





Seite: 1 / 8

Informationsliste: Teil B Biologische Stufe, Messungen										Leipziger Wasserwerke		Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH Klärwerk Rosental Kapazitätserweiterung										Rev C Erstellt geprüft		Name 6		Datum 31.07.24		Rev D Erstellt geprüft		Name 6		Datum 05.11.24		TUTTAS & MEYER INGENIEURGESSELLSCHAFT für Wasser, Abwasser und Umgebungsraum		DAHLEM		IBR	
AKZ (Planungsbüro)	AKZ Ebene 1 (BBBZZZ)	AKZ Ebene 2 (=BBZZZZ)	AKZ Ebene 3 (.BBZZZZZ)	AKZ Ebene 4 (.BBBZZZ)	gesamtes AKZ	Rev	Status	Betriebsmittel Klartext	Messgröße	Messort	Messprinzip	Messbereich	Einheit	Ex	Nennspg.	Nennweite	Druckstufe	Messwert				Zählwert				Zustand/Störung				Signal		Schaltanlage		Typical	Bemerkung				
																		VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	DE	AE	Bus							
1BENI2O201	=AAK18	.DA0011	.LV00002	.BQA001	=AAK18.DA0011.LV00002.BQA001		N	O2-Messung 1, Bio E Kaskade 2	Sauerstoff	Belebung E Kaskade 2, Nitri	optisch / Lumineszenzprinzip	0 - 20	mg / l		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI2O202	=AAK18	.DA0011	.LV00002	.BQA002	=AAK18.DA0011.LV00002.BQA002		N	O2-Messung 2, Bio E Kaskade 2	Sauerstoff	Belebung E Kaskade 2, Nitri	optisch / Lumineszenzprinzip	0 - 20	mg / l		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI3O201	=AAK18	.DA0011	.LV00003	.BQA001	=AAK18.DA0011.LV00003.BQA001		N	O2-Messung 1, Bio E Kaskade 3	Sauerstoff	Belebung E Kaskade 3, Nitri	optisch / Lumineszenzprinzip	0 - 20	mg / l		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI3O202	=AAK18	.DA0011	.LV00003	.BQA002	=AAK18.DA0011.LV00003.BQA002		N	O2-Messung 2, Bio E Kaskade 3	Sauerstoff	Belebung E Kaskade 3, Nitri	optisch / Lumineszenzprinzip	0 - 20	mg / l		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00001	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00001.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 1, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 1, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BEVZ1P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00001	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00001.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 1, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 1, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00002	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00002.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 2, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 2, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI1P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00002	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00002.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 2, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 2, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00003	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00003.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 3, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 3, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI1P_02	=AAK18	.DA0011	.NA00003	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00003.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 3, Kaskade 1	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 1 Belüfterstrang 3, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00004	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00004.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 4, Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 4, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BEVZ2P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00004	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00004.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 4, Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 4, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00005	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00005.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 5, Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 5, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI2P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00005	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00005.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 5, Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 5, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00006	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00006.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 6 Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 6, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI2P_02	=AAK18	.DA0011	.NA00006	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00006.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 6, Kaskade 2	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 2 Belüfterstrang 6, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00007	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00007.PGP001	B	N	Druckmessung 1, Bio-E Belüfterstrang 7, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 7, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BEVZ3P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00007	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00007.