 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 1 von 8
--	---	--

Liste der flexibel akkreditierten Nachweise- molekularbiologische Untersuchungen in Futtermitteln

(A) Probenvorbereitung

(B) Real-Time PCR Nachweise, (C) Multiplex-PCR Nachweise

(D) Sequenzierung (nicht flexibel)

Die PCR ist, wenn nicht anders angegeben, eine real-time PCR.

Innerhalb der mit */** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

*) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Stand: 12.09.2022

A: Probenvorbereitung	Quelle	Flexibel akkreditiert mit Prüf-SOP / Kategorie der Flexibilisierung
Probenaufbereitung GVO	§64 LFGB L 00.00-119; 2014-02 DIN EN ISO 21571, 2013-08	SOP3 01-03 (2007-06) / **
Probenaufarbeitung Bakterien, Hefen und Schimmelpilze mit dem Simplex® Easy DNA Kit.	Simplex® Easy DNA-Kit / GEN-IAL 2016-06	SOP3 91-01 (2016-06) / *
Probenvorbereitung für die Mikroorganismenidentifikation mittels Sequenzierung		SOP3 92-02 (2019-04) / **
Probenaufarbeitung Bakterien, Hefen und Schimmelpilze mit dem Quick-GEN Kit	QuickGEN Sample Preparation Centrifugation Kit/GEN-IAL 2017-10	SOP3 106-01 (2017-10) / **

B: Real-Time PCR Nachweise	Quelle	Flexibel akkreditiert mit Prüf-SOP / Kategorie der Flexibilisierung
GVO-Screening		
p35S Screening und Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02 DIN EN ISO 21570, 2006-02	SOP3 25-02 (2022-07) / **
Tnos Screening	§64 LFGB L 00.00-116; 2007-12	SOP3 34-01 (2006-06) / **
p35S-pat-Konstrukt Screening	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02 DIN EN ISO 21570	SOP3 35-01 (2007-02) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 2 von 8
--	---	---

bar-Screening	§64 LFGB L 00.00-124; 2008-12	SOP3 42-01 (2008-02) Anhang1 (2012-03) / **
CTP2-CP4-EPSPS Screening	§64 LFGB L 00.00-125; 2008-12	SOP3 43-01 (2008-03) / **
pFMV Screening	§64 LFGB L 00.00 -148 ; 2014-02	SOP3 44-02 (2022-07) / **
Pnos-nptII-Konstrukt Screening	§64 LFGB L00.00-142; 2013-01	SOP3 59-01 (2009-12) / **
Cry1Ac -T-nos Konstrukt-spezifisches Screening	§64 LFGB L 15.06-1; 2008-12	SOP3 78-02 (2022-07) / **
Cry1Ab/Ac Screening	§64 LFGB L 15.06-3; 2013-08	SOP3 78-02 (2022-07) / **
P-ubi – Cry-Konstrukt Screening	§64 LFGB L 15.06-3; 2013-08	SOP3 78-02 (2022-07) / **
Pnos Screening	§64 LFGB L00.00-141; 2013-01	SOP3 95-02 (2022-07) / **
tE9- Terminator Screening	EURL- QL-ELE-00-024; 2016-12	SOP3 131-02 (2022-07) / **

GVO-spezifisch

GTS40-3-2 (RoundupReady™) Soja Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02 DIN EN ISO 21570; 2013-08	SOP3 13-03 (2022-07) / **
Bt176 Mais Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-12	SOP3 16-03 (2022-07) / **
Bt11 Mais Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-12	SOP3 17-02 (2022-07) / **
MON810 Mais Nachweis /Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02	SOP3 18-02 (2022-07) / **
LLRICE62 Reis Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-02/04VP; 2006-06	SOP3 36-01 (2007-02) / **
TC1507 Mais Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-02/04VP; 2005-02	SOP3 37-01 (2007-10) / **
LLRICE601 Reis Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF LLRICE601	SOP3 38-01 (2007-10) / **
MON89788 (RoundupReady2™) Soja Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-05/06VP; 2008-02	SOP3 57-01 (2009-11) / **
CDC Triffid™ (FP967) Leinsamen Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L 23.04/03-1; 2010-08	SOP3 61-01 (2010-05) / **
GT73/RT73 Raps Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-26/04VP; 2007-02	SOP3 62-01 (2010-10) / **
A2704-12 Soja Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-13/05VP; 2007-05	SOP3 63-02 (2022-07) / **
A5547-127 Soja Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL01/08VP; 2009-01	SOP3 65-02 (2022-07) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 3 von 8
--	---	---

