

Ort	Station	Anlage	Anlagenteil	ELEMENT	ELEMENT_1	ERG_EL	ERG_EL_1	INF_ART	INF_ART_1	INFO	Signalplan	Nr	B_TXT	Bezeichnung	Wert	IEC_RICHTUNG_2	CAASDU	Link-Adresse	IEC_FLNDR (HIGH-Byte)	IEC_FLUTYP (MID-Byte)	IEC_INFONR (LOW-Byte)	Typkennung	Steuerungs-/Überwachungsrichtung	GA-Pflichtig	Messwert-intervall	Zusatz - Informationen	Meldequelle (Beispielhaft)
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		SGA 00	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q322 BL1	7		Lasttrennschalter Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	001	001	001	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	ABT	SGA 09	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q323 BL1	11		Abgangstrenner Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	001	001	003	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	ABE	SGA 08	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q322 BL1	9		Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	001	001	004	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 491	M	WMD	KSA L1 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	3	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 494	M	WMD	KSA L1 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	4	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	244	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	5	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	244/247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 492	M	WMD	KSA L2 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	7	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	248	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 495	M	WMD	KSA L2 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	8	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	245	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	9	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	245/248	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 493	M	WMD	KSA L3 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	11	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	249	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 496	M	WMD	KSA L3 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	12	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	246	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	13	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	246/249	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 394	M	WMD	Erdschl. -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	17	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	33	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 395	M	WMD	Erdschl. -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	18	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	34	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	19	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	33/34	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 189	M	WMD	ESPU	TTU 6023 E020-R322 BL1	21		Erdschl. Pulsen	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	127	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 200	M	WMD	GX	TTU 6023 E020-R323 BL1	5		Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	101	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 202	M	WMD	AX1	TTU 6023 E020-R323 BL1	9		Schutz aus	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	041	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1		ME 204	M	WMD	SZ	TTU 6023 E020-R323 BL1	37		Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	064	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät (immer Life-Kontakt verwenden über Binäreingang der Kundensteuerung)
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	MSZ	MS I	MS	IL2	IPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	5		Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	001	065	1	Ü	x	5s	wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	MSK	MS U	MS	UL1-L3	UPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	10		Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	27000	27000	001	001	184	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	MSZ	MS P	MS	P	PPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	24		Wirkleistung	in MW	KFWA	27000	27000	001	001	181	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E1	MSZ	MS Q	MS	Q	QPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	27		Blindleistung	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	001	182	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	LTR / LS	SGA 00	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q322 BL1	7		Lasttrennschalter Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	002	001	001	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	ABT	SGA 09	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q323 BL1	11		Abgangstrenner Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	002	001	003	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	ABE	SGA 08	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q322 BL1	9		Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	002	001	004	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 491	M	WMD	KSA L1 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	3	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 494	M	WMD	KSA L1 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	4	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	244	