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 7, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 7, Deni/Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00008	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00008.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 8, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 8, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI3P_01	=AAK18	.DA0011	.NA00008	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00008.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 8, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 8, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
	=AAK18	.DA0011	.NA00009	.PGP001	=AAK18.DA0011.NA00009.PGP001	B	N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 9, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 9, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI3P_02	=AAK18	.DA0011	.NA00009	.PGP002	=AAK18.DA0011.NA00009.PGP002		N	Druckmessung, Bio E Belüfterstrang 9, Kaskade 3	Druck	Belebungsbecken E, Kaskaden 3 Belüfterstrang 9, Nitri	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar		230V AC			x		x	x					x		x	x		x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BEVZ1N_01	=AAK18	.DA0011	.NA00001	.PFB001	=AAK18.DA0011.NA00001.PFB001		N	Stellung Regelarmatur Luft Kaskade 1.1	Stellungsregelung	Regelarmatur Luft Kaskade 1.1	4 - 20 mA	0 - 100	%	-							x		x								x		NSUV BIO E Belebungsbecken						
1BENI1NEN																																							

Informationsliste: Teil B Biologische Stufe, Messungen										Leipziger Wasserwerke		Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH Klärwerk Rosental Kapazitätserweiterung										Rev C Name Datum Erstellt Geprüft				Rev D Name Datum Erstellt Geprüft				TUTTAS & MEYER INGENIEURGESSELLSCHAFT für Messen, Abmessen und Energieverbrauchsmessungen				DAHLEM				IBR											
AKZ (Planungsbüro)	AKZ Ebene 1 (BBBZZZ)	AKZ Ebene 2 (=BBZZZZ)	AKZ Ebene 3 (.BBZZZZZ)	AKZ Ebene 4 (.BBBZZZ)	gesamtes AKZ	Rev	Status	Betriebsmittel Klartext	Messgröße	Messort	Messprinzip	Messbereich	Einheit	Ex	Nennspg.	Nennweite	Druckstufe	Messwert				Zahlwert				Zustand/Störung				Signal				Schaltanlage				Typical	Bemerkung										
																		VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	DE	AE	Bus																	
	=AAK18	.BF0001	.EE00012	.BTA001	=AAK18.BF0001.EE00012.BTA001		N	Raumtemperatur NS-Schaltraum OG Bio E	Temperatur	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, Niederspannungsunterverteilung (NSUV) Bio E, OG	PT-100	-10...100	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Allgemeinverteilung Verdichterstation CEF															
	=AAK18	.BF0001	.EE00013	.BTA001	=AAK18.BF0001.EE00013.BTA001	D	N	Raumtemperatur NS-Schaltraum OG Bio E	Temperatur	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, Niederspannungsunterverteilung (NSUV) Bio F, OG	PT-100	-10...100	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Allgemeinverteilung Verdichterstation CEF															
	=AAK18	.BF0001	.EI00001	.BTA001	=AAK18.BF0001.EI00001.BTA001	D	N	Raumtemperatur SPS-Raum	Temperatur	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, SPS-Raum	PT-100	-10...100	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Allgemeinverteilung Verdichterstation CEF															
	=AAK18	.BF0001	.EE00009	.BMA001	=AAK18.BF0001.EE00009.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3, Versorgungsgebäude Niederspannungshauptverteilung (NSHV) Bio C, EG		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.BF0001	.EE00010	.BMA001	=AAK18.BF0001.EE00010.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3, Versorgungsgebäude Niederspannungshauptverteilung (NSHV) Bio E, EG		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.BF0001	.EE00011	.BMA001	=AAK18.BF0001.EE00011.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3, Versorgungsgebäude Niederspannungshauptverteilung (NSHV) Bio E, EG		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.BF0001	.EE00012	.BMA001	=AAK18.BF0001.EE00012.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, Niederspannungsunterverteilung (NSUV) Bio E, OG		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.BF0001	.EE00013	.BMA001	=AAK18.BF0001.EE00013.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, Niederspannungsunterverteilung (NSUV) Bio F, OG		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.BF0001	.EI00001	.BMA001	=AAK18.BF0001.EI00001.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, NS-Schaltraum Bio C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3 Versorgungsgebäude, SPS-Raum		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
Neubau Verdichterstation 3, Verdichterraum C										.DD0002																																							
1BCVS1T_01	=AAK18	.DD0002	.EL00001	.BTA001	=AAK18.DD0002.EL00001.BTA001		N	Raumtemperatur, Verdichterraum C	Temperatur	Verdichterstation 3, Verdichterraum C	Pt 100	-30...50	°C	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.DD0002	.EL00001	.BMA001	=AAK18.DD0002.EL00001.BMA001	C	N	Luftfeuchtemessung, Verdichterraum C	Luftfeuchte	Verdichterstation 3, Verdichterraum C		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