Amflora™ EH92-527-1-Kartoffel Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL09/05VP; 2006-09	SOP3 64-01 (2010-09) / **
MON88017 Mais Nachweis /Quantifizierung	EURL GMFF VL05/09VP; 2011-07	SOP3 66-01 (2010-10) / **
GA21 Mais Nachweis /Quantifizierung	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02	SOP3 68-01 (2011-03) / **
MIR604-Mais Nachweis /Quantifizierung	EURL GMFF VL04/05VP; 2010-04	SOP3 69-01 (2011-12) / **
NK603 Mais Nachweis /Quantifizierung	EURL GMFF VL27/04VP; 2005-01	SOP3 72-01 (2011-12) / **
MIR162-Mais Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL08/08VP; 2011-01	SOP3 73-01 (2013-01) / **
CaMV (Cauliflower Mosaik Virus) Nachweis	Chaouachi et al.: 2008 An accurate real-time PCR test for the detection and quantification of cauliflower mosaic virus (CaMV): applicable in GMO screening. Eur Food Res Technol 227:789-798	SOP3 74-02 (2022-07) / **
H7-1 Zuckerrübe Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-28/04VP; 2008-5	SOP3 90-02 (2022-07) / **
GHB614 Baumwolle Nachweis / Quantifizierung	EURL GMFF VL14/07VR; 2008-09	SOP3 123-02 (2022-07) / **
MON88302 Raps Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-09/11VR; 2013-11	SOP3 125-01 (2020-11) / **

Pflanzen / Allergene

Soja Nachweis	DIN EN ISO 21570; 2013-08	SOP3 33-02 (2022-07) / **
Soja-DNA Quantifizierung in Gesamt-DNA		Anlage Rev 1 zu SOP33-02 (2022-07) / **
Reis Nachweis	Mäde, Grohmann: 2006 EurFoodResTechnol 224	SOP3 36-02 (2022-07) / **
Lupine Nachweis	§64 LFGB L 08.00-58; 2011-06	SOP3 49-01 (2008-07) / **
Haselnuss Nachweis	§64 LFGB L 44.00-8; 2010-01	SOP3 51-02 (2018-09) / **
Mandel Nachweis	§64 LFGB L 18.00-20; 2014-08	SOP3 52-01 (2008-10) / **
Sellerie Nachweis	§64 LFGB L 08.00-56; 2020-02	SOP3 53-01 (2009-01) / **
Sesam Nachweis	§64 LFGB L 18.00-19; 2014-08	SOP3 54-01 (2009-01) / **
Leinsamen Nachweis	§64 LFGB L23.04/03-1; 2010-08	SOP3 61-01 (2010-05) / **
Raps Nachweis	§64 LFGB L 40.00-14; 2012-07	SOP3 62-01 (2010-10) / **
Kartoffel Nachweis	EURL GMFF VL09/05VP; 2006-09	SOP3 64-01 (2010-09) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------


 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 4 von 8
--	---	---

Mais Nachweis	§64 LFGB L 00.00-105; 2014-02	SOP3 66-01 (2010-10) / **
Pflanzen allgemein (plant single copy)	§64 LFGB L 40.00-14; 2012-07	SOP3 67-01 (2010-11) / **
Weizen Nachweis	§64 LFGB L 08.00-66; 2016-10	SOP3 79-01 (2013-09) / **
Erdnuss Nachweis	§64 L44.00-11; 2013-01	SOP3 80-01 (2014-03) / **
Cashew PCR Nachweis	LGL: Ehlert, Hupfer et al.: 2008 FoodAnalMethods 136	SOP3 94-02 (2022-07) / **
Macadamia Nachweis	Brezna, Piknova, Kuchta: 2009 Eur Food Res Technol 229	SOP3 111-02 (2022-07) / **
Pistazie Nachweis	Barbieri, Frigeri: 2006 FoodAdditives a. Contaminants 23	SOP3 112-02 (2022-07) / **
Walnuss Nachweis	Haiyan Wang et al.: 2009 Journal of Food Protection, Vol.72, No.11,	SOP3 114-02 (2022-07) / **
Paranuss Nachweis	§64 LFGB L18.00-21, 2014-08	SOP3 116-01 (2018-08) / **
Pecannuss Nachweis	B. Brezna, T. Kuchta: 2007 European Food Research and technology EFRT-06-0838.R1	SOP3 117-02 (2022-07) / **

