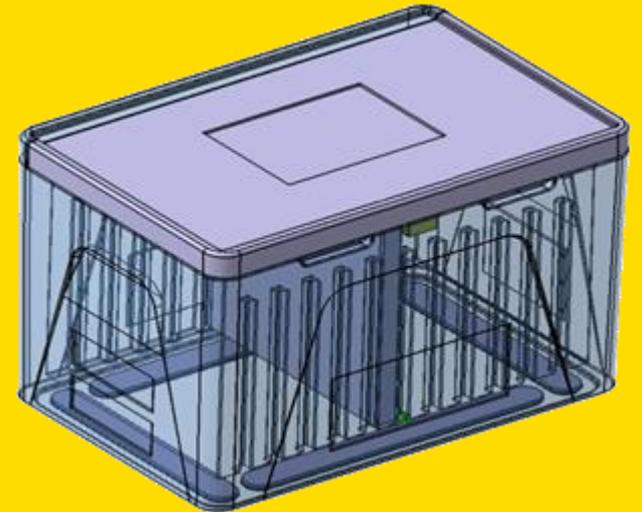


POST-ISOLIERBOX

Die innovative Verpackungslösung für
den Versand von Lebensmitteln



Geschäftsfeld „Paket Österreich“
Marketing Produktmanagement
Mai 2019

DIE BOX WIRD DEN HOHEN ANSPRÜCHEN DES LEBENSMITTELVERSANDES GERECHT



Anforderungen an die Box

- Kühlung / Isolierung / Wärme während des Versands
- Gewährleistung der Hygienestandards
- Schutz vor Transportschäden
- Versand von Inhalten mit passiver Kühlung oder Warmhaltung



Anforderungen des Empfängers

- Ausreichende Kühlung im gesamten Prozess
- Versiegelter Verschluss
- Vermeidung von Verpackungsmüll



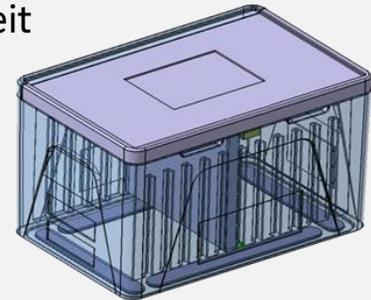
Anforderungen an die Logistik

- Sortierfähigkeit
- Transporteignung für das Netz der Post
- Einhaltung des Gewichtslimits



