

Für mehr  
Ertrag!



**SPEZIALFOLIEN FÜR  
GEWÄCHSHÄUSER & FOLIEN-TUNNEL**



Gewächshausfolien schützen die verschiedensten Kulturen vor Hagel, Regen, Wind, Vögel etc. Sie fördern das Anwachsen sowie das Wachstum der Pflanzen. Das komplette Lichtspektrum muss die Kulturen erreichen, da es für Ausfärbung, kompaktes Wachstum, Geschmack etc. verantwortlich ist.



Die Eigenschaft von diffusen Gewächshausfolien besteht darin, das Sonnenlicht, das die Folie passiert, zu brechen, um eine bessere Lichtstreuung im Gewächshaus ohne große Lichtverluste zu erreichen. Die Gefahr von Verbrennungen und Schattenbildung wird verringert und eine einheitlichere Färbung der Früchte gefördert.



Pflanzen benötigen sichtbares Licht für die Photosynthese. Die globale Lichtdurchlässigkeit, angegeben in Prozent, entspricht der Lichtmenge, die die Folie im sichtbaren Bereich passiert. Je höher der Wert ist, desto mehr Licht lässt die Folie durch. Dieses wird gemäß der Norm EN 2155 gemessen.



Transparente bzw. klare Gewächshausfolien haben die Eigenschaft, die Durchlässigkeit der Sonnenstrahlung, die zur Photosynthese gebraucht wird, ohne Streueffekt zu verbessern. Auf Grund dieser Eigenschaft kann eine transparente Gewächshausfolie die Photosynthese fördern.



Thermische Gewächshausfolien haben die Eigenschaft die langwelligen Infrarotstrahlen, die nachts vom Boden und den Kulturen abgestrahlt werden, im Gewächshaus zu halten. Durch diese Eigenschaften, kann eine Gewächshausfolie nachts die am Tag gespeicherte Wärme länger halten und zur Steigerung der Frühreife beitragen. Auch die Gefahr von Frostschäden kann reduziert werden.



Folien mit Antitau haben die Eigenschaft, die Oberflächenspannung der Folie so zu verändern, dass das Wasser an der Folie nicht mehr in Form von Tröpfchen kondensiert, sondern in Form eines feinen Wasserfilms. Dank dieser Eigenschaft kann die Antitautfolie die Gefahr des Abtropfens verringern und die Lichtdurchlässigkeit erhöhen, da die Sonnenstrahlen nicht durch die Wassertropfen gebrochen werden.





	<b>Folisol Schlauch</b> Die UV-stabile Schlauchfolie	<b>Easy 4</b> Die neue Tunnelfolie für Sparfürche	<b>UV M 42 window plus</b> Die verbesserte UV-B offene, kostengünstige Spezialfolie	<b>UV M 42 window high diffuse</b> Die diffuse UV-B durchlässige, kostengünstige Spezialfolie
<b>Beschreibung</b>	Gewächshausfolie aus Polyethylen	Gewächshausfolie aus Polyethylen	Gewächshausfolie aus Polyethylen	Gewächshausfolie aus Polyethylen
<b>Einsatzgebiete</b>	Seitenlüftung für alle Arten von Gewächshäusern.	Beerenobstanbau und Spargelanbau.	Beerenobst- & Spargelanbau Salat- & Zierpflanzenanbau.	Hochwachsende, lichtempfindliche Sommerkulturen.
<b>Farbe</b>	transparent	transparent	transparent	transparent-diffus
<b>Stärke</b>	200 µ	150 µ / 180 µ / 200 µ	180 µ / 200 µ	180 µ / 200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 89 / 90% Total	ca. > 89% Total	ca. 89 / 90% Total	ca. 86% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 30% diffuses Licht	ca. 20% diffuses Licht	ca. 20% diffuses Licht	ca. 80% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein	nein	nein	ja
<b>Thermizität</b>	> 80%	> 60%	> 70%	> 80%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%	60%	84%	75%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	75%	20%	80%	60%
<b>Antitau</b>	nein	nein	nein	nein

## Leistungssteigerungen, die überzeugen

### Feel the difference

folitec steht seit über 30 Jahren für Gewächshausfolienkompetenz in allen Agrarbereichen. Die Eigenschaften von Gewächshausfolien konnten in den letzten Jahren anwenderorientiert weiterentwickelt werden, von der bahnbrechenden Innovation von diffusen- und temperatursteuernden Folien, bis hin zur Entwicklung von Produkten, die das Wachstum wie auch die Geschmacksintensität fördern.



