

ANLAGENSICHERHEIT

KUNDE	Erzo Oftringen
JAHR	2015
TÄTIGKEIT	Konzepte, Projektleitung
PROJEKT	

Mit dem Umbau der Feuerung und des Kessels mussten auch die Sicherheitseinrichtungen des Kessels und der Anlage neu beurteilt werden. Die Nutec AG führte eine Beurteilung gemäss den einschlägigen Normen durch. Die erforderlichen Massnahmen wurden umgesetzt und gemeinsam mit dem Swiss TS in Betrieb genommen.
 Projektgesamtkosten: 150 000 CHF

2 2016-02-04 07:28:37:999 E3GN510CL001_MM Niveau Schlammvorb. Grenz H2 Alarm ACT

4 2016-02-04 07:14:36:529 E3GNB10AM001 Rührw.Grobneutr. Vorort kommt ACT

2 2016-02-04 07:02:26:528 ABA_IST_EIN Anlage EIN ABA. Störung Alarm ACT

Alarm liste: AC11 AC21 AC31

R/D - R/D -

Verbrennung Thermischer Teil

Wäscher / ABA Allgemein

ABB

DISP001 SIL Abschaltmatrix

Nr.	System	Zuweisung	SIL Funktion	KX Messgröße	Schwellwert	Takt	Zuweisungslogik	SIL 1		SIL 2		SIL 3		SIL 4		SIL 5		Wasserspeicherung	Einklapp-Müllschackel	Lüschwasser
								keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine			
1	Feuerraum	Druck ZU HOCH	PZ++	V14B01	> 4.5 bar	1	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
2	Feuerraum	Druck ZU TIEF	PZ--	V14B02	< 4.5 bar	1	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
3	Kesselbrunnen	Füllstand ZU TIEF	LZ--	V14C01	< 100 mm	8	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
4	Kesselbrunnen	Füllstand ZU HOCH	LZ++	V14C02	> 150 mm	8	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
5	Kesselbrunnen	Druck im HOCH	PZ++	V14D01	> 47.5 bar	8	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
6	FD-Temperatur	Temperatur HOCH	TZ++	V14B01	> 420°C	1	2 Stunden	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
7	Dampfdrucker	Menge ZU HOCH	PZ++	V14B02	> 45 SH	8	0.5 Stunden	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
8	Roßkühlung	Kühlmittelmenge	FZ--	V14C01	< 10 m³/h	8							START							
9	Roßkühlung	Kühlmittelmenge	FZ--	V14C02	< 120°C	8							START							
10	Roßkühlung	Druck	PC--	V14C03	< 2 bar	8							START							
11	Roßkühlung	Druck	PZ++	V14C04	> 8 bar	8							START							
12	Roßkühlung	Kühlmittelmenge	LZ--	V14C05	< 10 m³/h	8							START							
13	Müllschackel	Füllstand ZU TIEF	LZ--	V14D01	< 10 mm	8														SCHLESSEN
14	Müllschackel	Temperatur ZU HOCH	TZ++	V14D02	> 50°C	8														START
15	Erdschlecker	Niveau ZU TIEF	LZ--	V14E01	< 100 mm	8	Keine													START
16	Primärluft	Luftmenge	PZ--	V14F01	< 100 Nm³/h	8	60 s	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
17	Sekundärluft	Luftmenge	PZ--	V14F02	< 100 Nm³/h	8	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							
18	Druck	Druck zu tief	PZ--	V14G01	< 0.5 bar	8	Keine	STOPP	STOPP	STOPP	SCHLESSEN	STOPP	MR, DREH-ZAPF							

2016-02-04 10:35 ABB