

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
=RG	Rechengebäude-Schaltanlage		
RG021	2x TN-S-Netz 400V / 230V AC (L1, L2, L3, N, PE) Netzversorgung 1 aus NSHV im Betriebsgebäude - 250A Netzversorgung 2 aus NSHV im Betriebsgebäude - 250A 2x Überspannungsschutz Typ 1 für Netzversorgung 1 & 2 2x Kompaktleistungsschalter 400V AC - 250A Netzversorgung 1 & 2 2x Spannungsüberwachung für Netzversorgung 1 & 2 2x Universalmessgerät Einspeisung NSV 1 & 2 Abgang vor Hauptschalter Bauwerksversorgung 400V AC - 63A - NH00 Abgang nach Leistungsschalter - Schaltschrankreihe 3 400V AC - 63A - NH00		Modbus/TCP
RG023	Trenntransformator, Steuerspannung 230V/AC		
RG024	Batterie, Steuerspannung 24V DC Netzladegerät Primär 400V AC / Sekundär 24V DC / 20A Unterbrechungsfreie Stromversorgung 24V DC / 20A Batterieanlage 38Ah		
RG025	Meldesystem - Automatenfall Störung quittieren		
RG026	Objektschutz Türkontakt Schaltraum Rauchmelder Rechengebäude Temperaturmessung Schaltraum Quittierung Zugangskontrolle Schaltraum	0...50°C	4...20mA
RG031	SPS Steuerung / CPU 1510 SP-1PN IE-Extender Aufbau- Baugruppen S7 - Störung Comfort-Touch-Panel 19" Schaltanlage		
RG036	Gaswarnanlage Rechengebäude Transmitter Rechengerinne Transmitter Freiraum Rechenhalle Transmitter Maschinenraum Schneckenhebewerk Warnleuchte / Signalhorn 1 Maschinenraum (Ex-Ausführung) Warnleuchte / Signalhorn 2 Rechenhalle (Ex-Ausführung) Warnleuchte / Signalhorn 3 Warnleuchte / Signalhorn 4	0...100% 0...100% 0...100%	4...20mA 4...20mA 4...20mA