Durch die Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Experten der Universitäten Lancaster und Reading, konnte durch die stetige Erforschung von Pflanzen und Schädlingen das folitec Lumisol-Sortiment entwickelt werden. Durch die UV-offenen Spezialfolien ergaben sich erhebliche Vorteile wie Blütenfrostschutz, Verfrühung, schnellere Fruchtsüße und höhere Ausfärbung. Zahlreiche Anwender empfehlen deshalb die Spezialfolien von folitec.





	<b>Lumisol clear AF</b> Die UV-B durchlässige Spezialfolie mit Antitau	<b>Folisol clear</b> Die UV-B durchlässige Gewächshausfolie	<b>Lumisol diffused AF</b> Die diffuse, UV-B offene thermische Folie mit Antitau	<b>Folitherm FR</b> Die schwer entflammable Gewächshausfolie
<b>Beschreibung</b>	7-Schicht Gewächshausfolie aus Polyethylen	7-Schicht Gewächshausfolie aus Polyethylen	7-Schicht Gewächshausfolie aus Polyethylen	7-Schicht Gewächshausfolie aus Polyethylen
<b>Einsatzgebiete</b>	Für Kulturen, die freilandähnliches Lichtspektrum benötigen zur Verbesserung von Farbe und Geschmack.	wie Lumisol clear, jedoch zusätzliche Vorteile bei bestimmten Gewächshaus-Bauarten.	Spezialfolie mit Antitauempfindlichkeit und kühlendem Effekt für hochwachsende, lichtempfindliche Kulturen.	nicht brennbare Spezialfolie für Verkaufsanlagen nach Vorgaben der Baubehörde.
<b>Farbe</b>	transparent	transparent	transparent-diffus	transparent
<b>Stärke</b>	200 µ	200 µ	200 µ	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)	48 Monate / 4 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 88 / 90% Total	ca. 88 / 90% Total	ca. 87% Total	ca. 86% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 30% diffuses Licht	ca. 30% diffuses Licht	ca. 90% diffuses Licht	ca. 50% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein	nein	ja	nein
<b>Thermizität</b>	> 80%	> 80%	> 85%	> 85%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%	84%	79%	40%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	75%	75%	67%	nein
<b>Antitau</b>	ja	nein	ja	nein



Zufriedene Kunden testieren folitec nachweisliche Ertragssteigerungen durch frühere Ernte, größere Früchte und einen besseren Geschmack. Alle folitec-Spezialfolien sind zudem zu 100% recyclebar.



Bei Blumen und Zierpflanzen sorgen die praxiserprobten Foliensysteme für kompaktes, kräftiges Wachstum und brillantere Farben. Beim Rosenanbau konnten Anwender durch den Einsatz der innovativen UV-offenen Spezialfolien eine bessere Pigmentierung und Blütenfarbe, wie auch besseres Wachstum feststellen.



Auch beim Tomaten- und Paprika-Anbau haben sich die folitec-Spezialfolien durch die hervorragenden Eigenschaften bestens bewährt.



Speziell die Sortenvielfalt, individuelle Abmessungen, lange Haltbarkeit, mechanische Festigkeit, gute Lichtdurchlässigkeit sowie eine kurzfristige Belieferung des Fachhandels zeichnen folitec seit über 30 Jahren als Lieferant für Spezialfolien aus.