1BCVS1P_01	=AAK18	.DD0002	.PC00001	.PGP001	=AAK18.DD0002.PC00001.PGP001		N	Druck Sammelleitung Belegung C Luft 1	Druck	Sammelleitung Belegung C Luft 1	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
1BCVS1P_02	=AAK18	.DD0002	.PC00002	.PGP001	=AAK18.DD0002.PC00002.PGP001		N	Druck Sammelleitung Belegung C Luft 2 (Referenz)	Druck	Sammelleitung Belegung C Luft 2 (Referenz)	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK18	.DD0002	.MC00001	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00001.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 1	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 1, Saugseite Turbo 1	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK18	.DD0002	.MC00002	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00002.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 2	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 2, Saugseite Turbo 2	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK18	.DD0002	.MC00003	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00003.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 3	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 3, Saugseite Turbo 3	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK18	.DD0002	.MC00004	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00004.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 4	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 4, Saugseite Turbo 4	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK18	.DD0002	.MC00005	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00005.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 5	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 5, Saugseite Turbo 5	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK18	.DD0002	.MC00006	.PFB001	=AAK18.DD0002.MC00006.PFB001	C	N	Stellungsanzeige, H-Absperklappe, Verdichterstrang 6	Stellungsanzeige	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 6, Saugseite Turbo 6	Stellungsaufnehmer ?	0-100	%	-																					NSUV Turboverdichter BIO C														
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.PGP001	=AAK018.DD0002.MC00001.PGP001		N	Druckdifferenzmessung, Verdichterstrang 1, Saugseite Luftfilter	Druckdifferenz	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 1, Saugseite Turbo 1	keramisch-kapazitiver Sensor ??	0-350	Pa	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.PGP002	=AAK018.DD0002.MC00001.PGP002		N	Druckmessung 1, Verdichterstrang 1, Saugseite im Turboverdichter 1	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turboverdichter 1	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.PGP003	=AAK018.DD0002.MC00001.PGP003		N	Druckmessung 2, Verdichterstrang 1, Druckseite im Turboverdichter 1	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Druckseite Turboverdichter 1	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.BTA001	=AAK018.DD0002.MC00001.BTA001		N	Temperaturmessung 1, Verdichterstrang 1, Saugseite im Turboverdichter 1	Temperatur	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turbo 1	Pt 100	-30...50	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.BTA002	=AAK018.DD0002.MC00001.BTA002	C	N	Temperaturmessung 2, Verdichterstrang 1, Druckseite im Turboverdichter 1	Temperatur	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turbo 1	Pt 100	-30...50	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00001	.BFB001	=AAK018.DD0002.MC00001.BFB001	C	N	Durchflussmessung, Verdichterstrang 1, Druckseite im Turboverdichter 1	Durchfluss	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Daugseite Turbo 1	thermischer Masse-durchflussmesser	0 - 4000	m.I.N./h		230V AC			x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter												
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.PGP001	=AAK018.DD0002.MC00002.PGP001		N	Druckdifferenzmessung, Verdichterstrang 2, Saugseite Luftfilter	Druckdifferenz	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 2, Saugseite Turbo 2	keramisch-kapazitiver Sensor ??	0-350	Pa	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.PGP002	=AAK018.DD0002.MC00002.PGP002		N	Druckmessung 1, Verdichterstrang 2, Saugseite im Turboverdichter 2	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turboverdichter 2	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.PGP003	=AAK018.DD0002.MC00002.PGP003		N	Druckmessung 2, Verdichterstrang 2, Druckseite im Turboverdichter 2	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Druckseite Turboverdichter 2	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.BTA001	=AAK018.DD0002.MC00002.BTA001		N	Temperaturmessung 1, Verdichterstrang 2, Saugseite im Turboverdichter 2	Temperatur	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turbo 2	Pt 100	-30...50	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.BTA002	=AAK018.DD0002.MC00002.BTA002	C	N	Temperaturmessung 2, Verdichterstrang 2, Druckseite im Turboverdichter 2	Temperatur	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turbo 2	Pt 100	-30...50	°C		230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00002	.BFB001	=AAK018.DD0002.MC00002.BFB001	C	N	Durchflussmessung, Verdichterstrang 2, Druckseite im Turboverdichter 2	Durchfluss	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Daugseite Turbo 2	thermischer Masse-durchflussmesser	0 - 4000	m.I.N./h		230V AC			x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter												
