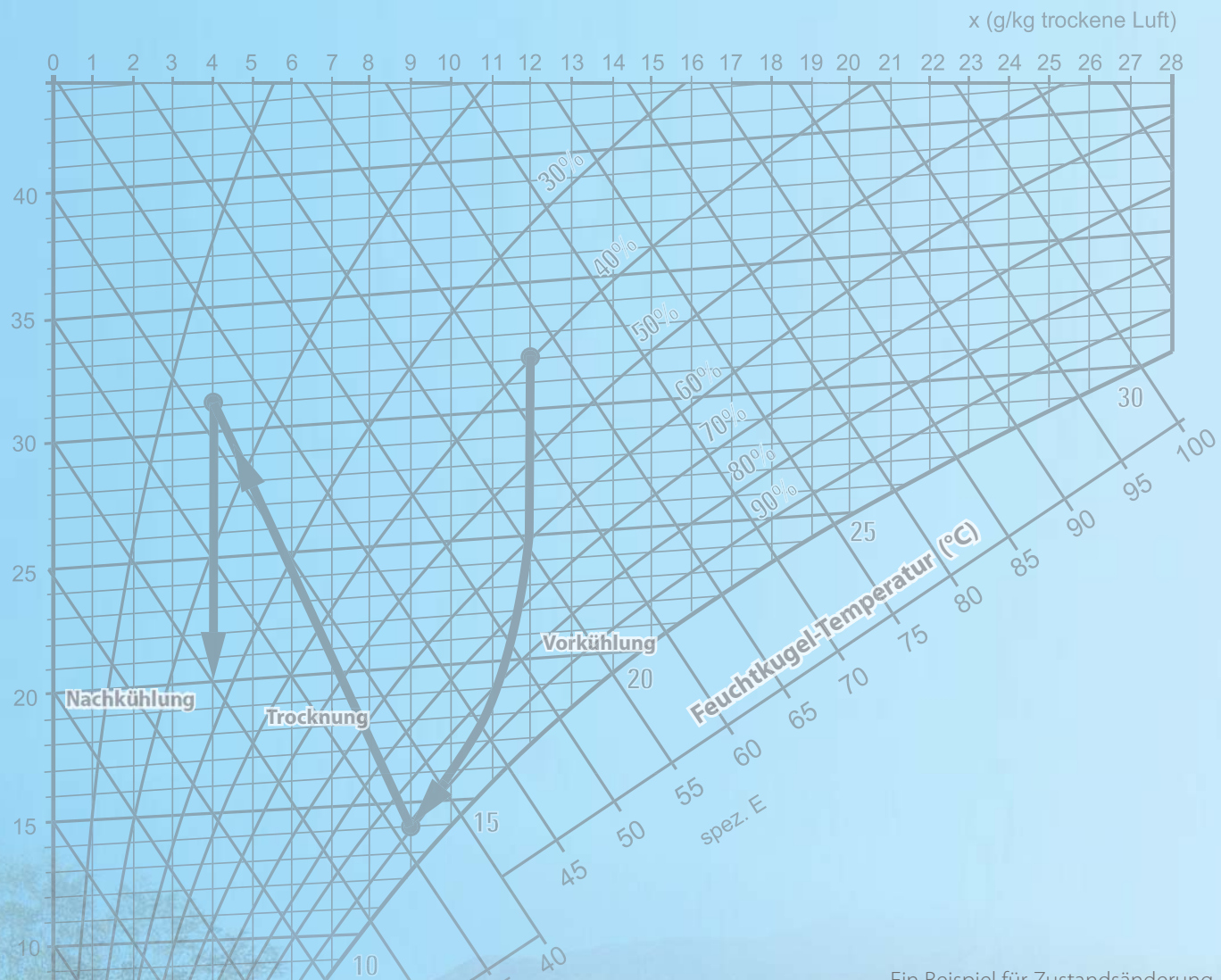
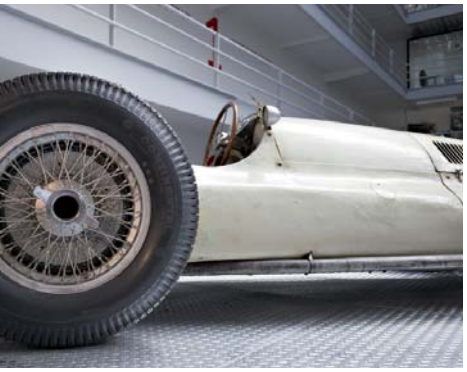


Ein Beispiel für Zustandsänderung des Adsorptionstrockners C35 mit Vor- und Nachkühlung im Zusatzgehäusemodul

Mit Sicherheit trocken

KAUT-Luftentfeuchter für industrielle Anwendungen



Wenn es richtig trocken sein muss

Feuchtigkeitsregelung für die komplette Kontrolle

Mit einer effektiven Feuchtigkeitsregelung haben Sie die Kontrolle über die Betriebsbedingungen, die für die Rentabilität des Betriebs entscheidend sein kann.

