



LILLNORD

next generation cooling technologies

Lieber Lillnord Kunde,

Lillnord hat mit ihren weit über 10.000 Stück weltweit im Betrieb stehenden PG100-Anlagen große Erfahrung mit Wartung der Anlagen mit einem Minimum von Beschwerden, Zeit und Kosten—für alle Beteiligten.

Setzen Sie sich mit Ihrem autorisierten Elektriker Vorort in Verbindung. Er wird in 99% von allen Problemfällen die Aufgabe lösen können mit dem Lillnord Servicekonzeptsystem in der Hand.

Geben Sie bitte dem Elektriker das Servicekonzeptsystem:

FEHLERSUCHE PG100 STUFENWEISE FEHLERORTSBESTIMMUNG

Und bitten Sie ihn die Instruktionen darin sklavisch zu verfolgen. Endet er trotzdem in einer Sackgasse, dann Lillnord auf 04109 2134181 kontaktieren. Notieren Sie sich bitte, dass eine Standardanlage nicht einer Entkalkungsanlage angeschlossen werden kann.

Um eine PG100-Anlage zu erzielen, die täglich effektiv und mit hoher Qualität der fertiggegarteten Produkte arbeiten, verfolgen Sie weiter unseren Empfehlungen für tägliche, monatliche und jährliche Wartung. Hinweis Seite 11 im Systemheft

Des weiteren benützen Sie nur originale Lillnord Ersatzteile. Das lohnt sich! Wir verweisen auf dem Lillnord Ersatzteilkatalog im Anhang. Hier finden Sie unsere Ersatzteilnummer und sichern sich damit, dass Sie korrekte Teile bestellen und im Empfang nehmen.

Lillnord: 04109 2134181

Fax + 45 8780 3131

Mail: mail@lillnord.de

www.lillnord.de

Lillnord hofft, dass die Aufgabe damit gelöst ist und, wenn nicht, dann setzen Sie sich mit unserem Ersatzteilleiter in Verbindung.

Mit freundlichen Grüßen

Lillnord A/S



LILLNORD

next generation cooling technologies

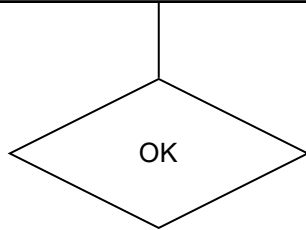
Fehlersuche PG100

Stufenweise Fehlerorts- bestimmung

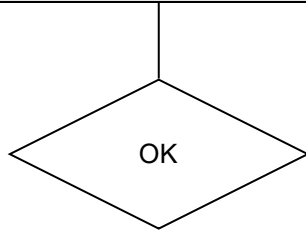
INHALTSVERZEICHNIS	Seite
STROMVERSORGUNG Generelle Steuerungsfehler bez. Stromversorgung	4
FEUCHTE Generelle Fehler bez. Austrocknen der Produkte, ungleichartiger Gärung und zu wenig Feuchte	5-6
DAMPFANLAGE Dampfanlage läuft über/beendet nicht die Wasserfüllung	7
VÄRME Die Anlage wärmt nicht oder nur unzulänglich	8-9
GENERELL Die äußeren Verhältnisse für die effektive Funktion der Anlage	10
WARTUNG Leichte, aber notwendige Wartung für einen problemfreien Betrieb	11

FEHLER - STROMVERSORGUNG:

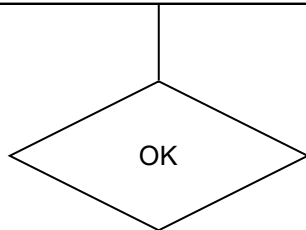
1. Anlage startet nicht in Position 1
oder 2. Lampe leuchtet nicht
Sicherung gesprungen
Sicherung auswechseln



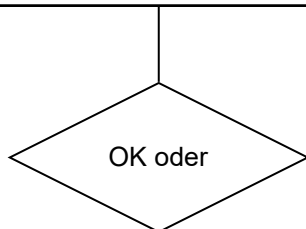
2. Klappe für Entleerungsventil ist
nicht geschlossen
Klappe schließen



3. Schalter defekt
Schalter auswechseln



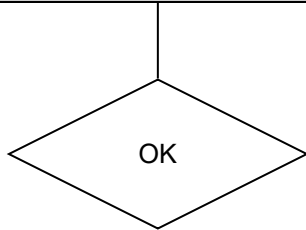
4. Klappenschalter defekt
Schalter auswechseln



