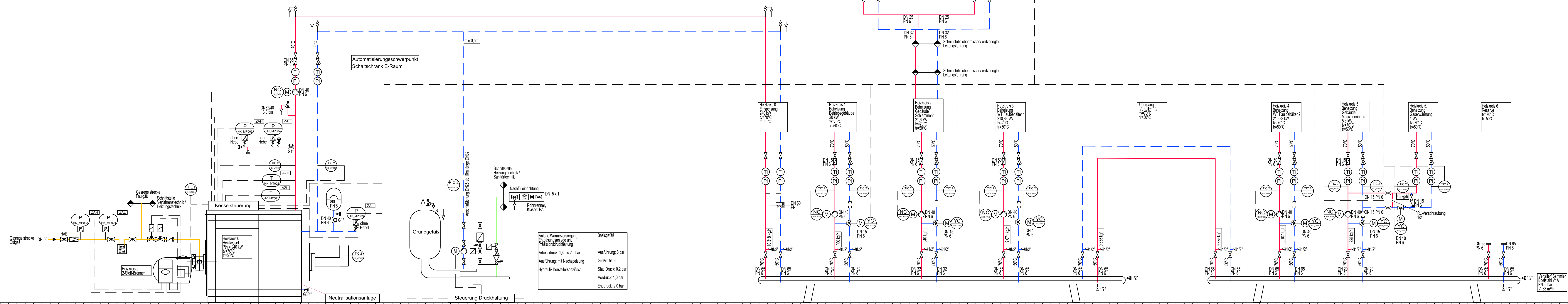







































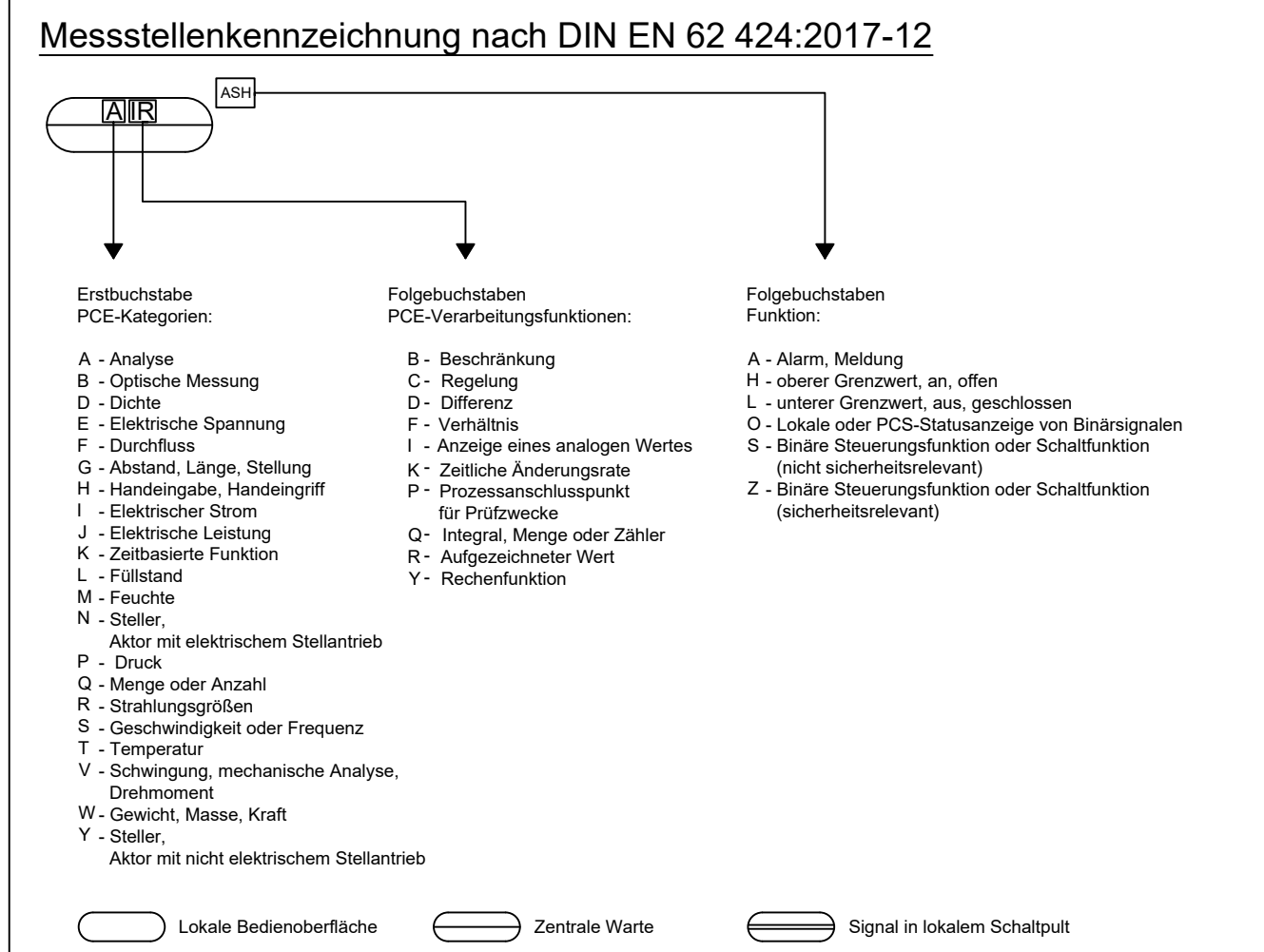


Heizkreis Nr.:	Regelkreis	Pumpe					Regelventil				Wärmemengenzähler				
		DN	V m³/h	H mWS	U _{nom} Volt	P1 W	IN A	DN	K _{vs} m³/h	Δp kPa	Typ Motor	Typ WMZ	DN	q _p m³/h	Δp kPa
	Primär Beheizung														
0	Kesselanlage Heizkreis 0	40	10,55	0,7	230	153	-	-	-	-	-	50	15	14	
	Sekundär Beheizung														
1	Beheizung Bestand Betriebsgebäude (erdverlegt)	40	0,88	4,6	230	84	15	2,50	11,9	24,0	130 mm	-	-	-	
2	Beheizung Gebäude Schlammentwässerung (erdverlegt)	40	0,95	3,8	230	50	15	2,50	13,0	24,0	130 mm	-	-	-	
2.1	Beheizung Deckenlufterhitzer	40	0,47	1,8	230	50	15	1,25	13,5	24,0	-	-	-	-	
2.2	Beheizung Deckenlufterhitzer	40	0,47	1,8	230	50	15	1,25	13,5	24,0	-	-	-	-	
3	Beheizung WT Faulbehälter 1	40	9,27	2,3	230	153	40	25,00	13,0	24,0	300 mm	-	-	-	
4	Beheizung WT Faulbehälter 2	40	9,27	2,4	230	153	40	25,00	13,0	24,0	300 mm	-	-	-	
5	Beheizung Gebäude Maschinenhaus/ Gasenwärmung	40	0,28	2,0	230	50	15	0,80	13,0	24,0	130 mm	-	-	-	
5.1	Beheizung Gasenwärmung	-	0,04	2,3	-	-	10 LF	-	18,0	24,0	-	-	-	-	



