	1	184	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	24	Wirkleistung P	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65973	1	1	181	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E1	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	27	Blindleistung Q	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	65974	1	1	182	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-M322	Bl.1	7	Lasttrenner Q0 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131479	2	1	151	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	7	Lasttrenner Q0 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131329	2	1	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	11	Abgangstrenner - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131481	2	1	153	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	11	Abgangstrenner - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131331	2	1	3	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-M322	Bl.1	9	Abgangserder Q8 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131482	2	1	154	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	9	Abgangserder Q8 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131332	2	1	4	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131409	2	1	81	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131575	2	1	247	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131572	2	1	244	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht					2	1	244/247	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131576	2	1	248	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131573	2	1	245	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht					2	1	245/248	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131577	2	1	249	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131574	2	1	246	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar	kommt/geht					2	1	246/249	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131361	2	1	33	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131362	2	1	34	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht					2	1	33/34	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	21	Erdschluss Pulsen	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131455	2	1	127	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131429	2	1	101	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131369	2	1	41	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131392	2	1	64	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131393	2	1	65	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	5	Strom IL2	in A	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131511	2	1	183	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131512	2	1	184	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	24	Wirkleistung P	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131509	2	1	181	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E2	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	27	Blindleistung Q	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	131510	2	1	182	13	ü	x	5s

Ort	Station	Stationsnummer	Anlage	Spannungsebene	Anlagenteil	FKZ / Feldnummer	Signalplan / Technische Richtlinie	Signalplan Verweis	Signalplan Seite	Signalplan Nr.	M_TXT Bezeichnung	Wert	IEC 60870-5-101 Richtung	CAASDU	Link-Adresse	IOA unstrukturiert	IEC_FLDNR IOA3 (HIGH-Byte)	IEC_FLDTYP IOA2 (MID-Byte)	IEC_INFONR IOA1 (LOW-Byte)	IEC_DTYP / Typkennung	Steuerungs-/Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messwert-intervall
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	3	Leistungsschalter Q0 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197015	3	1	151	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	3	Leistungsschalter Q0 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196865	3	1	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	11	Abgangstrenner Q9 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197017	3	1	153	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	11	Abgangstrenner Q9 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196867	3	1	3	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	13	Abgangserder Q8 - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197018	3	1	154	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	13	Abgangserder Q8 - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196868	3	1	4	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196945	3	1	81	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197111	3	1	247	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197108	3	1	244	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht					3	1	244/247	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197112	3	1	248	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197109	3	1	245	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht					3	1	245/248	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197113	3	1	249	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197110	3	1	246	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar	kommt/geht					3	1	246/249	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196897	3	1	33	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196898	3	1	34	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht					3	1	33/34	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	21	Erdschluss Pulsen	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196991	3	1	127	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196965	3	1	101	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196905	3	1	41	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196928	3	1	64	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	196929	3	1	65	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	5	Strom IL2	in A	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197047	3	1	183	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197048	3	1	184	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	24	Wirkleistung P	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197045	3	1	181	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E3	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	27	Blindleistung Q	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	197046	3	1	182	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	3	Leistungsschalter - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262551	4	1	151	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	3	Leistungsschalter - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262401	4	1	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	11	Abgangstrenner - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262553	4	1	153	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	11	Abgangstrenner - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262403	4	1	3	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-M323	Bl.1	13	Abgangserder - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262554	4	1	154	46	s		
