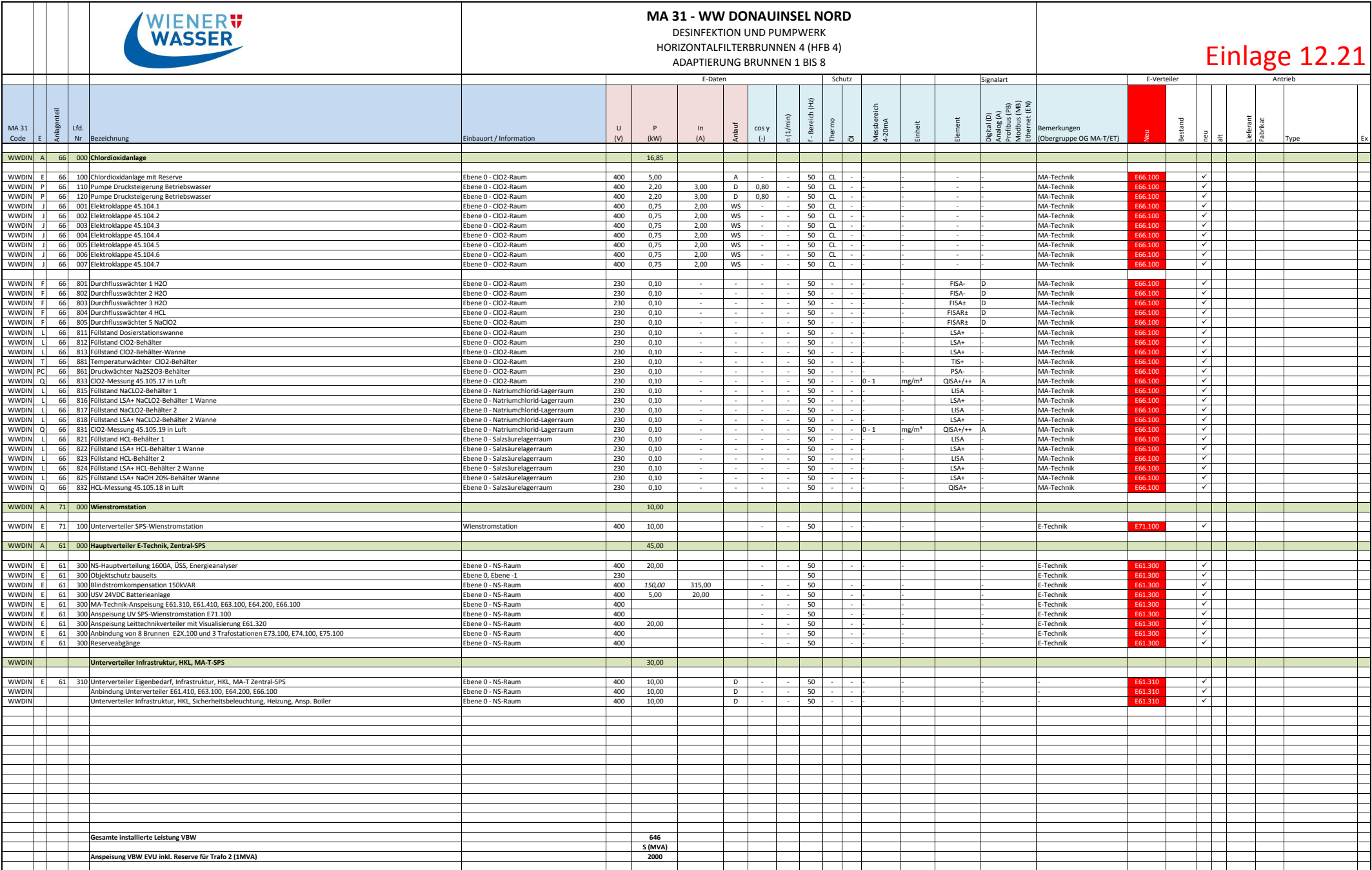




MA 31 - WW DONAUINSEL NORD
DESINFJEKTION UND PUMPWERK
HORIZONTALFILTERBRUNNEN 4 (HFB 4)
ADAPTIERUNG BRUNNEN 1 BIS 8

Einlage 12.21

MA 31 Code	E	Anlagenteil	Lfd. Nr	Bezeichnung	Einbaort / Information	E-Daten					Schutz		Messbereich 4-20mA	Einheit	Element	Signalart Digital (D) Analog (A) Profibus (P) Modbus (MB) Ethernet (EN)	Bemerkungen (Obergruppe OG MA-T/ET)	E-Verteiler		Antrieb					Ex
						U (V)	P (kW)	In (A)	Anlauf	cos y (-)	n (1/min)	f- Bereich (Hz)						Thermo	Öl	neu	Bestand	neu	alt	Lieferant	
WWDIN				Wasserwerk Donauinsel-Nord																					
WWDIN	A	61	000	Verteilbauwerk			514,55	720,00																	
WWDIN	E	61	410	Unterverteiler Netzpumpe Drucksteigerung	Ebene -1 Technikraum	400					-	50	-	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	P	61	010	Netzpumpe Drucksteigerung	Ebene -1	400	250,00	360,00	FU	1,00	-	50	CL	ÖL	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	P	61	020	Netzpumpe Drucksteigerung	Ebene -1	400	250,00	360,00	FU	1,00	-	50	CL	ÖL	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	P	61	110	Sumpfpumpe Verteil-Bauwerk	Ebene -1	400	4,00	8,00	D	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	001	Elektroklappe 05.104.1	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	002	Elektroklappe 05.104.2	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	003	Elektroklappe 05.104.3	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	004	Elektroklappe 05.104.4	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	005	Elektroklappe 05.104.5	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	006	Elektroklappe 05.104.6	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	007	Elektroklappe 05.104.7	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	008	Elektroklappe 05.104.8	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	009	Elektroklappe 05.104.9	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	010	Elektroklappe 05.104.10	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	J	61	010	Elektroklappe 05.104.11	Ebene -1	400	0,75	2,00	WS	-	-	50	CL	-	-	-	MA-Technik	E61.410		✓					
WWDIN	Q	61	831	SAK Zulauf UV-Transmission (105.1)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	10 - 90	%	QIRA-	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	832	UF Zulauf UV-Transmission (105.22)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	200 - 1500	µS/cm	QIRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	891	S::can-Messung Rohwasser von den Brunnen in Leitung DN 600	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	QIR	A	Bestand	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	892	S::can-Messung Rohwasser von den Brunnen in Leitung DN 400	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	QIR	A	Bestand	E61.410		✓			
