

# Turbostar-Flüssigrauch-Mehrwagenanlagen von LEFA

Ein Entscheid, der immer leichter fällt und den Sie nicht bereuen werden.

Durch die konsequente technologische Weiterentwicklung, die intensive Zusammenarbeit mit den Anwendern und Flüssigrauchproduzenten hat LEFA die heute marktweite Akzeptanz der Flüssigrauchanlagen maßgebend mit beeinflusst.

Das umfangreiche LEFA-Programm wird komplett in eigenen Betrieben gefertigt. Dies garantiert Industrie und Handwerk eine kundenbezogene, maßgeschneiderte Lösung.

Jedes Projekt wird mit größter Sorgfalt von der Planung über die Fertigung bis zur Montage und Übergabe an den Anwender gefertigt. Bevor eine Anlage das Werk verlässt, durchläuft sie eine Reihe von Qualitäts- und Funktionstests. Die Einweisung und Inbetriebnahme erfolgt durch einen Fachberater, die Programme werden den Kundenwünschen angepasst.

## Die patentierte Flüssigrauch-Technologie von LEFA:

Patentiertes Flüssigrauchverfahren  
Europäisches Patent Nr. 0664670

### Vorteile einer LEFA-Flüssigrauchanlage:

- Umweltfreundlich
- Sauber
- Keine Feuerrisiken
- Konstante Qualität
- Spitzen-Technologie
- Gesundheit
- Schnelle Raucherzeugung

### Kundenvorteile:

- Kostengünstige Investition
- Neueste Technologie
- Gleichbleibende Qualität
- Geringe Betriebskosten
- Dienst- und Serviceleistungen
- Praxisbezogene Schulung
- Fachberatung und Einweisung

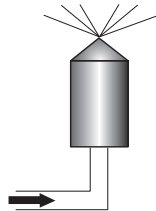
### Konstante Qualität durch:

- Verschiedene Raucharomen
- Dampf- und Gasphase
- Gleichmäßige Rauchdosierung
- Optimale Umluftregelung
- Vollautomatischer Ablauf

### Unser Ziel: Menschen und Umwelt in den Vordergrund stellen, das heißt:

- Keine Abwasserbelastung
- Geringe Energiekosten
- Geringere Betriebskosten
- Keine hochgiftigen Teerlöser
- Keine krebserregenden Teerstoffe
- Keine Emissionen durch Raucherzeuger

Schema Einstofflüse Gasphase



Flüssigrauch 3-4 bar

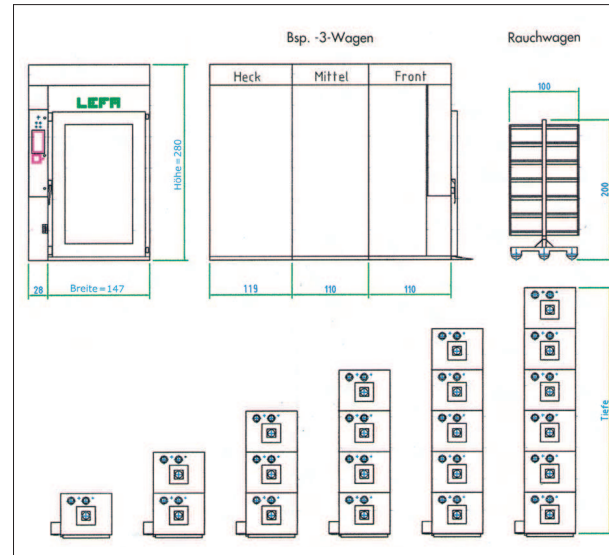
### Ablauf:

Flüssigrauch wird direkt in den Lüfter eingespritzt. Dabei entsteht eine Gasphase, die einen unsichtbaren Rauch erzeugt. Dieser Vorgang wird im Intervall durchgeführt.

### Vorteile:

Es werden nur geringe Mengen Flüssigrauch eingespritzt. Bei geschlossenen Klappen keine Volumenerhöhung. Niedriger Verbrauch von Flüssigrauch.

## TSFR – Mehrwagenanlagen einreihig

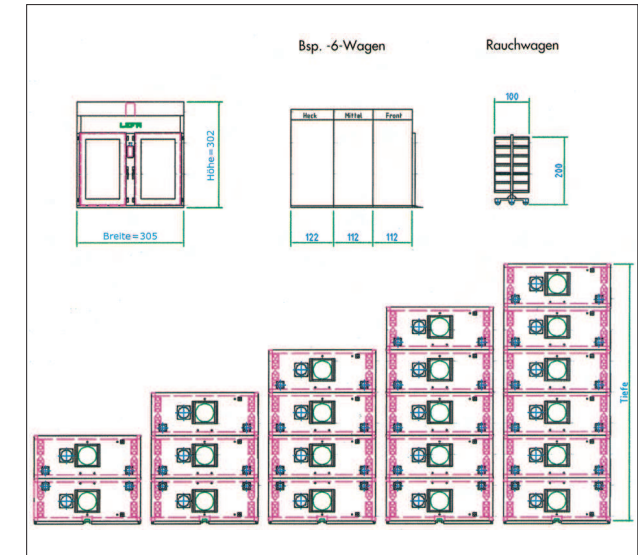


## Maße und Energiewerte

Typ	100-1	100-2	100-3	100-4	100-5	100-6
Spindelänge (cm)	100	100	100	100	100	100
Ausspannweite (cm)						
(Breite x Höhe x Tiefe)	147 x 280 x 119	147 x 280 x 229	147 x 280 x 339	147 x 280 x 449	147 x 280 x 559	147 x 280 x 669
(ohne Schaltschrank)						
mindest Raumböhe	310	320	340	360	380	400
Elektra KW	30	60	90	100	105	126
ND-Dampf kg/h	60	120	180	240	300	360
HD-Dampf kg/h	60	120	180	240	300	360
Rauchwagen (cm)						
Breite	103,4					
Auflagen	7					