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	13	Abgangserder - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262404	4	1	4	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-Q322	Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262481	4	1	81	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262647	4	1	247	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262644	4	1	244	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht					4	1	244/247	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262648	4	1	248	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262645	4	1	245	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht					4	1	245/248	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262649	4	1	249	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262646	4	1	246	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar	kommt/geht					4	1	246/249	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262433	4	1	33	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262434	4	1	34	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht					4	1	33/34	1			
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R322	Bl.1	21	Erdschluss Pulsen	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262527	4	1	127	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262501	4	1	101	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262441	4	1	41	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262464	4	1	64	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262465	4	1	65	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	5	Strom IL2	in A	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262583	4	1	183	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262584	4	1	184	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	24	Wirkleistung P	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262581	4	1	181	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	E4	TTU 6023	E020-S322	Bl.1	27	Blindleistung Q	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	262582	4	1	182	13	ü	x	5s

Ort	Station	Stationsnummer	Anlage	Spannungsebene	Anlagenteil	FKZ / Feldnummer	Signalplan / Technische Richtlinie	Signalplan Verweis	Signalplan Seite	Signalplan Nr.	M_TXT Bezeichnung	Wert	IEC 60870-5-101 Richtung	CAASDU	Link-Adresse	IOA unstrukturiert	IEC_FLDNR IOA3 (HIGH-Byte)	IEC_FLDTYP IOA2 (MID-Byte)	IEC_INFONR IOA1 (LOW-Byte)	IEC_DTYP / Typkennung	Steuerungs-/Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messwert-intervall
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	3	Leistungsschalter - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553857	100	1	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	11	Abgangstrenner - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553859	100	1	3	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-Q323	Bl.1	13	Abgangserder - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553860	100	1	4	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553957	100	1	101	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553897	100	1	41	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553920	100	1	64	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6553921	100	1	65	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-R323	Bl.1	7	PAV, E Schutz Auslösung	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6554059	100	1	203	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-S323	Bl.1	5	Strom IL2	in A	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6554039	100	1	183	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-S323	Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6554040	100	1	184	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-S323	Bl.1	24	Wirkleistung P	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6554037	100	1	181	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10	SF	Übergabe	TTU 6023	E020-S323	Bl.1	27	Blindleistung Q	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	6554038	100	1	182	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	SA	10		UST Allgemein	TTU 6023	E020-R301	Bl.1	4	Anlage Gefahr MS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	7012678	107	1	70	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10		UST Allgemein	TTU 6023	E020-R301	Bl.1	11	Anlage Warnung MS	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	7012679	107	1	71	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	SA	10		UST Allgemein	TTU 6023	E020-M301	Bl.1	7	KSA und ESA Rücksetzen	EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	7012745	107	1	137	45	s		

Ort	Station	Stationsnummer	Anlage	Spannungsebene	Anlagenteil	FKZ / Feldnummer	Signalplan / Technische Richtlinie	Signalplan Verweis	Signalplan Seite	Signalplan Nr.	M_TXT Bezeichnung	Wert	IEC 60870-5-101 Richtung	CAASDU	Link-Adresse	IOA unstrukturiert	IEC_FLDNR IOA3 (HIGH-Byte)	IEC_FLDTYP IOA2 (MID-Byte)	IEC_INFONR IOA1 (LOW-Byte)	IEC_DTYP / Typkennung	Steuerungs-/Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messwert-intervall
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	2	Einspeiseanlage - Befehl	AUS	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122263	1	221	151	46	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-Q076	Bl.1	2	Einspeiseanlage - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122113	1	221	1	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-R076	Bl.1	27	Netzsicherheitsmanagement gestört	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122233	1	221	121	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.2	13	Aussentemperatur	in °C	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122344	1	221	232	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	Pbinst	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	17	Wirkleistung P installiert in Betrieb	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122349	1	221	237	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	31	Blindleistung Q gesamt Sollwert - Vorgabe	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122292	1	221	180	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	38	Blindleistung Q gesamt Sollwert - Rückmeldung	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122312	1	221	200	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	17	Spannung als UQ0 / UC Sollwert - Vorgabe	-	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122291	1	221	179	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	13	Spannung als UQ0 / UC Sollwert - Rückmeldung	-	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122311	1	221	199	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	6	Blindleistung Q verfügbar übererregt (U steigend)	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122244	1	221	132	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	9	Blindleistung Q verfügbar untererregt (U senkend)	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122245	1	221	133	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-Q076	Bl.1	44	Blindleistung Q