WWDIN	F	61	801	Durchflussmesser nach UV 1 (105.2)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 350	l/s	FICR	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	F	61	802	Durchflussmesser nach UV 2 (105.3)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 350	l/s	FICR	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	833	CIO2-Messung (105.4)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 0,5	mg/l	QICRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	834	CIO2-Messung (105.5)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 0,5	mg/l	QICRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	PC	61	861	Druckmessung nach Netzpumpe 1 P15.010 (105.6)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 10	bar	PIRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	PC	61	862	Druckmessung nach Netzpumpe 2 P15.020 (105.7)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 10	bar	PIRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	835	CIO2-Kontroll-Messung (105.8)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 0,4	mg/l	QIRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	836	CIO2-Kontroll-Messung (105.9)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 0,4	mg/l	QIRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	811	Füllstand Kammer 1/2 (105.11) Druckmessung	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 6	m	LCRA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	812	Füllstand Senkgrube (105.12) Schwimmer	Senkgrube	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	LSA+	D	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	813	Füllstand Senkgrube Leckage-ÜW (105.13) konduktive Sonden	Senkgrube	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	LSA+	D	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	814	Füllstand Auffangschacht Betriebswasser (105.14) Schwimmer	Auffangschacht	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	LSA+	D	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	815	Füllstand Auffangschacht Betriebswasser Leckage-ÜW (105.20) konduktive Sonden	Auffangschacht	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	LSA+	D	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	L	61	816	Füllstand Pumpensumpf (105.15) konduktive Sonden	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	-	-	LSA++/-/-/-	D	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	837	O2-Messung (105.16) in Luft	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	10 - 30	%	QIRSA±	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	838	CIO2-Messung (105.24) in Luft	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 1	mg/m³	QIRSA+/-	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	Q	61	839	Trübungsmessung Netzspeisung (105.21)	Ebene -1	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 1,5	NTU	QIRSA+	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	F	61	804	Durchflussmesser Netzspeisung (105.10)	Messschacht Ablauf	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	0 - 600	l/s	FQIR	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN	T	61	881	Temperaturmessung-Messung (105.23) Leitung Nordbrücken-Anbindung	Nordbrücken-Hochführung	230	0,10	-	-	-	-	50	-	-	- 10 +50	°C	TSA+/-/-	A	MA-Technik	E61.410		✓			
