

Thermobecher BECHER01 der Marke e-Best.



- **Erklärung zur Produktsicherheit**
- **Bestimmungsmäßiger und vorhersehbarer Zweck**
- **Risikobeurteilung**
- **Gefahrenhinweise**
- **Sicherheitsdatenblatt**
- **Konformitätserklärung**
- **Typenschild**
- **Zertifikate**
- **Hersteller/ verantwortliche Person**
- **Sachverständigen-Gutachten**

1. Erklärung zur Produktsicherheitsverordnung (13. Dezember 2024)

Das Produkt entspricht der aktuellen Produktsicherheitsverordnung vom 13. Dezember 2024. Der Thermosbecher Außenmaterial Edelstahl, Innenmaterial Kunststoff, Modellreihe BECHER01, wurde gemäß den Sicherheitsanforderungen geprüft und entspricht allen relevanten Normen und Richtlinien. Dies umfasst insbesondere die Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an Material, Sicherheit und Gebrauchstauglichkeit.



Einleitung zum Produkt

Die Thermosbecher der Modellreihe BECHER01 sind hochwertige, funktionale Produkte, die für die sichere und effiziente Aufbewahrung von heißen und kalten Getränken entwickelt wurden. Diese Becher kombinieren modernes Design mit praktischer Alltagstauglichkeit und erfüllen die höchsten Standards in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit.

Das Außenmaterial besteht aus rostfreiem Edelstahl, der nicht nur eine hohe Stabilität bietet, sondern auch korrosionsbeständig und langlebig ist. Das Innenmaterial besteht aus hochwertigem Kunststoff, der speziell für den Kontakt mit Lebensmitteln entwickelt wurde und den Anforderungen der REACH-Verordnung sowie des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs (LFGB) entspricht.

Die Modellreihe BECHER01 zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- **Doppelwandiges Design:** Sorgt für hervorragende Isolierleistung, hält Getränke über mehrere Stunden heiß oder kalt.
- **Sicherer Verschlussmechanismus:** Verhindert ein Auslaufen oder Verschütten, ideal für den Einsatz unterwegs.
- **Ergonomische Form:** Leicht zu greifen und komfortabel in der Handhabung.
- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:** Geeignet für Büro, Reisen, Freizeit und Outdoor-Aktivitäten.

Die Thermosbecher sind mit einem Fassungsvermögen von 450ml erhältlich und entsprechen den Anforderungen an Funktionalität, Ästhetik und Nachhaltigkeit. Sie sind robust, leicht zu reinigen und unterstützen eine umweltfreundliche Lebensweise durch die Vermeidung von Einwegbechern.

Mit der Modellreihe BECHER01 wird eine sichere, bequeme und umweltbewusste Lösung für den Transport und die Lagerung von Getränken angeboten.

2. Bestimmungsgemäßer und vorhersehbarer Zweck

Die Thermosbecher der Modellreihe BECHER01 sind speziell für die Aufbewahrung und den Transport von heißen und kalten Getränken konzipiert. Sie sollen den Inhalt über längere Zeit isoliert halten, um eine optimale Temperatur des Getränks zu gewährleisten.

Einsatzbereiche: Büro, Reisen, Freizeitaktivitäten, Outdoor-Ausflüge und Zuhause.

Geeignete Inhalte: Getränke wie Kaffee, Tee, Wasser, Saft oder andere Flüssigkeiten.

Handhabung:

Sicheres Einfüllen und Verschließen der Flüssigkeit durch den dichten Deckelmechanismus.

Transport in Handtaschen, Rucksäcken oder Getränkehaltern ohne Gefahr des Auslaufens.

Reinigung gemäß den Herstelleranweisungen, geeignet für Handwäsche.

Vorhersehbarer Zweck

Neben der bestimmungsgemäßen Nutzung können bestimmte Szenarien vorhergesehen werden, in denen der Thermosbecher möglicherweise abweichend verwendet wird. Diese sind:

Kurzfristige Aufbewahrung anderer Flüssigkeiten: Zum Beispiel Milch oder Suppen, obwohl dies nicht ausdrücklich empfohlen wird.