aufgrund U begrenzt	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122152	1	221	40	1	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	38	Lokale Q-U-Regelung - Befehl	AUS/EIN	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122253	1	221	141	46	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1		NSM	TTU 6021	E020-Q076	Bl.1	38	Lokale Q-U-Regelung - Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122213	1	221	101	3	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	24	Wind Wirkleistung P Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122273	1	221	161	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	Wind Wirkleistung P Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122293	1	221	181	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	21	Wind Wirkleistung P aktuell verfügbar	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122333	1	221	221	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	25	Wind Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122313	1	221	201	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	27	Wind Blindleistung Q Messwert	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122314	1	221	202	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.2	14	Windgeschwindigkeit	in m/s	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122345	1	221	233	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WIN	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.2	16	Windrichtung	in ° bezogen auf Norden	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122346	1	221	234	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	24	Photovoltaik Wirkleistung P Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122275	1	221	163	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	Photovoltaik Wirkleistung P Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122295	1	221	183	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	21	Photovoltaik Wirkleistung P aktuell verfügbar	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122334	1	221	222	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	25	Photovoltaik Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122315	1	221	203	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	27	Photovoltaik Blindleistung Q Messwert	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122316	1	221	204	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	PV	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.2	12	Globalstrahlung	in W/m2	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122343	1	221	231	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WAS	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	24	Wasser Wirkleistung P Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122277	1	221	165	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	WAS	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	Wasser Wirkleistung P Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122297	1	221	185	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	WAS	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	21	Wasser Wirkleistung P aktuell verfügbar	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122335	1	221	223	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WAS	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	25	Wasser Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122317	1	221	205	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	WAS	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	27	Wasser Blindleistung Q Messwert	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122318	1	221	206	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	BHKW	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	24	BHKW Wirkleistung P Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122283	1	221	171	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	BHKW	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	BHKW Wirkleistung P Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122303	1	221	191	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	BHKW	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	21	BHKW Wirkleistung P aktuell verfügbar	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122338	1	221	226	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	BHKW	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	25	BHKW Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122323	1	221	211	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	BHKW	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	27	BHKW Blindleistung Q Messwert	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122324	1	221	212	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	27	Speicher Wirkleistung P Entladen Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122279	1	221	167	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	Speicher Wirkleistung P Entladen Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122299	1	221	187	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-M076	Bl.1	27	Speicher Wirkleistung P Laden Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122287	1	221	175	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	33	Speicher Wirkleistung P Laden Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122307	1	221	195	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.2	20	Speicher Ladezustand	in MWh	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122348	1	221	236	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	21	Speicher Wirkleistung P aktuell verfügbar	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122347	1	221	235	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	25	Speicher Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122319	1	221	207	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	SPE	NSM	TTU 6021	E020-S076	Bl.1	27	Speicher Blindleistung Q Messwert	in Mvar	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122320	1	221	208	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	SVE	NSM	TTU 6025	E020-M176	Bl.1	24	steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung P Sollwert - Vorgabe	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122285	1	221	173	50	s		
ORTXY	UST	123	NAP	1	SVE	NSM	TTU 6025	E020-S176	Bl.1	33	steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung P Sollwert - Rückmeldung	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122305	1	221	193	13	ü	x	
ORTXY	UST	123	NAP	1	SVE	NSM	TTU 6025	E020-S176	Bl.1	25	steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung P Messwert	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122325	1	221	213	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123	NAP	1	Pbinst	NSM	TTU 6025	E020-S176	Bl.1	17	steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung P installiert in Betrieb	in MW	KFWA	ASDUXY	LINKXY	122350	1	221	238	13	ü	x	5s
ORTXY	UST	123				FWA	TTU 6021	E020-R076	Bl. 1	15	Datenverbindung zur ZNL gestört	kommt/geht	KFWA	ASDUXY	LINKXY	13557030	206	221	38	1	s		