Ökologische Anforderungen

- Mehrwegfähigkeit
- Haltbarkeit
- Reinigung



ANFORDERUNGEN ENTLANG DES LOGISTIKPROZESSES / DER TRANSPORTKETTE

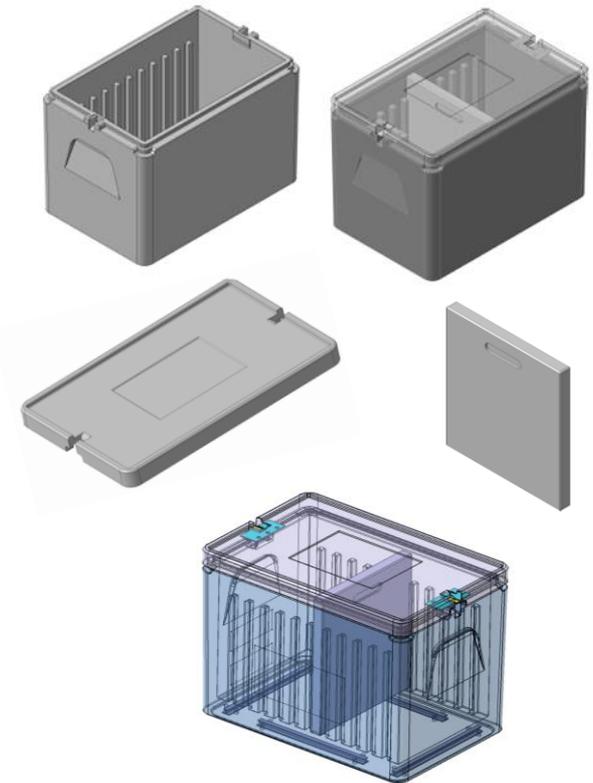


FUNKTIONALITÄT DER POST-ISOLIERBOX UND ZUBEHÖR



POST-ISOLIERBOX

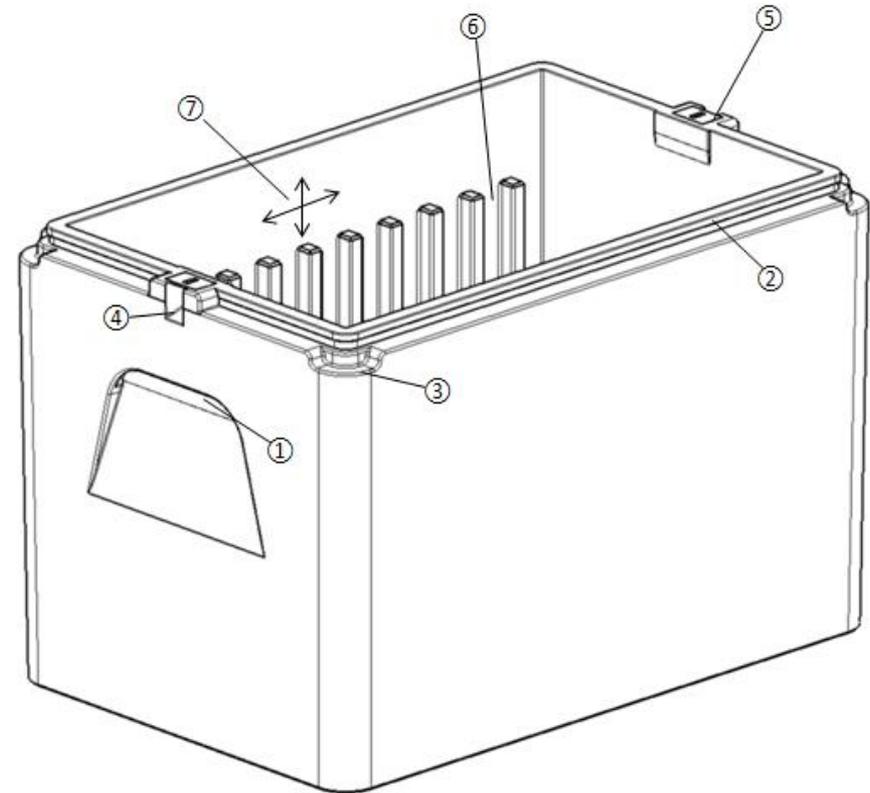
- Isolier- / Mehrwegbehälter inkl. Deckel, Trennwänden, sowie einer Trägerplatte für rückstandsfreies Entfernen von Versandlabels
- Material (Box/Deckel/Trennwand): EPP Kunststoff schwarz (EPP = expandiertes Polypropylen)
- Außenabmessungen: L 60 x B 40 x H 41,8 cm
- Innenabmessungen: L 53,2 x B 32,8 x H 34 cm
- Nutzbares Innenvolumen: 52,7 Liter
- Geringes Eigengewicht von ca. 2 kg / stapelbar
- Lebensmittelecht / Reinigungs- und waschanlagentauglich
- Sicherer Originalitätsverschluss mit Steckplomben
- Wiederverschließbar ohne Hilfsmittel
- Im Post Paketnetz geeignet bis 31,5 kg Gesamtgewicht



FUNKTIONALITÄT DER POST-ISOLIERBOX UND ZUBEHÖR



1. Seitliche Griffe
2. Klemmende Verbindung zwischen Unterteil und Deckel
3. Mulden zum Öffnen des Deckels an den Ecken
4. Aussparung zum Herausfallen der abgerissenen Sicherheitsplombe nach dem Öffnen
5. Schlitz zur Aufnahme der Plombe auf der schmalen Seite der Box
6. Variable Einteilung des Innenraums durch 12 Einschubmöglichkeiten
7. Verkleinerung des Kühlfaches durch das Auflegen von Trennwand und / oder Kühlakkus