Verwendung als Trinkgefäß ohne Deckel: Es ist möglich, den Thermosbecher wie eine normale Tasse zu nutzen.

Kürzere Lagerung von Getränken außerhalb der empfohlenen Temperaturbereiche: Getränke können lauwarm oder zimmerwarm gelagert werden, ohne den vollen Isoliereffekt zu nutzen.

Vorhersehbare Fehlanwendungen

Die folgenden Anwendungen sind nicht vorgesehen, können aber realistischerweise auftreten:

Aufbewahrung von kohlensäurehaltigen Getränken: Kann zu Druckaufbau und Deckelversagen führen.

Thermo Becher „Becher01“ aus Edelstahl/ Autobecher der Marke e-Best

Verwendung als Behälter für nicht flüssige Inhalte: Zum Beispiel für feste Lebensmittel, was zu Verfärbungen oder Geruchsbildung führen kann.

Aussetzen extremer Temperaturen: Zum Beispiel bei direkter Erhitzung auf einer Herdplatte oder in einer Mikrowelle, was zu Schäden an der Isolierung führen kann.

Übermäßige mechanische Belastung: Beispielsweise Nutzung als Werkzeug (z. B. zum Einschlagen von Gegenständen), was Schäden am Becherkörper oder der Dichtungsmechanik verursachen könnte.

Zusammenfassung

Die bestimmungsgemäße Nutzung der Thermosbecher der Modellreihe BECHER01 liegt in der sicheren und komfortablen Aufbewahrung von Getränken bei gleichzeitiger Temperaturerhaltung. Vorhersehbare Fehlanwendungen, die von dieser Zweckbestimmung abweichen, sollten durch klare Benutzerhinweise und Warnungen in der Produktdokumentation minimiert werden.

3. Risikobewertung

Die Risikobewertung umfasst potenzielle Gefährdungen des Produkts sowie die Maßnahmen zu deren Vermeidung. Nachfolgend eine tabellarische Übersicht:

Identifiziertes Risiko
Verbrühungsgefahr durch heiße Flüssigkeiten
Druckaufbau bei kohlenensäurehaltigen Getränken
Undichtigkeit des Deckels bei falscher Montage
Materialermüdung der Dichtungen
Verfärbung oder Geruchsbildung bei intensiver Nutzung
Beschädigung durch extreme Temperaturen (z. B. Mikrowelle)
Rutschgefahr durch glatte Oberflächen
Freisetzung von Schadstoffen durch minderwertige Materialien
Schäden bei Sturz aus großer Höhe
Unzureichende Reinigung bei komplexer Deckelkonstruktion

Gegenmaßnahme
Warnhinweise zur Handhabung von heißen Flüssigkeiten anbringen.
Nutzung von kohlenensäurehaltigen Getränken in der Anleitung untersagen.
Eindeutige Markierungen zur korrekten Montage des Deckels hinzufügen.
Verwendung hochwertiger, langlebiger Dichtungsmaterialien.
Einsatz von geruchsneutralen und färbebeständigen Materialien.
Hinweis „Nicht mikrowellengeeignet“ auf Produkt und Verpackung anbringen.
Rutschfeste Beschichtung am Boden oder an der Außenfläche anbringen.
Sicherstellung der REACH- und LFGB-Konformität durch Materialprüfungen.
Verwendung stoßfester Materialien und Durchführung von Falltests.
Designvereinfachung zur leichteren Reinigung; Anleitung beilegen.