Tiere

Meat (Säugetiere und Geflügel) PCR	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 40-02 (2022-07) / **
Schaf Nachweis/ Quantifizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 46-02 (2022-07) / **
Ziege Nachweis/ Quantifizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 47-02 (2022-07) / **
Huhn Nachweis/ Quantifizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 48-02 (2022-07) / **
Pute Nachweis/ Quantifizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 50-02 (2022-07) / **
Ente Nachweis/ Quantifizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 55-02 (2022-07) / **
Pferd Nachweis/ Quantifizierung	Hausmethode	SOP3 70-02 (2022-07) / **
Esel Nachweis/ Quantifizierung	Hausmethode	SOP3 71 -02 (2022-07) / **
Wiederkäuer (ruminants) Nachweis	EURL-AP SOP 2013-04	SOP3 87-01 (2015-09) / *
Mensch (human) Nachweis	Saleh, Lam, Ho: 2006 Jan 40 (1): real-time PCR quantification of human telomerase reverse transcriptase. Pathology	SOP3 96-02 (2022-07) / **
Krebstiere 16S-rRNA Endpunkt-PCR und Sequenzierung	§64 LFGB L12.01-03; 2012-07	SOP3 104-01 (2017-08) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 5 von 8
--	---	--

Fischidentifizierung: Cyt b Endpunkt-PCR und Sequenzierung	§64 LFGB L10.00-12; 2012-07	SOP3 104-02 (2017-08) / **
Schwein Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L08.00-62; 2016-03 §64 LFGB L08.00-61; 2016-03	SOP3 113-01 (2018-08) / *
Fasan Endpunkt-PCR und Sequenzierung	cytB-PCR und Sequenzierung Stirtzel et al.: 2006 Mitteilungsblatt der Fleischforschung Kulmbach 45, Nr. 174	SOP3 115-02 (2022-07) / **
Rind Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L08.00-61; 2016-03	SOP3 119-01 (2019-02) / *
Fisch Nachweis	§64 LFGB L00.00-167; 2019-03	SOP03 121-02 (2022-07) / **
Meat (Säugetiere und Geflügel) Nachweis	ASU L00.00-170; 2020-05	SOP03 129-01 (2021-06) / **
Mollusken Nachweis	SureFood® ALLERGEN Molluscs Kit 2021-03	SOP03 132-02 (2021-08) / **


BVL, Laube et.al, 2007 "Development and design of a ready-to-use reaction plate for a PCR-based simultaneous detection of animal species used in foods" Int. J. of Food Science and Technology 2007, 42, 9-17

Mikroorganismen

Salmonella real-time PCR Nachweis	§64 LFGB L 00.00-98; 2007-04	SOP3 39-01 (2007-08) / **
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------


C: Multiplex-PCR Nachweise	Quelle	Flexibel akkreditiert mit Prüf-SOP / Kategorie der Flexibilisierung
GVO-Screening		
pat/bar Duplex- Screening	CVUA Freiburg 2007-01 Weiblinger+Pietsch: Abschlussbericht For- schungsprogr. Ernährung/ Nahrungsm.siche- rheit der Landesstiftung BW	SOP3 56-02 (2022-07) / **
p35S/Tnos Duplex- Screening	§64 LFGB L 00.00-122; 2008-06	SOP3 58-02 (2022-07) / **
pFMV/bar Duplex-Screening	§64 LFGB L 00.00-148; 2014-02 und L00.00-154; 2015-06	SOP3 81-02 (2022-07) / **
Cry1Ab-Ac/Pnos Duplex-Screening	§64 LFGB L 15.06-3; 2013-08 §64 LFGB L00.00-141; 2013-01	SOP3 95-02 (2022-07) / **
tE9-Terminator/Erbse duplex PCR	EURL- QL-ELE-00-024; 2016-12 EURL- QL-TAX-PS-001; 2016-12	SOP3 131-02 (2022-07) / **
p35S/Tnos/EPSPS Multiplex- Screen- ing (Triplex1 und 3 Kit)	§64 LFGB L 00.00-122; 2008-06	SOP3 58-02 (2022-07) / ** Anlage 01 (2022-07) / **
p35S/Tnos/pFMV Multiplex-Screening (Triplex2 und 4 Kit)	§64 LFGB L 00.00-122; 2008-06	SOP3 58-02 (2022-07) / ** Anlage 01 (2022-07) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 6 von 8
--	---	--