WWDIN				UV-Desinfektionsanlage			30,00	64,00																	
WWDIN	E	63	100	Unterverteiler UV-Desinfektionsanlage 1	Ebene -1	400	15,00	32,00	A	-	-	50	-	-	-	-	MA-Technik	E63.100		✓					
WWDIN	E	64	100	Unterverteiler UV-Desinfektionsanlage 2	Ebene -1	400	15,00	32,00	A	-	-	50	-	-	-	-	MA-Technik	E64.100		✓					

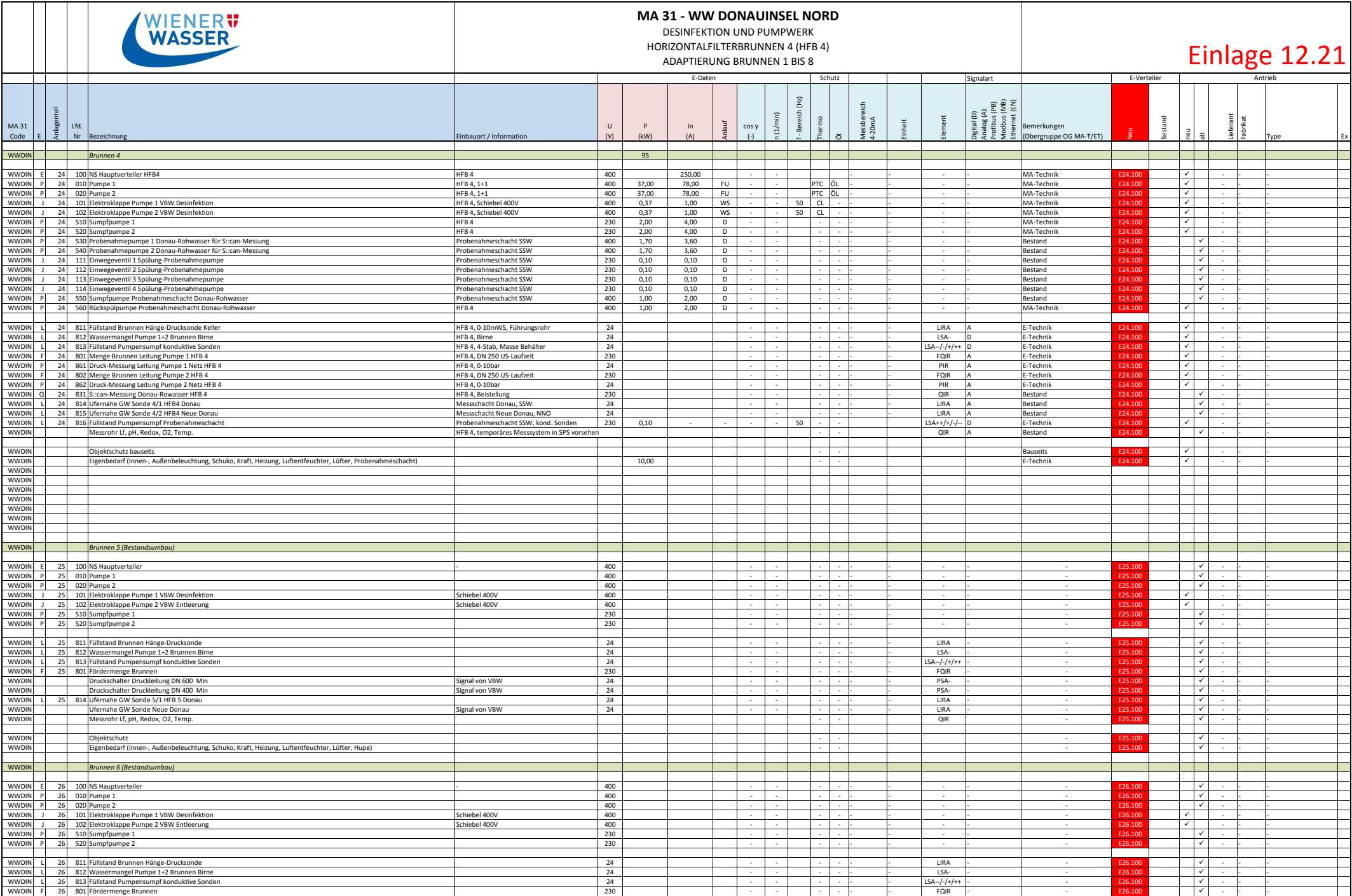




MA 31 - WW DONAUINSEL NORD
DESINFEKTION UND PUMPWERK
HORIZONTALFILTERBRUNNEN 4 (HFB 4)
ADAPTIERUNG BRUNNEN 1 BIS 8

Einlage 12.21

MA 31 Code	E	Anlagenteil	Lfd. Nr	Bezeichnung	Einbautort / Information	E-Daten										Schutz		Signalart		Bemerkungen (Obergruppe OG MA-T/ET)	E-Verteiler		Antrieb				Ex
						U (V)	P (kW)	In (A)	Anlauf	cos y (-)	n (U/min)	f- Bereich (Hz)	Thermo	Öl	Messbereich 4-20mA	Einheit	Element	Digital (D) Analog (A) Profibus (PB) Modbus (MB) Ethernet (EN)	neu		Bestand	neu	alt	Lieferant	Fabrikat	Type	
WWDIN			20	Brunnen 1 bis 8																							
WWDIN				Brunnen 1 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	E	21	100	NS Hauptverteiler	-	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	21	010	Pumpe 1		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	21	020	Pumpe 2		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100				✓	-	-	-	
WWDIN	J	21	101	Elektroklappe Pumpe 1 VBW Desinfektion	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100			✓		-	-	-	
WWDIN	J	21	102	Elektroklappe Pumpe 2 VBW Entleerung	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100			✓		-	-	-	
WWDIN	P	21	510	Sumpfpumpe 1		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	21	520	Sumpfpumpe 2		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E21.100				✓	-	-	-	
WWDIN	L	21	811	Füllstand Brunnen Hänge-Drucksonde		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	21	812	Wassermangel Pumpe 1+2 Brunnen Birne		24				-	-		-	-	-	-	LSA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	21	813	Füllstand Pumpensumpf konduktive Sonden		24				-	-		-	-	-	-	LSA-/-/+/>++	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN	F	21	801	Fördermenge Brunnen		230				-	-		-	-	-	-	FQIR	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	21	814	Ufernahe GW Sonde 1/1 HFB 1 Donau		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Messrohr LF, pH, Redox, O2, Temp.		24				-	-		-	-	-	-	QIR	-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Objektschutz						-	-		-	-	-	-		-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-		-	-	-	-		-	-	E21.100				✓	-	-	-
WWDIN				Brunnen 2 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	E	22	100	NS Hauptverteiler	-	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	22	010	Pumpe 1		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	22	020	Pumpe 2		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100				✓	-	-	-	
