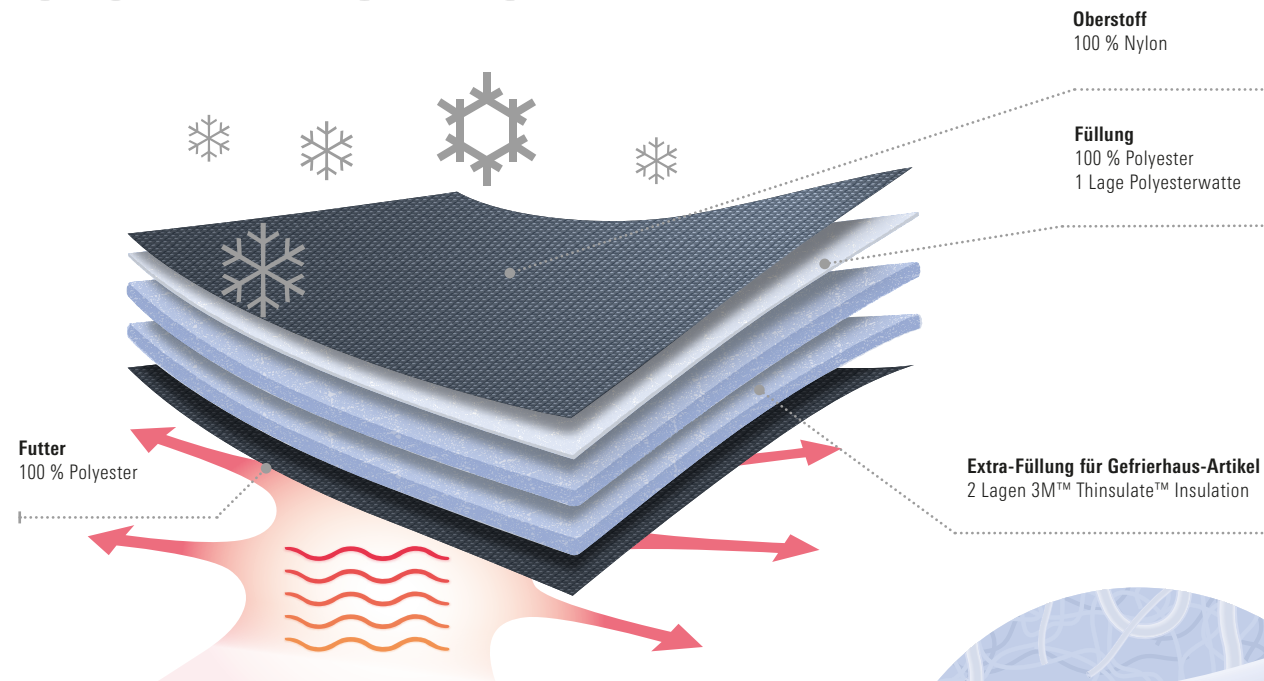


FÜR MACHER, DIE ES EISKALT DURCHZIEHEN

KÜHL-/ GEFRIERHAUS

 **PLANAM**
Fashion for your profession

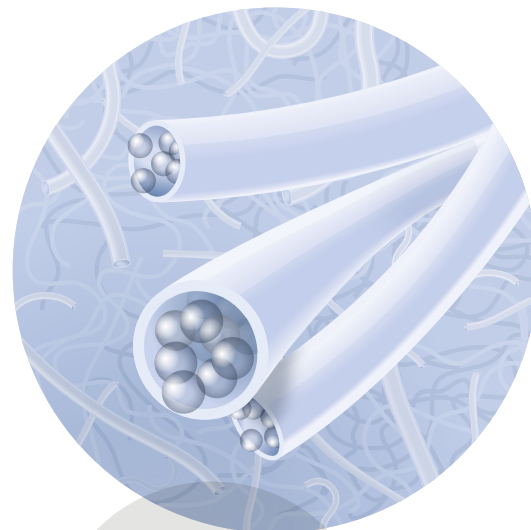
WARM ANZIEHEN, JOB DURCHZIEHEN



Eiseskälte von bis zu $-37\text{ }^{\circ}\text{C}$ – wer täglich im Kühl- oder Gefrierhaus anpackt, braucht Arbeitsbekleidung mit optimalem Schutz vor extremen Minusgraden. Wärmstens zu empfehlen: das PLANAM Sortiment Kühl-/Gefrierhaus.

