Erlangen

DIN EN ISO 17025 ohne Veterinärmedizin

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1. Lebensmittel

1.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1397-01 2014-09	Präparativ-gravimetrische Untersuchung auf Zusammensetzung von Fleisch, Fleischzubereitungen, -erzeugnissen und Feinkostsalaten	QSA-E-1397-01 2014-09

1.1.2. Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-2 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Matrix auch andere Lebensmittel)*	QSA-E-0885-02 2015-05

1.1.3. Flüssigchromatographie (LC)

1.1.3.1. Nachweis und Bestimmung von Toxine, Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD, DAD) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 15.00-9 2014-02	Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis, HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion (Übernahme der gleichnahmigen Norm DIN EN 15891, Ausgabe Dezember 2010) *(Erweiterung: Matrix Bier)*	QSA-E-1468-01 2016-09
ASU L 48.02-3 2011-01	Bestimmung von Zearalenon in Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 15850, Ausgabe Juli 2010) *(optimierte Extraktion und laborspezifische Adaptionen, Erweiterung: Matrix auch andere Getreideprodukte, Öl)*	QSA-E-1471-02 2019-10
QSA-E-0557-05 2023-09	Bestimmung von Domoinsäure (ASP-Toxin) in Muscheln mittels HPLC-UV	QSA-E-0557-05 2023-09
QSA-E-1000-03 2021-10	Bestimmung von PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) in Lebensmitteln mittels LC-FLD	QSA-E-1000-03 2021-10
QSA-E-1467-02 2017-04	Nachweis und Bestimmung von Aflatoxinen B1, B2, G1 und G2 in Lebensmitteln mittels HPLC-FLD	QSA-E-1467-02 2017-04
QSA-E-1470-05 2024-02	Nachweis und Bestimmung von Ochratoxin A in Lebensmitteln mittels HPLC-FLD	QSA-E-1470-05 2024-02
QSA-E-1526-02 2018-10	Nachweis und Bestimmung von Aflatoxinen B1, B2, G1 und G2 und Ochratoxin A in Lebensmitteln mittels HPLC-FLD	QSA-E-1526-02 2018-10

1.1.3.2. Nachweis und Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Rückständen, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen,

Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS\MS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-115 2014-02	Pflanzliche Lebensmittel - Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - QuEChERS-Verfahren	QSA-E-0354-05 2021-03
ASU L 00.00164 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE *(Messung auch mittels GC-MS/MS)*	QSA-E-1491-05 2019-05
ASU L 13.04-5 2013-08	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen mittels HPLC-MS(/MS) (QuOil)	QSA-E-1354-03 2022-02
ASU L 40.00-17 2014-08	Bestimmung von Antibiotika-Rückständen in Honig - HPLC-MS/MS-Verfahren *(Abweichung: Organischer Anteil im Fließmittel Methanol statt Acetonitril)*	QSA-E-1509-01 2016-07
BfR-PA-Tee-2.0/2014 2014-10	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Pflanzenmaterial mittels SPE-LC-MS/MS *(Modifikation: aufgearbeitete Matrixkalibrierung oder Quantifizierung nach Verdünnung)*	QSA-E-1437-01 2018-03
Bohm, D., Stachel, C., Gowik, P., Analytica Chimica Acta, 672, 103-106 2010-07	Confirmatory method for the determination of streptomycin in apples by LC¿MS/MS	QSA-E-0779-03 2013-08
EURL-SRM, QuPPe-AO-Method, Version 3.2 2019-05	Quick Method for the Analysis of NumerousHighly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement; II. Food of Animal Origin (QuPPe-AO-Method)	QSA-E-1583-02 2021-03