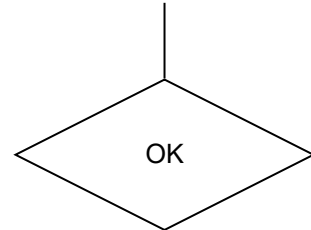
Sackgasse?
KONTAKT LILLNORD
Ruf +45 8780 3130

FEHLER - FEUCHTE:

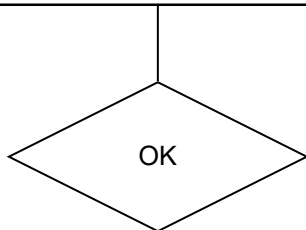
1 Zu wenig Feuchte
Betriebslampe OFF
Hygrostat falsch eingestellt
Normale Einstellung ca. 80-90% RF



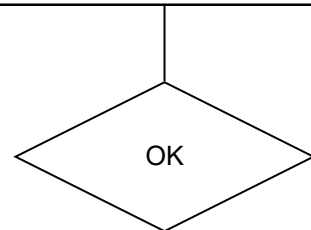
5 Relais zieht nicht
Relais defekt
Relais auswechseln



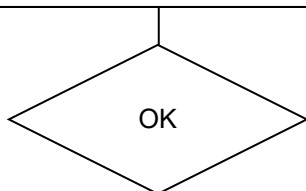
2 Hygrostat defekt
Hygrostat auswechseln



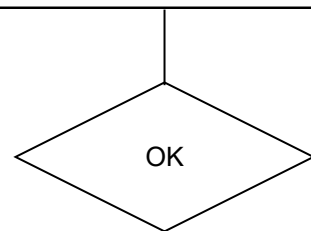
6. Stromversorgung überprüfen
Hinweis, Seite 4, Punkte 1 bis 6



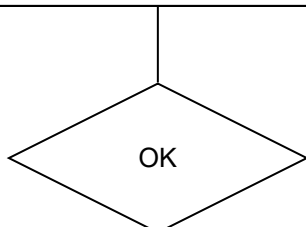
3 Betriebslampe ON
Dampfanlage produziert keinen Dampf
oder nur unzulänglich Dampf?
Amp-Verbrauch zu niedrig?
Stromverbrauch erhöhen
(Sonderrelais 959)



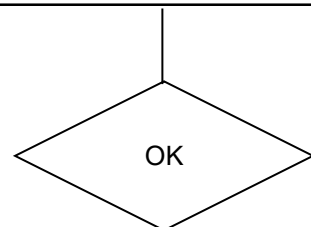
7. Zu viele Wasserfüllungen?
Kein Wasserzufuhr?
Wasserzufuhr überprüfen



4 Zu kurze Wasserfüllungszeit/
Wasserdruck zu niedrig? Wasserfüllungszeit erhöhen. Sonderrelais 959) Normale Einstellung 1,5 Sek.

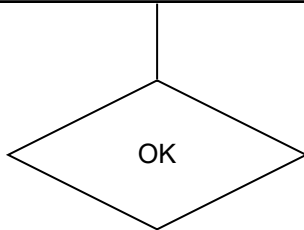


8 Magnetventil und Filter verstopft
Magnetventil und Filter reinigen

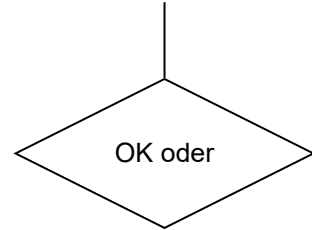


FEHLER - FEUCHTE:

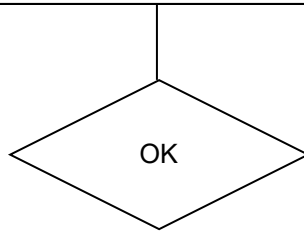
9 Dampfanlage entleert nicht.
Hauptstrom ausschalten
Dampfanlage durchspülen