Arbeiten in Tiefkühl- oder Kühlraumumgebungen? Ohne die richtige Arbeitsbekleidung undenkbar! Effektiver Wärmeschutz ist gefragt. Unsere zertifizierten Lösungen schützen vor eisigen Temperaturen. Das garantiert der Aufbau des Oberstoffes unseres Sortiments: 100 % Nylon auf der Außenseite und 100 % Polyester sowie eine Lage Polyesterwattierung auf der Innenseite. Das Ergebnis: eine wärmende Isolationsschicht, die sich zwischen die Kälte und den Körper stellt. Der Einsatz hochwertiger isolierender Materialien sowie die Zertifizierung der Wärmeisolation nach EN 342 gibt Ihnen die Sicherheit, bestmöglich in Tiefkühl- und Kühlraumumgebungen geschützt zu sein. Artikel für das Arbeiten im Gefrierhaus sind zusätzlich mit einer innovativen Fasertechnologie ausgerüstet, genannt 3M™ Thinsulate™ Insulation. Die Besonderheit des Materials: Es besteht aus 2-lagigen Hohlkörperfasern, die eine wärmende Luftisolationsschicht bilden.

Zusätzlich bieten Taschen mit Reißverschlüssen und Patten Stauraum und praktischen Komfort. Abgerundet wird unser Sortiment durch seinen integrierten Wohlfühlfaktor – unter anderem in Form von elastischen Einsätzen und Gummizügen für Bewegungsfreiheit, Fleeceveredelungen an Krägen und abschließenden Ärmelbündchen.



Wärmende Hohlkörperfasern
Luftisolationsschicht dank moderner Fasertechnologie 3M™ Thinsulate™ Insulation



VOLLE MONTUR, VOLLER SCHUTZ

Unverzichtbar für effektiven und zertifizierten Wärmeschutz bei arktischen Temperaturen: die Arbeitsbekleidung muss als Anzug kombiniert getragen werden.

Ob Weste, Blouson, Latzhose oder Parka – PLANAM hat alles im Sortiment. Bereit, um als Anzug getragen zu werden, bereit, um der Kälte den Kampf anzusagen. So erfüllen wir die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards an zertifizierte Arbeitskleidung – zu Ihrem Schutz. Zusätzlich müssen laut Vorgaben der EN 342 entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie passende Schutzschuhe getragen werden.

Auskunft über den Grad der Schutzwirkung gibt die Tabelle. Grundsätzlich gilt: Je höher der Wert der Isolation, desto länger der Schutz vor Kälte. Ein Beispiel für einen Träger mit stehender Tätigkeit: Ein Artikel mit dem Isolationswert 0,47 schützt eine Stunde lang vor Temperaturen bis zu -17° C und acht Stunden lang vor Temperaturen bis zu 3° C. Den jeweiligen Isolationswert finden Sie auf den Produktseiten.

Isolation I_{cl} $m^2 \cdot K/W$	Träger mit stehender Tätigkeit 115 W/m ²				Träger mit Tätigkeit in Bewegung leicht 115 W/m ² mittel 170 W/m ²							
	Luftgeschwindigkeit				0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

EN 14058:2017 Schutzkleidung gegen kühle Umgebung
Schutz des Körpers vor örtlicher Abkühlung bei gemäßigten niedrigen Temperaturen



Verlängertes Rückenteil
Nieren und unterer Rücken bleiben geschützt

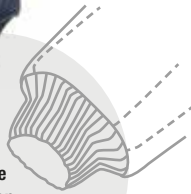
Fleeceveredelung am Hals
Für ein angenehmes Tragegefühl



EN 342:2017 Schutzkleidung gegen Kälte
Optimaler Schutz nach EN 342 wird nur dann gewährleistet, wenn die Kleidungsstücke als Anzug getragen werden (Parka – Latzhose; Blouson – Latzhose).



Abschließende Ärmelbündchen
So bleibt die Kälte draußen



Optimale Luftdurchlässigkeit
Die gesamte Kollektion hat das Prüfverfahren nach EN 342 durchlaufen, das sowohl die Wärmeisolation als auch die Durchlässigkeit gegen Kaltluft prüft. Entsprechend ihrer Luftdurchlässigkeit sind alle Artikel mit der Klasse 1 bis 3 versehen, wobei letztere für den bestmöglichen Schutz gegen das Eindringen von Kaltluft steht.