EURL-SRM, QuPPe-Method, Version 10.1 2019-05	Quick Method for the Analysis of numerous Highly Polar Pesticides in Food involving Extraction with acidified Methanol and LC-MS/MS measurement; I. Food of Plant Origin (QuPPe-PO-Method)	QSA-E-0913-07 2019-07
QSA-E-0560-05 2024-10	Bestimmung von lipophilen Algentoxinen in Muscheln und Muschelerzeugnissen mittels LC-MS/MS	QSA-E-0560-05 2024-10
QSA-E-0585-04 2023-06	Bestimmung von Nitrofuran-Metaboliten mittels LC-MS/MS	QSA-E-0585-04 2023-06
QSA-E-0588-04 2025-01	Bestimmung von Nitroimidazolen in Ei und Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-0588-04 2025-01
QSA-E-0589-03 2015-03	Bestimmung von Nitroimidazolen in Muskel von Schwein und Geflügel mittels LC-MS/MS	QSA-E-0589-03 2015-03
QSA-E-0590-04 2019-01	Multimethode zur Bestimmung von Antibiotika in Muskel - Niere - Leber - Milch - Ei - Käse mittels LC-MS/MS	QSA-E-0590-04 2019-01
QSA-E-0591-03 2015-04	Multimethode zur Bestimmung von Antibiotika in Honig mittels LC-MS/MS	QSA-E-0591-03 2015-04
QSA-E-0604-08 2022-06	Bestimmung von Streptomycin und Dihydrostreptomycin in Honig mittels LC-MS/MS	QSA-E-0604-08 2022-06
QSA-E-0606-04 2019-12	Bestimmung von beta-Lactam-Antibiotika in Muskel und Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-0606-04 2019-12
QSA-E-0607-06 2002-11	Bestimmung von Aminoglykosid-Antibiotika in Muskel, Niere und Hartkäse mittels LC-MS/MS	QSA-E-0607-06 2002-11
QSA-E-1161-03 2023-11	Bestimmung von perfluorierten Verbindungen aus pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	QSA-E-1161-03 2023-11
QSA-E-1185-03 2015-04	Bestimmung von beta-Lactam-Antibiotika in Milch, Ei und Käse mittels LC-MS/MS	QSA-E-1185-03 2015-04
QSA-E-1190-03 2015-04	Bestimmung von Aminoglycosid-Antibiotika in Milch und Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1190-03 2015-04
QSA-E-1304-05 2024-03	Bestimmung von Chloramphenicol in Muskel und Käse mit LC-MS/MS	QSA-E-1304-05 2024-03
QSA-E-1306-02 2015-03	Bestimmung von Chloramphenicol in Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1306-02 2015-03

QSA-E-1307-03 2021-11	Bestimmung von Chloramphenicol in Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1307-03 2021-11
QSA-E-1308-04 2021-07	Bestimmung von Chloramphenicol in Honig mittels LC-MS/MS	QSA-E-1308-04 2021-07
QSA-E-1319-03 2024-04	Bestimmung von Nitroimidazolen in Muskel von Fisch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1319-03 2024-04
QSA-E-1342-01 2014-02	Bestimmung von Ceftiofur und seinen Metaboliten als Desfuroylceftiofur in Muskel und Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-1342-01 2014-02
QSA-E-1385-02 2015-03	Bestimmung von Chloramphenicol in Enzympulver	QSA-E-1385-02 2015-03
QSA-E-1391-01 2014-10	Bestimmung von Bacitracin in Muskel mittels LC-MS/MS	QSA-E-1391-01 2014-10
QSA-E-1403-02 2017-06	Polypeptidantibiotika in Muskel und Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1403-02 2017-06
QSA-E-1432-03 2023-03	Bestimmung von Tulathromycin und seiner Metabolite nach Hydrolyse als Tulathromycin-Äquivalente in Muskel und Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-1432-03 2023-03
QSA-E-1437-02 2024-05	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Pflanzenmaterial mittels RP-18-SPE und HPLC-MS/MS	QSA-E-1437-02 2024-05
QSA-E-1444-02 2019-07	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Stilbenen und Resorcylsäurelactonen in Leber mittels LC-MS/MS	QSA-E-1444-02 2019-07
QSA-E-1449-03 2022-03	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Acetylgestagenen in Fett mittels LC-MS/MS	QSA-E-1449-03 2022-03
QSA-E-1453-06 2022-01	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Anthelminthika in Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1453-06 2022-01
QSA-E-1454-05 2022-02	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Anthelminthika in Leber mittels LC-MS/MS	QSA-E-1454-05 2022-02
QSA-E-1455-05 2022-01	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Anthelminthika in Fischmuskulatur mittels LC-MS/MS	QSA-E-1455-05 2022-01
QSA-E-1456-05 2024-03	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Kokzidiostatika in Muskulatur und Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1456-05 2024-03

