



**PULVER
BESCHICHTUNG
SCHREINER**

Pulverbeschichtung Schreiner • Auf der Höhe 5 • D-36323 Grebenau

Pulver Beschichtung Schreiner GmbH & Co. KG
Auf der Höhe 5 • D-36323 Grebenau

Fa.
LOFT Anlagenbau und Beratung GmbH
Bahnhofstr. 30

72138 Kirchentellinsfurt

Folgende Punkte waren uns besonders wichtig, als wir uns 2002 für eine neue Prozesswasseraufbereitung entschieden haben:

- niedrige Betriebskosten
- minimaler Personalbedarf
- Wasserrückgewinnung und Wiederverwendung des erzeugten Destillates
- eine hohe Aufkonzentration und damit minimale Entsorgungsmengen
- hohe Verfügbarkeit der Anlage
- ein umweltschonendes Verfahren
- geringstmöglicher Einsatz von Chemikalien

Nach ausgedehnten Sichtungen im Markt haben wir uns angesichts wirtschaftlicher Gründe und positiver Berichte anderer Unternehmen für die Verdampfer der Firma LOFT entschieden.

Von Beginn an wurde deutlich, dass wir mit LOFT einen kompetenten und engagierten Partner gewonnen hatten. LOFT hatte neben der Lieferung eines Verdampfers auch die Aufgabenstellung, die bestehenden Komponenten (Behälter, Messtechnik, VE-Anlage) in ein neues Konzept zu integrieren. Außerdem sollte die komplette Steuerung erneuert und eine Visualisierung mit PC-Wartung erstellt werden. Sämtliche Umstellungsarbeiten mussten in betriebsfreien Zeiten am Wochenende erfolgen.

Nach gemeinsamer Vorplanung wurde die chemisch-physikalische Aufbereitungsanlage durch einen LOFT-Verdampfer DESTIMAT® LE 1000 mit einer Nennleistung von 1000 l/h ersetzt. Es werden sowohl Aktivbäder als auch sämtliche Spülwässer von insgesamt drei Vorbehandlungsanlagen aufbereitet.

Die Entgiftung der chromathaltigen Abwässer erfolgt weiterhin vorab. Das erzeugte Destillat wird wieder dem Prozess zugeführt. Die effektive Verdampferleistung an erzeugtem Destillat liegt im Jahresdurchschnitt bei 1051 l/h! Das aufzubereitende Medium (Aktivbäder und Spülwasser) wird 33-fach aufkonzentriert, dies entspricht einer Konzentratmenge von 3 %, die dann entsorgt wird.

Gegenüber der vorher eingesetzten C/P-Anlage hat sich diese Investition nach weniger als 2,5 Jahren amortisiert.



**Pulverbeschichtung Schreiner
GmbH & Co. KG**
Auf der Höhe 5
D-36323 Grebenau
Telefon: +49 (0) 66 46 - 96 00-0
Telefax: +49 (0) 66 46 - 96 00-50
www.pbs-schreiner.de

Amtsgericht Gießen HRA 3199
Sitz der Gesellschaft: Grebenau
Geschäftsführer: Harald Schreiner
Norbert Bernardi
Komplementär: Schreiner Beteiligungs GmbH
Amtsgericht Gießen HRB 5177
Sitz der Gesellschaft: Grebenau

Volksbank Lauterbach Schlitz eG
BLZ 519 900 00
Kto-Nr. 745 707
IBAN DE 77 519 900 00 00 00 745 707
BIC GENO DE 51 LB
St.-Nr. 01 367 600 44
USt.-Id.-Nr. DE 1111 3446 0



Seit der Umstellung auf die LOFT-Verdampfertechnologie wurde kein Frischwasser mehr für die Vorbehandlungsanlage benötigt. Für die Ergänzung der Wasserverdunstung und -verschleppung ist das aufgefangene Regenwasser ausreichend.

Durch die Rückführung des Destillats in den Prozess und nur noch geringen Einsatz von Chemikalien beispielsweise zur Anlagenreinigung haben wir zudem ein ökologisch äußerst sinnvolles Konzept installiert.

Wir möchten uns in diesem Schreiben nochmals für die äußerst erfolgreiche Zusammenarbeit bedanken. Alle uns versprochenen Leistungen und Ergebnisse wurden erfüllt bzw. übertroffen. Gerne empfehlen wir Sie weiter.

Mit freundlichen Grüßen

Harald Schreiner
Geschäftsleitung

