

Liste der gültigen Prüfverfahren mit Methodencode
Institut für Lebensmittelsicherheit und –hygiene, Universität Zürich
Akkreditiert nach ISO 17025:2018, Akkr.-Nr. STS0100

Diagnostiklabor

Matrix	Methoden Code	Messprinzip	Prüfverfahren
Lebensmittel	13	Quantitativer Nachweis von aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 4833-1, ISO 4833-2
	20	Qualitativer und quantitativer Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1, ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
	34	Quantitativer Nachweis von <i>Escherichia coli</i>	SPM-34.15 basierend auf RAPID [®] <i>E.coli</i> 2 Medium von Biorad
	23	Quantitativer Nachweis von Koagulase positive Staphylokokken	SPM-23.15 basierend auf EASY <i>Staph</i> [®] Medium von Biokar
	27	Quantitativer Nachweis von anaerob wachsende mesophile Milchsäurebakterien	ISO 15214 mod. (SPM-27.15)
	25	Quantitativer Nachweis von präsumptive <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937 mod. (SPM-25.15)
	26	Horizontales Verfahren für die Zählung von Hefen und Schimmelpilzen	ISO 21527-1, ISO 21527-2
	24	Qualitativer und quantitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria spp.</i>	ISO 11290-1 mod., ISO 11290-2 mod. (SPM-24.15)
	16	Qualitativer Nachweis von Salmonellen	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
	03	Qualitativer Nachweis mittels Real-time PCR von <i>Listeria monocytogenes</i> Salmonellen STEC	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS [®] von Biocontrol
Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen, Abklatschverfahren und Tupferproben	06	Agarabklatschverfahren: - aerobe Gesamtkeimzahl	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB: B 80.00-2
	13	Tupferproben quantitativer und qualitativer Nachweis: - aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB: B 80.00-1 ISO 4833-1, ISO 4833-2

Matrix	Methoden Code	Messprinzip	Prüfverfahren
Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen, Abklatschverfahren und Tupferproben	20	- <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1, ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
	34	- <i>Escherichia coli</i>	SPM-34.15 basierend auf RAPID <i>E.coli</i> 2 Medium von Biorad
	23	- Koagulase positive Staphylokokken	SPM-23.15 basierend auf EASY <i>Staph</i> [®] Medium von Biokar
	27	- anaerob wachsende mesophile Milchsäurebakterien	ISO 15214 mod. (SPM-27.15)
	24	- <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria</i> spp.	ISO 11290-1 mod., ISO 11290-2 mod. (SPM-24.15)
	16	- Salmonellen (qualitativ)	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
	03	- Qualitativer Nachweis mittels Real-time PCR von <i>Listeria monocytogenes</i> Salmonellen STEC	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS [®] von Biocontrol
Mikrobiologische Untersuchungen von Schlachtierkörperoberflächen	13	Tupferproben und destruktive Proben (quantitativer Nachweis): - aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 4833-1, ISO 4833-2
	20	- <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
	16	Kratzschwämme (qualitativer Nachweis): - Salmonellen	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
	03	- STEC (mittels Real-time PCR)	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS [®] von Biocontrol
Mikrobiologische Fleischuntersuchung im Rahmen der Fleischuntersuchung	04	Qualitativer Nachweis von aerob (Direktausstrich) und anaerob (Anreicherung) wachsenden Keimen und von Salmonellen (Anreicherung)	Technische Weisungen über Mikrobiologische Fleischuntersuchung (BLV)
Mikrobiologische Untersuchung zur Bestimmung der Trinkwasserqualität nach TBDV des EDI (817.022.11)	09	Quantitativer Nachweis: - aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 8199 ISO 6222 mod. (SPV-09.15)
		Quantitativer Nachweis mittels Membranfiltrationstechnik: - <i>E. coli</i>	ISO 8199 ISO 9308-1 mod. (SPV-09.15)
		- Enterokokken	ISO 7899-2

Matrix	Methoden Code	Messprinzip	Prüfverfahren
Mikrobiologische Untersuchung zur Bestimmung der Trinkwasserqualität	09	Quantitativer Nachweis mittels Membranfiltrationstechnik: - Coliforme Keime - Präsumptive <i>C. perfringens</i>	ISO 8199 ISO 9308-1 mod. (SPV-09.15) ISO 14189 mod. (SPV-09.15)
Milch	38	Biologischer Hemmstoffnachweis	Delvo-Test SP NT (AOAC Methode, Licence Number 011102)

Berücksichtigung der Messunsicherheit von mikrobiologischen Prüfverfahren in der Lebensmittelgesetzgebung

Laut Auskunft des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen ist die Messunsicherheit in den gesetzlich vorgegebenen mikrobiologischen Kriterien inbegriffen.
SAS Dokument 328:2017-11 Rev.04

Nationales Zentrum für enteropathogene Bakterien und Listerien (NENT)

Matrix	Methoden Code	Messprinzip	Prüfverfahren
Stuhlproben	30	Qualitativer Nachweis Salmonellen	SPM-30.15
Isolate	51	Identifizierung und Typisierung von Salmonellen mittels: - Biochemischer Reihen - Serotypisierung	SPM-28.15, SPM-39.15 SPM-39.15
	52	Identifizierung und Typisierung von Shigellen mittels: - Biochemischer Reihen - Serotypisierung	SPM-28.15, SPM-41.15 SPM-41.15
	53	Identifizierung von <i>Campylobacter</i> mittels: - Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-37.15
	55	Identifizierung und Typisierung von <i>Vibrio cholerae</i> mittels: - Biochemischer Reihen - PCR - Serotypisierung	SPM-28.15, SPM-43.15 SPM-45.15, SPM-43.15 SPM-43.15
	56	Identifizierung von Yersinien mittels: - Biochemischer Reihen - Serotypisierung	SPM-28.15, SPM-44.15 SPM-44.15

Matrix	Methoden Code	Messprinzip	Prüfverfahren
Isolate	59	Identifizierung und Typisierung von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels: - Biochemischer Reihen - Serotypisierung	SPM-28.15, SPM-22.15 SPM-22.15
Stuhlmischkulturen/ Stuhlproben/ Isolate	57	Multiplex PCR-Nachweis von enterovirulenten <i>E. coli</i> (EVEC)	SPM-31.15, SPM-45.15
	58	PCR-Nachweis EAggEC	SPM-31.15, SPM-45.15

AOAC	Association of Analytical Communities
BLV	Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
EAggEC	Enteroaggregative <i>Escherichia coli</i> (EAEC/EAggEC)
GDS	Genetic detection system
ISO	International Organization for Standardization
PCR	Polymerase Chain Reaction
SPM	Standard-Arbeitsanweisung für Prüfmethode
SPV	Standard-Arbeitsanweisung für Prüfverfahren
STEC	Shigatoxin-produzierende <i>Escherichia coli</i>
TBDV	Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen