




	1	2	3	4	5	6
A	<div><div><div><div>CMBlu Energy AG</div><div>Industriestraße 19 63755 Alzenau</div></div></div><div>R&amp;I Fließschema</div></div>					
B	<div><div><div>Auftraggeber:U. Stuhlmann</div><div>Projekt:Uniper</div><div>Projektnummer:</div></div></div>					
C						
D	<div><div><div>Erstellt am26.09.2024vonS. Mayer-Schlettig</div><div>Bearbeitet am29.11.2024vonS. Mayer-Schlettig</div></div><div>Anzahl der Seiten5</div></div>					
	Datum29.11.2024	Uniper		CMBlu Energy AG 	Deckblatt	
	Bearb.S. Mayer-Schlettig					
	Gepr.M. Heisig					Blatt Deckblatt
	Urspr.S. Mayer-Schlettig					Seite 1/5

# Index

Seite	Seitenname
1	Deckblatt
2	Index
3	Legende Messstellen
4	Stücklsite
5	RI

	1	2	3	4	5	6
	Kennbuchstabe	Gruppe 1: Messgröße oder andere Eingangsgröße, Stellglied		Gruppe 2: Verarbeitung		
		Erstbuchstabe	Ergänzungsbuchstabe	Folgebuchstabe		
A	A	Analyse <sup>4)</sup>	-	Störungsmeldung (engl.: <i>alarm</i> )		
	B	Brennersteuerung	-	Beschränkung, Eingrenzung		
	C	<sup>1)</sup>	-	selbsttätige Regelung (engl.: <i>control</i> )		
	D	Dichte (engl.: <i>density</i> )	Differenz (engl.: <i>difference</i> )	-		
	E	Spannung	-	Aufnehmerfunktion		
	F	Durchfluss, Durchsatz (engl.: <i>flow</i> )	Verhältnis (engl.: <i>fraction</i> )	-		
	G	Abstand, Länge, Stellung, Dehnung, Amplitude	-	-		
	H	Handeingabe, Handeingriff <sup>2)</sup>	-	oberer Grenzwert (engl.: <i>high</i> )		
	I	Strom	-	Anzeige (engl.: <i>indication</i> )		
B	J	Leistung	Messstellenabfrage	-		
	K	Zeit	-	<i>frei verfügbar</i>		
	L	Stand (auch von Trennschicht) (engl.: <i>level</i> )	-	unterer Grenzwert (engl.: <i>low</i> )		
	M	Feuchte (engl.: <i>moisture</i> )	-	<i>frei verfügbar</i>		
	N	Stellglied (Motor)	-	-		
	O	<i>frei verfügbar</i> <sup>3)</sup>	-	Sichtzeichen, Ja/ Nein-Anzeige (nicht Störungsmeldung)		
	P	Druck (engl.: <i>pressure</i> )	-	-		
	Q	Menge oder Zähler	-	-		
	R	Strahlungsgrößen (engl.: <i>radiation</i> )	-	Registrierung <sup>6)</sup> (engl.: <i>recording</i> )		
	S	Geschwindigkeit, Drehzahl, Frequenz (engl.: <i>speed</i> )	-	Schaltung, Ablaufsteuerung, Verknüpfungssteuerung		
	T	Temperatur (engl.: <i>temperature</i> )	-	Messumformer-Funktion		
C	U	zusammengesetzte Größen <sup>5)</sup> (für Regelkreise mit mehreren Eingängen)	-	zusammengefasste Antriebsfunktionen		
	V	Vibration, Mechanische Analyse	-	Stellgeräte-Funktion		
	W	Gewichtskraft, Masse (engl.: <i>weight</i> )	-	-		
	X	sonstige Größen	-	-		
	Y	Stellglied (Ventil)	-	Rechenfunktion		
	Z	<sup>1)</sup>	-	Noteingriff, Schutz durch Auslösung, Schutzeinrichtung, sicherheitsrelevante Meldung		
	+		-	oberer Grenzwert		
	-		-	unterer Grenzwert		
	/		-	Zwischenwert		
D	<sup>1)</sup> für spätere Normung vorbehalten <sup>2)</sup> alle Eingriffe und Eingaben durch den Menschen <sup>3)</sup> wegen der Verwechslungsgefahr mit den Ziffern 1 und 0 möglichst zu vermeiden <sup>4)</sup> Qualitätsgrößen sind z. B. Konzentration, pH-Wert, Leitfähigkeit, Heizwert, Wobbe-Zahl, Flammpunkt, Farbzahl, Brechungsindex, Konsistenz <sup>5)</sup> aus mehreren Größen zusammengesetzte Eingangsgröße, soweit sie nicht durch andere Kennbuchstaben dargestellt werden kann <sup>6)</sup> Registrierung ist der Sammelbegriff für Ausgabe mit Speicherfunktion. Die Art der Speicherung wird dabei nicht unterschieden.					
	Datum	29.11.2024	Uniper	CMBlu Energy AG 	Legende Messstellen	
	Bearb.	S. Mayer-Schlettig				
	Gepr.	M. Heisig				Blatt Legende
	Urspr.	S. Mayer-Schlettig				Seite 3/5

