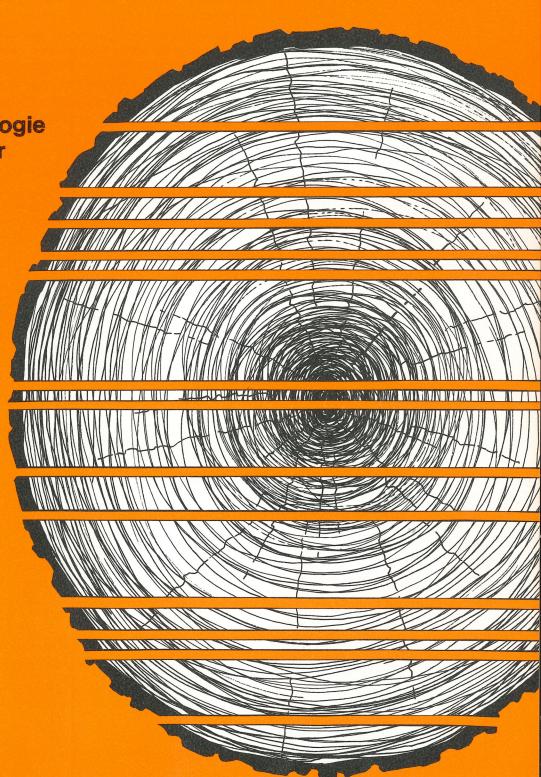


Holz-Stabilisierung

Eine neue Technologie auf dem Gebiet der HOLZ-TROCKNUNG für kleine und große Holzverarbeitungs-Betriebe



Ein Unternehmen im Verbund der



7800 Freiburg-Lehen, Ziegelhofstr., Postf. 960, Tel.-Sa.- Nr. (0761) 8 40 01, Telex 0772636 6800 Mannheim 41, Wormser Straße 57, Telefon-Sa.-Nr. (0621) 73 80 54, Telex 0462559 7560 Gaggenau • Murgtalstr. 11 • Telefon (072 25) 1442





Holztrocknungsanlagen revolutieren die Holztrocknung im Groß- und Kleinbetrieb

Ein Holztrocknungs-Verfahren für jede Betriebsgröße: Holztrocknung und Stabilisierung nach dem CEAF-Verfahren

CEAF hat 1963 ein neues Holztrocknungsverfahren erfunden und zum Patent angemeldet: Die Niedertemperatur-Trocknung bei 30-40 Grad auf dem Prinzip einer gemischten Kondensationstechnik.

Das Verfahren hat sich in breiter Praxis bewährt. Eine komplette Typenreihe von 6 Trockenanlagen von 3 - 75 m³ steht zur Wahl.

In der wirtschaftlichen, fachgerechten und risikolosen Holztrocknung darf das CEAF-Verfahren als Revolution angesprochen werden. Es eröffnet anwendungstechnische Möglichkeiten, die bei der Hochtemperaturtrocknung nicht gegeben sind, z. B.

- die Begehbarkeit der Kammer w\u00e4hrend des Trockenvorganges,
- das gleichzeitige Trocknen verschieden feuchter und verschieden starker Hölzer,
- das gleichzeitige Trocknen verschiedener Holzarten.

Resultate der CEAF-Stabilisierung

Die Holztrocknung nach dem CEAF-Verfahren bietet zahlreiche und völlig neue Vorteile. Gerade für die Praxis z. B. im Fensterbau ist entscheidend, daß gleichzeitig in der selben Kammer und im gleichen Trocknungsvorgang verschiedene Holzarten und Holzstärken getrocknet werden können.

Die Naturfarbe des Holzes bleibt erhalten. Für die in Zukunft verschärften Forderunger des Umweltschutzes ist bedeutend, daß das entzogene Wasser klar und durchsichtig ist.

Ein für die Praxis großer Vorteil liegt in der Möglichkeit, fertig zugeschnittene Bretter, Riegel oder Kanteln ohne Risse und Sprünge trocknen zu können. Risse und Verwindungen führen sofort zu einer Wertminderung des Holzes. Diese Wertminderung ist besonders für das bereits fertig zugeschnittene Material verhängnisvoll, da es sehr oft anderweitig nicht mehr verwendet werden kann.