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HALL, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RG037	Messung Luftfeuchtigkeit Rechengebäude		
	Transmitter Rechenhalle	0...100%rF	4...20mA
	GW min/max		
RG038	Temperaturmessungen Rechengebäude		
	PT100 - Temperatursensor Maschinenraum	0...50°C	4...20mA
	PT100 - Temperatursensor (Exi) Rechenhalle	0...50°C	4...20mA
	PT100 - Temperatursensor - Rechengebäude Außen	0...50°C	4...20mA
RG041	Abluft-Ventilator - Rechenhalle		
	Antrieb 400V AC / ca. 0,37kW / 1,15A		
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	Vor-Ort-Steuerschalter Hand-0-Automatik (EX-Ausführung)		
	Taster EIN/AUS		
RG042	Abluft-Ventilator - Rechengerinne - Zulauf Rechen		
	Antrieb 230V AC / ca. 0,1kW / 0,5A		
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	Vor-Ort-Steuerschalter Hand-0-Automatik (EX-Ausführung)		
	Taster EIN/AUS		
RG043	Abluft-Ventilator - Rechengerinne - Ablauf Rechen		
	Antrieb 230V AC / ca. 0,1kW / 0,5A		
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	Vor-Ort-Steuerschalter Hand-0-Automatik (EX-Ausführung)		
	Taster EIN/AUS		
RG061	Heizlüfter 1 Maschinenraum		
	Antrieb 230V AC / ca. 0,125kW / 1,2A		
	Direktantrieb		
RG062	Heizlüfter 2 Rechenhalle		
	Antrieb 230V AC / ca. 0,4kW / 1,8A		
	Direktantrieb		
RG063	Heizlüfter 3 Rechenhalle		
	Antrieb 230V AC / ca. 0,4kW / 1,8A		
	Direktantrieb		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RG071	Abgang Torsteuerung Tor 1 Rechengebäude - (Schaltbar bei Ex-Alarm) Antrieb 400V AC / ca. 1,1kW / 2,2A Steuersignale "Tor Auf" / "Tor Zu"		
RG072	Abgang Torsteuerung Tor 2 Rechengebäude - (Schaltbar bei Ex-Alarm) Antrieb 400V AC / ca. 1,1kW / 2,2A Steuersignale "Tor Auf" / "Tor Zu"		
RG073	Abgang Torsteuerung Tor 3 Rechengebäude - (Schaltbar bei Ex-Alarm) Antrieb 400V AC / ca. 1,1kW / 2,2A Steuersignale "Tor Auf" / "Tor Zu"		
RG081	Automatik - Rückspül - Schutzfilter Schutzkontaktsteckdose 230V AC / 16A - Abschaltung bei Ex-Alarm		
= HAI	Hebeanlage II		
HAI037	Höhenstandsmessung (Radar) Schneckensumpf Trennverstärker (Exi) Messwert Steuergerät mit Vor-Ort-Anzeige am Pumpensumpf (Ex-Ausführung) Steuergerät mit Vor-Ort-Anzeige im Maschinenraum (Ex-Ausführung) GW Min/Max Störung Höhenstand Schneckensumpf	0...5m	4...20mA
HAI040	Anlagenschaltung Hebeanlage II (Ex-Ausführung) Not-Aus Hebeanlage II - Rohwasserschnecken und Fettpressen 4, 5, 6 Not-Aus-Schalter Schneckensumpf Not-Aus-Schalter 1 Maschinenraum Not-Aus-Schalter 2 Maschinenraum		
HAI041	HAI - Rohwasserschnecke 4 Antrieb 400V AC / 37kW / 67A Frequenzumrichter 37kW / 75A Überwachung Motortemperatur Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Rohwasserschnecke 4 EIN" / Taster "Rohwasserschnecke 4 AUS"		PROFINET
HAI042	HAI - Fettpresse Rohwasserschnecke 4 Antrieb 400V AC / 0,25kW / 0,55A Direktantrieb Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Fettpresse EIN" / Taster "Fettpresse AUS"		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
HAI051	HAI - Rohwasserschnecke 5 Antrieb 400V AC / 37kW / 67A Frequenzumrichter 37kW / 75A Überwachung Motortemperatur Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Rohwasserschnecke 5 EIN" / Taster "Rohwasserschnecke 5 AUS"		PROFINET
HAI052	HAI - Fettpresse Rohwasserschnecke 5 Antrieb 400V AC / 0,25kW / 0,55A Direktantrieb Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Fettpresse EIN" / Taster "Fettpresse AUS"		
HAI061	HAI - Rohwasserschnecke 6 Antrieb 400V AC / 55kW / 96A Frequenzumrichter 55kW / 110A Überwachung Motortemperatur Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Rohwasserschnecke 6 EIN" / Taster "Rohwasserschnecke 6 AUS"		PROFINET
HAI062	HAI - Fettpresse Rohwasserschnecke 6 Antrieb 400V AC / 0,25kW / 0,55A Direktantrieb Vor-Ort-Steuerschalter "Hand-0-Automatik" (Ex-Ausführung) Taster "Fettpresse EIN" / Taster "Fettpresse AUS"		
=RE	Rechenanlage		
RE040	Anlagenschaltung Aggregate Rechenhalle (Ex-Ausführung) Not-Aus Rechenanlagen, Sandwäscher, Abzugs-Ventilatoren Rechen Not-Aus Anlagentechnik - Zugang Ost Not-Aus Anlagentechnik - Durchgang Maschinenraum Not-Aus Anlagentechnik - Zugang Tore Not-Aus Anlagentechnik Rechen 1 Not-Aus Anlagentechnik Rechen 2 Not-Aus Anlagentechnik Sandwaschanlage		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RE041	Rechenantrieb 1 Antrieb 3 x 400V AC / 2,0kW / 4,0A Frequenzumformer 2,2kW / 5,6A Überwachung Motortemperatur Vor-Ort-Steuerstelle Rechen 1 (Ex-Ausführung) VOSS Rechen 1 - Schlüsselschalter "Hand-0-Automatik" VOSS Rechen 1 - Taster "Rechen EIN" / "Rechen AUS" VOSS Rechen 1 - LED-Leuchtmelder "Störung Antriebe" Endschalter induktiv Abwurferkennung / Überlast Antrieb (Exi-Trennverstärker) Endschalter induktiv Überfüllsicherung Trichterklappe (Exi-Trennverstärker)		PROFINET
RE042	Rechengutwaschpresse Rechengut 1 Antrieb 3 x 400V AC / 4,0kW / 8,7A Direktantrieb Überwachung Motortemperatur VOSS Rechen 1 - Taster "Waschpresse EIN" / Taster "Waschpresse AUS" Lichttaster Füllstand Trichter (Exi-Trennverstärker)	0...5A	4...20mA
RE043	Schwenkverteiler-Rechengut 1 Antrieb 400V AC / ca. 0,75kW / 1,5A Direktantrieb Überwachung Motortemperatur Endlagenüberwachung "Vorne / Hinten" VOSS Rechen 1 - Taster Verteiler "VOR / AUS / ZURÜCK"		
RE044.1	Magnetventil Rechen 1 - Waschwasser Rechengutwäsche Magnetventil 230 V AC 0,53kW / 2,3A VOSS Rechen 1 - Taster Magnetventil Waschwasser EIN/AUS		
RE044.2	Magnetventil Rechen 1 - Wannenspülung Rechengutwäsche Magnetventil 230 V AC 0,53kW / 2,3A VOSS Rechen 1 - Taster Magnetventil Wannenspülung EIN/AUS		
RE045	E-Schieber Breites Rinnenschütz Rechengerinne 1 Antrieb 400V AC / 0,5kW / 3,5A Kommunikation / Stellungsrückmeldung VO-Steuerstelle integriert (Ort-0 Fern, Auf, Zu, Halt) Störung Antrieb	0...100%	PROFINET

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RE046	E-Schieber Schmales Rinnenschütz Rechengerinne 1		
	Antrieb 400V AC / 0,5kW / 3,5A		
	Kommunikation / Stellungsrückmeldung	0...100%	PROFINET
	VO-Steuerstelle integriert (Ort-0 Fern, Auf, Zu, Halt)		
	Störung Antrieb		
RE047	Differenzmessung Höhenstand Rechengerinne 1 (Radar-Messung)		
	Messwert vor dem Rechen	0...100cm	4...20mA
	Messwert nach dem Rechen	0...100cm	4...20mA
	GW min/max		
	Meldung "Störung Höhenstandsmessung"		
RE051	Rechenantrieb 2		
	Antrieb 3 x 400V AC / 2,0kW / 4,0A		
	Frequenzumformer 2,2kW / 5,6A		PROFINET
	Überwachung Motortemperatur		
	Vor-Ort-Steuerstelle Rechen 2 (Ex-Ausführung)		
	VOSS Rechen 2 - Schlüsselschalter "Hand-0-Automatik"		
	VOSS Rechen 2 - Taster "Rechen EIN" / Taster "Rechen AUS"		
	VOSS Rechen 2 - Leuchtmelder LED "Störung Antriebe"		
	Endschalter induktiv Abwurferkennung Überlast Antrieb (Exi-Trennverstärker)		
	Endschalter induktiv Überfüllsicherung Trichterklappe (Exi-Trennverstärker)		
RE052	Rechengutwaschpresse Rechengut 2		
	Antrieb 3 x 400V AC / 4,0kW / 8,7A	0...5A	4...20mA
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	VOSS Rechen 2 - Taster "Waschpresse EIN" / Taster "Waschpresse AUS"		
	Lichttaster Füllstand Trichter (Exi-Trennverstärker)		
RE053	Schwenkverteiler-Rechengut 2		
	Antrieb 400V AC / ca. 0,75kW / 1,5A		
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	Endlagenüberwachung "Vorne / Hinten"		
	VOSS Rechen 1 - Taster Verteiler "VOR / AUS / ZURÜCK"		
RE054.1	Magnetventil Rechen 2 - Waschwasser Rechengutwäsche		
	Magnetventil 230 V AC 0,53kW / 2,3A		
	VOSS Rechen 2 - Taster "Waschwasser EIN" / Taster "Waschwasser AUS"		
RE054.2	Magnetventil Rechen 2 - Wannenspülung Rechengutwäsche		
	Magnetventil 230 V AC 0,53kW / 2,3A		
	VOSS Rechen 2 - Taster "Wannenspülung EIN" / Taster "Wannenspülung AUS"		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen



Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher

Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RE055	E-Schieber Breites Rinnenschütz Rechengerinne 2		
	Antrieb 400V AC / 0,5kW / 3,5A		
	Kommunikation / Stellungsrückmeldung	0...100%	PROFINET
	VO-Steuerstelle integriert (Ort-0 Fern, Auf, Zu, Halt)		
	Störung Antrieb		
RE056	E-Schieber Schmales Rinnenschütz Rechengerinne 2		
	Antrieb 400V AC / 0,5kW / 3,5A		
	Kommunikation / Stellungsrückmeldung	0...100%	PROFINET
	VO-Steuerstelle integriert (Ort-0 Fern, Auf, Zu, Halt)		
	Störung Antrieb		
RE057	Differenzmessung Höhenstand Rechengerinne 2 (Radar-Messung)		
	Messwert vor dem Rechen	0...100cm	4...20mA
	Messwert nach dem Rechen	0...100cm	4...20mA
	GW min/max		
	Meldung "Störung Höhenstandsmessung"		
=SW	Sandwaschanlage		
SW041	Sandwäscher-Rührwerk		
	Antrieb 3 x 400V AC / 0,75kW / 2,05A	0...2A	4...20mA
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	Wirkleistungserfassung Belastungswächter (Beistellung)	0...2A	4...20mA
	Vor-Ort-Steuerstelle Sandwäscher (Ex-Ausführung)		
	VOSS Sandwäscher - Schlüsselschalter "Hand-0-Automatik"		
	VOSS Sandwäscher - Taster "Rührwerk EIN" / Taster "Rührwerk AUS"		
	VOSS Sandwäscher - Taster "Start Waschvorgang"		
	VOSS Sandwäscher - LED-Leuchtmelder "Störung Antriebe"		
SW042	Sandwäscher-Austragsschnecke		
	Antrieb 3 x 400V AC / 1,1kW / 2,5A	0...5A	4...20mA
	Direktantrieb		
	Überwachung Motortemperatur		
	VOSS Sandwäscher - Taster "Austragsf. Ein" / "Austragsf. AUS"		
SW044.1	Sandwäscher Magnetventil Spülwasser		
	Magnetventil 230V AC		
	Druckschalter Drucküberwachung Spülwasser		
	VOSS Sandwäscher - Magnetventil "Spülwasser EIN" / "Spülwasser AUS"		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
SW044.2	Sandwäscher Magnetventil Organikspülung		
	Magnetventil 230V AC		
	VOSS Sandwäscher - Magnetventil "Organikspülung EIN"		
SW045	E-Schieber Sandwäscher		
	Antrieb 400V AC / 0,1kW / 0,5A		
	Kommunikation / Stellungsrückmeldung	0...100%	PROFINET
	VO-Steuerstelle integriert (Ort-0 Fern, Auf, Zu, Halt)		
	Störung Antrieb		
=SF	Sandfang		
SF040	Anlagenschaltung Sandfang		
	Not-Aus Sandfangräumer, Druckluftheber Sandfang, Sandfanggebläse 1 - 3		
	Not-Aus VOSS Räumerbrücke Sandfang (Option)		
	Not-Aus Klemmstelle Räumerbrücke Sandfang		
	Not-Aus Sandfanggebläseraum		
	Not-Aus VOSS Magnetventile Druckluftheber		
SF041	Abgang Sandfangräumer ca. 10kW - 20A		
	Hardwareeinbindung Betriebs- und Störmeldung		
SF047	Qualitätsmessung Sandfanggerinne		
	Messwert pH-Messung	0...100%	Systembus intern
	Messwert Leitwert	0...20.000µS	Systembus intern
	Messwert Temperaturmessung	0...100°C	Systembus intern
	Einbindung Qualitätsmessung Sandfanggerinne		Modbus/TCP
SF048	Proben-Entnahme Sandfanggerinne		
	Messwert Probenentnahme	0...100%	4...20mA
SF051	Gebälse Druckluftheber Sandfang		
	Antrieb 400V AC / 7,5kW / 14,5A		
	Sanftanlauf		PROFINET
	Überwachung Motortemperatur		
	VOSS Druckluftheber - Schalter "Ort-0-Fern"		
	VOSS Druckluftheber - Taster "DL-Heber EIN" / Taster "DL-Heber AUS"		
	Not-Halt Druckluftheber		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
SF054	Magnetventile Druckluftheber Sandfang		
	Magnetventil Druckluftheber 1 - 230 V AC 0,03kW / 0,13A		
	Magnetventil Druckluftheber 2 - 230 V AC 0,03kW / 0,13A		