WWDIN	J	22	101	Elektroklappe Pumpe 1 VBW Desinfektion	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100			✓		-	-	-	
WWDIN	J	22	102	Elektroklappe Pumpe 2 VBW Entleerung	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100			✓		-	-	-	
WWDIN	P	22	510	Sumpfpumpe 1		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	22	520	Sumpfpumpe 2		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E22.100				✓	-	-	-	
WWDIN	L	22	811	Füllstand Brunnen Hänge-Drucksonde		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	22	812	Wassermangel Pumpe 1+2 Brunnen Birne		24				-	-		-	-	-	-	LSA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	22	813	Füllstand Pumpensumpf konduktive Sonden		24				-	-		-	-	-	-	LSA-/-/+/>++	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN	F	22	801	Fördermenge Brunnen		230				-	-		-	-	-	-	FQIR	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	22	814	Ufernahe GW Sonde 2/1 HFB 2 Donau		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Messrohr LF, pH, Redox, O2, Temp.						-	-		-	-	-	-	QIR	-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Objektschutz						-	-		-	-	-	-		-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-		-	-	-	-		-	-	E22.100				✓	-	-	-
WWDIN				Brunnen 3 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	E	23	100	NS Hauptverteiler	-	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	23	010	Pumpe 1		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	23	020	Pumpe 2		400				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100				✓	-	-	-	
WWDIN	J	23	101	Elektroklappe Pumpe 1 VBW Desinfektion	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100			✓		-	-	-	
WWDIN	J	23	102	Elektroklappe Pumpe 2 VBW Entleerung	Schiebel 400V	400				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100			✓		-	-	-	
WWDIN	P	23	510	Sumpfpumpe 1		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100				✓	-	-	-	
WWDIN	P	23	520	Sumpfpumpe 2		230				-	-		-	-	-	-	-	-	E23.100				✓	-	-	-	
WWDIN	L	23	811	Füllstand Brunnen Hänge-Drucksonde		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	23	812	Wassermangel Pumpe 1+2 Brunnen Birne		24				-	-		-	-	-	-	LSA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	23	813	Füllstand Pumpensumpf konduktive Sonden		24				-	-		-	-	-	-	LSA-/-/+/>++	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN	F	23	801	Fördermenge Brunnen		230				-	-		-	-	-	-	FQIR	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	PSA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN	L	23	814	Ufernahe GW Sonde 3/1 HFB 3 Donau		24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-		-	-	-	-	LIRA	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Messrohr LF, pH, Redox, O2, Temp.						-	-		-	-	-	-	QIR	-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Objektschutz						-	-		-	-	-	-		-	-	E23.100				✓	-	-	-