Seitlicher Reißverschluss
Ermöglicht einfaches An- und Ausziehen der Latzhose

KÜHL-/GEFRIERHAUS

	KÜHLHAUS	GEFRIERHAUS
MATERIAL	Oberstoff 100 % Nylon Füllung 100 % Polyester (ca. 250 g/m²) Futter 100 % Polyester	Oberstoff 100 % Nylon Füllung 100 % Polyester, 1 Lage Polyesterwatte, 2 Lagen 3M™ Thinsulate™ Insulation (gesamt ca. 320 g/m²) Futter 100 % Polyester
DESIGN	Reflexband, Reflexgewebe silber	Reflexband, Reflexgewebe silber
FARBEN	marine Innenfutter rot	marine Innenfutter blau
GRÖSSEN	Internationale Größen S – M – L – XL – XXL – XXXL	Internationale Größen S – M – L – XL – XXL – XXXL
PFLEGE- HINWEISE	 max. 25 Wäschen	

ANWENDUNGSBEREICHE

Unterschiedliche Berufe stellen unterschiedliche Anforderungen an Arbeitsbekleidung. In einer einfachen Übersicht haben wir für Sie zusammengefasst, zu welchen Anwendungsbereichen unser Sortiment Kühl-/Gefrierhaus besonders gut passt.



Weiterer Informationen zu unseren Sortimenten und den dazugehörigen Anwendungsbereichen finden Sie über den QR-Code oder unter www.planam.de/Anwendungsbereiche



Fertigung /
Lager / Logistik



Kühl-/Gefrierhaus



Food



3M™ Thinsulate ist eine Handelsmarken von 3M.

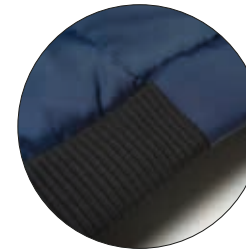
KÜHL-/GEFRIERHAUS

Kühlhaus Blouson



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



Genug Bewegungsspielraum durch den **elastischen Bund**



Am Hals angenehm zu tragen durch die **Fleeceveredelung**



Wichtiges zaubern Sie aus dem Ärmel dank **Ärmeltasche**

EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 seitliche Eingrifftaschen
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Strickbündchen an den Ärmeln und am Bund
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

Wichtig: Kombinieren Sie diesen Blouson mit der Kühlhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5120
marine
Innenfutter rot

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Kühlhaus Parka



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



Durch die optimal **abschließenden Ärmelbündchen** bleibt die Kälte draußen



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Bequemes Öffnen und Schließen durch den **2-Wege-Reißverschluss**

EXTRAS

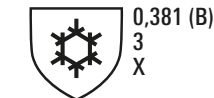
- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Strickbündchen am Ärmel
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

Wichtig: Kombinieren Sie diesen Parka mit der Kühlhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5121
marine
Innenfutter rot

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Kühlhaus Weste



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](https://www.planam.de)

ANWENDUNGSBEREICHE



Durch den **elastischen Einsatz** passt sich die Weste perfekt an



Nieren und unterer Rücken bleiben dank des **verlängerten Rückenteils** geschützt

EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 seitliche Eingriffstaschen
- + verlängertes Rückenteil
- + Stretcheinsatz seitlich
- + Reflexband an der Taille
- + Wärmeisolation: 0,381 m²
- + Wärmedurchgangswiderstand: Klasse 3
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

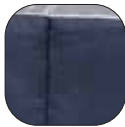
Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN

 3
3
0,381 m² K/W
X
EN 14058:2017

FARBVARIANTEN



5122
marine
Innenfutter rot

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Kühlhaus Latzhose



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**



Die **Knietaschen** ermöglichen den Einsatz von Kniepolstern

EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + hochgezogenes Rückenteil mit Stretchträgern
- + Steckschnalle an den Trägern
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen
S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

Wichtig: Kombinieren Sie diese Latzhose mit dem Kühlhaus Blouson oder Parka. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz.
Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5123
marine
Innenfutter rot

Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



KÜHL-/GEFRIERHAUS

Kühlhaus Overall



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](https://www.planam.de)

ANWENDUNGSBEREICHE



So können Sie sich einwandfrei bewegen: **Gummizug im Bund**

EXTRAS

- + durchgehender, verdeckter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an der Taille und den Beinen
- + Strickbündchen an den Ärmeln
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen
S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



0,381 (B)
3
X
EN 342:2017

Wichtig: Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5124
marine
Innenfutter rot