12 Elektrodenabstand zu groß.
Abstand an der Pegelhöheebene
überprüfen.
Entleerung Min. 1,0 bis 2,0 Liter

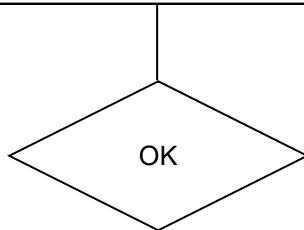


9a Dampfbehälter innen reinigen

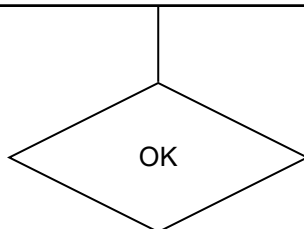


Sackgasse?
KONTAKT LILLNORD
Ruf +45 8780 3130

10 Kalkbelegung an den Elektroden
Elektroden reinigen

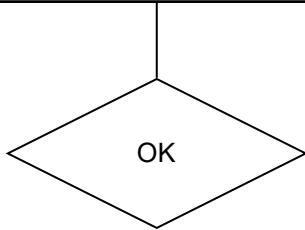


11 Elektroden abgenutzt
Elektroden wechseln.

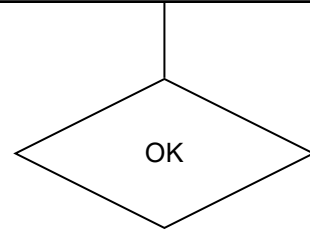


FEHLER - DAMPFANLAGE:

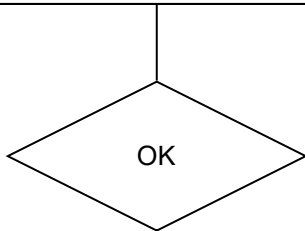
1 Dampfanlage läuft über Sicherungen gesprungen
Behälter entleeren
Sicherungen Auswechseln



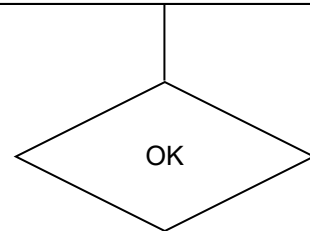
5 Ungleichmäßiger Amp.-Verbrauch
in den einzelnen Phasen



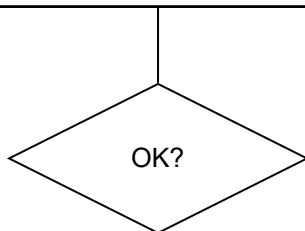
2 Magnetventil schließt nicht dicht.
Magnetventil reinigen oder auswechseln



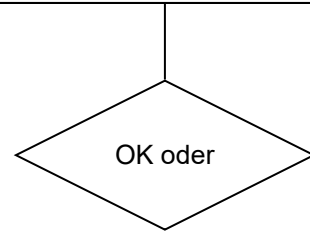
5a Schütz überprüfen. Falls Schütz
K2 defekt ist, dann auswechseln



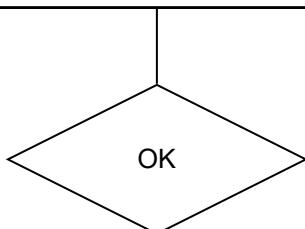
3 Ampere zwischen Schütz und Elektroden messen
Soll auf 3 bis 4 Amp. in jeder einzelnen Phase liegen—mit einem Zangenamperemeter zu messen



6 Fehler Feuchte
Punkte 9, 10, 11 und 12
auf Seite 6 überprüfen



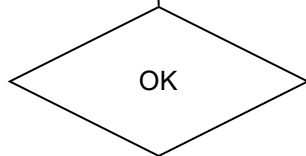
4 Sonderrelais 959 steht zu hoch
oder ist defekt
Normaleinstellung 4 bis 5 Amp.
Wenn defekt auswechseln



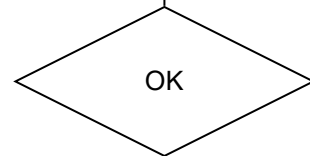
Sackgasse?
KONTAKT LILLNORD
Ruf +45 8780 3130

FEHLER - WÄRME:

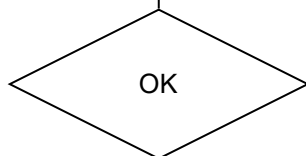
1 Wärme defekt. Betriebslampe ON
Thermostat überprüfen.
Empfohlene Einstellung 30-40°C
Sicherung gesprungen?
Auswechseln



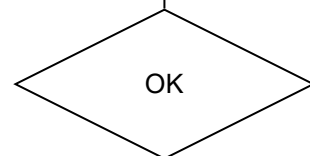
5 Stromversorgung überprüfen
Hinweis Punkte 1 bis 4, Seite 4