## Mehrwerte für mehr Werte

Gewächshausfolien schützen die Kulturen vor Witterungseinflüssen wie Hagel, Regen, Wind oder auch vor Vögeln. Aber auch das Lichtspektrum in den Gewächshäusern fördert das Wachstum. Das komplette Licht sollte die Kulturen erreichen. Dies hat erhebliche Auswirkungen auf den Geschmack, die Bestäuberaktivitäten wie auch auf den benötigten Pestizideinsatz.

### Intelligente Foliensysteme fördern die Agrarergebnisse

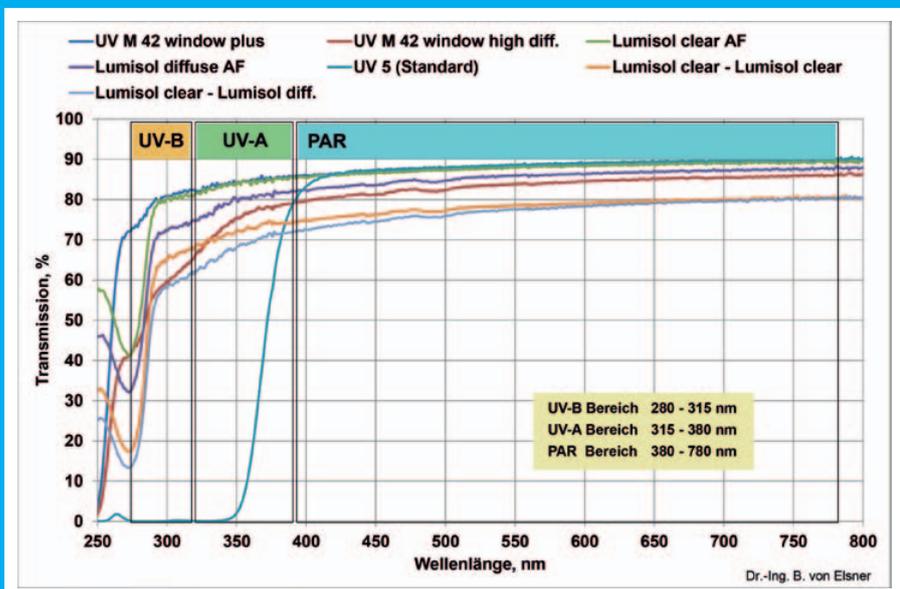
Die anzubauenden Kulturen bestimmen das Anforderungsprofil für eine Gewächshausfolie in Punkto Chemikalienresistenz, Verfrühung, Reissfestigkeit, UV-Durchlässigkeit, Brandverhalten, Lichtdurchlässigkeit, kühlend, schattierend, Antitau, Antistaub, Antialgen etc. Innovative und intelligente Folien für alle Anwendungen gibt es bereits. folitec ist seit über 30 Jahren Vorreiter für die Entwicklung neuer und praxistgerechter Foliensysteme in Europa.

### Schwefel- und chlorresistentere Folien

Auch Folien mit einer hohen Resistenz gegen Schwefel, Eisen und Chlor erobern derzeit den Markt. Die Möglichkeit eines höheren Schwefelschutzes für die Lebensdauer einer Folie basiert auf speziellen Rohstoffen. Ansonsten ist die Folie mit allen anderen Eigenschaften kombinierbar. Generell sollten Anbauer beim Kauf von Folien einen Einsatz von Schwefel oder Chlor dem Anbieter gegenüber erwähnen, da diese Stoffe mit der Folie reagieren und bei einer hohen Konzentration zu einer frühzeitigen Alterung einer Polyethylen-Folie führen können.

### Lichtdurchlässigkeit

Pflanzen benötigen das sichtbare Licht zum Wachstum. Ein wichtiger Faktor hierfür ist die Lichtmenge, die die Folie im sichtbaren Bereich passiert. Dieses kann im Rahmen einer spektralen Transmissionsmessung ermittelt werden. Alle folitec Spezialfolien wurden von einem neutralen und unabhängigen Fachlabor getestet. Somit haben Sie als Anwender die Sicherheit hochwertige Qualitätsprodukte zu kaufen.