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Gefrierhaus Parka



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



Durch die optimal **abschließenden Ärmelbündchen** bleibt die Kälte draußen



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Bequemes Öffnen und Schließen durch den **2-Wege-Reißverschluss**

EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



0,479 (B)
3
X



EN 342:2017

Wichtig: Kombinieren Sie diesen Parka mit der Gefrierhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz.
Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5131
marine
Innenfutter blau

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Gefrierhaus Latzhose



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**



Die **Knietaschen** ermöglichen den Einsatz von Kniepolstern

EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + hochgezogenes Rückenteil mit Stretchträgern
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

Wichtig: Kombinieren Sie diese Latzhose mit dem Gefrierhaus Parka. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz.
Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5133
marine
Innenfutter blau

KÜHL-/GEFRIERHAUS

Gefrierhaus Overall



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

ANWENDUNGSBEREICHE



So können Sie sich einwandfrei bewegen: **Gummizug im Bund**



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**

EXTRAS

- + durchgehender, verdeckter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an der Taille und den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

KONFEKTIONSGRÖSSEN

Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017



Wichtig: Weitere Informationen auf Seite 24.

FARBVARIANTEN



5134
marine
Innenfutter blau

NORMEN & ZERTIFIZIERUNGEN



EN 342 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN KÄLTE

Die Schutzkleidung wird bei Arbeiten in Kühlhäusern und kalten Umgebungen mit Temperaturen von -5°C oder weniger getragen. Um optimalen Schutz zu bieten, muss die Bekleidung als Anzug (Parka – Latzhose, Blouson – Latzhose oder Overall) getragen werden. Weiterhin sind entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie Schutzschuhe erforderlich. Bei dem Prüfverfahren nach EN 342 wird die Wärmeisolation sowie die Luftdurchlässigkeit getestet.

Das Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z.B. 0,477 (B) gemessene resultierende Grundwärmeisolation bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung. Entsprechende Einsatzdauer bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen entnehmen Sie bitte, anhand des gemessenen Wertes, der folgenden Tabelle:

Isolation I_{cl} $m^2 \cdot K/W$	Träger mit stehender Tätigkeit 115 W/m ²				Träger mit Tätigkeit in Bewegung							
					leicht 115 W/m ²				mittel 170 W/m ²			
	Luftgeschwindigkeit											
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN 14058 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN KÜHLE UMGEBUNGEN

Bei gemäßigt niedrigen Temperaturen oberhalb von -5°C werden Kleidungsstücke gegen örtliche Abkühlung des Körpers auch für Aktivitäten im Innenbereich verwendet, so z.B. in der Lebensmittelindustrie. Getestet wird Luftdurchlässigkeit, Wärmeisolation und Wärmedurchgangswiderstand. Die Kleidungsstücke dienen zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebungen.



3M™ THINSULATE™ INSULATION

3M™ Thinsulate™ Insulation – eine moderne Fasertechnologie, die durch ihre funktionellen und isolierenden Eigenschaften neue Maßstäbe setzt. In Kombination aus der 1-lagigen Polyesterwattierung und der 2-lagigen 3M™ Thinsulate™ Insulation-Veredelung entsteht so eine Materialkombination, die ihresgleichen sucht. Hier hat die Kälte keine Chance.





KÜHL-/GEFRIERHAUS

HERREN

Kühlhaus Blouson	marine, Innenfutter rot	5120
---------------------	-------------------------	------

Kühlhaus Parka	marine, Innenfutter rot	5121
-------------------	-------------------------	------

Kühlhaus Weste	marine, Innenfutter rot	5122
-------------------	-------------------------	------

Kühlhaus Latzhose	marine, Innenfutter rot	5123
----------------------	-------------------------	------

Kühlhaus Overall	marine, Innenfutter rot	5124
---------------------	-------------------------	------

Gefrierhaus Parka	marine, Innenfutter blau	5131
----------------------	--------------------------	------

Gefrierhaus Latzhose	marine, Innenfutter blau	5133
-------------------------	--------------------------	------

Gefrierhaus Overall	marine, Innenfutter blau	5134
------------------------	--------------------------	------

322704

Die Artikel des Kühl-/Gefrierhaus Sortiments
finden Sie mit animierten Bildern hier:





MEDUM Marken-Kommunikation, Bielefeld

Ihr PLANAM Fachhändler


Fashion for your profession