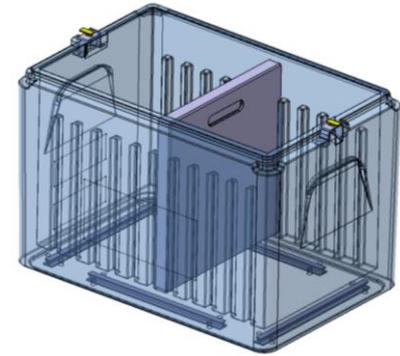
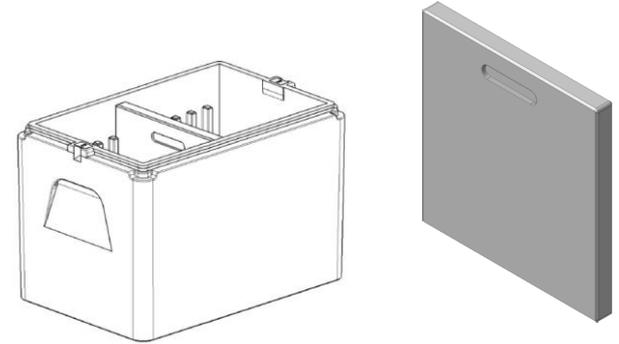


FUNKTIONALITÄT DER POST-ISOLIERBOX UND ZUBEHÖR



TRENNWÄNDE (= ISOLIERWÄNDE)

- Die Trennwände ermöglichen einen widerstandsfähigen und stabilen Schutz der Ware
- Trennwände verhindern das Verrutschen des Inhalts
- Es können bis zu 12 Trennwände eingeschoben werden
- Zu kühlende Ware kann von Trockenware einfach und effektiv getrennt werden
- Material: EPP Kunststoff
- Farbe: Schwarz
- Außenabmessung: 34 x 32,5 x 3 cm (H x B x Dicke)
- Lebensmitteleignung
- Reinigungs- & waschanlagentauglich



FUNKTIONALITÄT DER POST-ISOLIERBOX UND ZUBEHÖR

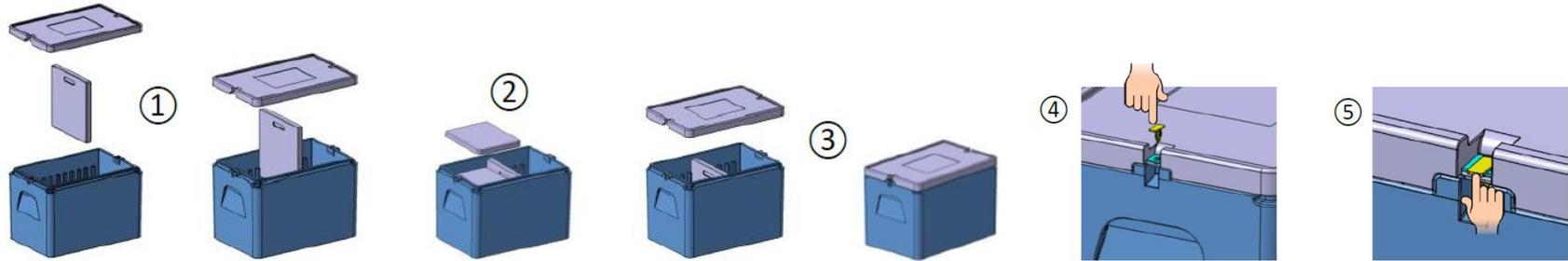


KÜHLAKKUS

- Kein Sondermaß – Standard-Kühlakkus nach Gastro-Norm (GN) verwendbar und im freien Handel erhältlich
- Es gibt folgende Kühlakku-Varianten:
 - Kältebereich -21°C – Frozen
 - Kältebereich -3°C – Fresh** (wird v. der Post verwendet)
 - Kältebereich $+7^{\circ}\text{C}$ – Fresh+
- Kühlkost kann bis zu 48 Stunden - je nach Anzahl der Kühlakkus – transportiert werden
- Außenabmessungen: 26,5 x 32,5 x 3 cm (H x B x Dicke)
(Die Höhe kann bis zu 34 cm variieren.)
- Lebensmitteleignung
- Reinigungs- & waschanlagentauglich
- Zusätzlich zu Kühlakkus gibt es auch Standard Wärme-Elemente, die in der Post-Isolierbox ebenfalls verwendet werden können



GEBRAUCHSANWEISUNG POST-ISOLIERBOX



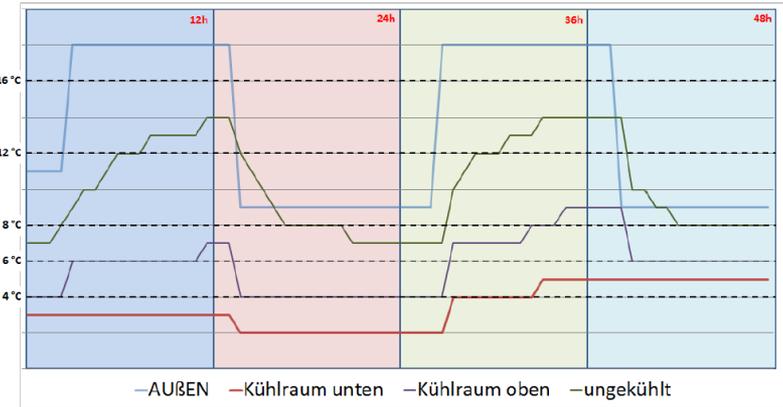
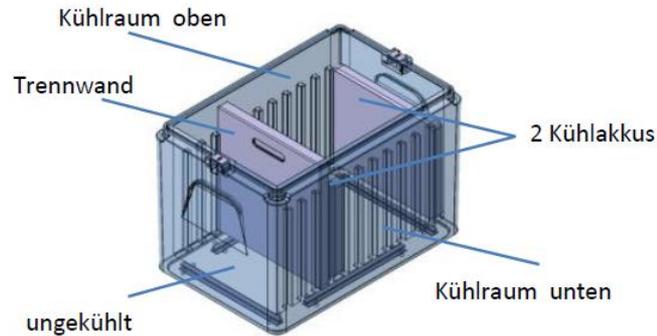
1. Variable Einteilung durch Einschieben isolierender Trennwände oder Kühlakkus – je weniger Kühlraum, desto länger die Kühlzeit
2. Variable Einteilung durch Auflegen von zwei isolierenden Trennwänden und/oder Kühlakkus
3. Deckel zum Verschließen der Box fest andrücken um das Einschnappen am Unterteil zu gewährleisten
4. Nach dem Schließen den Deckel auf beiden Seiten mit Steckplomben sichern
5. Vor dem Öffnen des Deckels die Steckplomben durch Ziehen am „Fähnchen“ entfernen – Deckel anschließend öffnen

TEMPERATURKURVEN POST-ISOLIERBOX



SZENARIO 1

Kühlelement: 2 Stück GN1/2 -3°C
Kälterückgabe +2°C bis +4°C



- Bei der Temperaturkurve handelt es sich um ein Beispiel
- Es sind die realen Einflüsse zu prüfen – danach wird die Anzahl an Kühlakkus festgelegt, damit die Kühlkette eingehalten wird
- Inhalt der Boxen im o. a. Beispiel:
 - 3 x 1 Liter Milch, 3 x 500 g Joghurt im Kunststoffbecher, 3 x 200 g Schnittkäse vakuumverpackt, 4 x 200 g Grillfleisch in Kunststoff, 2 x 500 g Margarine im Becher