	=AAK018	.DD0002	.MC00003	.PGP001	=AAK018.DD0002.MC00003.PGP001		N	Druckdifferenzmessung, Verdichterstrang 3, Saugseite Luftfilter	Druckdifferenz	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Verdichterstrang 3, Saugseite Turbo 3	keramisch-kapazitiver Sensor ??	0-350	Pa	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C															
	=AAK018	.DD0002	.MC00003	.PGP002	=AAK018.DD0002.MC00003.PGP002		N	Druckmessung 1, Verdichterstrang 3, Saugseite im Turboverdichter 3	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Saugseite Turboverdichter 3	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00003	.PGP003	=AAK018.DD0002.MC00003.PGP003		N	Druckmessung 2, Verdichterstrang 3, Druckseite im Turboverdichter 3	Druck	Verdichterstation 3, Verdichterraum C, Druckseite Turboverdichter 3	keramisch-kapazitiver Sensor	0 - 2	bar	-	230V AC			x		x	x					x		x	x		x			NSUV Turboverdichter BIO C		Im Turboverdichter													
	=AAK018	.DD0002	.MC00003	.BTA001	=AAK018.DD0002.MC00003.BTA001		N	Temperaturmessung 1, Verdichterstrang 3, Saugseite im Turboverdichter 3																																									

Seite: 6 / 8

Informationsliste: Teil B Biologische Stufe, Messungen												Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH Klärwerk Rosental Kapazitätserweiterung										<table><tr><td>Rev C</td><td>Name</td><td>Datum</td><td>Rev D</td><td>Name</td><td>Datum</td></tr><tr><td>Erstellt</td><td>6</td><td>31.07.24</td><td>Erstellt</td><td>6</td><td>05.11.24</td></tr><tr><td>geprüft</td><td></td><td></td><td>geprüft</td><td></td><td></td></tr></table>	Rev C	Name	Datum	Rev D	Name	Datum	Erstellt	6	31.07.24	Erstellt	6	05.11.24	geprüft			geprüft					
Rev C	Name	Datum	Rev D	Name	Datum																																						
Erstellt	6	31.07.24	Erstellt	6	05.11.24																																						
geprüft			geprüft																																								
AKZ (Planungsbüro)	AKZ Ebene 1 (BBBZZZ)	AKZ Ebene 2 (=BBZZZZ)	AKZ Ebene 3 (.BBZZZZZ)	AKZ Ebene 4 (.BBBZZZ)	gesamtes AKZ	Rev	Status	Betriebsmittel Klartext	Messgröße	Messort	Messprinzip	Messbereich	Einheit	Ex	Nennspg.	Nennweite	Druckstufe	Messwert				Zahlwert				Zustand/Störung					Signal			Schaltanlage		Typical	Bemerkung						
	=AAK18	.NA0001	.EO00001	.BMA001	=AAK18.NA0001.EO00001.BMA001	D	N	Luftfeuchtemessung, Dosier-/Lageraum	Luftfeuchte	Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM) Dosier-/Lageraum		0 - 100	%	-	230V AC	-	-	x	VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	VO	UV	OP	PLS	DE	AE	Bus	NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)									
	=AAK018	.NA0001	.LT00001	.BLA001	=AAK018.NA0001.LT00001.BLA001	D	N	Niveau Auffangschacht	Grenzstand/Überflutung	Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM) Auffangschacht	2-Stabsonde	Kontakt	-																	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)							
Neubau Zentrale Chemekaliendosierstation										.NA0002																																	
1B1FL1T_01	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BTA001	=AAK018.NA0002.OG00001.BTA001		N	Temperatur Steigleitung Befüllung Behälter 1	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL1T_02	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BTA001	=AAK018.NA0002.OG00002.BTA001		N	Temperatur Steigleitung Befüllung Behälter 2	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL1T_03	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BTA001	=AAK018.NA0002.OG00003.BTA001		N	Temperatur Steigleitung Befüllung Behälter 3	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_04	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA001	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA001		N	Niveau/Grenzstand, Ansaughilfe (Hebergefaß), Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Vibrationsgrenzschalter	Kontakt	-		230V AC														x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik						
1B1FL2L_08	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA001	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA001		N	Niveau/Grenzstand, Ansaughilfe (Hebergefaß), Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Vibrationsgrenzschalter	Kontakt	-		230V AC														x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik						
1B1FL2L_12	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA001	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA001		N	Niveau/Grenzstand, Ansaughilfe (Hebergefaß), Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Vibrationsgrenzschalter	Kontakt	-		230V AC														x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik						