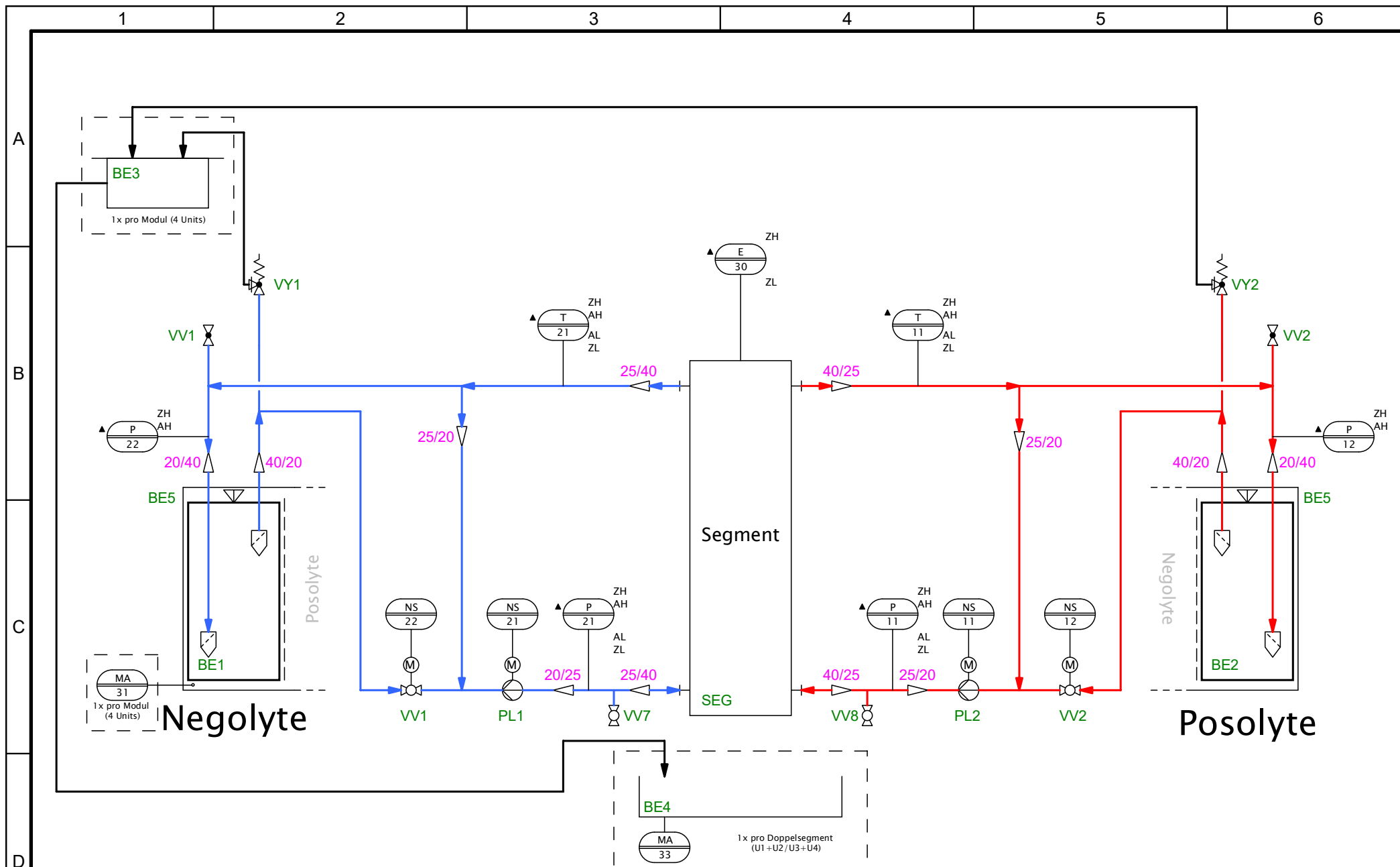
## Stückliste (1/2)

