



Light&Safe

Die Initiative für Luftpolster-
und Schaumverpackungen

... garantiert universell einsetzbar!



Die Initiative **Light&Safe**

Führende Hersteller und Händler von Luftpolster- und Schaumverpackungen haben die Initiative **Light&Safe** ins Leben gerufen.

Vorrangiges Ziel dieser Initiative ist eine starke Kundenorientierung. Die Sicherheit und Zufriedenheit der **Light&Safe**-Kunden ist dabei ein zentrales Anliegen.

Hierzu gehört unter anderem auch die Verbesserung der rechtlichen Position unserer Kunden bei Falsch- und Minderlieferungen.

Die geplante Einführung neuer Gütestandards unterstützt diese Aktivitäten.

Light&Safe steht aber auch für leichte Luftpolster- und Schaumverpackungen mit hoher Schutzfunktion, die damit einen wertvollen Beitrag zur Ressourcenschonung leisten. Die Initiative informiert darüber hinaus auch sachgerecht über die vielen Anwendungsmöglichkeiten dieser Hochleistungsverpackungen.



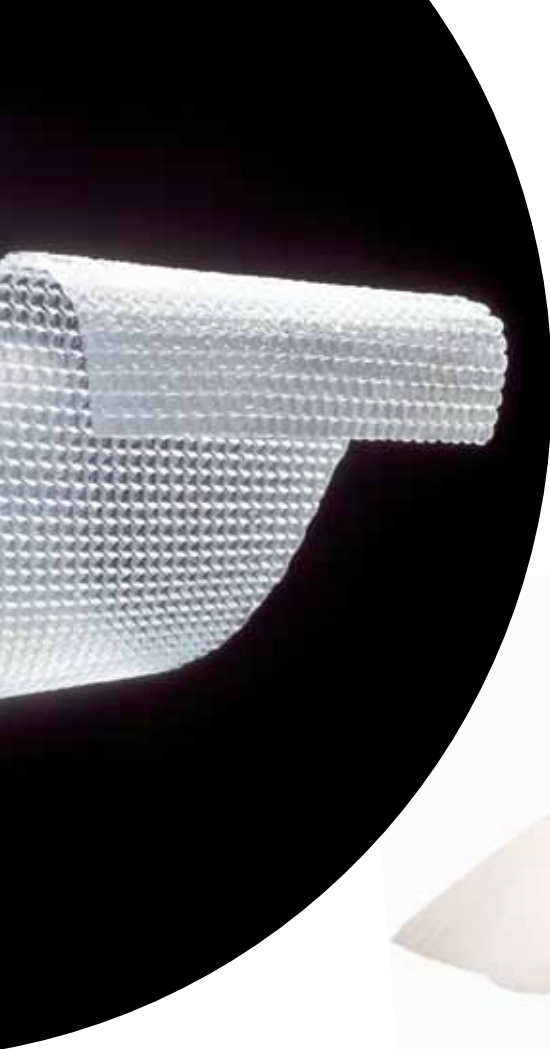
Die qualitative Bewertung einer Verpackung betrifft in der Hauptsache die Herstellung, ihre Eigenschaften sowie die damit verbundenen Umweltaspekte. **Light&Safe**-Verpackungen werden nach hohen Qualitätsstandards produziert und unterliegen strengen Qualitätskontrollen.

Die Luftpolster- und Schaumverpackungen bieten außergewöhnlichen Schutz für eine Vielzahl von Produkten. Sie sind sehr leicht und schonen so Klima und Ressourcen gleichermaßen.



Die Welt der **Light&Safe**-Verpackungen





Die **Light&Safe**-Garantie



Ordnungsgemäße
Kennzeichnung



Verbindliche
Toleranzen



Regelmäßige
Qualitätskontrolle



Umweltgerechte
Verwertung



Die **Light&Safe**-Garantie

Die Initiative **Light&Safe** bietet Ihnen mit ihren vier Garantiesäulen Kennzeichnung, Toleranzen, Qualitätskontrolle und Entsorgung nicht nur einen umfassenden Service, sondern auch einen bisher einmaligen Kundenschutz. Weitere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr **Light&Safe**-Lieferant.

Die **Light&Safe**-Schiedsstelle

Darüber hinaus hat die Initiative eine neutrale Beratungs- und Schiedsstelle eingerichtet, die allen **Light&Safe**-Kunden jederzeit zur Verfügung steht. Sollte es wider Erwarten zu Meinungsverschiedenheiten mit Ihrem Lieferanten kommen, garantieren wir Ihnen somit eine schnelle und unbürokratische Hilfe unter Telefon 0 61 72 / 92 66 79.

Die Light&Safe-Kennzeichnung & Toleranzen

Luftpolsterfolien

Luftpolsterfolie ist eine Folie die sich aus mindestens 2 Schichten Polyethylenfolie (eine Verschlussfolie und eine Tiefziehfolie) zusammensetzt und die je nach Produktionsmöglichkeiten in verschiedenen Noppenhöhen und -durchmessern erhältlich ist. Weitere Varianten sind u. a. drei- oder mehrschichtige Luftpolsterfolien.