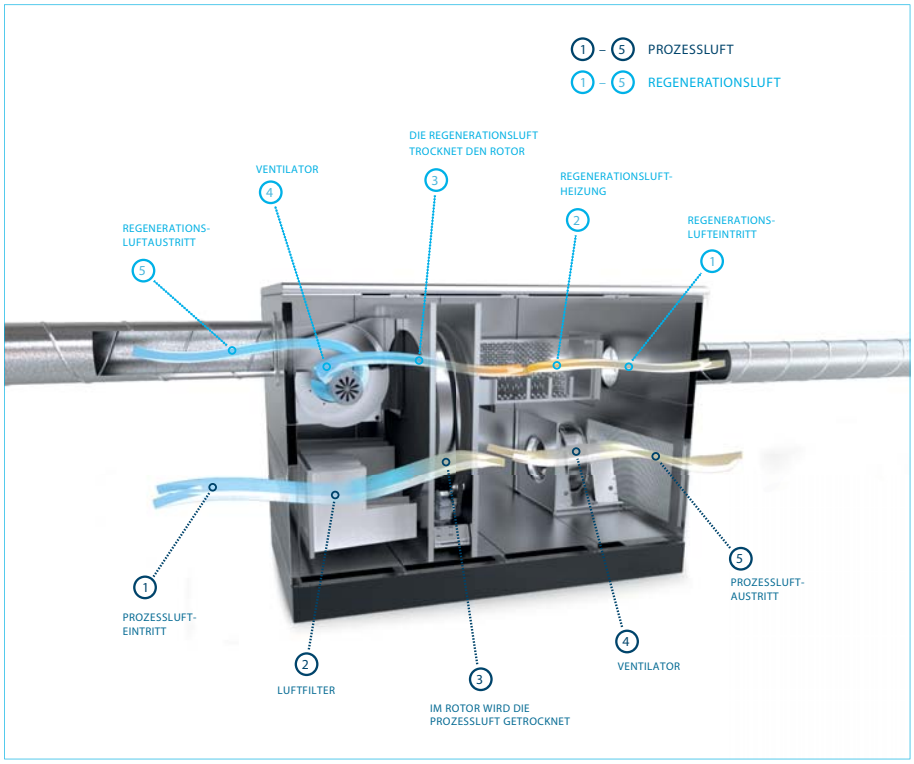
Die Entfeuchtung ist die kostengünstigste und umweltfreundlichste Möglichkeit, zahlreiche in der Industrie weitverbreitete Probleme zu lösen. Damit wird die Werterhaltung wichtiger Bauwerke und hochwertiger Anlagen einfach und preiswert. Gleichzeitig kann die Effizienz zahlreicher industrieller Verfahren gesteigert werden.

Adsorptionstrockner: Niedriger Taupunkt – hohes Δx

zum Einsatz bei niedriger Temperatur oder niedriger Luftfeuchte

Bei niedriger Temperatur oder Luftfeuchtigkeit stößt ein Kondensationsentfeuchter an seine Grenzen. Hier kommt der Adsorptionstrockner zum Einsatz. Er arbeitet mit zwei getrennten Luftströmen: Der Prozessluft und der Regenerationsluft. Das Silicagel-Trockenrad (Rotor) nimmt Feuchtigkeit aus der Prozessluft auf, die durch die elektrisch, mit Dampf oder Gas beheizte Regenerationsluft dem Rotor wieder entzogen wird. Sie wird üblicherweise von außen angesaugt und, nachdem sie durch den Rotor geleitet wurde und dort die der Prozessluft entzogene Feuchtigkeit aufgenommen hat, als Fortluft wieder nach außen geführt.

