

## RICHTLINIEN FÜR GEBLÄSELEISTUNG

Der Erfolg des Polycool-Systems beruht auf seiner Fähigkeit, ausreichende Luftmengen gleichmäßig durch Getreide zu bewegen. Die Gebläse sorgen für die Luftmenge, die Säulen für die Luftverteilung.

Zuerst müssen Sie den Luftbedarf Ihres Getreides ermitteln. Diese Berechnung basiert auf Tonnage sowie Feuchtigkeitsgehalt und Temperatur des Getreides. Als nächstes müssen Sie berechnen, wie viele Polycool-Einheiten benötigt werden, um die Luft gleichmäßig durch das Getreide zu verteilen.

Der nachstehende Leitfaden ermöglicht es Ihnen, die benötigte Anzahl von Gebläsen und Polycool-Säulen zu berechnen und dann die korrekten Abstände zwischen den Einheiten innerhalb Ihres Gebäudes zu ermitteln.

Feuchtigkeitsgehalt des Getreides* [%]	Getreidemenge, die durch ein VBW7-Gebläse belüftet wird [t]	Getreidemenge, die durch ein VBW9-Gebläse belüftet wird [t]
15 % und weniger	250	400
16 – 17 %	175	300
18 % und mehr	100	200

\*Die angenommene Temperatur des Getreides beträgt 20°C

- Wenn zu Beginn der Lagerung die Temperatur über 25°C liegt, empfehlen wir, die Anzahl der Gebläse um ca. 25 % zu erhöhen.
- Für Speicherhöhen unter 6 m empfehlen wir VBW7-Gebläse und Standard-Polycool-Säulen.
- Für Speicherhöhen über 6 m empfehlen wir VBW9-Gebläse und Maxi-Polycool-Säulen, wenn Drehstrom verfügbar ist.

## Säulenabstände

Wenn Sie die Anzahl von Gebläsen und Polycool-Einheiten bestimmt haben, müssen die Polycool-Säulen gleichmäßig im Gebäude verteilt werden.

Nutzen Sie die nebenstehende Tabelle als Richtlinie für die maximalen Abstände zwischen den Einheiten bei verschiedenen Speicherhöhen.

Speicherhöhe [m]	Maximalabstand	Minimalabstand [m]
2,5 – 3,5	Speicherhöhe plus 100 %	4
3,6 – 5,0	Speicherhöhe plus 75 %	4
5,1 und mehr	Speicherhöhe plus 50 %	4

Ein Abzug muss einkalkuliert werden für das Gefälle auf der Vorderseite des gelagerten Getreides. Dies könnte eventuell dazu führen, dass eine Reihe von Polycool-Säulen entfernt werden muss.

- Für VBW7-Gebläse empfehlen wir eine maximale Anzahl von 2 Standard-Polycool-Säulen pro Gebläse.
- Für VBW9-Gebläse empfehlen wir 1 Maxi-Polycool-Säule pro Gebläse.