Luftpolsterfolie bietet einen optimalen Polsterschutz beim Transport von empfindlichen Gegenständen, ist 100 % recycling-fähig und wird schadstofffrei produziert.

Die Polstereigenschaften können auch mit den Kratzschutzeigenschaften einer Schaumfolie kombiniert werden, indem beide Folien aufeinander kaschiert werden.

Luftpolsterfolie ist in vielfältiger Form erhältlich, darunter u. a. als Rollen, Zuschnitte, Beutel, Schläuche, Lamine & Kaschierungen.

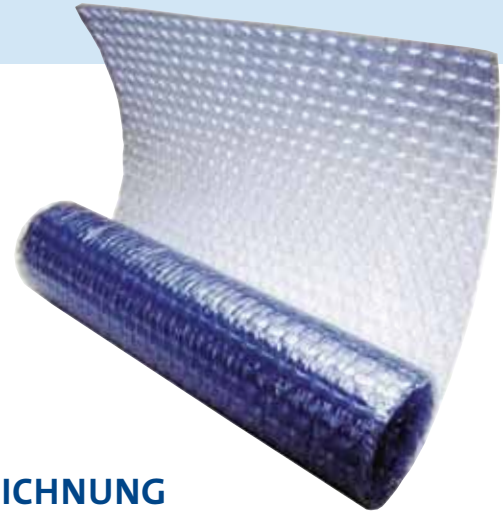
TOLERANZEN

ROLLENWARE

Dicke	Breite	Länge
± 7%	± 10 mm	± 2%

KONFEKTION (ZUSCHNITTE)

Breite	Länge
± 10 mm	60 – 600 mm
	± 10 mm
	> 600 – 1200
	± 20 mm
	> 1200 mm
	± 30 mm



KENNZEICHNUNG

	Rollenware	Konfektionierte Ware
Länge	m	mm
Breite	mm	mm
Dicke oder Gewicht	µ oder kg	µ oder kg

KONFEKTION (BEUTEL)-AUSSENMASS

Breite	Länge
60 – 500 mm	60 – 500 mm
± 10 mm	± 10 mm
> 500 – 1000 mm	> 500 – 1000 mm
± 15 mm	± 20 mm
> 1000 mm	> 1000 mm
± 20 mm	± 25 mm

KONFEKTION (HÜLLEN/BEUTEL)-INNENMASS

Breite (offene Seite)	Länge (Höhe)
± 10 mm	± 30 mm

MENGETOLERANZ ± 10%



Schaumfolien

Schaumfolie ist ein extrudierter, unvernetzter, geschlossenzelliger Polyethylenschaum, der sich aus kleinen luftgefüllten aneinanderhängenden Zellen zusammensetzt und in mehreren Raumgewichten, Stärken und Breiten erhältlich ist.

Schaumfolie bietet beim Verpacken der unterschiedlichsten Gegenstände einen optimalen Kratz- und Polsterschutz und ist durch ihre Flexibilität einfach in der Handhabung.

Schaumfolie ist 100 % recyclingfähig und wird ohne FCKW- sowie HFCKW-Gase produziert.

Schaumfolie ist in vielfältiger Form erhältlich, darunter u. a. als Rollen, Zuschnitte, Beutel, Schläuche, Lamine & Kaschierungen, usw.

KENNZEICHNUNG

	Rollenware	Konfektionierte Ware
Länge	m	mm
Breite	mm	mm
Dicke	mm	mm

TOLERANZEN

ROLLENWARE (Dicke)

1) 0,8 mm – 1,0 mm	2) 1,5 mm – 3,0 mm	3) 4,0 mm – 6,0 mm
± 10%	± 7%	± 5%

ROLLENWARE (Breite)