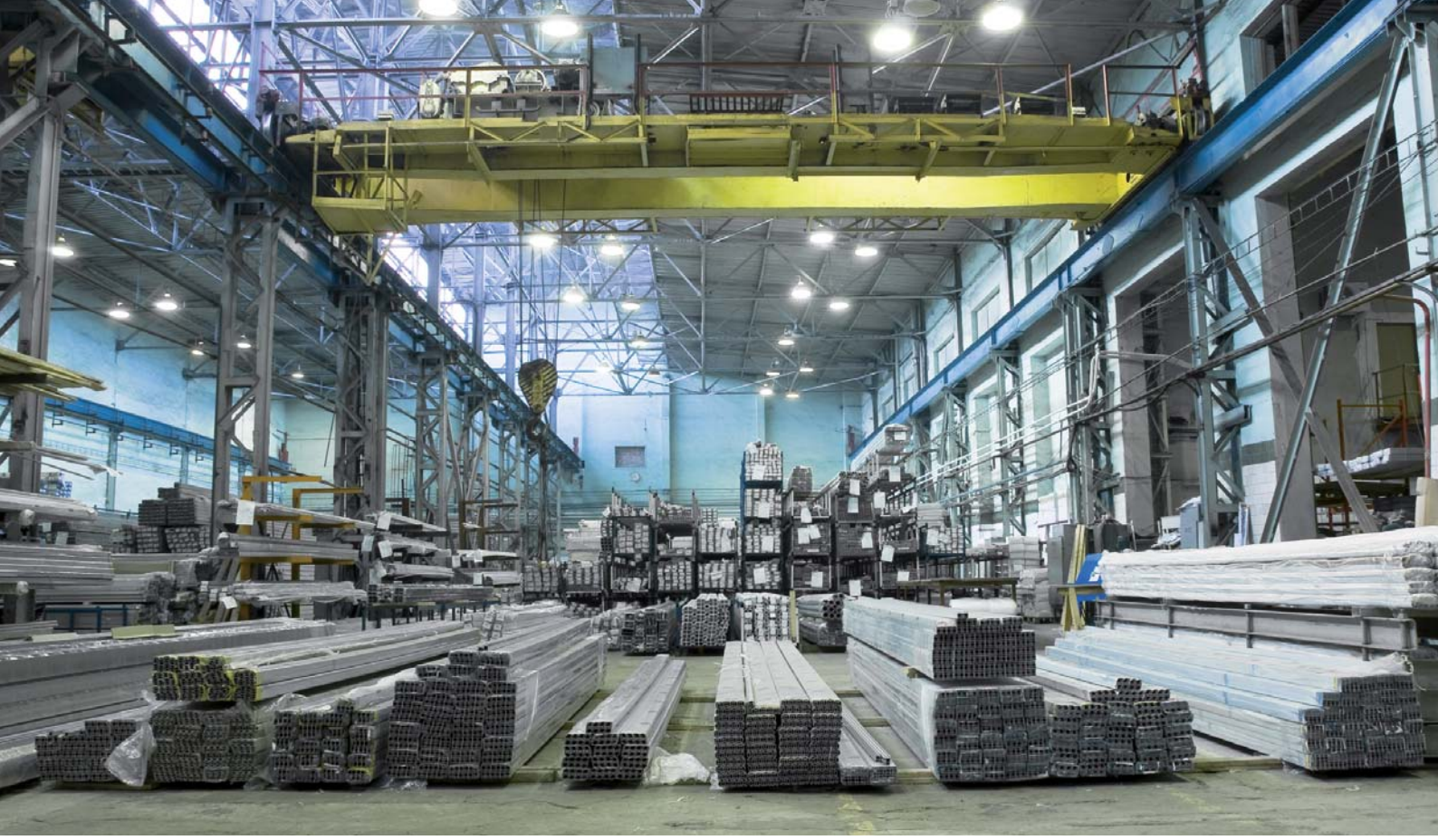
Schema eines Adsorptionstrockners der Serie „Flexible“



Einsatzbereiche

Überall dort, wo die Luftfeuchtigkeit sicher begrenzt werden muss und wo es auf das Erreichen von niedrigen Taupunkttemperaturen und/oder hoher spezifischer Entfeuchtungsleitung [Δx] ankommt:

- Lebensmittelindustrie
- Batterieproduktion
- Solarzellenherstellung
- Eissporthallen
- Brauereien
- Materialtrocknung
- Pharmaindustrie
- Oldtimer-Garagen
- Wasserwerke
- Korrosionsschutz
- Labore
- Saatguttrocknung und, und, und….



Technik, die sich sehen lassen kann

Zuverlässige Komponenten in elegantem Edelstahlgehäuse

Adsorptionstrockner des dänischen Markenherstellers COTES

Serie „Flexible“
Maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen
Mit Trockenluftmengen von 2.000 m^3/h - 100.000 m^3/h
Regeneration elektrisch, mit Dampf oder Gasbrenner, Vor- und/oder Nachkühlung mit Kaltwasser in zusätzlichen Gehäusesegmenten möglich. Die Geräteauslegung erfolgt nach Ihren Wünschen – von denen wohl keiner unerfüllt bleiben muss.

Serie „C35“
Die Allrounder
Trockenluftmengen von 400 m^3/h - 1.000 m^3/h
Fast alles ist möglich: Stetige Leistungsregelung, Vor- und Nachkühlung, Wärmerückgewinnung in der Regenerationsluft durch einen Plattenwärmetauscher, luftgekühlter Kondensator anstatt der Regenerationsluftleitungen.
SPS-Steuerung mit Touchscreen-Display: Relative Feuchte, absolute Feuchte, absolute Austrittsfeuchte oder die Entfeuchtungsleistung können als Sollwert vorgegeben werden. EC-Ventilatoren mit Frequenzumformern können die vorgegebenen Nenn-Luftmengen konstant halten. Aufwändiges Einstellen der Volumenströme kann so entfallen, und vieles mehr...