	Vor-Ort-Steuerschalter Magnetventile "Hand-0-Automatik"		
	VOSS - Schalter "Ort - Fern"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 1 ZU" / "Heber Ventil 2 ZU"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 1 AUF" / "Heber Ventil 1 ZU"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 2 AUF" / "Heber Ventil 2 ZU"		
	VOSS - Anzeige "Ventil 1 offen" / "Ventil 2 offen" / "Druckluftheber ein"		
SF056	Druckmessung Druckluftheber Sandfang		
	Messwert Druckleitung	0...10bar	4...20mA
	GW min/max		
	Meldung "Störung Drucküberwachung"		
SF061	Sandfanggebläse 1		
	Abgang Gebläsesteuerung 400V AC / 5,5kW / 10,5A		
	Hardwareeinbindung Not - Aus		
	Kommunikation ProfiNet		PROFINET
SF062	Sandfanggebläse 2		
	Abgang Gebläsesteuerung 400V AC / 5,5kW / 10,5A		
	Hardwareeinbindung Not - Aus		
	Kommunikation ProfiNet		PROFINET
SF066	Druckmessung Sandfanggebläse		
	Messwert Druckleitung	0...10bar	4...20mA
	GW min/max		
	Meldung "Störung Drucküberwachung"		
=VK	Vorklärung		
VK040	Anlagenschaltung Vorklärung		
	Not-Aus Räumer Vorklärbecken, Druckluftheber Vorklärung, Magnetventile VK		
	Not-Aus Räumerbrücke Vorklärbecken (Option)		
	Not-Aus Klemmstelle Räumerbrücke Vorklärbecken		
	Not-Aus Standsäule Vorklärbecken		
	Not-Aus VOSS Magnetventile Druckluftheber		
VK041	Abgang Räumer Vorklärung ca. 10kW - 20A		
	Hardwareeinbindung Betriebs- und Störmeldung		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HALL, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
VK047	Durchflussmessung Zulaufgerinne Gerinne Vorklärung		
	Messwert Höhenstand Gerinne	0...100cm	4...20mA
	Messwert Fliesgeschwindigkeit	0...10m/s	4...20mA
	Messwert Durchfluss	0...10000l/s	4...20mA
	Störung "Durchflussüberwachung"		
	Gebläse Druckluftheber Vorklärung		
VK051	Gebläse Druckluftheber Vorklärung		
	Antrieb 400V AC / 7,5kW / 14,5A		
	Sanftanlauf		PROFINET
	Überwachung Motortemperatur		
	VOSS Druckluftheber - Schalter "Ort-0-Fern"		
	VOSS Druckluftheber - Taster "DL-Heber EIN" / Taster "DL-Heber AUS"		
	Not-Halt Druckluftheber		
VK054	Magnetventile Schlammtrichter		
	Magnetventil Schlammtrichter 1 - 230 V AC 0,03kW / 0,13A		
	Magnetventil Schlammtrichter 2 - 230 V AC 0,03kW / 0,13A		
	Vor-Ort-Steuerschalter Magnetventile "Hand-0-Automatik"		
	VOSS - Schalter "Ort - Fern"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 1 ZU" / "Heber Ventil 2 ZU"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 1 AUF" / "Heber Ventil 1 ZU"		
	VOSS - Schalter "Heber Ventil 2 AUF" / "Heber Ventil 2 ZU"		
	VOSS - Anzeige "Ventil 1 offen" / "Ventil 2 offen" / "Druckluftheber ein"		
VK056	Druckmessung Druckluftheber Vorklärung		
	Messwert Druckleitung	0...10bar	4...20mA
	GW min/max		
	Meldung "Störung Drucküberwachung"		
=RG	Bauwerksversorgung Rechengebäude		
RG110	Bauwerksversorgung Verteilerschrank		
	Überspannungsschutz Typ 2		
	Lasttrennschalter Bauwerksversorgung		
	Energiemessgerät		Modbus/TCP
RG111	Steckdosenverteiler (Elektrant) Außenwand Süd-West (Hebeanlage 2)		
	Steckdosenverteiler (Elektrant) Außenwand Nord-West (Hebeanlage 2)		
	Steckdosenverteiler (Elektrant) Außenwand Ost (Sandfang)		
	Steckdosenverteiler (Elektrant) Sandfang		
	Steckdosenverteiler (Elektrant) Vorklärbecken		
	Steckdosenverteiler (Elektrant) Gebläseraum		