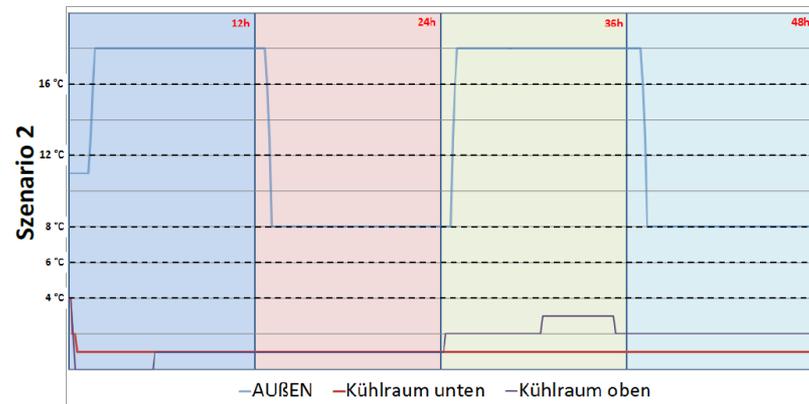
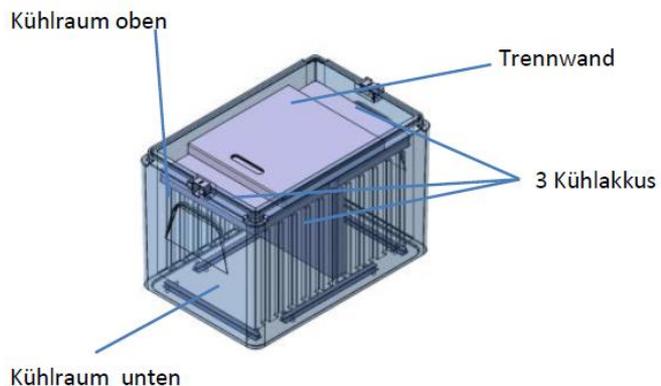
TEMPERATURKURVEN POST-ISOLIERBOX



SZENARIO 2

Kühlelement: 3 Stück GN1/2 -3°C

Kälterückgabe +2°C bis +4°C



- Bei der Temperaturkurve handelt es sich um ein Beispiel
- Es sind die realen Einflüsse zu prüfen – danach wird die Anzahl an Kühlakkus festgelegt, damit die Kühlkette eingehalten wird
- Inhalt der Boxen im o. a. Beispiel:
 - 3 x 1 Liter Milch, 3 x 500 g Joghurt im Kunststoffbecher, 3 x 200 g Schnittkäse vakuumverpackt, 4 x 200 g Grillfleisch in Kunststoff, 2 x 500 g Margarine im Becher



REINIGUNG

- Spülmaschinenfest bis max. 80 ° C mit allen gängigen Reinigungsmitteln
- Behandlung mit Desinfektionsmittel möglich

LEBENSMITTELECHT

- Nach EU Verordnung Nr. 10/2011 und EU Verordnung Nr. 1935/2004
- Es sollten keine offenen Produkte transportiert werden (offenes Fleisch etc.), da sonst die Reinigung nicht gewährleistet werden kann

IMPRESSIONEN ZUR POST-ISOLIERBOX



Einfacher Verschluss

Postgeprüft

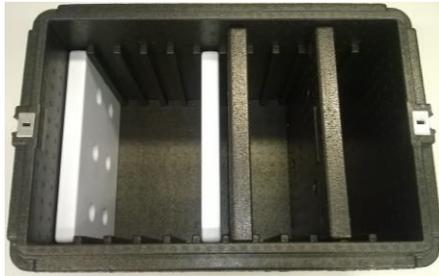
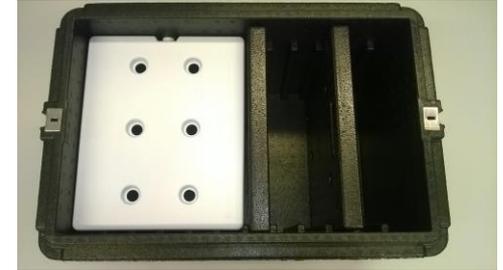
Flexibles Innenraumkonzept

12 Einschubschienen

Raumteilung durch Kühllakkus

Raumteilung mit Trennwänden

IMPRESSIONEN ZUR POST-ISOLIERBOX



Separation von Trockensortiment und Kühlwaren

Mit Trennwänden (= Isolierwänden)

Flexibles Einsetzen von Standard Kühlakkus

Kühlung des Inhalts von 12 bis 48 Stunden

Kühlakkus sind senkrecht und waagrecht platzierbar

Kombinierbar mit den Trennwänden

IMPRESSIONEN ZUR POST-ISOLIERBOX



Sicherer Verschluss

Mit Steckplomben



Trägeretikett

Rückstandsfreies Entfernen der
Versandlabels



Bodengleiter

Für den Einsatz auf Sortieranlagen und
Rollenbändern



HERZLICHEN DANK.