



## Begasungskammer mit Schwenktüre, Steuerung, Stickstoffherzeuger und Kompressor

### Stickstoffbegasung

Sylatech bietet eine umfangreiche Produktpalette für die Stickstoffbegasungstechnik an. Insbesondere Stickstoffbegasungskammern mit kontrollierten, ständig überwachten und protokollierten Umweltbedingungen.

### Highlights

- konstante Umweltbedingungen in der Kammer
- umweltfreundliche Abtötung von Schadinsekten
- kontinuierliche und vollautomatische Überwachung und Protokollierung

### Anwendungsgebiete

- bei Befall von Schadinsekten, z.B. bei Kunstgegenständen
- zur Erzeugung einer konstanten Stickstoffatmosphäre in Vitrinen o.ä.

### Anwendungsbeispiele

Stickstoffbegasungskammer – eine umweltfreundliche Lösung zur Abtötung von Schadinsekten, beispielsweise beim Befall von Kunstgegenständen oder anderem Inventar.

In 3 bis 10 Wochen werden Schadinsekten mit Stickstoff abgetötet. Hierzu werden die zu behandelnden Objekte entweder in eine fest installierte Kammer eingestellt oder vor Ort mit Folie luftdicht eingeschweißt. Der Sauerstoffgehalt wird für die Dauer der Behandlung auf unter 0,3% gehalten und von einer Überwachungseinheit ständig überwacht.

## Leistungsmerkmale / Verfahren

Durch das Überwachungsgerät werden Sauerstoffgehalt, Feuchte und Temperatur im Begasungsraum kontinuierlich erfasst und bei Bedarf geregelt. Während der Begasung wird ständig ein Protokoll erstellt und über einen Drucker oder PC ausgegeben. Der Stickstoff wird vor Ort nach dem Pressure-Swing-Verfahren (PSA) aus Druckluft erzeugt.

## Ausstattung

- Stickstoffkammer - Überwachungseinheit - Stickstoffgenerator / Kompressor

## Kundenspezifische Lösungen und Preise auf Anfrage

Technische Daten Begasungskammer	
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminiumblech 1-2 mm dick
<b>Rahmen:</b>	Stahlprofilrahmen, geschweißt und verzinkt
<b>Steuerung:</b>	Touch-Screen Display mit graphischer Oberfläche weiss/blau
<b>Bedienung:</b>	Per Touch-Screen-Display
<b>Abmaße (Beispiel):</b>	Grundfläche innen 4000 mm x 2000 mm Höhe innen ca. 2200 mm
<b>Sauerstoffgehalt während der Begasung:</b>	< 0,2 % O <sub>2</sub> und Feuchtigkeit regelbar zwischen 20 und 70%
<b>Feuchteregulierung:</b>	Feuchteregulierung in der Begasungskammer, Be- und Entfeuchtung zwischen Werten von min. 40%rF und max. 70%rF, Wahlmöglichkeit der Feuchte über die Steuerung, konstantes Halten der eingestellten Werte über mind. 6 Wochen, Änderungstoleranzen der Feuchte max. 2,5%/h oder max. 5% pro Tag
<b>Stickstoffgenerator:</b>	Stickstoffgenerator nach dem PSA-Verfahren (Druckwechsel-Adsorptions-Technologie) Erzeugung einer Atmosphäre mit einem Stickstoffgehalt von 99,7 – 99,9% Reinheit, kontinuierliche Stickstoffproduktion durch Nutzung von 2 Molekularsieben im Gerät, die wechselseitig adsorbieren bzw. regeneriert werden.
<b>Optionen:</b>	Andere Grundflächen, einstellbare Regalböden auf der Rückseite Innenraumbeleuchtung von außen zugänglich