

Temperaturanforderungen an die Beförderung und Lagerung von kühlpflichtigen Lebensmitteln tierischen Ursprungs - Langfassung -

Zusammengestellt durch die hessische Task Force Lebensmittelsicherheit

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III [°C]	ATP ² Übereinkommen [°C]	TLMV ³ [°C]	DIN 10508 ⁴ [°C]	Tier-LMHV ⁵ [°C]
Vorgaben für Lebensmittel allgemein (spezifische Regelungen nachfolgend)					
gefroren ⁶		-12⁸ (außer Speiseeis und Butter)		-12⁹ (außer Speiseeis) Tabelle 3	
tiefgefroren ⁶		-18⁸ (außer Speiseeis)	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ (außer Speiseeis) Tabelle 3	
Fleisch von als Haustieren gehaltenen Huftieren (Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Pferd, Esel)					
frisch	+7 Abschnitt I, Kapitel VII, Nr. 1a (Ausnahme siehe Abschnitt I, Kapitel VII Nr. 3)	+7 Anlage 3		+7 Tabelle 3	+7 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel I, Nr. 2.2.2
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III [°C]	ATP ² Übereinkommen [°C]	TLMV ³ [°C]	DIN 10508 ⁴ [°C]	Tier-LMHV ⁵ [°C]
Hackfleisch, Faschiertes frisch	+2 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 2, Buchst. c), Unterbuchst. i) Ausnahme: (Herstellung von Fleischerzeugnissen) +7 Abschnitt VI, Nr. 2	+2 oder bei der Temperatur, die auf dem Etikett oder in den Beförderungs- unterlagen angegeben ist Anlage 3		Aus Betrieben nicht am Ort der Abgabe verpackt o. umhüllt: +2 Für fertig verpackte Ware ist die Temperaturangabe des Herstellers einzuhalten Aus Betrieben am Ort der Abgabe, lose oder selbst verpackt: +7¹⁵ Zur alsbaldigen Abgabe bzw. zur Abgabe am Tag der Herstellung oder unter besonderer Dokumentation 24h Abgabe Anhang A	+2 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel II, Nr. 3.3.1
tiefgefroren ⁶	-18 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 2, Buchst. c), Unterbuchst. ii)	-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	-18 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel II, Nr. 3.3.2
Fleischzubereitungen frisch	+4 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 2, Buchst. c), Unterbuchst. i) Ausnahme: (Herstellung von Fleischerzeugnissen) +7 Abschnitt VI, Nr. 2			Aus Betrieben nicht am Ort der Abgabe verpackt o. umhüllt: +4 Tabelle 3 Für fertig verpackte Ware ist die Temperaturangabe des Herstellers einzuhalten ansonsten +7¹⁵ Anhang A	+4 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel II, Nr. 3.3.1

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004¹ Anhang III [°C]	ATP² Übereinkommen [°C]	TLMV³ [°C]	DIN 10508⁴ [°C]	Tier-LMHV⁵ [°C]
tiefgefroren ⁶	-18 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 2, Buchst. c), Unterbuchst. ii)	-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	-18 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel II, Nr. 3.3.2
Fleischerzeugnisse					
frisch		+6 oder bei der Temperatur, die auf dem Etikett oder in den Beförderungs- unterlagen angegeben ist Anlage 3		+7 leichtverderblich Tabelle 3	
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	
Großwild, Farmwild (Schalenwild: z. B. Wildschwein, Hirsch)					
frisch	+7 Abschnitt III Nr. 1 i.V.m. Abschnitt I, Kapitel VII	+7 Anlage 3		+7 Tabelle 3	+7 § 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 5, § 4 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 und Abs. 2 Satz 1 i. V. m. Anlage 4 Nr. 2
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III [°C]	ATP ² Übereinkommen [°C]	TLMV ³ [°C]	DIN 10508 ⁴ [°C]	Tier-LMHV ⁵ [°C]
Kleinwild, Farmwild (Laufvögel), Hasentiere, Geflügel					
frisch	+4 Abschnitt II, Kapitel V, Nr. 1, Buchst. b) Ausnahme: Laufvögel: +7 Sofern die Behörde dies für angebracht hält Abschnitt III, Nr. 2 Definition frisches Geflügelfleisch (-2 bis +4°C): Art. 116 i. V. m. Anhang XIV Teil B Abschnitt II Nr.2 VO (EG) 1234/2007 ¹⁰	+4 Anlage 3		+4 Tabelle 3 (auch Geflügelfleisch- zubereitungen)	+4 § 3 Abs. 1 Satz1 Nr.5, § 4 Abs.1 Satz 1 Nr.1 und Abs. 2 Satz 1, i. V. m. Anlage 4, Nr. 2, § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel I, Nr. 2.2.3
gefroren ⁶	-12¹³ entspr. Art. 6, Anhang XIV Teil B Abschnitt II Nr. 3 VO (EG) 543/2008 ¹⁰ Definition gefrorenes Geflügelfleisch: Art. 116 VO(EG) 1234/2007 ¹¹			-12⁹ Tabelle 1	
tiefgefroren ⁶	-18 entspr. Art. 116 i. V. m. Anhang XIV Teil B Abschnitt II Nr.4 VO (EG) 1234/2007 ¹⁰	-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III	ATP ² Übereinkommen	TLMV ³	DIN 10508 ⁴	Tier-LMHV ⁵
--------------	---	-----------------------------------	-------------------	------------------------	------------------------

