

TEA & HERBAL INFUSIONS EUROPE

Formerly: European Tea Committee (ETC) and European Herbal Infusions Association (EHIA)



THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLOGISCHE SPEZIFIKATION FÜR DEN HANDEL MIT ROHMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON TEEÄHNLICHEN ERZEUGNISSEN (TROCKENES ERZEUGNIS)

Ausgabe 10, Dezember 2017

THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLOGISCHE SPEZIFIKATION FÜR KRÄUTER- UND FRÜCHTETEES (TROCKENES ERZEUGNIS)

Ausgabe 7, Dezember 2017

THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLOGISCHE SPEZIFIKATION FÜR EXTRAKTE VON KRÄUTER- UND FRÜCHTETEES

Ausgabe 3, Juni 2015



Ausgabe 10, Dezember 2017

THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLGISCHE SPEZIFIKATION FÜR DEN HANDEL MIT ROHMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON TEEÄHNLICHEN ERZEUGNISSEN (TROCKENES ERZEUGNIS)

Mikrobiologische Limits

<i>Aerobe Keimzahl</i>	$\leq 10^8 / \text{g}$
<i>Hefen (außer Minze) ¹⁾</i>	$\leq 10^6 / \text{g}$
<i>Schimmel</i>	$\leq 10^6 / \text{g}$
<i>E. coli</i>	$\leq 10^4 / \text{g}$
<i>Salmonellen</i>	nicht nachweisbar in 125 g

PROBENAHEME

- 5 Stichproben à 50 g werden der Sendung entnommen.
- Aus den 5 Proben wird eine Mischprobe hergestellt.
- Die Mischprobe bildet die Grundlage aller Labortests, einschließlich Salmonellentests.

METHODEN *

Aerobe Keimzahl

Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique (ISO 4833-1:2013); Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique (ISO 4833-2:2013 and ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Hefen und Schimmel

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95 (ISO 21527-2:2008)

E. coli

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-1:2001) or Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-2:2001); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007



Salmonellen

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Horizontal method for the detection of Salmonella spp. (ISO/DIS 6579-1:2014); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Enterobacteriaceae

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony – count method (ISO 21528-2:2004); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

¹⁾ Ein Richtwert für Hefen bei Minze ist, aufgrund des hohen natürlichen Hefegehalts, nicht vorgegeben.

* Es können auch andere Methoden angewendet werden, sofern sie gegen eine Referenzmethode abgeglichen sind (offizielle Methode und Eignung getestet [Wiederfindung der Referenzmikroorganismen]).



THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLOGISCHE SPEZIFIKATION FÜR KRÄUTER- UND FRÜCHTETEES (TROCKENES ERZEUGNIS)

Mikrobiologische Limits

<i>Aerobe Keimzahl</i>	$\leq 10^7$ / g
<i>Hefen</i>	$\leq 10^5$ / g
<i>Schimmel</i>	$\leq 10^5$ / g
<i>E. coli</i>	$\leq 10^3$ / g
<i>Salmonellen</i>	nicht nachweisbar in 125 g

PROBENAHEME

- 5 Stichproben à 50 g werden der Sendung entnommen.
- Aus den 5 Proben wird eine Mischprobe hergestellt.
- Die Mischprobe bildet die Grundlage aller Labortests, einschließlich Salmonellentests.

METHODEN*

Aerobe Keimzahl

Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique (ISO 4833-1:2013); Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique (ISO 4833-2:2013 and ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Hefen und Schimmel

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95 (ISO 21527-2:2008)

E. coli

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-1:2001) or Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-2:2001); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007



Salmonellen

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Horizontal method for the detection of Salmonella spp. (ISO/DIS 6579-1:2014); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Enterobacteriaceae

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony – count method (ISO 21528-2:2004); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

ZUSÄTZLICHE ANMERKUNG

Kräuter- und Früchtetees sind Pflanzenteile, die dazu bestimmt sind, mit sprudelnd kochendem Wasser aufgegossen zu werden und danach für mindestens 5 Minuten/5-x Minuten zu ziehen.

* Es können auch andere Methoden angewendet werden, sofern sie gegen eine Referenzmethode abgeglichen sind (offizielle Methode und Eignung getestet [Wiederfindung der Referenzmikroorganismen]).



Ausgabe 3, Juni 2015

THIE'S EMPFOHLENE MIKROBIOLOGISCHE SPEZIFIKATION FÜR EXTRAKTE VON KRÄUTER- UND FRÜCHTETEEES

Mikrobiologische Limits

<i>Aerobe Keimzahl</i>	$\leq 10^3$ / g
<i>Hefen</i>	$\leq 10^2$ / g
<i>Schimmel</i>	$\leq 10^2$ / g
<i>Enterobacteriaceae</i>	$\leq 10^2$ / g
<i>E. coli</i>	nicht nachweisbar / g
<i>Salmonellen</i>	nicht nachweisbar in 25 g

PROBENAHEME

- Pro Charge, bzw. homogener Einheit wird zumindest 1 Probe entnommen
- Die Probengröße beträgt zumindest 100 g
- Die Probe bildet die Grundlage für alle Labortests

METHODEN*

Aerobe Keimzahl

Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique (ISO 4833-1:2013); Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique (ISO 4833-2:2013 and ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Hefen und Schimmel

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0.95 (ISO 21527-1:2008); Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95 (ISO 21527-2:2008)

E. coli

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-1:2001) or Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using



5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-2:2001); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Enterobacteriaceae

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony – count method (ISO 21528-2:2004); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Salmonellen

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of Salmonella spp. (ISO 6579:2002); Annex D: Detection of Salmonella spp. in animal faeces and in environmental samples from the primary production stage (ISO 6579:2002/Amd 1:2007); Europäische Referenzmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1441/2007

Generell

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination – Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions (ISO 6887-1:1999)

Microbiology of food and animal feeding stuffs – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination – Part 4: Specific rules for the preparation of products other than milk and milk products, meat and meat products, and fish and fishery products (ISO 6887-4:2003)

ZUSÄTZLICHE ANMERKUNG

Alle von der THIE empfohlenen mikrobiologischen Spezifikationen werden jährlich überprüft.



- * Es können auch andere Methoden angewendet werden, sofern sie gegen eine Referenzmethode abgeglichen sind (offizielle Methode und Eignung getestet [Wiederfindung der Referenzmikroorganismen]).