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-		-	-	-	-		-	-	E23.100				✓	-	-	-





MA 31 - WW DONAUINSEL NORD
DESINFEKTION UND PUMPWERK
HORIZONTALFILTERBRUNNEN 4 (HFB 4)
ADAPTIERUNG 1 BIS 8

Einlage 12.21

MA 31 Code	E	Anlagenteil	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einbauort / Information	U (V)	P (kW)	In (A)	Anlauf	cos φ	n (1/min)	f- Bereich (Hz)	Thermo	Öl	Messbereich 4-20mA	Einheit	Element	Signalart Digital (D) Analog (A) Modbus (P) Modbus (R) Ethernet (EN)	Bemerkungen (Obergruppe OG MA-T/ET)	E-Verteiler		Antrieb					Ex
																				neu	Bestand	neu	alt	Lieferant	Fabrikat	Type	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	26	814	Ufernahe GW Sonde 6/1 HFB 6 Donau		24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Messrohr Lf, pH, Redox, O ₂ , Temp.						-	-	-	-	-			QIR	-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Objektschutz						-	-	-	-	-				-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-	-	-	-				-	-	E26.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Brunnen 7 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	E	27	100	NS Hauptverteiler	-	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	27	010	Pumpe 1		400				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	27	020	Pumpe 2		400				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	J	27	101	Elektroklappe Pumpe 1 VBW Desinfektion	Schiebel 400V	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100		✓	-	-	-	-	
WWDIN	J	27	102	Elektroklappe Pumpe 2 VBW Entleerung	Schiebel 400V	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100		✓	-	-	-	-	
WWDIN	P	27	510	Sumpfpumpe 1		230				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	27	520	Sumpfpumpe 2		230				-	-	-	-	-			-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	27	811	Füllstand Brunnen Hänge-Drucksonde		24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	27	812	Wassermangel Pumpe 1+2 Brunnen Birne		24				-	-	-	-	-			LSA-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	27	813	Füllstand Pumpensumpf konduktive Sonden		24				-	-	-	-	-			LSA-/-/+/-++	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	F	27	801	Fördermenge Brunnen		230				-	-	-	-	-			FQIR	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	27	814	Ufernahe GW Sonde 7/1 HFB 7 Donau		24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Messrohr Lf, pH, Redox, O ₂ , Temp.						-	-	-	-	-			QIR	-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Objektschutz						-	-	-	-	-				-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-	-	-	-				-	-	E27.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Brunnen 8 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	E	28	100	NS Hauptverteiler	-	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	28	010	Pumpe 1		400				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	28	020	Pumpe 2		400				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	J	28	101	Elektroklappe Pumpe 1 VBW Desinfektion	Schiebel 400V	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100		✓	-	-	-	-	