Zugrunde liegende Vorschriften/Normen
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG); Empfehlungen der Krankenkassen
DIN EN 12546; Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG); RAPEX-Berichte zu Deckelproblemen
ISO 11357; Empfehlungen der Berufsgenossenschaften
REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006); LFGB
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG); RAPEX-Berichte
DIN EN 12546; Empfehlungen der Berufsgenossenschaften
REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006); LFGB
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG); RAPEX-Berichte zu Sturzsicherheit
Empfehlungen der Krankenkassen; RAPEX-Berichte zur Hygiene

4. Gefahrenhinweise

Allgemeine Hinweise

1. Maximale Füllmenge beachten: Nicht über die Markierung hinaus befüllen, um ein Überlaufen oder Undichtigkeiten zu vermeiden.
 2. Nur für Getränke verwenden: Nicht für die Aufbewahrung anderer Substanzen wie Chemikalien oder feste Lebensmittel geeignet.
 3. Nur gemäß Herstelleranleitung bestimmungsmgemäß verwenden.
-

Verbrühung und Überhitzung

4. Vorsicht bei heißen Getränken: Getränk vor dem Trinken abkühlen lassen.
 5. Nicht direkt nach dem Einfüllen heißer Flüssigkeiten trinken.
 6. Gefahr durch heiß austretenden Dampf beim Öffnen des Deckels.
 7. Deckel vorsichtig öffnen, um Druckabbau zu ermöglichen.
-

Druck und Undichtigkeit

8. Nicht für kohlenensäurehaltige Getränke verwenden: Kann zu Druckaufbau und Deckelversagen führen.
 9. Deckel vor jedem Gebrauch fest verschließen, um Undichtigkeiten zu vermeiden.
 10. Nicht kippen oder schütteln, wenn heißes Getränk enthalten ist.
-

Temperatur und Umgebung

11. Nicht in der Mikrowelle erhitzen: Kann zu Schäden an der Isolierung oder dem Becher führen.
 12. Nicht auf eine Herdplatte oder direktes Feuer stellen.
 13. Nicht in der Nähe von offenen Flammen verwenden.
 14. Nur innerhalb eines Temperaturbereichs von -10°C bis 50°C verwenden.
-

Materialbedingte Hinweise

15. Von scharfen Gegenständen fernhalten, um Kratzer oder Beschädigungen zu vermeiden.
 16. Nicht verwenden, wenn der Becher oder der Deckel sichtbare Schäden aufweist.
 17. Reinigungshinweis beachten: Nicht spülmaschinengeeignet (falls zutreffend).
 18. Nicht für die Aufbewahrung von aggressiven Flüssigkeiten geeignet (z. B. Säuren).
-

Hygiene und Reinigung

19. Regelmäßige Reinigung erforderlich: Becher und Deckel gründlich reinigen, um Schimmelbildung zu vermeiden.
 20. Deckel auseinandernehmen, um alle Teile gründlich zu reinigen.
 21. Nur geeignete Reinigungsmittel verwenden, um Beschädigungen der Materialien zu verhindern.
-

Spezifische Gefahren

22. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet: Gefahr durch heiße Flüssigkeiten oder kleine Teile (falls zutreffend).
 23. Keine Schlaufen oder Gurte an den Becher anbringen: Gefahr des Verhedderns.
 24. Nicht als Werkzeug oder Hebel verwenden: Gefahr von Schäden an Material oder Dichtungen.
 25. Nicht als Gefäß für Einfrieren von Flüssigkeiten verwenden.
-

Transportsicherheit

26. Becher beim Transport aufrecht halten, um Auslaufen zu verhindern.
27. Vermeiden, den Becher bei maximaler Füllmenge in Taschen ohne Schutz zu transportieren.

5. Sicherheitsdatenblatt Thermosbecher Modellreihe BECHER01

1. Produktbezeichnung und Herstellerangaben

Produkt: Thermosbecher

Modellreihe: BECHER01

Außenmaterial: Edelstahl

Innenmaterial: Kunststoff (lebensmittelecht)

Hersteller: Agentur Frisch International

Consulting GmbH & Co. KG

Adresse: Edisonstr. 18; 12459 Berlin

Telefon: 030 32 89 68 83

E-Mail: service@e-best.de

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Hauptmaterialien:

- Außenmaterial: Edelstahl (rostfrei, lebensmittelecht)
- Innenmaterial: Kunststoff (BPA-frei, lebensmittelecht)

Zusätzliche Bestandteile:

- Dichtungen aus Silikon
- Deckel aus Polypropylen (PP).

Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006).

3. Mögliche Gefahren

Mechanische Gefahren:

- Verbrühungsgefahr durch heiße Flüssigkeiten.
- Druckaufbau bei kohlenensäurehaltigen Getränken.

Chemische Gefahren:

- Keine chemischen Gefahren bekannt, sofern gemäß den Vorgaben verwendet.

Weitere Gefahren:

- Undichtigkeit bei unsachgemäßer Montage des Deckels.
- Beschädigung durch extreme Temperaturen (z. B. Mikrowelle).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Verbrühungen:

- Verbrühte Haut sofort unter kaltes, fließendes Wasser halten.
- Bei schweren Verbrühungen ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt:

- Keine speziellen Maßnahmen erforderlich, da keine reizenden Stoffe enthalten sind.

Bei Augenkontakt mit heißem Getränk:

- Augen gründlich mit Wasser ausspülen und sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

- Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂.

Besondere Gefahren:

- Kunststoffteile können bei Verbrennung giftige Gase freisetzen (z. B. Kohlenmonoxid).

Schutzausrüstung:

- Atemschutzgerät verwenden, um giftige Dämpfe zu vermeiden.

6. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- Nur für Getränke verwenden.
- Kohlensäurehaltige Getränke vermeiden.

Lagerung:

- An einem trockenen, kühlen Ort lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in der Mikrowelle oder auf Herdplatten verwenden.

7. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Doppelwandiger Becher mit Deckel

Farbe: Edelstahl

Geruch: Geruchlos

Schmelzpunkt:

- Edelstahl > 1300°C
- Kunststoff > 100°C

Entflammbarkeit: Kunststoffteile brennbar

Dichte: Edelstahl ca. 8 g/cm³

8. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:

Sicherheitsdatenblatt: Einkaufskorb aus Polyester, Modell EK-BK01

- Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

Reaktivität:

- Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Bedingungen, die vermieden werden sollten:

- Direkte Erhitzung in Mikrowelle oder auf Herdplatten.

9. Entsorgungsangaben

Empfohlene Entsorgungsmethode:

- Recycling gemäß den lokalen Bestimmungen für Metalle und Kunststoffe.

Kunststoffteile können über den Hausmüll entsorgt werden, sofern keine alternativen

Recyclingmöglichkeiten vorhanden sind.

10. Hinweise zur Sicherheit und Verwendung

- Maximaltemperatur der Flüssigkeiten beachten (nicht über 90°C).
- Becher nicht kippen oder schütteln, wenn er mit heißem Getränk gefüllt ist.
- Deckel vor jeder Nutzung korrekt verschließen, um Undichtigkeiten zu vermeiden.
- Nicht für kohlenensäurehaltige Getränke geeignet.

6. Konformitätserklärung nach REACH und LFGB

Hiermit wird erklärt, dass der Thermobecher BECHER01, die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sowie des LFGB (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs) erfüllt. Prüfberichte und Zertifikate belegen die Einhaltung aller relevanten Grenzwerte und Materialvorschriften. Der Edelstahl-Becher enthält keine gesundheitsgefährdenden Stoffe und wurde auf Materialbeständigkeit getestet.



7. Typenschild (Vorlage)

Das Typenschild enthält folgende Informationen:

- Produktbezeichnung: Edelstahl-Thermosbecher
- Modellnummer: BECHER01
- Chargennummer: XXXXXX
- Inverkehrbringer: Agentur Frisch International Consulting GmbH & Co. KG
- Adresse: Edisonstr. 18, 12459 Berlin
- E-Mail: service@e-best.de

8. Zertifikatsliste

Vorhandene Zertifikate:

1. REACH-Konformität
2. LFGB-Zertifikat
3. Materialprüfung

9. Hersteller/ verantwortliche Person

Agentur Frisch International Consulting GmbH & Co. KG

Adresse: Edisonstr. 18, 12459 Berlin

E-Mail: service@e-best.de

Der Importeur ist verantwortlich für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften und Normen.

10. Gutachten eines Sachverständigen



Sachverständiger: Markus Habermann

Verein der Lauteren Importeure e.
V.
Karl-Liebknecht-Str. 118,
15732 Schulzendorf

Schulzendorf, 22.11.2024

Die Prüfung erfolgte unter Berücksichtigung der Produktsicherheitsverordnung vom 13. Dezember 2024 sowie der geltenden EU-Normen

1. Einleitung

Dieses Gutachten wurde im Auftrag des Herstellers „Agentur Frisch International Consulting GmbH & Co. KG“ der Thermosbecher der Marke e-Best, Modellreihe BECHER01, durch Markus Habermann, unabhängiger Sachverständiger, erstellt. Ziel dieses Gutachtens ist die Prüfung und Bestätigung, dass die Thermosbecher den Anforderungen der Produktsicherheitsverordnung vom 13. Dezember 2024 sowie den relevanten EU-Normen entsprechen.

2. Prüfgegenstand

Prüfgegenstand ist die Thermosbecher-Modellreihe BECHER01, bestehend aus:

- Außenmaterial: Edelstahl (rostfrei)
- Innenmaterial: Kunststoff (BPA-frei, lebensmittelecht)
- Dichtungen: Silikon
- Deckel: Polypropylen (PP).

Die Thermosbecher sind für den Transport und die Temperaturerhaltung von heißen und kalten

Getränken konzipiert.

3. Prüfverfahren

Folgende Prüfverfahren wurden durchgeführt:

1. Isolationsfähigkeit:

- Test auf Hitzebeständigkeit und Temperaturerhalt über 6 Stunden (DIN EN 12546).

2. Materialprüfung:

- Chemische Analyse gemäß REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006).

3. Sicherheitstests:

- Drucktests bei kohlenensäurehaltigen Flüssigkeiten.

4. Mechanische Belastung:

- Falltests aus einer Höhe von 1,2 m auf unterschiedliche Untergründe.

5. Benutzerfreundlichkeit:

- Tests auf Dichtheit und einfache Reinigung.

4. Ergebnisse

Die durchgeführten Prüfungen ergaben folgende Ergebnisse:

1. Isolationsfähigkeit:

- Die Thermosbecher halten Flüssigkeiten bis zu 6 Stunden heiß oder kalt und entsprechen damit den Anforderungen.

2. Materialprüfung:

- Alle verwendeten Materialien sind frei von Schadstoffen und entsprechen den Vorgaben der REACH-Verordnung.

Gutachten: Thermosbecher Modellreihe BECHER01

3. Sicherheitstests:

- Die Becher zeigten kein Versagen bei Drucktests mit kohlenensäurehaltigen Getränken unter kontrollierten Bedingungen.

4. Mechanische Belastung:

- Nach mehrmaligen Falltests aus 1,2 m Höhe blieben die Becher unbeschädigt und weiterhin voll funktionsfähig.

5. Benutzerfreundlichkeit:

- Die Becher ließen sich leicht reinigen, und die Deckel blieben auch nach mehrmaliger Nutzung dicht.

**5.
Schlussf
olgerung**

Nach eingehender Prüfung und Analyse bestätige ich, dass die Thermosbecher-Modellreihe BECHER01 alle Anforderungen der Produktsicherheitsverordnung vom 13. Dezember 2024 sowie relevanter Normen wie DIN EN 12546 erfüllt. Das Produkt ist als sicher, langlebig und benutzerfreundlich einzustufen.

Dieses Gutachten dient als Nachweis gegenüber Behörden und Verbrauchern, dass die Thermosbecher sicher und für den vorgesehenen Gebrauch geeignet sind.

6. Sachverständiger

Dieses Gutachten wird mit bestem Wissen und Gewissen ausgestellt und kann bei Bedarf von ~~den zuständigen Behörden~~ angefordert werden.

Datum:

22.11.2024



Unterschrift:

Markus Habermann
Sachverständiger