### Untersuchungsergebnisse der folitec Spezialfolien



## Anititaufolien

Die folitec Spezialgewächshausfolien können bei der Folienproduktion mit Zusätzen bestückt werden. Diese Foliengzusätze sorgen bei den Antitaufolien für einen Nano-Effekt. Die Tropfen bilden einen Wasserfilm, der an der nächsten Tropfkante abläuft. Dadurch wird der Brennglas-Effekt vermieden, die Kulturen werden zudem vor herabtropfendem Wasser geschützt.



Bei Antitaufolien ist eine Dach- und/oder Seitenlüftung allerdings zwingend notwendig. Antitaufolien eignen sich deshalb nicht für Wandertunnel, da die Feuchtigkeit zur Nebelbildung führen kann und dieser Nebel wiederum aus dem Tunnel abziehen können muss.

Durch den Einsatz der Nanotechnologie sind die Oberflächenstrukturen so veränderbar, dass der Anti-Tau und Anti-Fog-Effekt kombiniert werden können.

### UVB offene Spezialfolien

UVB-Strahlen können herkömmliche Gewächshausfolien und Glas-Gewächshäuser nicht durchdringen. UVB-offene Folien bieten daher eine Lichtdurchlässigkeit über das gesamte Lichtspektrum. Dadurch können eine Abhärtung von Jungpflanzen, ein verbessertes Aroma und ein verbesserter Geschmack, höhere Level von Antioxidantien der Frucht, eine höhere Fruchtsüße und intensivere Ausfärbungen erzielt werden. Weitere Vorteile sind stärkere und kompaktere Pflanzen, erheblich weniger Einsatz von Pestiziden und eine bessere Bestäubungsaktivität der Nützlinge.



### Geschützter Anbau

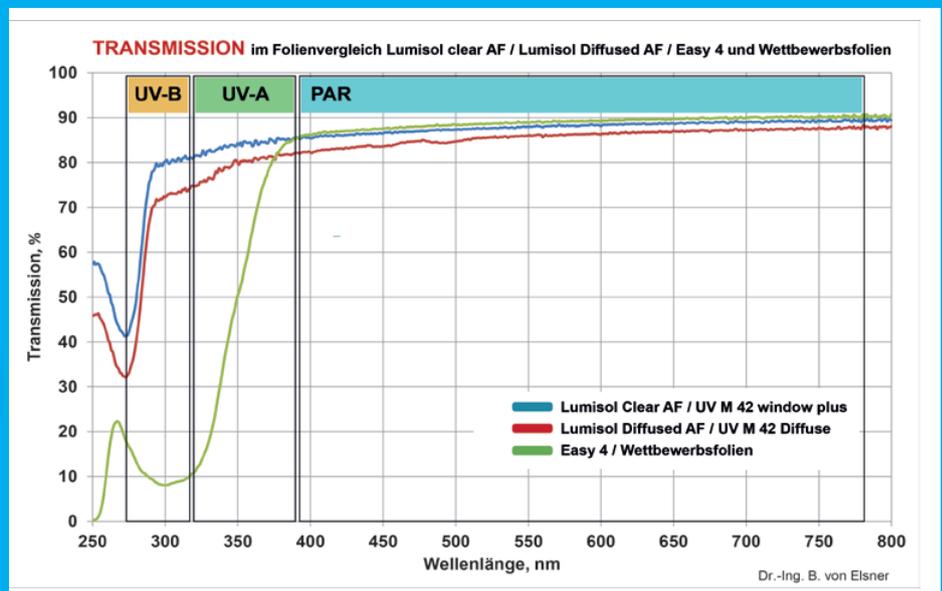
Nur geschützt ist in Deutschland ein erfolgreicher Anbau erst möglich. Die richtige Gewächshausfolie ist deshalb ein wichtiger Baustein. Grundsätzlich sind aber die Wetterbedingungen mitentscheidend. Andere Voraussetzungen wie Düngung, Lüftung, Bewässerung sowie Pflanzen beeinflussen zudem den Ernteerfolg.