Bezeichnung	Referenz	Typ	Hersteller	Zone	Technische Daten	Zulässiger Betriebsdruck	Zulässige Betriebstemperatur	Werkstoff
Tankblase	BE1	Negolyt Blase		/1.C2	100 l	0,15 bar	80°C	PE-LD
Tankblase	BE2	Posolyt Blase		/1.C6	125 l	0,15 bar	80°C	PE-LD
Behälter mit ebenem Deckel	BE3	Auffangbehälter Überdruck		/1.A1				PE-LD
Auffangwanne	BE4	Auffangwanne		/1.D4	70 l		100°C	PP
Tank halb Negolyte	BE5	Tank		/1.C2	900 l		100°C	PE-HD
Reduzierstück	DD1	20/40		/1.B1				
Reduzierstück	DD2	40/20		/1.B2				
Reduzierstück	DD3	25/20		/1.B2				
Reduzierstück	DD4	20/25		/1.C3				
Reduzierstück	DD5	25/40		/1.C3				
Reduzierstück	DD6	25/40		/1.B3				
Reduzierstück	DD7	20/40		/1.B6				
Reduzierstück	DD8	40/20		/1.B5				
Reduzierstück	DD9	25/20		/1.B5				
Reduzierstück	DD10	25/20		/1.C4				
Reduzierstück	DD11	40/25		/1.C4				
Reduzierstück	DD12	40/25		/1.B4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	E30	DVL 150	LEM	/1.B4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	MA31	72.01.9.024.0000	finder	/1.C1				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	MA33	72.01.9.024.0000	finder	/1.D3				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	NS11	MM-MY3	SPECK	/1.C4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	NS12	VKRIV/CE 24V/ACDC DN20D25mm 2/2WegeRegelkugelhahn	FIP	/1.C5				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	NS21	MM-MY3	SPECK	/1.C3				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	NS22	VKRIV/CE 24V/ACDC DN20D25mm 2/2WegeRegelkugelhahn	FIP	/1.C2				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	P11	ME751-002, 0 bis 2 bar, 4-20mA	Metallux	/1.C4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	P12	ME751-002, 0 bis 2 bar, 4-20mA	Metallux	/1.B6				

Datum	29.11.2024	Uniper		Stückliste	
Bearb.	S. Mayer-Schlettig				
Gepr.	M. Heisig				Blatt Stückliste
Urspr.	S. Mayer-Schlettig				Seite 4/5

Stückliste (2/2)

Bezeichnung	Referenz	Typ	Hersteller	Zone	Technische Daten	Zulässiger Betriebsdruck	Zulässige Betriebstemperatur	Werkstoff
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	P21	ME751-002, 0 bis 2 bar, 4-20mA	Metallux	/1.C3				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	P22	ME751-002, 0 bis 2 bar, 4-20mA	Metallux	/1.B1				
Segment	SEG			/1.C4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	T11	59085 Temperaturfühler PT 100	Jumo	/1.B4				
MSR_Stelle_Leitstand_vor_Ort	T21	59085 Temperaturfühler PT 100	Jumo	/1.B3				
Sieb	VF1			/1.C2				
Sieb	VF2			/1.C1				
Sieb	VF3			/1.C5				
Sieb	VF4			/1.C6				
Absperrventil	VV1			/1.B1				
Absperrventil	VV2			/1.B6				
Absperrhahn	VV7			/1.C3				
Absperrhahn	VV8			/1.C4				
Sicherheitsventil	VY1			/1.B2				
Sicherheitsventil	VY2			/1.B5				



Datum	29.11.2024
Bearb.	S. Mayer-Schlettig
Gepr.	M. Heisig
Urspr.	S. Mayer-Schlettig

Uniper

CMBlu Energy AG  


R&I

Blatt 1  
 Seite 5/5