1B1FL2L_03	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA002	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA002		N	Füllstand Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Ultraschall	0 - 5	m		230V AC			x		x	x	x				x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik								
1B1FL2L_07	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA002	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA002		N	Füllstand Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Ultraschall	0 - 5	m		230V AC			x		x	x	x				x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik								
1B1FL2L_11	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA002	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA002		N	Füllstand Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Ultraschall	0 - 5	m		230V AC			x		x	x	x				x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik								
1B1FL2T_01	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BTA002	=AAK018.NA0002.OG00001.BTA002		N	Temperatur Medium Behälter 1	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2T_02	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BTA002	=AAK018.NA0002.OG00002.BTA002		N	Temperatur Medium Behälter 2	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2T_03	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BTA002	=AAK018.NA0002.OG00003.BTA002		N	Temperatur Medium Behälter 3	Temperatur	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Pt 100	-20...100	°C		230V AC			x		x	x						x	x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_01	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA003	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA003		N	Niveau/Überfüllung, Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	kapazitiver Füllstandsgrenzschalter	Kontakt	-		24V DC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_05	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA003	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA003		N	Niveau/Überfüllung, Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	kapazitiver Füllstandsgrenzschalter	Kontakt	-		24V DC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_09	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA003	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA003		N	Niveau/Überfüllung, Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	kapazitiver Füllstandsgrenzschalter	Kontakt	-		24V DC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_02	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA004	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA004		N	Niveau/Grenzstand, Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	mechanischer Niveauschalter (Voll/Leer)	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_06	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA004	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA004		N	Niveau/Grenzstand, Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	mechanischer Niveauschalter (Voll/Leer)	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2L_10	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA004	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA004		N	Niveau/Grenzstand, Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	mechanischer Niveauschalter (Voll/Leer)	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_01	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA005	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA005		N	Leckage, Unterdruck Doppelwand, Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Elektronische Leckagekontrolle mit integrierter Vakuumpumpe	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_02	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA005	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA005		N	Leckage, Unterdruck Doppelwand, Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Elektronische Leckagekontrolle mit integrierter Vakuumpumpe	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_03	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA005	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA005		N	Leckage, Unterdruck Doppelwand, Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)	Elektronische Leckagekontrolle mit integrierter Vakuumpumpe	Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_04	=AAK018	.NA0002	.OG00001	.BLA006	=AAK018.NA0002.OG00001.BLA006		N	Analoganzeige des Druckes, Behälter 1	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)		Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_05	=AAK018	.NA0002	.OG00002	.BLA006	=AAK018.NA0002.OG00002.BLA006		N	Analoganzeige des Druckes, Behälter 2	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)		Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bauseits durch M-Technik							
1B1FL2P_06	=AAK018	.NA0002	.OG00003	.BLA006	=AAK018.NA0002.OG00003.BLA006		N	Analoganzeige des Druckes, Behälter 3	Füllstand	Zentrale Chemikaliendosierstation (Fallmitteldosierung)		Kontakt	-		230V AC													x	x	x				NSUV Zentrale Chemikaliendosierstation (FM/FHM)		Lieferung bause							

20250114_Mess-Rev D u Betriebsmittelliste Bio E Rev E VE B_07.xlsx / Messungen