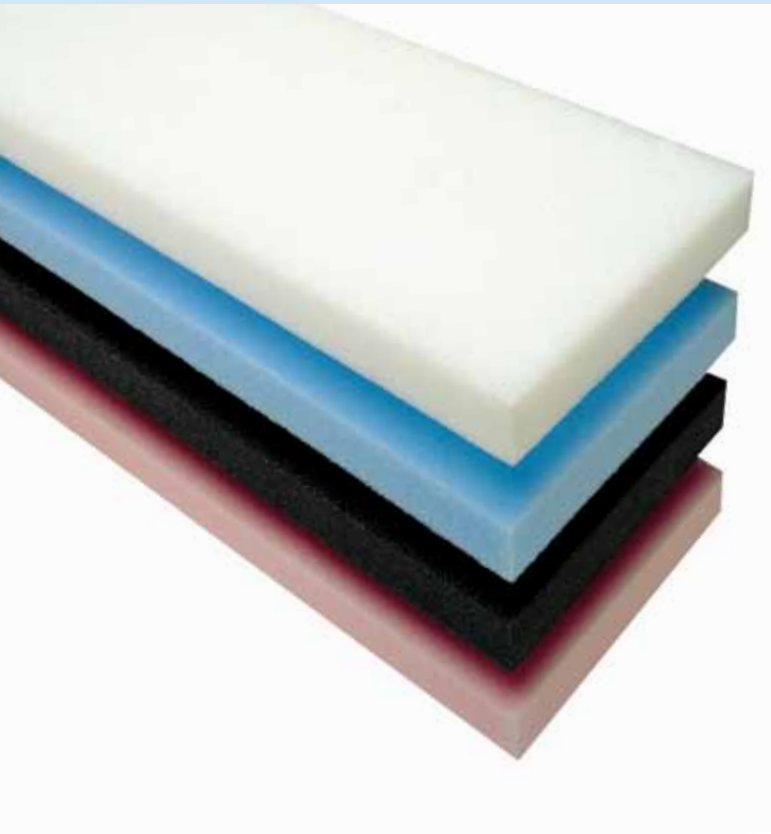
	Breite
Standard	– 20 mm + 50 mm

ROLLENWARE (Länge)

Länge ± 2%

MENGETOLERANZ ± 10%

Die **Light&Safe**-Kennzeichnung & Toleranzen



Schaumplatten

Schaumplatten bestehen ebenfalls aus unvernetzter, geschlossenzelliger PE-Schaumfolie, die sich aus nur einer (= monoextrudiert) oder mehreren (=laminiert) Schichten zusammensetzen.

Schaumplatten eignen sich besonders zur Weiterverarbeitung im Bereich der Konstruktivverpackungen wie z. B. Koffereinlagen, Stanzteile, usw.

Die Platten sind ebenfalls zu 100 % recyclingfähig und werden ohne FCKW- sowie HFCKW-Gase produziert.

Für die spezifischen Produktions- und Verarbeitungsmöglichkeiten der einzelnen Mitglieder verweisen wir auf die jeweiligen Links unserer Mitglieder unter www.lightandsafe.com.

KENNZEICHNUNG

extrudierte/laminierte

Länge	mm
Breite	mm
Dicke	mm
Raumgewicht	kg/m ³

TOLERANZEN

ZUSCHNITTE (Breite und Länge)

Abmessungen	Toleranzen
> 50 < 600 mm	± 10 mm
> 600 < 1000 mm	± 20 mm
> 1000 < 2500 mm	± 30 mm
> 2500 mm	± 2%

Schaumprofile

Schaumprofile sind direktextrudierte, unvernetzte Profile aus Polyethylenweisschaum (PELD), die für eine Vielzahl von Verpackungs- und Schutzzwecken zum Einsatz kommen. Sie erhalten ihre charakteristische Form schon bei der Extrusion. Die Schaumprofile werden FCKW- und HFCKW-frei produziert, sind wiederverwendbar und 100% recycelbar. Die Verpackungsprofile zeichnen sich durch sehr gute Polstereigenschaften aus, sind flexibel, formstabil, wasserbeständig und abriebfest. Sie bieten einen optimalen Schutz von Ecken und Kanten gegen Stöße und Erschütterungen während des Transportes und der Lagerung. Wegen der ausgezeichneten Polstereigenschaften werden sie im konstruktiven Verpackungsbereich von hochwertigen und empfindlichen Gütern eingesetzt. Die Profilform passt sich dem zu schützenden Produkt an. Die Profile sind leicht verarbeitbar. Anwendung finden die Schaumprofile in den verschiedensten Verpackungsbereichen:

Schutzverpackung für Ecken & Kanten sowie Verpackungen in der konstruktiven Entwicklung von Polsterrahmen.



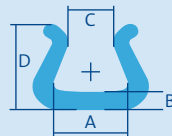
KENNZEICHNUNG

Verpackungseinheit	m
Stüklänge	m

TOLERANZEN

PROFILMASSE

Alle für die Anwendung relevanten Abmessungen werden nach Anforderung festgelegt in mm.



Beispiel: U-Kantenschutzprofil 25 – 35 mm

A	B	C	D
35 ± 2 mm	10 ± 1 mm	20 ± 4 mm	41 ± 2 mm

LÄNGENMASSE

Zuschnitte/Konfektionen:	nach Anforderung
2 Meter-Stange:	2000 mm +/- 30 mm
Spulenware:	Längentoleranz +/- 2%



Light&Safe

Die Initiative für Luftpolster-
und Schaumverpackungen

- leicht
- wirtschaftlich
- ressourcenschonend
- sicher
- qualitätsorientiert
- umweltfreundlich

Initiative **Light&Safe** • Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.

Kaiser-Friedrich-Promenade 43 • 61348 Bad Homburg • Tel. 06172 – 92 66 01 • Fax 06172 – 92 66 80

www.lightandsafe.com