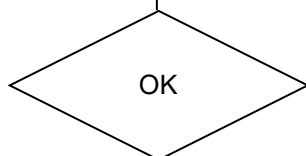
2 Thermostat defekt
Thermostat auswechseln
Schütz K1 defekt
Schütz auswechseln



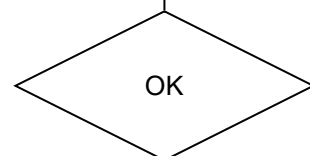
6 Wärme auf Überhitzungssicherung
ausgekuppelt
Gebläsemotor defekt
Gebläsemotor auswechseln



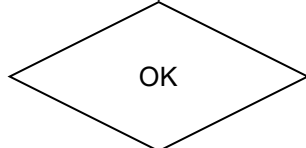
3 Anlage produziert keine Wärme
oder unzulänglich Wärme
Heizkörper defekt
Heizkörper auswechseln



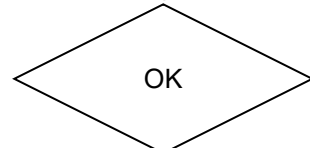
7. Überhitzungssicherung defekt
Überhitzungssicherung auswechseln



4 Betriebslampe OFF
Hygrostat nicht korrekt justiert
Hygrostat justieren. Pos. 2 = Wärme
und Feuchte gleiche Priorität
Hygrostat defekt, dann auswechseln

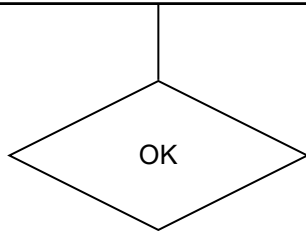


8 Fehler Feuchte überprüfen
Hinweis alle Punkte Seite 5 und 6

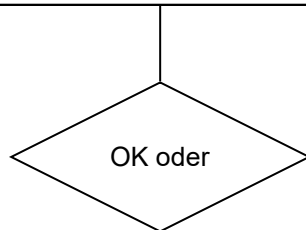


FEHLER - WÄRME:

9 Schalterpositionen
Pos. 1 Feuchte hat höchste Priorität
Pos. 2 Feuchte und Wärme hat
gleiche Priorität



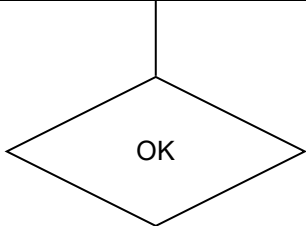
10 Stromversorgung überprüfen
Hinweis Punkte 1 bis 6 auf Seite 5



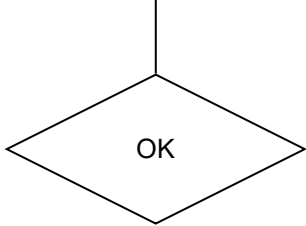
Sackgasse?
KONTAKT LILLNORD
Ruf +45 8780 3130

FEHLER - ALLGEMEIN:

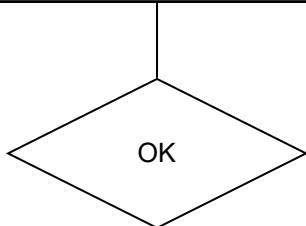
1 Gärraumtür steht offen und das schon eine Weile
Wichtig: Türe so weit wie möglich stets geschlossen halten



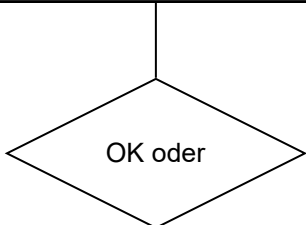
2 Türpackung defekt
Packung auswechseln



3 Wand gegen Ofen zu warm
Diese Seite isolieren



4 Gärraum zu groß für ein PG100-Gerät
Max. 5-6 m2. und Max Höhe 2,2 m.
Anlage mit einem Sklaven auf PG101 erweitern



Sackgasse?
KONTAKT LILLNORD
Ruf +45 8780 3130

WARTUNG

**UM EINEN PROBLEMFREIEN BETRIEB ZU ERZIELEN
EMPFEHLEN WIR FOLGENDE WARTUNGSMASSNAHMEN:**

TÄGLICH:

Entleerung der Anlage

MONATLICH:

Stromversorgung abschalten und Dampfanlage durchspülen.

Am besten eine Wasserschlange benützen—UND durch das Entleerungsventil spülen

JÄHRLICH ODER JE NACH BEDARF:

Reinigung der Behälter innen

(Hinweis FEHLER FEUCHTE, Seite 6, Punkte von 9A bis 11

