

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
0.0	Motor	Drehzahl	0	UPM	Drehzahl Gasmotor	16 Bit	INT	0 - 2000	
2.0	Motor	Systemspannung	1	V	24V DC Schaltanlage BHKW	16 Bit	INT	0 - 360	
4.0	Generator	Leistung	0	kW	aktuelle Wirkleistung	16 Bit	INT	0 - 500	
6.0	Generator	Blindleistung	0	kVAr	aktuelle Blindleistung	16 Bit	INT	0 - 500	
8.0	Generator	KVA	0	kVA	aktuelle Scheinleistung	16 Bit	INT	0 - 500	
10.0	Generator	Cos Phi	2		CosPhi	16 Bit	INT	0,00 - 1,20	
12.0	Generator	Gen freq	1	Hz	Genratordfrequenz	16 Bit	INT	0 - 55	
14.0	Generator	Gen V L-N	0	V	Generatorspannung L-N	16 Bit	INT	0 - 300	
16.0	Generator	Gen Strom L1	0	A	Strom Generatorphase L1	16 Bit	INT	0 - 700	
18.0	Generator	Gen Strom L2	0	A	Strom Generatorphase L2	16 Bit	INT	0 - 700	
20.0	Generator	Gen Strom L3	0	A	Strom Generatorphase L3	16 Bit	INT	0 - 700	
22.0	Netz	Netz freq	1	Hz	Netzfrequenz	16 Bit	INT	0 - 55	
24.0	Netz	Netz V L-N	0	V	Netzspannung L-N	16 Bit	INT	0 - 300	
26.0	Statistik	Anzahl Start	0		Anzahl der Startversuche	16 Bit	INT		
28.0	Lambda	Mischerposition	2	%	Position Mischventil Lambda	16 Bit	INT	0 - 10000	
30.0	Analogwert CU	Druck	1	Bar	Öldruck	16 Bit	INT	0 - 100	
32.0	Analogwert CU	Temperatur	1	°C	Ablufttemperatur	16 Bit	INT	0 - 1200	
34.0	Analogwert CU	Temperatur	1	°C	Zulufttemperatur	16 Bit	INT	0 - 1200	
36.0	Analogwert CU	Reserve			Reserve	16 Bit	INT		
38.0	Analogwert	IS AIN8 (1-1)	1	°C	Kühlwasser Motorausgang	16 Bit	INT	0 - 1200	
40.0	Analogwert	IS AIN8 (1-2)	1	°C	Kühlwasser Motoreingang	16 Bit	INT	0 - 1200	
42.0	Analogwert	IS AIN8 (1-3)	1	°C	Öltemperatur	16 Bit	INT	0 - 1500	
44.0	Analogwert	IS AIN8 (1-4)	1	°C	Gemischtemperatur	16 Bit	INT	0 - 1200	
46.0	Analogwert	IS AIN8 (1-5)	0	°C	Abgastemperatur vor KAT	16 Bit	INT	0 - 1000	
48.0	Analogwert	IS AIN8 (1-6)	0	°C	Abgastemperatur nach KAT	16 Bit	INT	0 - 1000	
50.0	Analogwert	IS AIN8 (1-7)	0	°C	Abgastemperatur Motorausgang	16 Bit	INT	0 - 1000	
52.0	Analogwert	IS AIN8 (1-8)	1	°C	Abgastemperatur nach AWT	16 Bit	INT	0 - 1500	
54.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-1)	3	Bar	Ladedruck	16 Bit	INT	0 - 3000	

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
56.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-2)	1	°C	Ladeluftkreis HT Ausgang	16 Bit	INT	0 - 1200	
58.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-3)	1	°C	Ladeluftkreis NT Ausgang	16 Bit	INT	0 - 1200	
60.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-4)	1	°C	Ladeluftkreis NT Eingang	16 Bit	INT	0 - 1200	
62.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-5)	1	°C	Temperatur Generatorwicklung 1	16 Bit	INT	0 - 1200	
64.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-6)	1	°C	Temperatur Generatorwicklung 2	16 Bit	INT	0 - 1200	
66.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-7)	1	°C	Temperatur Generatorwicklung 3	16 Bit	INT	0 - 1200	
68.0	Analogwert	Inteli AIN8 (2-8)	0	kW	Sollwert Leistungsvorgabe	16 Bit	INT	25 - 50	
70.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-1)	0	Nm³/h	Durchfluss Gaszähler	16 Bit	INT	0 - 130	
72.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-2)	0	kW	WMZ Heizung Leistung	16 Bit	INT	0 - 100	
74.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-3)	0	kW	WMZ Notkühlung Leistung	16 Bit	INT	0 - 100	
76.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-4)			Reserve	16 Bit	INT		
78.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-5)			Reserve	16 Bit	INT		
80.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-6)			Reserve	16 Bit	INT		
82.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-7)	1	°C	Vorlauftemperatur Heizung	16 Bit	INT	0 - 1200	
84.0	Analogwert	Inteli AIN8 (3-8)	1	°C	Rücklauftemperatur Heizung	16 Bit	INT	0 - 1200	

Die Analogwert müssen anschließend noch entsprechend den Nachkomastellen skaliert werden. Z.B 38.0 Motorausgang wird als 380 übertragen und muss vom PLS auf 38,0 skaliert werden.

86.0	Statistik	kWh Arbeit	0	kWh	erzeugte elektrische Arbeit gesamt	32 bit	INT		
90.0	Statistik	kWh pro Tag	0	kWh	erzeugte elektrische Arbeit pro Tag, wird um 0.00 Uhr zurückgesetzt	32 bit	INT		
94.0	Statistik	Kvar Arbeit	0	kvarh	erzeugte elektrische Blindarbeit gesamt	32 bit	INT		
98.0	Statistik	Betriebsstunden	0	h	Betriebsstunden gesamt	32 bit	INT		
102.0	Statistik	Zähler 1	0	kWh	WMZ Heizung Arbeit	32 bit	INT		
106.0	Statistik	Zähler 2	0	kWh	WMZ Notkühlung Arbeit	32 bit	INT		
110.0	Statistik	Zähler 3	4	Nm³	Gaszähler	32 bit	INT		
114.0	Statistik	Zähler 4	4		Zähler 4	32 bit	INT		

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
--------------	--------	------	--------------------	---------	--------------	------	-----	--------------	---------

Bei den Daten 118.0-133.7 handelt es sich um ein physikalisches Abbild der Ein- und Ausgänge der BHKW Steuerung und **nicht** um Störmeldungen. Lediglich das Bit 128.3 Sammelstörung Abstellend ist hier als echte Störmeldung zu verarbeiten.

Digitale Eingänge aus Sicht der BHKW Steuerung

118.0	Binary input	CU BI 9			Generatorschutz ausgelöst		BOOL	1=Ein	
118.1	Binary input	CU BI 10			Meldung NA-Schutz		BOOL	0=Ein	
118.2	Binary input	CU BI 11			min. Klärgasdruck		BOOL	1=Ein	
118.3	Binary input	CU BI 12			Durchfluss festgestellt		BOOL	1=Ein	
118.4	Binary input	CU BI 13			Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgelöst		BOOL	1=Ein	
118.5	Binary input	CU BI 14			Störung Kühlwasserpumpe		BOOL	0=Ein	
118.6	Binary input	CU BI 15			Störung Heizungspumpe		BOOL	0=Ein	
118.7	Binary input	CU BI 16			Störung Abluftlüfter		BOOL	0=Ein	
119.0	Binary input	CU BI 1			Rückmeldung Generatorschutz Ein		BOOL	1=Ein	
119.1	Binary input	CU BI 2			Rückmeldung Netzkuppelschalter Ein / Netzparallelbetrieb möglich		BOOL	1=Ein	
119.2	Binary input	CU BI 3			Startbefehl gesetzt		BOOL	1=Ein	
119.3	Binary input	CU BI 4			Not-Halt ausgelöst		BOOL	0=Ein	
119.4	Binary input	CU BI 5			Schalter Automatikbetrieb NP		BOOL	1=Ein	
119.5	Binary input	CU BI 6			min. Wasserdruck		BOOL	1=Ein	
119.6	Binary input	CU BI 7			min. Öltank		BOOL	1=Ein	
119.7	Binary input	CU BI 8			min. Öldruck		BOOL	1=Ein	
120.0	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-1)			Störung Pumpe Notkühlung		BOOL	0=Ein	
120.1	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-2)			Störung Lüfter Notkühlung		BOOL	0=Ein	
120.2	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-3)			Rauchalarm		BOOL	0=Ein	
120.3	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-4)			Störung Ölpumpe		BOOL	0=Ein	
120.4	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-5)			Lastmanagement 60%		BOOL	1=Ein	

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
120.5	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-6)			Lastmanagement 30%		BOOL	1=Ein	
120.6	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-7)			Lastmanagement 0%		BOOL	1=Ein	
120.7	Binary input	Inteli IO 8/8 (1-8)			min. Ölstand		BOOL	1=Ein	
121.0	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.1	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.2	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.3	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.4	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.5	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.6	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
121.7	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
122.0	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-1)			Störung Pumpe Ladeluftkühler		BOOL	0=Ein	
122.1	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-2)			Störung Ölmanagement		BOOL	0=Ein	
122.2	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-3)			Frsichöl Min		BOOL	1=Ein	
122.3	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-4)			UEG 20%		BOOL	0=Ein	
122.4	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-5)			UEG 40%		BOOL	0=Ein	
122.5	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-6)			CO Alarm		BOOL	0=Ein	
122.6	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-7)			Rauchalarm		BOOL	0=Ein	
122.7	Binary input	Inteli IO 8/8 (2-8)			Störung GWA		BOOL	0=Ein	
123.0	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.1	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.2	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.3	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.4	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.5	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.6	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
123.7	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
124.0	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-1)			Auslösemeldung Überspannung		BOOL	0=Ein	

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
124.1	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-2)			Impuls WMZ Heizung		BOOL	1=Ein	
124.2	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-3)			Impuls WMZ Notkühlung		BOOL	1=Ein	
124.3	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-4)			Impuls Gaszähler		BOOL	1=Ein	
124.4	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-5)			Ölvorlage voll		BOOL	1=Ein	
124.5	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-6)			Altöltank voll		BOOL	1=Ein	
124.6	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-7)			Reserve		BOOL		
124.7	Binary input	Inteli IO 8/8 (3-8)			Reserve		BOOL		
125.0	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.1	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.2	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.3	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.4	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.5	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.6	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
125.7	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.0	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.1	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.2	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.3	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.4	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.5	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.6	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
126.7	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.0	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.1	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.2	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.3	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.4	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
127.5	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.6	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
127.7	Binary input	Systembedingt leer					BOOL		
Digitale Ausgänge aus Sicht der BHKW Steuerung									
128.0	Binary output	CU BO 9			Drehzahlregler eingeschaltet		BOOL	1=Ein	
128.1	Binary output	CU BO 10			Meldung Anlage Bereit		BOOL	1=Ein	
128.2	Binary output	CU BO 11			Umluftklappe		BOOL	1=Ein	
128.3	Binary output	CU BO 12			Sammelstörung Abstellend		BOOL	1=Ein	
128.4	Binary output	CU BO 13			Ölpumpe		BOOL	1=Ein	
128.5	Binary output	CU BO 14			Meldung Servcie fällig		BOOL	1=Ein	
128.6	Binary output	CU BO 15			Abluftlüfter		BOOL	1=Ein	
128.7	Binary output	CU BO 16			Drehzahl OK		BOOL	1=Ein	
129.0	Binary output	CU BO 1			Anlasser Gasmotor eingeschaltet		BOOL	1=Ein	
129.1	Binary output	CU BO 2			Netzfehler		BOOL	1=Ein	
129.2	Binary output	CU BO 3			Gasventil 1 eingeschaltet		BOOL	1=Ein	
129.3	Binary output	CU BO 4			Gasventil 2 eingeschaltet		BOOL	1=Ein	
129.4	Binary output	CU BO 5			Einschalten Generatorschutz		BOOL	1=Ein	
129.5	Binary output	CU BO 6			Reserve		BOOL		
129.6	Binary output	CU BO 7			Pumpe Heizung		BOOL	1=Ein	
129.7	Binary output	CU BO 8			Zündung eingeschaltet		BOOL	1=Ein	
130.0	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-1)			Pumpe Kühlwasser		BOOL	1=Ein	
130.1	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-2)			Pumpe Ladeluftkühler		BOOL	1=Ein	
130.2	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-3)			Pumpe Notkühlung		BOOL	1=Ein	
130.3	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-4)			Lüfter Kombikühler		BOOL	1=Ein	
130.4	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-5)			Reserve		BOOL		
130.5	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-6)			Klappe Abluft		BOOL	1=Ein	
130.6	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-7)			Klappe Zuluft		BOOL	1=Ein	
130.7	Binary output	Inteli IO 8/8 (1-8)			Betriebsart Aus		BOOL	0=Ein	

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
131.0	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.1	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.2	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.3	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.4	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.5	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.6	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
131.7	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
132.0	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-1)			Magnetventil Frischöl		BOOL	1=Ein	
132.1	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-2)			Magnetventil Altöl		BOOL	1=Ein	
132.2	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-3)			Pumpe Frischöl		BOOL	1=Ein	
132.3	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-4)			Pumpe Altöl		BOOL	1=Ein	
132.4	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-5)			Reserve		BOOL		
132.5	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-6)			RM EVU 60%		BOOL	1=Ein	
132.6	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-7)			RM EVU 30%		BOOL	1=Ein	
132.7	Binary output	Inteli IO 8/8 (2-8)			RM EVU 0%		BOOL	1=Ein	
133.0	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.1	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.2	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.3	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.4	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.5	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.6	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
133.7	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
134.0	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-1)			Reserve		BOOL		
134.1	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-2)			Reserve		BOOL		
134.2	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-3)			Reserve		BOOL		
134.3	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-4)			Reserve		BOOL		

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
134.4	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-5)			Reserve		BOOL		
134.5	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-6)			Reserve		BOOL		
134.6	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-7)			Reserve		BOOL		
134.7	Binary output	Inteli IO 8/8 (3-8)			Reserve		BOOL		
135.0	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.1	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.2	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.3	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.4	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.5	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.6	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
135.7	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.0	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.1	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.2	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.3	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.4	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.5	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.6	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
136.7	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.0	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.1	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.2	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.3	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.4	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.5	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.6	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		
137.7	Binary output	Systembedingt leer					BOOL		

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet



Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte- adresse	Gruppe	Name	Nach- komma- stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
Die zuvor aufgeführten Datenpunkte wurden auf korrekte Übertragung geprüft. Bemerkungen:									
Ort, Datum			Wolf Power Systems GmbH				Fa.		

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet

Kommission: Kläranlage Medingen
Modulnummer: 3379
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

IP Adresse ist vom System zu vergeben. =
Daten BHKW ProfiNet zum PLS über Buskoppler Anybus (GSD wird bereitgestellt)

Byte-adresse	Gruppe	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
--------------	--------	------	--------------------	---------	--------------	------	-----	--------------	---------

Zum Einbinden des Buskopplers in eine S7, wird eine gsd-Datei seitens WPS geliefert. Nach Einbinden des Buskopplers in die S7, müssen INPUT und OUTPUT Bytes in der Gesamtlänge der Adressen des Buskopplers eingepflegt werden. Entspricht die Gesamtlänge der S7-Parametrierung nicht der Länge des Adressbereichs im Buskoppler, kann keine Verbindung aufgebaut werden.

Datenbereich 0.0 - 137.7 --> IN 0138; Datenbereich 512.0 - 535.7 --> OUT 0024

The screenshot displays the 'Anybus-Communicator [Anybus Communicator]' configuration window. The main area shows a 'Geräteübersicht' (Device Overview) table with the following data:

Modul	Baugr...	Steck...	E-Adresse	A-Adres...	Typ
Anybus-Communicator	0	0			Anybus Communic...
Interface	0	0 X1			Anybus-Communi...
IN 0140_1	0	1	0...139		IN 0140
OUT0024_1	0	2		512...535	OUT0024

On the left, a diagram shows the 'Anybus-Communi...' module connected to a PLC rack. The bottom panel shows the 'Eigenschaften' (Properties) for 'IN 0140_1 [IN 0140]', with the 'Allgemein' (General) tab selected, showing the 'Name' as 'IN 0140_1'. On the right, the 'Hardware-Katalog' (Hardware Catalog) is visible, showing a list of input addresses from IN 0133 to IN 0155.

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet

Kommission: Kläranlage Medingen

Modulnummer: 3379

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Auf den Adressen 512, 516, 518, 522, 524, 528, 530, 534 die in der Beschreibung genannten Festwerte zu senden

Auf den Adressen 514, 520, 526, 532 werden die Variablen gesendet

Byte-adresse dez	Byte-adresse hex	Name	Nach-komma-stellen	Einheit	Beschreibung	Word	Typ	Datenbereich	geprüft
512	200	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 2	16 Bit	INT		
514	202	Sollwert PLS				16 Bit	INT	25 - 50 kW	
516	204	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 35	16 Bit	INT		
518	206	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 2	16 Bit	INT		
520	208	Sollwert 2				16 Bit	INT	25 - 50 kW	
522	20A	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 36	16 Bit	INT		
524	20C	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 2	16 Bit	INT		
526	20E	CosPhi / Q Vorgabe				16 Bit	INT	90 bis 110 / -20 bis 20	
528	210	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 37	16 Bit	INT		
530	212	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 2	16 Bit	INT		
532	214	Binärwerte				16 Bit	INT	0 bis +32000	
534	216	Festwert	0		Zu sendendes Datum dezimal: 38	16 Bit	INT		

Sollwert PLS: Den gewünschten Sollwert in kW übertragen

Sollwert 2: Alternativer Sollwert aus z.B. Direktvermarktung

CosPhi Vorgabe: 90entspricht einen Wert von 0,90 induktiv übererregt, 110 einen CosPhi von 0,9 Kapazitiv untererregt, 100 gleich CosPhi 1

Q Vorgabe: Den gewünschten sollwert in kVAr übertragen, negative Werte --> Blindleistung aufnehmen, positive Werte --> Blindleistung liefern

Binärwerte:

533.0	1 = Start Netzparallelbetrieb, 0 = Stopp Netzparallelbetrieb
533.1	res.
533.2	1= Sollwert 2 aktiv, 0= Sollwert PLS aktiv (optional)
533.3	1= Verwendung CosPhi Vorgabe, 0= Verwendung Q Vorgabe (optional)
533.4	1= CosPhi oder Q Vorgabe aktiv, 0= keine externe Vorgabe (optional)
533.5	1 = Reset Störung
533.6	res.
533.7	Systembedingt nicht verwendbar

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet

532.0	res.
532.1	res.
532.2	res.
532.3	res.
532.4	res.
532.5	res.
532.6	res.
532.7	Systembedingt nicht verwendbar

Die zuvor aufgeführten Datenpunkte wurden auf korrekte Übertragung geprüft.

Bemerkungen:

Ort, Datum

Wolf Power Systems GmbH

Fa.

Zum Einbinden des Buskopplers in eine S7, wird eine gsd-Datei seitens WPS geliefert. Nach Einbinden des Buskopplers in die S7, müssen INPUT und OUTPUT Bytes in der Gesamtlänge der Adressen des Buskopplers eingepflegt werden. Entspricht die Gesamtlänge der S7-Parametrierung nicht der Länge des Adressbereichs im Buskoppler, kann keine Verbindung aufgebaut werden.

Datenbereich 0.0 - 137.7 --> IN 0138

Datenbereich 512.0 - 535.7 --> OUT 0024

Datenpunktliste BHKW

ProfiNet

Beispiel Anybus PN ▶ Nicht gruppierte Geräte ▶ Anybus-Communicator [Anybus Communicator]

Hardware-Katalog

Options

Anybus-Communicator [Anyb...]

Geräteübersicht

Modul	Baugr...	Steck...	E-Adresse	A-Adres...	Typ
Anybus-Communicator	0	0			Anybus Communic...
▶ Interface	0	0 X1			Anybus-Communi...
IN 0140_1	0	1	0...139		IN 0140
OUT 0024_1	0	2		512...535	OUT 0024

AnybusCommuni...

anybus

Filter Profil: <Alle>

- IN 0133
- IN 0134
- IN 0135
- IN 0136
- IN 0137
- IN 0138
- IN 0139
- IN 0140
- IN 0141
- IN 0142
- IN 0143
- IN 0144
- IN 0145
- IN 0146
- IN 0147
- IN 0148
- IN 0149
- IN 0150
- IN 0151
- IN 0152
- IN 0153
- IN 0154
- IN 0155

IN 0140_1 [IN 0140]

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein IO-Variablen Systemkonstanten Texte

Allgemein

E/A-Adressen

Allgemein

Name: IN 0140_1