

Holztrocknung



The Power of Sustainability





Kompetenz der Axpo Tegra AG

Die Axpo Tegra AG hat sich mit der installierten Containertrocknung und der grossen Bandtrocknungsanlage eine hohe Kompetenz im Bereich der Trocknung von verschiedenen Stoffen erarbeitet. Dabei bildet die Holztrocknung den Schwerpunkt – sei es von Schnitzeln für Holzfeuerungen in unterschiedlichen Korngrössen oder von Scheitholz für Cheminéefeuerungen.

In Versuchen wurde auch schon Feingut aus Holzschnitzeln getrocknet. Mit solchen Versuchen hat sich die Axpo Tegra AG ein breites Wissen über die Trocknung von verschiedenen Stoffen erarbeitet. Dieses Wissen und die dazugehörige Methodenkompetenz kommen unseren Kunden bei anspruchsvollen Trocknungsaufgaben zugute.

Containertrocknung

Eine Anlage mit 20 Containeranschlüssen steht für anspruchsvolle Trocknungsaufgaben zur Verfügung.

Technische Eckdaten:

- Lieferant Containertrocknung: Lauber Trocknungstechnik
- Typ Containertrocknung: 2 x L-Enz 1000
- Thermische Leistung: 2 x 1000 kW
- Containeranschlüsse: 15 +10 Trocknungscontainer, 2 Betonboxen
- Trocknungscontainer: Spezialausführung Betonboxen offen (Nutzinhalt 2 x 270 m³)
- Einsatzbereich: Trocknung von groben Schüttgütern (z. B. Scheitholz, Holzschnitzel und andere trockenbare Produkte)

Bandtrocknungsanlage

Die Bandtrocknungsanlage ist ausschliesslich für die Trocknung von Holzschnitzeln ausgelegt. Es können unterschiedliche Wassergehalte des Trocknungsguts eingestellt werden.

Technische Eckdaten:

- Lieferant Bandtrocknungsanlage: Swisscombi
- Thermische Leistung: 5,7 – 12,7 MW
- Trocknungsfläche: 2 x 200 m²
- Trocknerlänge: 2 x 40 m
- Wärmetauscherfläche: 50 000 m²
- Verdampfungsleistung: 4,6 – 8,7 t Wasser pro Stunde
- Produktionskapazität Trockenschnitzel: max. 200 m³/h

Unser Angebot an Dienstleistungen für die Holz Trocknung

Durch die Trocknung werden die Produkte aufgewertet: Zum Beispiel steigert die Trocknung den Energiegehalt im Holz um über 60 Prozent und die getrockneten Holzschnitzel können in neuen Stoffströmen verwendet werden.

Auftragsdefinition Versuchstrocknung gemeinsam mit dem Kunden

Damit das Resultat einer Versuchstrocknung den Anforderungen unserer Kunden entspricht, muss zuerst gemeinsam der Auftrag definiert werden. Dabei sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Wie sieht der Einsatz des getrockneten Produkts aus?
- Bis zu welchem Wassergehalt soll das Produkt getrocknet werden und mit welcher Toleranz?
- Welche Mengen sollen getrocknet werden?
- Muss das Produkt noch weiterverarbeitet werden (sieben, zerkleinern etc.)?
- Welches Resultat wird erwartet (z. B. Konsistenz des Produkts, Farbe etc.)?
- Muss eine Qualitätssicherung aufgebaut werden?

Analyse des Trocknungsguts

Unsere Spezialisten untersuchen das zu trocknende Gut auf Wassergehalt, Korngrösse und Aschegehalt, damit die richtige Trocknungstechnologie bestimmt werden kann. Auf Wunsch wird auch eine chemische Analyse durchgeführt.

Erstellen von Versuchskonzepten und Messreihen

Anhand der Daten der Analysephase werden die Versuchskonzepte erstellt und die Messreihen definiert.

Versuchstrocknung

Mit der Containertrocknungsanlage oder dem statischen Laborbandtrockner werden die notwendigen Versuche durchgeführt, um eine praxisnahe Aussage zu erhalten. Während der Versuche werden die Anlageneinstellungen optimiert.

Auswertung Versuchstrocknung

Unsere Spezialisten werten die Messreihen aus und erstellen einen Bericht.

Industrielle Trocknung

Werden bei der Versuchstrocknung die gewünschten Anforderungen erfüllt, kann Axpo Tegra die industrielle Trocknung anbieten und durchführen.

Logistik

Da es sich bei Trocknungsaufgaben meistens um grosse Mengen handelt, spielen die Logistikkosten in der Gesamtbetrachtung eine wichtige Rolle. Unsere Experten unterstützen unsere Kunden bei der Klärung der Gebinde, beim Transport oder bei der Lagerung des getrockneten Guts.

Beschaffung

Wird für die Trocknungsversuche oder die industrielle Trocknung Holz benötigt, stehen unsere Holzbeschaffer für eine kostenoptimierte Beschaffung zur Verfügung.

Sprechen Sie mit uns

axpo.com/biomasse

In unserem Trocknungskompetenzcenter lassen sich mit unserem Know-how viele Stoffe verarbeiten. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen.

Axpo Tegra AG

Via Innovativa 11 | CH-7013 Domat/Ems
T +41 81 632 33 33 | tegra.ch@axpo.com
www.axpo.com/holz