pat/bar/EPSPS Multiplex-Screening (Triplex5 Kit)	§64 LFGB L 00.00-154; 2014-08	SOP3 75-01 (2013-05) / **
pat/bar/Pnos Multiplex-Screening (Triplex6 Kit)	§64 LFGB L 00.00-154; 2015-06 L00.00-141; 2013-01	SOP3 101-02 (2022-07) / **
pat/Tnos/EPSPS Multiplex-Screening (Triplex8 Kit)	§64 LFGB L 00.00-154; 2015-06 §64 LFGB L 00.00-122; 2008-06	SOP3 108-01 (2017-103) / **
pat/bar/pFMV Multiplex-Screening (Triplex7 Kit)	§64 LFGB L 00.00-148; 2014-02 §64 LFGB L 00.00-154; 2015-06	SOP3 109-02 (2022-07) / **
p35S/pat/EPSPS Multiplex-Screening (Triplex9 Kit)	§64 LFGB L 00.00-122; 2008-06 §64 LFGB L 00.00-154; 2015-06	SOP3 126-02 (2022-07) / **
GVO-spezifisch		
A2704 / A5547-Soja Duplex Nachweis/ Quantifizierung	EURL GMFF VL-13/05VP; 2007-05 VL01/08VP; 2009-01	Anlage zu SOP 63-02 und 65-02; Rev 02 (2022-07) / **
Ms8/ T45/ Rf3-Raps Multiplex Nachweis/ Quantifizierung (Triplex Canola1 Kit)	EURL GMFF VL06/04VP; 2007-01 VL14/04VP; 2006-09 VL07/04VP; 2007-01	SOP3 82-02 (2022-07) / **
CBH351(StarLink)-, MON863-, E3272, MON89034-, T25-, DAS-59122-7-Mais single Nachweis/ Quantifizierung	Windels et al. 2003-StarLink RT EURL GMFF: VL01/04, 2005-02; VL03/06, 2008-11; VL06/06, 2008-10; VL08/04, 2011-11; VL03/05VP, 2007-06	SOP3 83-02 (2022-07) / **
A2704/ A5547/ DP356043-Soja Triplex Nachweis/ Quantifizierung (Triplex Soya 1 Kit)	EURL GMFF VL-13/05VP; 2007-05 VL01/08VP; 2009-01 VL04/07VP; 2010-03	SOP3 84-02 (2022-07) / **
DP305423/ CV127/ MON87701-Soja Single und Triplex Nachweis/ Quantifizierung (Triplex Soya 2 Kit)	§28 GenTG G 30.40-15; 2017-03	SOP3 85-01 (2015-03) / **
CaMV / FMV Duplex Virus-Nachweis zur Unterscheidung von GVO gegen natürlichen Virusbefall	Chaouachi et al.: An accurate real-time PCR test for the detection and quantification of cauliflower mosaic virus (CaMV)... Eur Food Res Technol (2008) 227:789-798 Moor et al.: Real-time PCR method for the detection of figwort mosaic virus (FMV)... Eur Food Res Technol (2012) 235:835-842	SOP3 86-02 (2022-07) / **
MON87708-9/ MON87769-7/ DAS68416-4 Soja Single und Multiplex Nachweis/ Quantifizierung (Triplex Soya 3 Kit)	§28 GenTG G 30.40-15; 2017-03	SOP3 97-01 (2017-02) / **
MON87708-9/ MON87769-7/ DAS68416-4/ DP305423/ CV127/ MON87701 Soja Multiplex Nachweis (Hexaplex Soya1 Kit)	§28 GenTG G 30.40-15; 2017-03	SOP3 103-01 (2017-02) / **
NK603/ TC1507/ MON810/ MON89034 Mais multiplex Nachweis (4-plex Maize1 Kit)	EURL GMFF VL27/04VP; 2005-01 VL-02/04VP; 2005-02 §64 LFGB L 00.00-105, 2014-02 EURL GMFF VL06/06, 2008-10	SOP3 124-02 (2022-07) / **