Erweiterung bis auf 10 Wagen auf Anfrage

## ITSFR – Mehrwagenanlagen zweireihig



## Maße und Energiewerte

Typ	I-100-2	I-100-4	I-100-6	I-100-8	I-100-10	I-100-12
Spindelänge (cm)	100	100	100	100	100	100
Tiefe (cm)						
Stückaufbau und Durchfahrhöhe	122	234	346	458	570	682
mindest Raumböhe (cm)	450	450	460	460	500	500
Elektra KW	60	120	180	240	300	360
ND-Dampf kg/h bei 0,5 bar 105°	120	240	360	480	600	720
HD-Dampf kg/h bei 8 bar 180°	120	240	360	480	600	720
Rauchwagen (cm)						
Breite	103,4					
Auflagen	7					

Erweiterung bis auf 16 Wagen auf Anfrage

## Flüssigrachanlagen

Der entscheidende Vorteil der LEFA-Technologie liegt am System. Durch dessen Einführung und der guten praktischen Erfahrungen wurde der Flüssigrauch das Thema Nr. 1. Option: Reiberrauch

## Systembeschreibung

Alle Mehrwagen-Anlagen sind so konstruiert, dass sie problemlos beliebig erweitert und damit dem steigenden Bedarf angepasst werden können (von 4 bis 12 Wagen erweiterbar). Auf Wunsch können die Anlagen auch als Durchfahranlage geliefert werden. Türen an der Front- und Rückseite.  
Alle Anschlüsse für die Medien Dampf, Wasser, Luft, Elektro, Öl, Gas, Ab- und Frischluft sind platzsparend von oben leicht zugänglich.  
Eine automatische Türöffnung nach Prozessende ist je nach Bedarf lieferbar.

## Mikroprozessor-Steuerung



- Speicherung von 99 Programmen mit je 20 Schritten
- Digitale Anzeige für Istwerte und Sollwerte
- Problemlose Programmierung von Temperatur, Kerntemperatur, Feuchte, Betriebszeit, Vorwahlzeit, Delta-Kochen, Feuchteabschaltung
- Mit serieller Schnittstelle, Vernetzung bis zu 48 Prozessanlagen
- Ist mehrsprachig einstellbar
- Digitale Anzeige des Artikelnamens, des aktuellen Arbeitsganges und zusätzliche Fehlermeldung
- Fernwartung und Fehlerdiagnose über Modem möglich
- Vorteil: kurze Reaktionszeiten!
- „VISU-Net“ Software zur Meßdatenerfassung und Prozessvisualisierung



## Ein Blick in das Mehrwagensystem

Die seitlich liegenden Ausblasdüsen sorgen für eine gleichmäßige Luftumwälzung. Die Mess-Station für Kamertemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie ein Kerntemperaturfühler gehören zu jedem Turborstar.

## Optionen:

**Kühlhdusche, Türöffner, Aktiv-Kohle-Filter, Husky-Pumpe**

## Kühlung:

Ist ideal für Kalträucher- und Reifeprozesse und jederzeit einbaubar (bauseits ist diese an eine Kältemaschine anzuschließen)

## Wendeklappensystem von LEFA:

Gleichzeitig mit horizontaler und vertikaler Umluft, das bedeutet schonende Behandlung der Produkte bei geringstem Gewichtsverlust. Eine Investition die sich auszahlt!!

**Gleichheit – Sicherheit – Wirtschaftlichkeit**



## Mehrwagenanlagen

... räuchern, kochen, backen, trocknen, reifen

„multifunktional“

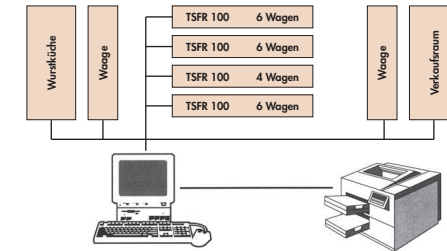


... eine Technik  
die einzigartig ist!

Der Turborstar von LEFA macht's möglich.



## EDV-gesteuerte Produktion mit VISU-Net von LEFA



## Vernetzungsbeispiel

für die Protokollierung sowie grafische und tabellarische Visualisierung von bis zu 24 (48) Prozessanlagen mittels PC-Station und Drucker nach ISO/EN-9000.

BEDIENEN - ANZEIGEN - AUFZEICHNEN - ÜBERWACHEN - PROTOKOLLIEREN

mit LEFA-Protokollprogramm



Das weitere LEFA-Produktangebot:



KOMBIDAMPFER mit Flüssigrauch



KOCHSTAR Kochkessel

Zubehör:



RAUCHWAGEN aus Edelstahl

- Transport-Rolle
- Wandbord
- Messerhalter
- Messer-Schleiben-Tüllenhalter
- Stufen-Arbeitsstisch mit Kunststoffschneideplatte
- Zerlegelisch mit Kunststoffschneideplatte
- Arbeitsstisch mit Wulstrand
- Einsatzkörbe 200/300/400/500/600 l
- Lastenaufnahmemittel
- Rauchstockwagen
- Kastenrinnen mit Abdeckrost
- Bodenablauf
- Frischhalte-Center
- Duschkabinen



**Suhner**  
food processing equipment