	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Nebenprodukte der Schlachtung					
frisch	+3 Abschnitt I, Kapitel VII, Nr. 3 i. V. m. Buchst. a Nr. 1	+3 In jeder Zubereitungsart Anlage 3		+3 Tabelle 3 +4 ¹⁵ Anhang A	+3 § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel I, Nr. 2.2.1 und Kapitel II, Nr. 3.1.2
tiefgefroren ⁶		-18 ⁸ Anlage 2	-18 ⁷ § 2 Abs. 4	-18 ⁹ Tabelle 1	
Ausgeschmolzene tierische Fette					
frisch	+7 Abschnitt XII Kapitel I Nr.1				
Grieben					
frisch	+7 Abschnitt XII, Kapitel II, Nr. 5 Buchst. a) Unterbuchst. i) u. Buchst. b) Unterbuchst. i), (Ausnahme Buchst. c) -18 (ab best. Lagerdauer) Abschnitt XII, Kapitel II, Nr. 5 Buchst. a) Unterbuchst. ii) und Buchst. b) Unterbuchst. ii) (Ausnahme Buchst. c)				
Separatorenfleisch					
frisch	+2 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 3 Buchst. c) und Nr. 4 Buchst. d)				

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004¹ Anhang III	ATP² Übereinkommen	TLMV³	DIN 10508⁴	Tier-LMHV⁵
---------------------	--	--	-------------------------	------------------------------	------------------------------

	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
tiefgefroren ⁶	-18 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 3 Buchst. c) und Nr. 4 Buchst. e)	-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	
Knochen zur Weiterverarbeitung					
frisch	+2 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 4 Buchst. b)			+2 Tabelle 3	
gefroren ⁶	-18 Abschnitt V, Kapitel III, Nr. 4 Buchst. b)				
Fische, Fischereierzeugnisse					
frisch	Haltung auf annähernder Schmelzeistemperatur (keine Berührung mit Schmelzwasser) Abschnitt VIII, Kapitel VII, Nr. 1	unter schmelzendem Eis oder bei Temperatur von schmelzendem Eis Anlage 3		annähernd Schmelzeistemperatur Tabelle 3	bei geeigneten Temperaturen § 3 Abs. 1 Satz 1, Nr. 1 und 2 i. V. m. Anlage 1, Nr. 2 ff
gefroren ⁶	-9 (ganze Fische in Salzlake, zum späteren Eindosen bestimmt) Abschnitt VIII, Kapitel VII, Nr. 2 -18¹⁴ Abschnitt VIII, Kapitel VIII, Nr. 1b				
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III [°C]	ATP ² Übereinkommen [°C]	TLMV ³ [°C]	DIN 10508 ⁴ [°C]	Tier-LMHV ⁵ [°C]
Fischereierzeugnisse verarbeitet, mariniert, gesäuert, geräuchert, gepökelt		+6 oder bei der Temperatur, die auf dem Etikett oder in den Beförderungs- unterlagen angegeben ist Anlage 3		+4 (bei Vakuumverpackung) Tabelle 3 +7 Tabelle 3	
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	
Muscheln, Stachelhäuter, Manteltiere, Meeresschnecken					
frisch (lebend)	Temperatur, die die Lebensmittelsicherheit und Lebensfähigkeit nicht beeinträchtigt Abschnitt VII, Kapitel VIII, Nr. 1			+10 Tabelle 3	bei geeigneten Temperaturen § 3 Abs. 1 Satz 1, Nr. 1 und 2 i. V. m. Anlage 1, Nr. 3ff
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	
Froschschenkel und Schnecken					
frisch	annähernd Schmelzeisttemperatur Abschnitt XI			annähernd Schmelzeisttemperatur Tabelle 3	
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	

