

# BRÜCKEN

*Luftentfeuchtung in der Praxis.*

- AUSGEZEICHNETER ROSTSCHUTZ
- LÄNGERE LEBENSDAUER
- GERINGERER WARTUNGSAUFWAND

## TROCKNEN VON BRÜCKEN UND FESTKONSTRUKTIONEN

Rostschäden verursachen weltweit große Unterhaltskosten innerhalb von Brückenkonstruktionen. Durch die Schaffung einer Umgebung, die maximal 50 % relative Feuchte um die Stahlkonstruktion im Inneren der Brücke herum beträgt, wird bei der Brückenkonstruktion der Korrosion entgegen gewirkt. Die Längsträger, welche die Straßenkrone halten, können vor Korrosion geschützt werden indem Trockenluft durch das Fachwerk zirkuliert wird.

Dem gegenüber steht die Rostschutzbemalung, welche teuer ist und laufende Unterhaltsarbeiten bedeutet. Darüber hinaus drückt das Gewicht der Farbe auf die Brücke.

Sogar Festkonstruktionen können getrocknet werden und benötigen keinen Rostschutzanstrich. Ein Trockner benötigt minimalen Unterhalt und spart Zeit im Vergleich zu Personal, welches den Rostschutzanstrich aufbringt. Oft kann ein Korrosionsschutz auch an schwer zugänglichen Stellen erreicht werden und die Trockenluftzufuhr als geeignete Methode angewandt werden.

## BEISPIEL MILLAUBRÜCKE IN SÜDFRANKREICH

An der imposanten Millaubücke in Südfrankreich (siehe Abbildung) werden mehrere DST-Entfeuchter verwendet.

Die mehr als zwei Kilometer lange Brücke ist die Verbindung auf der Schnellstrasse A75 zwischen Beziers und Clermont-Ferrand. Eiffage (das Unternehmen, welches hinter der Brückenkonstruktion steht) garantiert eine Lebensdauer von 120 Jahren. Einer von mehreren Punkten, um diese Garantie zu geben, ist das Trocknen und damit ein Korrosionsschutz des inneren Teils der Brücke. Viele DST-Entfeuchter wurden im Brückeninneren unterhalb der Straßenkrone angebracht. Die Trockenluft wird durch ein Kanalsystem verbreitet.



## LUFTENTFEUCHTUNG IST DIE LÖSUNG

Die Entfeuchtung mit Adsorptionstrocknern reduziert Korrosionsschäden auf ein Minimum, welches beispielsweise eine häufige Rostschutzbehandlung überflüssig macht. Die Firma Frey bietet mit der DST Produktpalette vielseitige und bedarfsgerecht anpassbare Luftentfeuchter, die adäquate Klimaverhältnisse gewährleisten. Mit unserer umfassenden Beratungskompetenz und einem breiten Produktsortiment können wir nahezu alle Feuchtigkeitsprobleme auf effektive Weise lösen.

Detaillierte Informationen geben wir Ihnen sehr gern im persönlichen Gespräch. Bitte kontaktieren Sie uns! Natürlich können Sie sich auch gern auf [www.ffrey.de](http://www.ffrey.de) weiter zum Thema Entfeuchtung informieren.

Entfeuchter von Seibu Giken DST werden zum Beispiel bei folgenden Brücken verwendet:

- Nelson Mandela Brücke – Johannesburg, Südafrika
- Liljeholmsbrücke – Stockholm, Schweden
- Millaubücke – Millau, Frankreich
- sowie diverse weiterer Brücken, in z.B. Norwegen



# FREY GMBH UND SEIBU GIKEN DST – IHRE LÖSUNG FÜR TROCKENE LUFT.



Ob klein, ob groß - wir haben immer den passenden Trockner.

## WARUM ENTFEUCHTUNG?

Feuchtigkeit in der Luft umgibt uns überall – am falschen Ort kann die Luftfeuchte zum Beispiel Schäden an Produkten und Gebäuden verursachen oder die Produktionseffizienz herab setzen. Die Luftentfeuchtung ist ein ökonomischer und effektiver Weg Probleme wie Schimmel, Rost oder Kondensation zu vermeiden.

## WARUM WIR?

Die Firma FREY wurde im Jahr 1972 gegründet und ist seit 1999 die deutsche Generalvertretung von Seibu Giken DST. Seibu Giken DST zählt mit über 40 Vertretungen weltweit zu den führenden Anbietern von Adsorptionsluftentfeuchtern. Das Unternehmen stellte weltweit den ersten Silicagel-Rotor her und zählt bis heute zur Weltspitze in dieser Technologie – die kontinuierlichen Fortschritte in Forschung und Entwicklung ermöglichen dieses.

Die FREY GmbH bietet Ihnen die Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse und spezifischen Anwendungen. Es gibt nahezu kein Feuchteproblem, welches wir nicht für Sie lösen können. Dabei greifen wir auf eigene jahrzehntelange Erfahrung sowie zusätzlich auf den Wissenspool des gesamten internationalen DST-Netzwerkes zurück.

Ihre Anwendung interessiert uns sehr – wir beraten Sie umfassend. **Bitte kontaktieren Sie uns!**

Wir sind die deutsche Generalvertretung von:  
Seibu Giken DST AB