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	5	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	244/247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 492	M	WMD	KSA L2 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	7	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	248	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 495	M	WMD	KSA L2 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	8	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	245	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	9	KSA L2 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	245/248	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 493	M	WMD	KSA L3 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	11	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	249	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 496	M	WMD	KSA L3 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	12	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	246	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	13	KSA L3 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	246/249	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 394	M	WMD	Erdschl. -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	17	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	33	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 395	M	WMD	Erdschl. -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	18	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	34	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	19	Erdschl. Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	33/34	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 189	M	WMD	ESPU	TTU 6023 E020-R322 BL1	21		Erdschl. Pulsen	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	127	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 200	M	WMD	GX	TTU 6023 E020-R323 BL1	5		Schutz Anregung	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	101	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 202	M	WMD	AX1	TTU 6023 E020-R323 BL1	9		Schutz aus	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	041	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2		ME 204	M	WMD	SZ	TTU 6023 E020-R323 BL1	37		Schutz Gefahr	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	064	1	Ü	x		wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät (immer Life-Kontakt verwenden über Binäreingang der Kundensteuerung)
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	MSZ	MS I	MS	IL2	IPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	5		Schutz Warnung	kommt/geht	KFWA	27000	27000	002	001	065	1	Ü	x	5s	wenn Schutzgerät vorhanden / vorgesehen	Schutzgerät
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	MSK	MS U	MS	UL1-L3	UPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	10		Spannung UL1-L3	in kV	KFWA	27000	27000	002	001	184	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	MSZ	MS P	MS	P	PPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	24		Wirkleistung	in MW	KFWA	27000	27000	002	001	181	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E2	MSZ	MS Q	MS	Q	QPD	TTU 6023 E020-S322 BL1	27		Blindleistung	in Mvar	KFWA	27000	27000	002	001	182	13	Ü	x	5s		Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3	LTR / LS	SGA 00	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q323 BL1	3		Leistungsschalter Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	003	001	001	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3	ABT	SGA 09	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q323 BL1	11		Abgangstrenner Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	003	001	003	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3	ABE	SGA 08	M	DM	aus	TTU 6023 E020-Q323 BL1	13		Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	003	001	004	3	Ü	x		wenn Betriebsmittel vorhanden	Binäreingang der Kundensteuerung - Rückmeldekontakt des Betriebsmittel
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3		ME 491	M	WMD	KSA L1 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	3	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	003	001	247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3		ME 494	M	WMD	KSA L1 -> SS	TTU 6023 E020-R322 BL1	4	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	003	001	244	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3			M	WMD		TTU 6023 E020-R322 BL1	5	KSA L1 Ltg. + SS [s]	kommt/geht	KFWA	27000	27000	003	001	244/247	1	Ü	x		wenn KSA vorhanden / vorgesehen	Kurzschlussanzeiger	
ORTXY	ÜST 001	SA	20	SF	E3		ME 492	M	WMD	KSA L2 -> Ltg.	TTU 6023 E020-R322 BL1	7	KSA L2 Ltg. + SS [s]														

Ort	Station	Anlage	Anlagenteil	ELEMENT	ELEMENT_1	ERG_EL	ERG_EL_1	INF_ART	INF_ART_1	INFO	Signalplan	Nr	B_TXT	Bezeichnung	Wert	IEC_RICHTUNG_2	CAASDU	Link-Adresse	IEC_FLNDR (HIGH-Byte)	IEC_FLUTYP (MID-Byte)	IEC_INFONR (LOW-Byte)	Typkennung	Steuerungs-/Überwachungsrichtung	GA-Pflichtig	Messwert - intervall	Zusatz - Informationen	Meldequelle (Beispielhaft)
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WIN			MS	WIND	MS	WIND		TTU 6021 E020-S076 BL.2	14		Windgeschwindigkeit in m/s	in m/s	KFWA	27000	27000	001	221	233	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wind	Außensensor
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WIN			MS	WIRI	MS	WIRI		TTU 6021 E020-S076 BL.2	16		Windrichtung in °	in ° bezogen auf Norden	KFWA	27000	27000	001	221	234	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wind	Außensensor