QSA-E-1457-03 2023-07	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Sedativa in Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-1457-03 2023-07
QSA-E-1458-04 2024-03	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von im Sauren extrahierbaren nicht-steroidalen entzündungshemmenden Mitteln (NSAID) in Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1458-04 2024-03
QSA-E-1459-03 2024-06	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von im Sauren extrahierbaren nicht-steroidalen entzündungshemmenden Mitteln (NSAID) in Leber mittels LC-MS/MS	QSA-E-1459-03 2024-06
QSA-E-1461-05 2023-02	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von nicht-steroidalen entzündungshemmenden Mitteln (NSAID) aus der Gruppe der Aminoantipyrine/Aminophenazone in Leber mittels LC-MS/MS	QSA-E-1461-05 2023-02
QSA-E-1462-02 2018-03	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Kortikosteroiden in Muskulatur mittels LC-MS/MS	QSA-E-1462-02 2018-03
QSA-E-1463-02 2018-03	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Nicotin und Cotinin in Muskulatur und Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1463-02 2018-03
QSA-E-1464-06 2024-09	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Triphenylmethanfarbstoffen in Fischmuskulatur mittels LC-MS/MS	QSA-E-1464-06 2024-09
QSA-E-1477-01 2017-04	Nachweis und Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreide und Getreideprodukten mittels LC-MS/MS	QSA-E-1477-01 2017-04
QSA-E-1492-02 2024-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in tierischen Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS	QSA-E-1492-02 2024-01
QSA-E-1508-03 2023-10	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	QSA-E-1508-03 2023-10
QSA-E-1524-03 2024-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in tierischen Lebensmitteln mit Matrixstörungen mittels LC-MS/MS	QSA-E-1524-03 2024-01
QSA-E-1532-01 2020-04	Bestimmung von Mohnalkaloiden in Mohnsamen und mohnhaltigen Erzeugnissen mittels LC-MS/MS	QSA-E-1532-01 2020-04
QSA-E-1556-02 2023-10	Bestimmung von Tropanalkaloiden in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach SPE-Aufreinigung	QSA-E-1556-02 2023-10
QSA-E-1569-04 2022-02	Multimethode (MMP) zur Bestimmung von Antibiotika in Muskel mittels LC-MS/MS	QSA-E-1569-04 2022-02

QSA-E-1570-03 2021-12	Multimethode (MMP) zur Bestimmung von Antibiotika in Ei mittels LC-MS/MS	QSA-E-1570-03 2021-12
QSA-E-1571-04 2020-07	Multimethode (MMP) zur Bestimmung von Antibiotika in Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1571-04 2020-07
QSA-E-1579-01 2023-08	Bestimmung von Chloramphenicol in Propolis und Gelée royale mittels LC-MS/MS	QSA-E-1579-01 2023-08
QSA-E-1580-02 2020-12	Bestimmung von Cannabinoiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	QSA-E-1580-02 2020-12
QSA-E-1630-01 2021-02	Bestimmung von Antibiotika in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS	QSA-E-1630-01 2021-02
QSA-E-1638-02 2024-02	Nachweis und Bestimmung von Patulin in Lebensmitteln (QuEChERS)	QSA-E-1638-02 2024-02
QSA-E-1657-03 2023-10	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von nicht-steroidalen entzündungshemmenden Mitteln (NSAID) aus der Gruppe der Aminoantipyrine/Aminophenazone in Milch mittels LC-MS/MS	QSA-E-1657-03 2023-10
QSA-E-1672-01 2023-08	Nachweis von Aminoglykosid-Antibiotika in Muskel und Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-1672-01 2023-08
QSA-E-1682-02 2024-05	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von im Sauren extrahierbaren nicht-steroidalen entzündungshemmenden Mitteln (NSAID) in Niere mittels LC-MS/MS	QSA-E-1682-02 2024-05

1.1.4. Gaschromatographie (GC)

1.1.4.1. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten, Pflanzenschutzmittel-Rückständen, Rückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID, ECD, TEA) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-17 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln, Bestimmung von Nitrosaminen in Lebensmitteln	QSA-E-1481-02 2017-03