KAUT und COTES

Ihre Spezialisten der Luftentfeuchtung

Das Unternehmen COTES, gegründet 1986, bezeichnet sich heute als weltweit führender Experte auf dem Gebiet der Adsorptionsentfeuchtung und bietet neben den hier kurz beschriebenen Geräten eine Vielzahl von Standard-Geräteserien für die verschiedensten Einsatzgebiete an. Wir, die Alfred Kaut GmbH & Co., vertreiben seit 1991 die COTES-Entfeuchtungssysteme und können auf viele erfolgreich realisierte Projekte zurückblicken.

Raumluftentfeuchter

Bei Raumtemperaturen von über +15°C und einer gewünschten rel. Feucht von über 50% arbeiten Kondensations-Raumluftentfeuchter besonders wirtschaftlich. Hier kommen beispielsweise folgende Geräte zum Einsatz:

Steckerfertige Bautrockner
K122 - 180
Entfeuchtungsleistung
bei 30°C/80% r.F.: 22 bis 80 kg/Tag
Abtauautomatik, Hygrostat und
Betriebsstundenzähler

Anschlussfertige Truhengeräte
7010 und 9010T
Entfeuchtungsleistung
bei 30°C/60% r.F.: 86/110 kg/Tag
Standgerät mit Hygrostat
und Abtauautomatik

Anschlussfertige Kompaktgeräte
DH150 - 600
Entfeuchtungsleistung
bei 30°C/60% r.F.: 150 bis 600 kg/Tag
Luftmenge 2.200 bis 9000 m³/h
Kanalanschluss möglich

Unser Produktportfolio

- Adsorptionstrockner für Eissporthallen, Museen, Wehrtechnik sowie Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Bautrockner zur schnellen Trocknung nach Wasserschäden oder zum Verkürzen der Austrocknungszeit in einem Neubau
- Luftentfeuchter für industrielle Anwendungen, Lager und Museen
- Schwimmhallen-Luftentfeuchter für öffentliche und private Bäder
- Luftentfeuchter mit Kanalanschluss für Schwimmhallen und Technikräume
- Raumtrockner für privaten und gewerblichen Bereich

Unser Service für Sie

Mit unserer umfangreichen Produktpalette haben wir für jedes Problem eine optimale Lösung. Welcher Luftentfeuchter im Bedarfsfall eingesetzt wird, entscheiden Sie nach unserer eingehenden Beratung. Wir bieten Ihnen unsere fachmännischen Leistungen und langjährige Erfahrung in Form von Beratung, Planung, Vertrieb und Service.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage telefonisch unter 02 02 / 26 82 250, per Email an luftentfeuchtung@kaut.de oder an eine unserer Niederlassungen.

Alfred Kaut GmbH + Co. · Elektrizitätsgesellschaft · Seit 1892 · Kälte-, Klima-, Wärmetechnik · Luftbe-, Entfeuchtung · www.kaut.de · Email: info@kaut.de

WUPPERTAL	BERLIN	DRESDEN	FRANKFURT	HAMBURG	HANNOVER	MÜNCHEN	NÜRNBERG	ROSTOCK	STUTTGART
Tel. 02 02 / 26 820	T. 03 33 97 / 6 86 80	T. 03 51 / 25 47 30	T. 0 61 09 / 6 96 80	T. 0 40 / 2 54 06 80	T. 0 53 41 /3 98 81 63	T. 0 89 / 68 09 19 60	T. 0 91 29 / 40 54 60	T. 01 62 / 2 68 04 48	T. 0 71 61 / 3 89 99 59 50
Fax 02 02 / 26 82 100	F. 03 33 97 / 6 86 82 15	F. 03 51 / 25 47 39 65	F. 0 61 09 / 6 96 82 75	F. 0 40 / 2 54 06 89 05	F. 02 02 / 26 82 89 63	F. 0 89 / 68 09 19 645	F. 0 91 29 / 40 54 635	F. 02 02 / 2 68 28 735	F. 0 71 61 / 3 89 99 59 55
Email info@kaut.de	berlin@kaut.de	dresden@kaut.de	frankfurt@kaut.de	hamburg@kaut.de	hannover@kaut.de	muenchen@kaut.de	nuernberg@kaut.de	rostock@kaut.de	stuttgart@kaut.de

Technische Änderungen, Irrtum, Liefermöglichkeiten und -bedingungen vorbehalten.

K10.000_7/2015