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV	SOL	P	SOL		SW	P		TTU 6021 E020-M076 BL.1	24		Photovoltaik Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	163	50	S			nur bei Erzeugungsanlage Typ: PV	Sollwertvorgabe P / Oberer Leistungsgrenze der Einspeiseleistung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV	SOL	P	SOL		MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	33		Photovoltaik Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	183	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV			MS	P_vv	MS	P_vv		TTU 6021 E020-S076 BL.1	21		Photovoltaik Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	222	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: PV	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV			MS	P	MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	25		Photovoltaik Wirkleistung Messwert	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	203	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: PV	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	27		Photovoltaik Blindleistung Messwert	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	204	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: PV	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 PV			MS	GSTR	MS	GSTR		TTU 6021 E020-S076 BL.2	12		Globalstrahlung in W/m2	in W/m²	KFWA	27000	27000	001	221	231	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: PV	Außensensor
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WAS	SOL	P	SOL		SW	P		TTU 6021 E020-M076 BL.1	24		Wasser Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	165	50	S			nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wasserkraft	Sollwertvorgabe P / Oberer Leistungsgrenze der Einspeiseleistung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WAS	SOL	P	SOL		MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	33		Wasser Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	185	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WAS			MS	P_vv	MS	P_vv		TTU 6021 E020-S076 BL.1	21		Wasser Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	223	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wasserkraft	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WAS			MS	P	MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	25		Wasser Wirkleistung Messwert	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	205	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wasserkraft	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 WAS			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	27		Wasser Blindleistung Messwert	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	206	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: Wasserkraft	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW	SOL	P	SOL		SW	P		TTU 6021 E020-M076 BL.1	24		BHKW Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	171	50	S			nur bei Erzeugungsanlage Typ: BHKW	Sollwertvorgabe P / Oberer Leistungsgrenze der Einspeiseleistung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW	SOL	P	SOL		MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	33		BHKW Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	191	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	P_vv	MS	P_vv		TTU 6021 E020-S076 BL.1	21		BHKW Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	226	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: BHKW	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	P	MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	25		BHKW Wirkleistung Messwert	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	211	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: BHKW	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	27		BHKW Blindleistung Messwert	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	212	13	Ü	x	5s	nur bei Erzeugungsanlage Typ: BHKW	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SPE	SOL	P	SOL		MS	P		TTU 6021 E020-M076 BL.1	27		Speicher Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	167	50	S			nur bei vorhandenem / geplantem Speicher	Sollwertvorgabe P / Oberer Leistungsgrenze der Einspeiseleistung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SPE	SOL	P	SOL		MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	33		Speicher Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	187	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SPE			MS	W	MS	W		TTU 6021 E020-S076 BL.2	20		Ladezustand Speicher	in MWh	KFWA	27000	27000	001	221	236	13	Ü	x	5s	nur bei vorhandenem / geplantem Speicher	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	P_vv	MS	P_vv		TTU 6021 E020-S076 BL.1	21		Speicher Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	235	13	Ü	x	5s	nur bei vorhandenem / geplantem Speicher	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	P	MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	25		Speicher Wirkleistung Messwert	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	207	13	Ü	x	5s	nur bei vorhandenem / geplantem Speicher	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 BHKW			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	27		Speicher Blindleistung Messwert	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	208	13	Ü	x	5s	nur bei vorhandenem / geplantem Speicher	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SVE	SOL	P	BGA		SW	P		TTU 6025 E020-M176 BL.1	24		steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung Sollwert-Befehl	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	173	50	S			nur bei geplanter / vorhandener SVE	Maximale Netzbezugsleistung - Befehl von Netze BW an Kundensteuerung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SVE	SOL	P	MS	P	MS	P		TTU 6025 E020-S176 BL.1	33		steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung Sollwert Rückmeldung	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	193	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 SVE			MS	P	MS	P		TTU 6025 E020-S176 BL.1	25		Steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung Messwert	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	213	13	Ü	x	5s	nur bei geplanter / vorhandener SVE	Logischer Datenpunkt, Kundensteuerung / Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 Pbinst			MS	P	MS	P		TTU 6025 E020-S176 BL.1	17		steuerbare Verbrauchseinrichtung Wirkleistung installiert in Betrieb	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	238	13	Ü	x	5s	nur bei geplanter / vorhandener SVE	Summe der betriebsbereiten / in Betrieb befindlichen Leistungen der SVE
ORTXY	ÜST 001	NAP	1 Pbinst			MS	P	MS	P		TTU 6021 E020-S076 BL.1	17		Wirkleistung installiert in Betrieb	in MW	KFWA	27000	27000	001	221	237	13	Ü	x	5s	Maximal verfügbare Wirkleistung bei voller Einspeisung	Summe der betriebsbereiten / in Betrieb befindlichen Leistungen
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	SOL	Q	SOL		SW	Q		TTU 6021 E020-M076 BL.1	31		Blindleistung Sollwert-Vorgabe gesamt	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	180	50	S			Wirk auf den Netzverknüpfungspunkt	Sollwertvorgabe bei abgeschalteter Q/U-Regelung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	SOL	Q	SOL		MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	38		Blindleistung Sollwert-Rückmeldung gesamt	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	200	13	Ü	x	5s	Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	SOL	U ₀₀ / U _c	BGA	U ₀₀ / U _c	SW	U ₀₀ / U _c		TTU 6021 E020-M076 BL.1	17		Sollwertvorgabe Spannung als U ₀₀ / U _c	-	KFWA	27000	27000	001	221	179	50	S			Verschiebung der Regelkennlinie der Q/U-Regelung	Befehl von Netze BW an Kundensteuerung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	SOL	U ₀₀ / U _c	MS	U ₀₀ / U _c	MS	U ₀₀ / U _c		TTU 6021 E020-S076 BL.1	13		Sollwertvorgabe Spannung als U ₀₀ / U _c - Rückmeldung	-	KFWA	27000	27000	001	221	199	13	Ü	x		Quittierung des Sollwerts	
ORTXY	ÜST 001	NAP	1			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	6		Q-verfügbar übererregt (U steigend)	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	132	13	Ü	x		Theoretisch verfügbare Blindleistung, wenn angefordert	Regler / Kundensteuerung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1			MS	Q	MS	Q		TTU 6021 E020-S076 BL.1	9		Q-verfügbar untererregt (U senkend)	in Mvar	KFWA	27000	27000	001	221	133	13	Ü	x		Theoretisch verfügbare Blindleistung, wenn angefordert	Regler / Kundensteuerung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1			ME	202	M	WMD		TTU 6021 E020-Q076 BL.1	44		Q aufgrund U begrenzt	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	221	040	1	S			Erreichung der maximalen Blindleistungsbereitstellung	Regler / Kundensteuerung
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	LQU		BGA	LQU	B	DB	AUS	TTU 6021 E020-M076 BL.1	38		Lokale Q-U-Regelung-Befehl	AUS/EIN	KFWA	27000	27000	001	221	141	46	S			Regelung nach Kennlinie oder Sollwertvorgabe (Q/U "ein" / "aus")	Logischer Datenpunkt / Regler - Befehl von Netze BW an Regler
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	LQU		BGA	LQU	M	DM	aus	TTU 6021 E020-Q076 BL.1	38		Lokale Q-U-Regelung-Meldung Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	001	221	101	3	Ü	x		Rückmeldung der Lokalen Q/U-Regelung	Logischer Datenpunkt / Regler
ORTXY	ÜST 001	SA	20			ME	251	M	WMD	ALGJ	TTU 6023 E020-R301 BL.1	4	Anlage Gefahr MS [s]	Anlage Gefahr MS	kommt/geht	KFWA	27000	27000	107	001	070	1	Ü	x		Summierung diverser Störmeldungen	Summenmeldung siehe Signalplan
ORTXY	ÜST 001	SA	20			ME	252	M	WMD	ALWJ	TTU 6023 E020-R301 BL.1	11	Anlage Warnung MS [s]	Anlage Warnung MS	kommt/geht	KFWA	27000	27000	107	001	071	1	Ü	x		Summierung diverser Störmeldungen	Summenmeldung siehe Signalplan
ORTXY	ÜST 001	SA	20			BGA	KSAR	B	EB	EIN	TTU 6023 E020-M301 BL.1	7		KSA und ESA RÜCKSETZEN	EIN	KFWA	27000	27000	107	001	137	45	S			Rücksetzbefehl zu den Kurzschlussanzeigern	Befehl von Netze BW an Kurzschlussanzeiger
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	EAL		SGA		B	DB	AUS	TTU 6021 E020-M076 BL.1	2		Einspeiseanlage-Befehl	AUS/EIN	KFWA	27000	27000	001	221	151	46	S			Wird von Netze BW nur in "AUS"-Richtung gesendet	Zur Umsetzung siehe TTU6021 - E020-M076 BL.1
ORTXY	ÜST 001	NAP	1	EAL		SGA		M	DM	aus	TTU 6021 E020-Q076 BL.1	2		Einspeiseanlage Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	KFWA	27000	27000	001	221	001	3	Ü	x		Summe der einzelnen EZA	Zur Umsetzung siehe TTU6021 - E020-Q076 BL.1
ORTXY	ÜST 001	NAP	1			ME	880	M	WMD	NSMG	TTU 6021 E020-R076 BL.1	27		Netzsicherheitsmanagement gestört	kommt/geht	KFWA	27000	27000	001	221	121	1	Ü	x		Regeleinrichtung nicht voll funktionsfähig - NSM nicht gewährleistet	Mehrere Quellen (Bsp: Ausfall Kommunikation zur Regeleinrichtung)
ORTXY	ÜST 001	NAP	1			MS	TEMP	MS	TEMP		TTU 6021 E020-S076 BL.2	13		Außentemperatur in °C	in °C	KFWA	27000	27000	001	221	232	13	Ü	x	5s		Außensensor