- ## Legende
- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| | HZ Vorlauf | | |
| | HZ Rücklauf | | |
| | Regelung | | |
|  | Zeiger-Thermometer Klasse 1,0 |  | Sicherheitstemperaturbegrenzer (Max) |
|  | Manometerklasse 1,0 mit Manometerhahn einschl. Prüfflüssig und Wasseranreicher |  | Sicherheitstemperaturbegrenzer (Min) |
|  | Elektromotor |  | Maximal- Druckbegrenzer |
|  | Außentemperaturfühler |  | Wärmemengenzähler |
|  | Tauchtemperaturfühler mit Hülse |  | Minimal- Druckbegrenzer |
|  | Raumtemperaturfühler |  | Füllstandsüberwachung |
|  | Stellamatur |  | Leckageüberwachung |
|  | Motorsteuerung |  | Frequenzformer am Schaltschrank |
|  | Regelventil (Stellig) | | |
|  | Entleerung (KFE-Hahn) |  | Fühler tasche |
|  | Absperventil |  | Sicherheitsventil mit Trichter |
|  | Schutzfänger |  | Umwälzpumpe |
|  | Rückschlagklappe |  | Dreiwegventil mit Motorantrieb |
|  | Zweiwegventil mit Motorantrieb |  | Kugelhahn |
|  | Magnetventil (Gas) |  | Schnittstelle |
|  | Kompensator |  | |
|  | Druckminderer (Gas) |  | VMZ Passstück |
|  | Wasserzähler |  | Blindflansch |
|  | Kappenventil |  | Sicherheitsventil |
|  | Druckfühler mit Hülse |  | Gaszähler |

<p>Entlüftung und Entleerung nach Örtlichkeit.</p> <p>Einbau von Luftgefäßen an allen Hochpunkten der Rohrleitungsführung. Einbau von Füll- und Entleerungshähnen an den Teilknoten aller absperrbaren Teilschichten der Anlage.</p> <p>Befüllung der gesamten WärmeverSORgungsanlage mit aufbereitetem Wasser. Wasserqualität nach VDI 2035.</p> <p>Gleichzeitigkeit der Heizkreise 2 bzw. 3: Variante 1: 0,5 Heizkreis 2 und 0,5 Heizkreis 3 Variante 2: 1,0 Heizkreis 2 oder 0 Heizkreis 3 bzw. umgekehrt</p> <p>Im Außenbereich 200 % Dämmung samt Rohrbegleitheizung gem. GEG vorsehen</p>



Stand: 28.03.2024

Index	Anstanoos	oas / haob	oanofl	Datum

 <i>für mehr & bessere Umwelt</i>	<h2 style="margin: 0;">Energieversorgung Sylt GmbH (EVS Sylt)</h2>																
	Friesische Straße 53 25980 Sylt	Tel. 04651 - 925 925 Fax. 04651 - 925 926															
Projekt <h3 style="margin: 0;">Zentralkläwerk Westerland Sylt Erneuerung Schlammbehandlung</h3>																	
Darstellung <h3 style="margin: 0;">Schaltschema Heizung</h3>																	
Leistungsphase <h3 style="margin: 0;">Ausführungsplanung</h3>																	
 BORN ERMEL	Ingenieure																
Dr. B.-R. Dr. Ermel GmbH Friesische Str. 28832 Achim 25980 Sylt 50 • Fax (04651) 7188-50 bor@born-ermel.de • www.born-ermel.de		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Mallstz.</th> <th style="width: 30%;">Datum</th> <th style="width: 40%;">Nam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">J.</td> <td style="text-align: center;">gez. 06.12.2012</td> <td style="text-align: center;">FAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">bezt. 28.01.2012</td> <td style="text-align: center;">FAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">geprüft 01.02.2012</td> <td style="text-align: center;">KIR</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;"> (Date: siehe kleine Planaufg) </td> <td style="padding: 2px;"> Originalgröße: 84 x 1189 </td> </tr> </tbody> </table>	Mallstz.	Datum	Nam	J.	gez. 06.12.2012	FAS		bezt. 28.01.2012	FAS		geprüft 01.02.2012	KIR	(Date: siehe kleine Planaufg)		Originalgröße: 84 x 1189
Mallstz.	Datum	Nam															
J.	gez. 06.12.2012	FAS															
	bezt. 28.01.2012	FAS															
	geprüft 01.02.2012	KIR															
(Date: siehe kleine Planaufg)		Originalgröße: 84 x 1189															
Zeichnungs-Nr.:		333-3006-05-T-001															