UV-Durchlässigkeit ist keine Aussage für eine gute Folie. Intelligente Folien sind anwenderspezifisch produzierbar. Geprüfte Messwerte von neutralen und zertifizierten Prüflaboren geben Ihnen als Kunden erst die Sicherheit bei der Folienwahl.

Gehen auch Sie keine Kompromisse bei der Folienauswahl ein. Sprechen Sie mit folitec, den Spezialisten für intelligente Foliensysteme.

**folitec bietet auch für Ihren Einsatz die richtige Folie.**

### Untersuchungsergebnisse der folitec Spezialfolien im Vergleich mit Wettbewerbsfolien





## Folisol Schlauch

Die UV-stabile Schlauchfolie

### Seitenlüftung für alle Arten von Gewächshäusern

<b>Beschreibung</b>	Die UV-stabile Schlauchfolie.
<b>Einsatzgebiete</b>	Seitenlüftungen für alle Arten von Gewächshäusern.
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 89 / 90% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 30% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein
<b>Thermizität</b>	> 80%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	75%
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.

## Easy 4

Die neue Tunnelfolie für Sparfüchse

### Die einfache UV-offene Tunnelfolie

<b>Beschreibung</b>	Die neue Tunnelfolie für Sparfüchse.
<b>Einsatzgebiete</b>	Beerenobstanbau sowie Spargelanbau.
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	150 µ / 180 µ / 200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. > 89% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 20% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	Nein
<b>Thermizität</b>	> 60%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	60%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	20%
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-

**Breiten** auf Anfrage

**Länge** auf Anfrage

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.



## UV M 42 window plus

Die verbesserte UV-B offene, kostengünstige Folie

## UV M 42 window high diffuse

Die diffuse UV-B offene, kostengünstige Folie

Die verbesserte UV-B offene, kostengünstige Spezialfolie für die Verfrüfung im Obstanbau

<b>Beschreibung</b>	Die verbesserte UV-B offene, kostengünstige Spezialfolie.
<b>Einsatzgebiete</b>	Beerenobst- und Spargelanbau. Salat- und Zierpflanzenanbau.
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	180 µ / 200 µ auf Anfrage
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 89 / 90% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 20% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein
<b>Thermizität</b>	> 70%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	80%
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-
<b>Breiten</b>	6,50 m / 8,00 m / 8,50 m / 9,00 m 10,00 m / 11,00 m / 12,00 m / 12,50 m 13,00 m / 13,50 m / 14,00 m / 14,50 m 15,50 m / weitere Breiten auf Anfrage
<b>Länge</b>	nach Wunsch

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.

Die diffuse UV-B durchlässige kostengünstige Spezialfolie für den Sommeranbau von Erdbeeren und Himbeeren

<b>Beschreibung</b>	Die diffuse UV-B durchlässige Spezialfolie.
<b>Einsatzgebiete</b>	Hochwachsende, lichtempfindliche Sommerkulturen.
<b>Farbe</b>	transparent-diffus
<b>Stärke</b>	180 µ / 200 µ auf Anfrage
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	54 Monate / 4,5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 86% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 80% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	ja
<b>Thermizität</b>	> 80%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	75%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	60%
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-
<b>Breiten</b>	8,00 m / 9,50 m / 11,50 m / 12,50 m 14,50 m / 15,50 m weitere Breiten auf Anfrage
<b>Länge</b>	nach Wunsch

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.