Angesichts der hohen Verzinzungskosten von Holzlägern und den großen Preisdifferenzen für getrocknetes gegenüber ungetrocknetem Holz ist das CEAF-Verfahren auch für kleine Verarbeiter von Massivholz ein Anreiz, selbst zu trocknen. Hier fällt ein Kostenvergleich immer zugunsten des CEAF-Verfahrens aus: Die Anschaffungskosten sind vergleichsweise niedrig.

Die Kammer kann im Selbstbau preisgünstig hergestellt werden, die Betriebskosten sind bescheiden. Der Trocknungsablauf erfordert keinen Spezialisten.

Trocknen nach den idealen Bedingungen der Natur — nur schneller und billiger

Das CEAF-Verfahren ahmt die idealen Bedingungen der Natur nach. Bei unschädlicher Temperaturen zwischen 30 - 40 Grad wird das Holz entfeuchtet und behält alle wertvollei. Eigenschaften.

Vor allem verwandelt dieses neue Prinzip nicht das "poröse" Element Holz in einen "festen" Körper, wie es bei den herkömmlichen Trocknungsverfahren geschieht. Die Hohlräume (Poren) bleiben erhalten, das Holz behält nahezu sein Ausgangsvolumen.

Durch das CEAF-Verfahren wird das Holz "stabilisiert": Alle hydrothermischen Bestandteile, die dem Holz von Natur aus gegeben sind, werden beibehalten, z. B. Harze, Gerbsäure, Pigmente usw. Deshalb behält das Holz auch seine Ursprungsfarbe. Die Wiederaufnahme von Feuchtigkeit verändert die strukturellen Ausmaße des Holzes nicht im Gegensatz zu den konventionellen Trocknungsverfahren.

Trockenräume billig, auch im Selbstbau

Das CEAF-System verlangt keine massiven, aufwendigen Trockenkammern wie die herkömmliche Hochtemperatur-Trocknung. Jeder beliebige, vorhandene Raum kann zu einem Trockenraum umfunktioniert werden, z. B. eine Garage, ein Schuppen. Die erforderlichen Maßnahmen können ohne weiteres im Selbstbau durchgeführt werden.

Der Idealraum sollte in der Größe etwa das 4-5 fache Volumen der zu trocknenden Holzkubatur haben. Er muß gut isoliert werden, weil dadurch viel Strom für die Heizenergie gespart werden kann.

Er muß weiterhin eine "Dampfsperre" aufweisen. Diese läßt sich in einfachster Weise durch Anstrich mit Öl- oder Teerfarbe erreichen, oder durch Verkleidung mit Kunststoff-, Alu- oder Teerfolie.

Technische Daten:

Type B 3

Kompressorleistung 3 PS
Gesamtlüftung 1 PS
Leistungsaufnahme 2,8 kW
Spannung 220/380 V
Maße der Trockenkammer 4 x 4 x 3 m
Entzogenes Wasser
in 24 Std. ca. 150 - 160 ltr.
Trocknungskapazität ca. 3 - 8 m³

Type B 6

Kompressorleistung 5 PS
Gesamtlüftung 1 PS
Leistungsaufnahme 4,6 kW
Spannung 220/380 V
Entzogenes Wasser in 24 Std. ca. 400 ltr.
Trocknungskapazität 6 m³ und mehr





BEET !

Type B 10

Kompressorleistung7,5 PSGesamtlüftung1,5 PSLeistungsaufnahme6,5 kWSpannung220/380 VMaße der Trockenkammer5 x 5 x 3,40 mEntzogenes Wasser in 24 Std.ca. 450 ltr.Trocknungskapazität10 m³ und mehr

Type B 25

Kompressorleistung 10 PS
Gesamtlüftung 3 PS
Leistungsaufnahme 9 kW
Spannung 220/380 V
Maße der Trockenkammer 8 x 6 x 3,60 m
Entzogenes Wasser in 24 Std. ca. 580 ltr.
Til hungskapazität 25 m³ und mehr



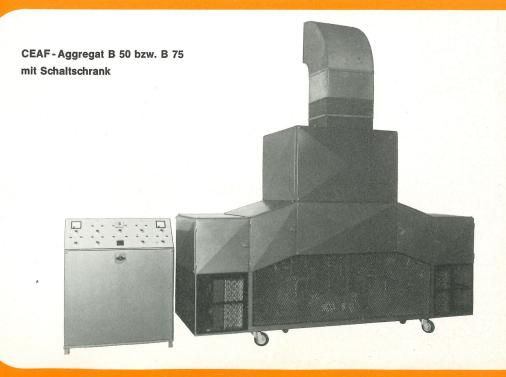


Type B 50

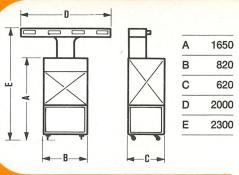
Kompressorleistung 2 x 10 PS
Gesamtlüftung
4 PS
Leistungsaufnahme
17,5 kW
Spannung
220/380 V
Maße der Trockenkammer
11 x 8 x 4 m
Entzogenes Wasser in 24 Std.
220/380 to a. 1150 ltr.
Trocknungskapazität
50 m³ und mehr

Type B 75

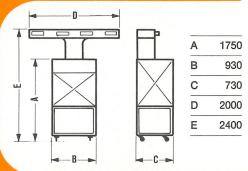
Kompressorleistung 2 x 15 PS 30 PS
Gesamtleistung 6 PS
Leistungsaufnahme 26 kW
Spannung 220/380 V
Maße der Trockenkammer 13 x 9 x 4 m
Entzogenes Wasser in 24 Std. ca. 1700 ltr.
Trocknungskapazität 75 m³ und mehr

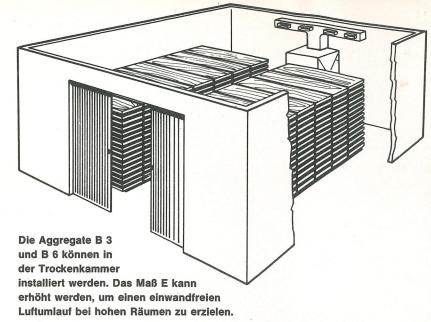






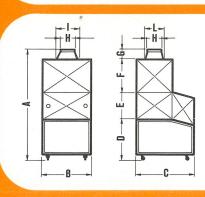
Type B 6





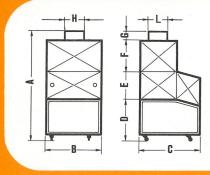
Die Kammermaße sollen dem 4 - 5-fachen des Holzvolumens entsprechen.

Type B 10

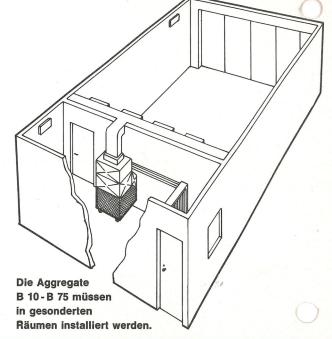


Α	A 2300		650	
В	1000	G	200	
С	1200	Н	300	
D	900	ĺ	400	
Е	550	L	340	

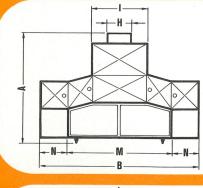
Type B 25



Α	2320	F	670
В	1200	G	200
С	1300	Н	400
D	900	1	
E	550	L	400
-			



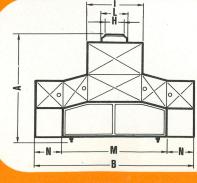
Type B 50



ļ -	H
1	
+ E	
	- C -

A	2620	Εı	120		
В	3300	F	800		
С	1100	G	200	L	550
D	950	Н	500	M	2200
Е	550	I	1200	N	550

Type B 75



9	
1	
4	
4	\times
+	
	- C

Α	2820	Eı	120		
В	3850	F	1000		
С	1300	G	200	L	700
D	950	Н	500	M	2650
E	550	I	1500	N	600
					- 111110

Alle Maßangaben in mm Technische Änderungen vorbehalten