Anlagenkennzeichen

Stadt Bad Kissingen

Optimierung / Dekarbinisierung Kläranlage

Elektrotechnische Einbindung Rechengebäude, mit PV & Gasspeicher



Anlage: =RG, =HAI, =RE, =SW, =SF, =VK

Ort: +RG

AKZ	Beschreibung	Anzeige	Kommunikation
RG112	Klimagerät Schaltanlage		
	Splitgerät		
RG115	CEE-Steckdose 16A Schaltanlagenraum		
	CEE-Steckdose 16A Maschinenraum Kran - (Schaltbar bei Ex-Alarm)		
	Schutzkontakt-Steckdosen Schaltanlagenraum		
	Schutzkontakt-Steckdosen Öllager - Nordseite		
	Schutzkontakt-Steckdosen Getränke-lager - Südseite		
	Schutzkontakt-Steckdosen Maschinenlager - Über Schaltanlage		
	Schutzkontakt-Steckdosen Außen 1		
	Schutzkontakt-Steckdosen Außen 2		
	Schaltschrankventilatoren Feld 2, 3, 4, 8		
	Schaltschrankheizung Feld 1 bis Feld 10		
RG116	Versorgung Messschrank Qualitätsmessung Auslauf Sandfang		
	Versorgung Messschrank Probenehmerschrank Auslauf Sandfang		
	Versorgung Messschrank Zulaufgerinne Vorklärung		
RG121	Beleuchtung Schaltanlagenraum		
	Beleuchtung Pumpensumpf Hebeanlage II Steckdose		
	Beleuchtung Rechenhalle (Ex-Ausführung)		
	Beleuchtung Maschinenraum		
	Beleuchtung Gebläse-raum		
	Beleuchtung Öllager - Nordseite		
	Beleuchtung Getränke-lager - Südseite		
	Beleuchtung Maschinenlager - Über Schaltanlage		
	Beleuchtung Außen 1		
	Beleuchtung Außen 2		
	Beleuchtung Außen 3		
	Beleuchtung Steuerkreise		
RG123	Schaltschrankbeleuchtung 24V DC		
	Funktionsgruppen Rechengebäude		
=RG	Rechengebäude		
=HAI	Hebeanlage II		
=RE	Rechenanlage		
=SW	Sandwaschanlage		
=SF	Sandfang		
=VK	Vorklärung		