## Lumisol clear AF

Die UV-B durchlässige Folie mit Antitau

Die Spezialfolie mit hervorragenden Eigenschaften in Bezug auf Lichtdurchlässigkeit und mechanische Belastung

<b>Beschreibung</b>	Die UV-B durchlässige Gewächshausfolie mit Antitau.
<b>Einsatzgebiete</b>	Für Kulturen, die freilandähnliches Lichtspektrum benötigen, zur Verbesserung von Farbe und Geschmack.
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 88 / 90% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 30% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein
<b>Thermizität</b>	> 80%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	75%
<b>Antitau</b>	ja
<b>Hinweise</b>	Bessere Lichtverhältnisse. Wasser muss an der Folie ablaufen können.
<b>Breiten</b>	4,50 m / 6,00 m / 6,50 m / 7,50 m / 8,00 m / 9,00 m / 10,00 m / 11,00 m / 12,00 m / 12,50 m / 14,30 m / 15,00 m / 16,00 m / weitere Breiten auf Anfrage
<b>Länge</b>	nach Wunsch

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.



## Folisol clear

Die UV-B durchlässige Gewächshausfolie

Die Spezialfolie ohne Antitau mit konstruktionsbedingten Vorteilen bei bestimmten Bauarten von Gewächshäusern

<b>Beschreibung</b>	Die UV-B durchlässige Gewächshausfolie.
<b>Einsatzgebiete</b>	Wie Lumisol clear, jedoch zusätzliche Vorteile bei bestimmten Gewächshaus-Bauarten. (Kein Antitau)
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 88 / 90% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 30% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein
<b>Thermizität</b>	> 80%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	84%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	75%
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-
<b>Breiten</b>	3,20 m / 6,50 m / 8,50 m / 10,00 m / 12,00 m / 14,30 m / weitere Breiten auf Anfrage
<b>Länge</b>	nach Wunsch

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.



## Lumisol Diffused AF

Die diffuse UV-B durchl. thermische Antitaufolie

## Folitherm FR

Die schwer entflammable Gewächshausfolie

Die thermische Spezialfolie für den Sommeranbau verflacht die Temperaturkurve bei Hitze und Kälte

Die nicht brennbare Spezialfolie für Verkaufsanlagen je nach Vorgabe der Baubehörden

<b>Beschreibung</b>	Die diffuse und UV-B durchlässige thermische Spezialfolie mit Antitau.
<b>Einsatzgebiete</b>	Spezialfolie mit Antitau-eigenschaft und kühlendem Effekt für hochwachsende, lichtempfindliche Kulturen.
<b>Farbe</b>	transparent-diffus
<b>Stärke</b>	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	60 Monate / 5 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 87% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 90% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	ja
<b>Thermizität</b>	> 85%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	79%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	67%
<b>Antitau</b>	ja
<b>Hinweise</b>	Bessere Lichtverhältnisse. Wasser muss an der Folie ablaufen können.
<b>Breiten</b>	6,50 m / 8,00 m / 10,00 m / 12,00 m 14,50 m / 15,00 m weitere Breiten auf Anfrage
<b>Länge</b>	nach Wunsch

Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.

<b>Beschreibung</b>	Die schwer entflammable Gewächshausfolie.
<b>Einsatzgebiete</b>	nicht brennbare Spezialfolie für Verkaufsanlagen nach Vorgaben der Baubehörde.
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Stärke</b>	200 µ
<b>UV-Garantie D-A-CH</b>	48 Monate / 4 Jahre (90 kLy / Jahr)
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 86% Total
<b>Anteil diffuses Licht</b>	ca. 50% diffuses Licht
<b>Kühlende Eigenschaften</b>	nein
<b>Thermizität</b>	> 85%
<b>UV-A Durchlässigkeit</b>	40%
<b>UV-B Durchlässigkeit</b>	nein
<b>Antitau</b>	nein
<b>Hinweise</b>	-
<b>Breiten</b>	auf Anfrage
<b>Länge</b>	auf Anfrage