	(Matrix Bier und andere Getränke nach ASU L 36.00-6 - verkürzte Aufarbeitung)	
ASU L 00.00-36/2 2004-07	Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid	QSA-E-0345-05 2022-03
ASU L 53.00-1 1999-11	Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen	QSA-E-0349-02 2015-02
QSA-E-1482-05 2020-02	Schnellmethode zur Bestimmung von Nitrosaminen in Lebensmitteln mittels GC-TEA	QSA-E-1482-05 2020-02
QSA-E-1490-01 2016-09	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln und Produkten auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln und PCBs mittels Gaschromatographie	QSA-E-1490-01 2016-09
QSA-E-1530-01 2017-07	Bestimmung von Nitrosaminen in Spirituosen mittels GC-TEA	QSA-E-1530-01 2017-07
QSA-E-1607-02 2021-12	Bestimmung von MOSH und MOAH in Bedarfsgegenständen und Lebensmitteln mittels LC-GC-FID	QSA-E-1607-02 2021-12

1.1.4.2. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten, Pflanzenschutzmittel-Rückständen, Rückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS\MS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-115 2014-02	Pflanzliche Lebensmittel - Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - QuEChERS-Verfahren	QSA-E-0354-05 2021-03
ASU L 00.00164 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE	QSA-E-1491-05 2019-05

	(Messung auch mittels GC-MS/MS)	
ASU L 13.04-5 2013-08	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen mittels HPLC-MS(/MS) (QuOil)	QSA-E-1354-03 2022-02
CRL-SRM am CVUA Stuttgart, Analysis of Dithiocarbamate Residues in Foods of Plant Origin involving Cleavage into Carbon Disulfide, Partitioning into Isooctane and Determinative Analysis by GC-ECD, Version 2 2009-12	CRL-SRM am CVUA Stuttgart, Analysis of Dithiocarbamate Residues in Foods of Plant Origin involving Cleavage into Carbon Disulfide, Partitioning into Isooctane and Determinative Analysis by GC-ECD, Version 2 *(Messung mittels GC-MS)*	QSA-E-1323-02 2013-09
DIN EN 1784 2003-11 2003-11	Nachweis von bestrahlten fetthaltigen Lebensmitteln - Untersuchung auf Kohlenwasserstoffe mittels GC/MS *(Abweichung: Extraktion/Reinigung der KW über SPE)*	QSA-E-0438-05 2018-05
DIN EN ISO 15680 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge & Trap-Anreicherung und thermischer Desorption (ISO 15680:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15680:2003 *(Matrix: auch nichtalkoholische Getränke)*	QSA-E-1574-01 2019-08
EFSA Supporting Publication 2015; 12(3): EN-779 2015-03	Development and validation of analytical methods for the analysis of 3-MCPD (both in free and ester form) and glycidyl esters in various food matrices and performance of an ad-hoc survey on specific food groups in support to a scientific opinion on comprehensive risk assessment on the presence of 3-MCPD and glycidyl esters in food; Wenzl, T.; Samaras, V.; Anupam, G.; Buttinger, G.; Zelinkova, Z.; EFSA Supporting Publication 2015; 12(3): EN-779 *(Abweichung: Lösungsmittelkalibrierung)*	QSA-E-1511-01 2017-05
Entwurf ASU L xx.xx 2020-08	Entwurf ASU L xx.xx xx Bestimmung/Nachweis von 2- und 3-MCPD, sowie Glycidol in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie-Massenspektrometer (GC-MS)	QSA-E-1614-02 2023-05

EURL-SRM: Plant Origin SRM-45/(V1) 2014-02	EURL-SRM: Plant Origin SRM-45/(V1)/17.12.2020; Analysis of Ethylene Oxide and its Matabolite 2-Chloroethanol by the QuOil Method and GC-MS/MS *(Untersuchung von Ölsaaten mittels QuEChERS statt QuOil)*	QSA-E-1674-01 2023-10
EURL-SRM: Plant Origin SRM-45/(V1.1) 2020-12	EURL-SRM: Plant Origin SRM-45/(V1.1)/17.12.2020; Analysis of Ethylene Oxide and its Matabolite 2-Chloroethanol by the QuOil or the QuEChERS Method and GC-MS/MS *(Untersuchung von Ölsaaten mittels QuEChERS statt QuOil)*	QSA-E-1674-02 2024-04
QSA-E-0997-04 2019-03	Bestimmung von Acrylamid aus Lebensmitteln mittels GC-MS nach Bromierung	QSA-E-0997-04 2019-03
QSA-E-1005-05 2024-08	Bestimmung von Acrylamid in Kaffee, Kaffeeerzeugnissen und komplexen Lebensmittelmatrices mit GC-MS nach Bromierung	QSA-E-1005-05 2024-08
QSA-E-1490-01 2016-09	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln und Produkten auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln und PCBs mittels Gaschromatographie	QSA-E-1490-01 2016-09
QSA-E-1636-02 2023-11	Bestimmung von Nitrosaminen in Lebensmitteln mittels GC-MS/MS	QSA-E-1636-02 2023-11
US EPA 1613, Office of Water (4303), October 1994 2002-07	Method 1613 Revision B; Tetra- through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS	QSA-E-1670-01 2023-06