WWDIN	J	28	102	Elektroklappe Pumpe 2 VBW Entleerung	Schiebel 400V	400				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100		✓	-	-	-	-	
WWDIN	P	28	510	Sumpfpumpe 1		230				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	P	28	520	Sumpfpumpe 2		230				-	-	-	-	-			-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	28	811	Füllstand Brunnen Hänge-Drucksonde		24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	28	812	Wassermangel Pumpe 1+2 Brunnen Birne		24				-	-	-	-	-			LSA-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	28	813	Füllstand Pumpensumpf konduktive Sonden		24				-	-	-	-	-			LSA-/-/+/-++	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	F	28	801	Fördermenge Brunnen		230				-	-	-	-	-			FQIR	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 600 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Druckschalter Druckleitung DN 400 Min	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			PSA-	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN	L	28	814	Ufernahe GW Sonde 8/1 HFB 8 Donau		24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Ufernahe GW Sonde Neue Donau	Signal von VBW	24				-	-	-	-	-			LIRA	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Messrohr Lf, pH, Redox, O ₂ , Temp.						-	-	-	-	-			QIR	-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Objektschutz						-	-	-	-	-				-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Eigenbedarf (Innen-, Außenbeleuchtung, Schuko, Kraft, Heizung, Luftentfeuchter, Lüfter, Hupe)						-	-	-	-	-				-	-	E28.100			✓	-	-	-	
WWDIN		70		Trafostationen Brunnen																							
WWDIN				Trafostation 1 für Brunnen 1, 2, 3 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	T	73	010	Transformator 1	-	/400	250,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E73.100			✓	-	-	-	
WWDIN	E	73	020	Kompensation	-	400	50,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E73.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Trafostation 2 für Brunnen 4, 5 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	T	74	010	Transformator 2	-	/400	250,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E74.100			✓	-	-	-	
WWDIN	E	74	020	Kompensation	-	400	50,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E74.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Trafostation 3 für Brunnen 6, 7, 8 (Bestandsumbau)																							
WWDIN	T	75	010	Transformator 3	-	/400	250,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E75.100			✓	-	-	-	
WWDIN	E	75	020	Kompensation	-	400	50,00			-	-	-	-	-			-	-	-	E75.100			✓	-	-	-	
WWDIN				Reserve																							