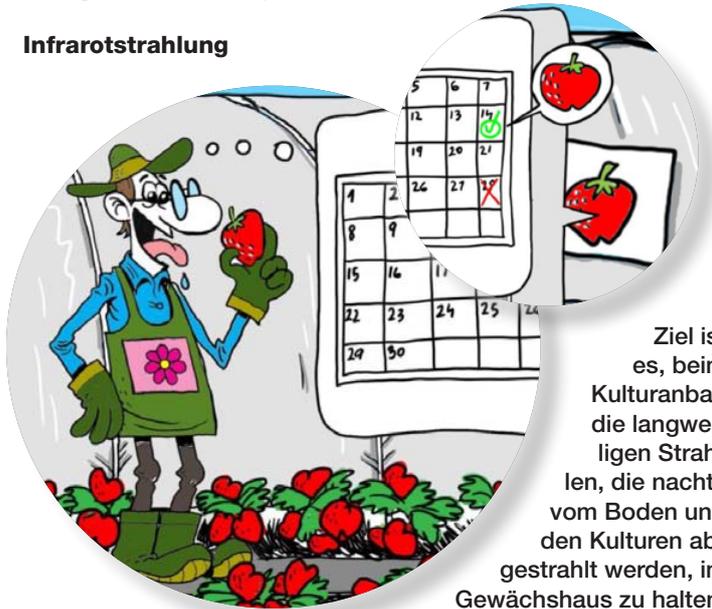
Andere Abmessungen bzw. Konfektion auf Anfrage.



## Thermische Spezialfolien

Anbauer fragen sich oft, welche Vorteile thermische Folien oder auch diffuse Folien für ihre Agrareinsätze haben. In der Praxis ist entscheidend, dass die Kulturen so viel wie möglich vom gesamten Lichtspektrum erhalten.

### Infrarotstrahlung



Ziel ist es, beim Kulturanbau die langwelligeren Strahlen, die nachts vom Boden und den Kulturen abgestrahlt werden, im Gewächshaus zu halten.

### Wärme & Frühreife

Die am Tag gespeicherte Wärme kann länger im Haus gehalten werden und somit zur Steigerung der Frühreife beitragen. Für den Erdbeer-Anbau sind die UV-offenen folitec-Spezialfolien zur Verfrühung bestens geeignet.

### Reduzierung von Frostschäden im Gewächshaus

Ist das Gewächshaus keinem Sonnenschein oder Dauerfrost ausgesetzt, reicht der Einsatz einer Thermofolie alleine nicht aus, um die Kulturen vor Frostschäden zu schützen. Sprechen Sie hierzu mit den Experten von folitec.

**folitec bietet für jeden Einsatz immer die richtige Folie.**

### Lichtbrechung

Der Vorteil für den Einsatz von diffusen Folien ist die Sonnenlichtbrechung um eine bessere Lichtstreuung zu gewährleisten. Vor allem für Sommerkulturen sind sie deshalb bestens geeignet.

### Lichtstreuung

Die Lichtstreuung hat einen erheblichen Einfluss auf das Ernteergebnis. Die Verbrennungsgefahr wie auch die Schattenbildung wird verringert und eine einheitlichere Färbung der Früchte gefördert. Auch die Temperaturkurven im Tagesverlauf werden verflacht. Tagestemperaturen können gedrückt und die Nachttemperaturen länger gehalten werden. Hierdurch entstehen keine Schattierungen. Bei zu wenig Sonnenlicht lassen sie jedoch weniger Licht durch, weswegen sie für die dunkle Jahreszeit nur bedingt geeignet ist. Beim Anbau von Sommerkulturen spielen diffuse Folien ihre Vorteile ggü. einer klaren Folie aus.



### Klare, transparente Folien

Klare oder transparente Folien haben beim Agrareinsatz die Zielsetzung, die Durchlässigkeit der Sonnenstrahlen ohne Streuverluste zu verbessern. Transparente Folien verbessern den Photosynthese-Ablauf und sorgen für eine schnellere Erwärmung des Gewächshauses. Das Ergebnis ist eine Anhebung der Tagestemperaturen im Gewächshaus. Die Tagestemperaturen sind dadurch im Gewächshaus höher, wodurch sie vor allem in der dunklen Jahreszeit Vorteile gegenüber diffusen Folien bieten.

Die direkte Sonneneinstrahlung und eine mögliche Überhitzung sowie der Brennglaseffekt bei Taubildung können jedoch zu Schäden bei den Pflanzen führen.