1.1.5. Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorbtionsspektrometrie (AAS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	**Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens**	**Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum**
ASU L 00.00-127 2011-01	Bestimmung von Zinn mit Flammen- und Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS und GFAAS) nach Druckaufschluss *(Verwendung eines*	QSA-E-1637-01 2022-02

	Ionisationspuffers; Absorptionswellenlänge 224,6 nm)	
QSA-E-1114-03 2018-01	Direktbestimmung von Quecksilber in Lebensmitteln mittels AAS	QSA-E-1114-03 2018-01

1.1.6. Bestimmung von Kontaminanten, Rückständen, Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-144 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES *(Bestimmung von Kupfer, Mangan, Zink, Erweiterung um Aluminium)*	QSA-E-1122-03 2016-03
DIN EN 13805 - Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss 2013-05	DIN EN 13805:2014-12 Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss DIN EN 13805:2014-12 Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss DIN EN 13805:2014-12 Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss	QSA-E-1110-02 2015-05
QSA-E-1125-02 2013-07	Bestimmung von Jod in jodiertem Speisesalz mit der ICP-OES	QSA-E-1125-02 2013-07

1.1.7. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss	QSA-E-1120-04 2017-09

	(Bestimmung von Arsen, Cadmium und Blei, Erweiterung um Chrom, Nickel, Selen und Thallium)	
ASU L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in Lebensmitteln, ICP-MS-Verfahren *(Anpassung Kalibrierung, Erweiterung Matrix Mineral- und Tafelwasser)*	QSA-E-1124-03 2024-11
DIN EN 16802 2016-07	Lebensmittel - Bestimmung von Elementen und ihren Verbindungen - Bestimmung von anorganischem Arsen in Lebensmitteln marinen Ursprungs und pflanzlichen Lebensmitteln mit Anionenaustausch-HPLC-ICP-MS *(Temperatur der Extraktion 95°C (statt 90°C), Extraktionsdauer 90 min (statt 60 min))*	QSA-E-1272-02 2017-03

1.1.8. Identifizierung von Bakterien mittels Massenspektrometrie (MS) mit massenselektiven Detektoren (MALDI-TOF) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1618-03 2023-07	Bestätigung präsumtiver Listeria monocytogenes- und Listeria spp.-Kolonien mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(In Verbindung mit: Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH, Bruker Taxonomy in der aktuellen Version, MBT Compass (Version 4.1), MBT Compass Library (Version 9, 8468 MSPs), Flex Control (Version 3.4), MBT Subtyping Modul (Version 2))*	QSA-E-1618-03 2023-07
QSA-E-1631-02 2023-07	Bestätigung präsumtiver Campylobacter spp.-Kolonien mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(In Verbindung mit: Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH, Bruker Taxonomy in der aktuellen Version, MBT Compass (Version 4.1), MBT Compass Library (Version 9, 8468 MSPs), Flex Control (Version 3.4))*	QSA-E-1631-02 2023-07

QSA-E-1639-01 2023-07	Bestätigung präsumtiver Salmonella spp.-Kolonien mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(In Verbindung mit: Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH, Bruker Taxonomy in der aktuellen Version, MBT Compass (Version 4.1), MBT Compass Library (Version 9, 8468 MSPs), Flex Control (Version 3.4))*	QSA-E-1639-01 2023-07

1.1.9. Nachweis von Bestrahlung mittels Elektronen-Spin-Resonanzspektroskopie (ESR) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 13708 2022-08	Elektronenspinresonanzspektroskopischer Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, die kristallinen Zucker enthalten	QSA-E-1562-02 2023-01
DIN EN 1786 1997-03	Lebensmittel - Nachweis von bestrahlten knochen- bzw. grätenhaltigen Lebensmitteln - Verfahren mittels ESR-Spektroskopie *(Krustentiere: Auswertung in der Regel über bestrahlte Vergleichsproben)*	QSA-E-1561-02 2023-01
DIN EN 1787 2022-08	Elektronenspinresonanzspektroskopischer Nachweis von bestrahlten cellulosehaltigen Lebensmitteln	QSA-E-0436-07 2023-01