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 7 von 8
--	---	--

VCO-01981-5/ DAS-40278-9/ LY038 Mais single und multiplex Nachweis/ Quantifizierung (Triplex Maize1 Kit)	EURL GMFF VL07/12VR; 2016-06 EURL GMFF VL10/10VP; 2012-11 EURL GMFF VL01/06VP; 2008-10	SOP3 127-02 (2022-07) / **
RT73 / MON88302 Raps duplex Nachweis	EURL GMFF VL-26/04VP; 2007-02 EURL GMFF VL-09/11VR; 2013-11	SOP3 130-02 (2022-07) / **
Pflanzen / Allergene		
weisser/schwarz-brauner-Senf duplex Nachweis	§64 LFGB L08.00-64; 2016-10	SOP3 60-02 (2014-09) / *
Senf/Sesam/Sellerie Multiplex Nach- weis (First-Allergen Tetra 1 Kit)	§64 LFGB L08.00-64; 2016-10 L 08.00-56; 2014-08 L 18.00-19; 2014-08	SOP3 89-01 (2016-04) / **
Senf/ Sellerie/ Soja Multiplex Nach- weis	§64 LFGB L08.00-65; 2016-10	SOP3 89-01 (2016-04) / **
Lupine/Mandel/Paranuss/Sesam Multi- plex Nachweis (First-Allergen Tetra 2 Kit)	§64 LFGB L18.00-22; 2014-08	SOP3 98-01 (2017-01) / *
Weizen allg./Weichweizen duplex- Nachweis / Quantifizierung	§64 LFGB L 08.00-66; 2016-10	SOP3 107-01 (2017-10) / **
Erdnuss/Mandel/Haselnuss Multiplex Nachweis (First-Allergen Triplex Nut 2 Kit)	§64 L44.00-11; 2013-01 §64 LFGB L 44.00-8; 2010-08 §64 L44.00-8; 2010-01	SOP3 110-02 (2022-07) / *
Erdnuss/Mandel/Cashew Multiplex Nachweis (First-Allergen Triplex Nut 1 Kit)	§64 L44.00-11; 2013-01 §64 LFGB L 18.00-20; 2014-08 Ehlert, Hupfer et al.: 2008 FoodAnal- Methods 136	SOP3 120-02 (2022-07) / *
Mais/Raps/Soja Multiplex Nachweis (First Plant-Triplex1 Kit)	§64 LFGB L 00.00-105; 2006-12 §64 LFGB L 40.00-14; 2012-07	SOP3 122-03 (2022-07) / *
Tiere		
Rind/Schwein Duplex Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L08.00-61; 2016-03	SOP3 76-02 (2022-07) / *
Pute/Huhn Duplex Nachweis/ Quanti- fizierung	BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 77-02 (2022-07) / *
Rind/Schwein/Pute/Huhn Multiplex Nachweis/ Quantifizierung	§64 LFGB L08.00-61; 2016-03 BVL, Laube et.al, 2007	SOP3 88-02 (2022-07) / *
(Säugetier+Geflügel)/Mensch/Pflanze Multiplex Nachweis (Meat extended Kit)	BVL, Laube et.al, 2007 §64 LFGB L 40.00-14; 2012-07 Saleh, Lam, Ho, 2006 hier allgem. Pflanzen PCR	SOP3 99-01 (2017-02) / *

BVL, Laube et.al, 2007 "Development and design of a ready-to-use reaction plate for a PCR-based simultaneous detection of animal species used in foods" Int. J. of Food Science and Technology 2007, 42, 9-17

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise Futtermittel	Code: QML 01.1 Revision: 01 Datum: 12.09.2022 Seite: 8 von 8
--	---	---

Mikroorganismen		
Simultaner Nachweis und Differenzierung von bierschädlichen Mikroorganismen mittels multiplex real-time PCR	QuickGEN PCR Kit Differentiation of beer spoilers REF. Q81-Q83	SOP3 102-02 (2022-03) /**
Schadhefendifferenzierung mit Multiplex-PCR	QuickGEN PCR Kit Yeast differentiation QuickGEN REF. Q541-Q543	SOP3 105-01 (2017-10) /**

Nicht-flexibel akkreditierte Nachweise:

D: Bakterien, Hefen und Schimmelpilze Sequenzanalyse	Quelle	Akkreditiert mit Prüf-SOP
Mikroorganismen-Identifizierung über Sequenzanalyse-BLASTN	§28b GenTG G21.40-1; 2010-08 §28b GenTG G25.40-1; 2013-01	SOP3 93-01 (2016-06)

Erstellt: 12.09.2022	Geprüft: 12.09.2022	Freigegeben: 12.09.2022	Gültig ab: 12.09.2022
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------