Lebensmittel	VO (EG) Nr. 853/2004 ¹ Anhang III [°C]	ATP ² Übereinkommen [°C]	TLMV ³ [°C]	DIN 10508 ⁴ [°C]	Tier-LMHV ⁵ [°C]
Eier	vorzugsweise konstante Temperatur, die die hygienische Beschaffenheit am besten gewährleistet Abschnitt X, Kapitel I, Nr. 2			+5 bis +8 ab dem 18. Tag nach Legedatum Tabelle 3	+5 bis +8 ab dem 18. Tag nach Legedatum § 20
Flüssigei, Eiprodukte frisch	+4 Abschnitt X, Kapitel II, Teil III Nr. 7 und 8			+4 Tabelle 3	<u>Eiprodukte:</u> +4 (die bei Umgebungstemperatur nicht haltbar sind) § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel IV, Nr. 2.3.5 <u>Flüssigei:</u> +4 (nur 48h Lagerzeit) § 7 Satz 1 i. V. m. Anlage 5, Kapitel IV, Nr. 2.3.4
tiefgefroren ⁶		-18⁸ Anlage 2	-18⁷ § 2 Abs. 4	-18⁹ Tabelle 1	
Roheihaltige Lebensmittel, z.B. Frischeimayonnaise				+7 Tabelle 3	
Rohmilch	+8 (tägliche Abholung) +6 (nicht tägliche Abholung) Abschnitt IX, Kapitel I, Unterkapitel II B, Nr. 2 a) +10 (während der Beförderung)	+6 (wird die Milch zur sofortigen Verarbeitung vom Bauernhof abgeholt, so darf die Temperatur während der Beförderung auf +10 ansteigen) Anlage 3	+8 lose Milch im Erzeugerbetrieb Tabelle 3		+6 (Lagertemperatur) Anlage 5, Kapitel I, Nr. 2

	Abschnitt IX, Kapitel I, Unterkapitel II B, Nr. 3				
	+6 (Lagertemperatur) Abschnitt IX, Kapitel II, Nr. 1				
Vorzugsmilch			+4 lose Milch im Erzeuger- betrieb Tabelle 3		+4 (Lagerung vor der Abfüllung) Anlage 9 Kapitel I, Nr. 3
			+8 in Fertig- packung Tabelle 3		+8 (Lagerung und Transport) § 17 Abs. 2, Nr. 3
Pasteurisierte Milch		+6 oder bei der Temperatur, die auf dem Etikett oder in den Beförderungs- unterlagen angegeben ist. Anlage 3	+8 Tabelle 3		
Frische Milcherzeugnisse		+6 oder bei der Temperatur, die auf dem Etikett oder in den Beförderungs- unterlagen angegeben ist. Anlage 3			
Butter					
frisch		+6 Anlage 3	+10 Tabelle 3		
gefroren ⁶		-10 Anlage 2	-12 Tabelle 1		
Kühlbedürftiger Käse			+10	+10	

Frischkäse (- zubereitung), Weichkäse u. geschnittener Käse, ausgenommen Hartkäse			Tabelle 3	(Frischkäse) § 14 Abs. 6, Nr. 1 Buchst. c) angenommene Lagertemperatur	
Andere kühlbedürftige Milcherzeugnisse			+10 Tabelle 3		
Speiseeis		-20⁸ Anlage 2	-18⁹ (in Fertigpackungen) Tabelle 2		
Speiseeis zum Ausportionieren			-10⁹ Tabelle 2		

- 1 Verordnung (EG) Nr. 853/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 mit spezifischen Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs (ABl. Nr. L 139 S. 55, ber. ABl. Nr. L 226 S. 22); zuletzt geändert durch Art.1 ÄndVO (EU) 558/2010 v. 24.6.2010 (Abl. Nr. L 199 S. 26)
- 2 Übereinkommen vom 01.09.1970 über internationale Beförderungen leicht verderblicher Lebensmittel und über die besonderen Beförderungsmittel, die für diese Beförderungen zu verwenden sind (ATP) (BGBl. II 1974, Seite 565), zuletzt geändert durch Verordnung vom 24.10.2005 (BGBl. II 2005, Seite 1194). Das Übereinkommen ist völkerrechtlich in Kraft gesetzt und im Bundesgesetzblatt verkündet. Regelungen aus dem Übereinkommen haben Vorrang vor DIN-Bestimmungen, soweit sie den gleichen Regelungsinhalt haben.
- 3 Verordnung über tiefgefrorene Lebensmittel (TLMV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Februar 2007 (BGBl. I S. 258); zuletzt geändert durch Art. 12 Lebensmittelhygienerecht-DurchführungsVO v. 8.8.2007 (BGBl. IS. 1816)
- 4 DIN 10508:2010-06 Lebensmittelhygiene - Temperaturen für Lebensmittel
- 5 Verordnung über Anforderungen an die Hygiene beim Herstellen, Behandeln und Inverkehrbringen von bestimmten Lebensmitteln tierischen Ursprungs (Tierische Lebensmittel-Hygieneverordnung - Tier-LMHV) vom 8.8.2007 (BGBl. IS. 1816, 1828); zuletzt geändert durch Zweite Verordnung zur Änderung von Vorschriften zur Durchführung des gemeinschaftlichen Lebensmittelhygienerechts vom 11. November 2010 (BGBl. IS. 1537)
- 6 In der VO (EG) Nr. 853/2004 findet keine genaue Definition der Begriffe „gefroren/tiefgefroren“ statt. Nach § 3 TLMV werden die Begriffe „tiefgefroren, tiefgekühlt, Tiefkühlkost und gefrostet“ synonym benutzt. Eine Unterscheidung der Begriffe „gefroren/tiefgefroren“ wird jedoch in der ATP und in der DIN 10508:2010-06 getroffen.
- 7 Nach § 2 Abs. Nr. 1 und 2 TLMV sind beim Versand kurzfristige Schwankungen von höchstens 3°C zulässig.
- 8 Während bestimmter Vorgänge, wie die Enteisung des Verdampfers von Beförderungsmitteln mit Kältemaschine, darf ein kurzes Ansteigen der Temperatur um höchstens 3°C über den angegebenen Wert an der Oberfläche der Lebensmittel bei einem Teil der Ladung, z.B. in der Nähe des Verdampfers, zugelassen werden (siehe Anlage 2 ATP).
- 9 Kurzfristiger Temperaturanstieg um 3 °C zulässig (siehe Tabelle 1 und 2 der DIN 10508:2010-06).
- 10 Verordnung (EG) Nr. 543/2008 der Kommission vom 16. Juni 2008 mit Durchführungsvorschriften zur Verordnung (EG) Nr. 1234/2007 des Rates hinsichtlich der Vermarktungsnormen für Geflügelfleisch (ABl. Nr. L 157 S. 46, ber. ABl. Nr. L 257 S. 7, ABl. 2009 Nr. L 8 S. 33); zuletzt geändert durch Art. 8 ÄndVO (EU) 557/2010 v. 24.6.2010 (ABl. Nr. L 159 S. 13)

- 11 Verordnung (EG) Nr. 1234/2007 des Rates vom 22. Oktober 2007 über eine gemeinsame Organisation der Agrarmärkte und mit Sondervorschriften für bestimmte landwirtschaftliche Erzeugnisse (Verordnung über die einheitliche GMO) (ABl. Nr. L 299 S.1, ber. 2009 ABl. Nr. L 230 S. 6); zuletzt geändert durch Art. 1 ÄndVO (EU) 513/2010 v. 15.6.2010 (ABl. Nr. L 150 S. 40)
- 12 Käseverordnung- KäseVO in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. April 1986 (BGBl. IS. 412), zuletzt geändert durch Art. 3 §13 G zur NeuO der Ressortforschung im Geschäftsbereich des BMELV v. 13.12.2007 (BGBl. IS. 2930)
- 13 Nach Art.6 VO (EG) 543/2008 ist ein kurzfristiger Temperaturanstieg um höchstens 3°C zulässig.
- 14 Nach Anhang III Abschnitt VIII Kapitel VIII Nr. 1 Buchst. b) der VO (EG) Nr. 853/2004 ist während der Beförderung eine kurze Temperaturschwankung von 3 °C zulässig.
- 15 Abweichende Temperaturanforderungen gemäß Anlage 5 Kapitel VII Tier-LMHV betreffend Anforderungen an das Herstellen und Behandeln von Lebensmitteln tierischen Ursprungs im Einzelhandel (weitere Erklärungen siehe Anhang A DIN 10508:2010-06)