1.1.10. Nachweis von Bestrahlung mittels Thermolumineszenz in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 1788 2002-01	Thermolumineszenzverfahren zum Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, von denen Silikatmineralien isoliert werden können	QSA-E-0437-06 2023-01

1.2. Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen, Mikroorganismen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-107-1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	QSA-E-1429-04 2023-11
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln, Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid	QSA-E-0814-03 2023-10
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae	QSA-E-0806-04 2023-04
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Teil 2: Koloniezähltechnik	QSA-E-0810-03 2023-04
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp., Teil 2: Zählverfahren	QSA-E-1384-03 2023-03
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus, Koloniezählverfahren bei 30 °C	QSA-E-1430-02 2023-10
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Untersuchung von Lebensmitteln Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und anderen Spezies) in Lebensmitteln, Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6888-1, Juni 2022)	QSA-E-1417-04 2023-09

ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln, Koloniezählverfahren *Abweichung QSA-E-1431-01: (Abweichung: auch zur Zählung von Sulfit-reduzierenden Clostridien);*	QSA-E-0893-02 2015-05 QSA-E-1431-01 2015-11
ASU L 00.00-88 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Plattengussverfahren	QSA-E-0786-03 2024-07
ASU L 00.00-90 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica *(keine)*	QSA-E-0902-03 2025-01
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren *Abweichung QSA-E-0789-04: (Abweichung: Bebrütungsdauer 72 h);* *QSA-E-0867-02: (Abweichung: Spatelverfahren; Matrix auch andere Lebensmittel, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt);*	QSA-E-0789-04 2018-11 QSA-E-0867-02 2018-03
ASU L 01.00-54 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Escherichia coli in Milch und Milchprodukten, Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime	QSA-E-0785-02 2015-11
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Spatelverfahren (Referenzverfahren)	QSA-E-0895-04 2023-09
ASU L 06.00-35 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) *(Abweichung: Matrix auch andere Lebensmittel)*	QSA-E-0896-02 2016-01
ASU L 25.00-6 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln. Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln. Multiplex real time PCR-Verfahren	QSA-E-1628-01 2023-04

AVV LmH (Anlage 4, Nr. 2) 2022-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Allgemeine Verwaltungsvorschrift Lebensmittelhygiene (AVV LmH) - Anlage 4 (Methoden zur Untersuchung von Fleisch) Nr. 2 (Bakteriologische Untersuchung) und Nr. 2.9 (Untersuchung auf Hemmstoffe) *(Abweichung: zusätzlich Coliformen-Agar für alle Gewebe; statt obligatorischem BGA-Agar und fakultativem XLD-Agar: Rambach- und XLD-Agar)*	QSA-E-0661-06 2022-08
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp., Teil 1: Nachweisverfahren	QSA-E-1381-06 2022-04
DIN EN ISO 21872-1 2023-06	Mikrobiologie der Lebensmittelkette: Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Vibrio spp. - Teil 1: Nachweis von potentiell enteropathogenen Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae und Vibrio vulnificus *(Einschränkung: roher und küchenfertiger Fisch sowie küchenfertige Meeresfrüchte; verzehrfertige, aufwärmfertige Fischprodukte und Meeresfrüchte)*	QSA-E-1365-02 2023-11
DIN EN ISO 22964 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Cronobacter spp.	QSA-E-1627-04 2023-04
DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017 + Amd.1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 6579-1:2017 + A1:2020	QSA-E-0783-08 2022-01
QSA-E-0787-03 2018-11	Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben - Spatelverfahren	QSA-E-0787-03 2018-11
QSA-E-0869-04 2020-12	Mikrobiologische Untersuchung von Bier aus Schankanlagen und spezifische Umgebungsproben	QSA-E-0869-04 2020-12
QSA-E-0897-02 2018-03	Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-0897-02 2018-03
QSA-E-0900-02 2015-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl in Lebensmitteln	QSA-E-0900-02 2015-05

QSA-E-1274-04 2021-01	Zählung von Escherichia coli und coliformen Keimen in Lebensmitteln und Umgebungsproben	QSA-E-1274-04 2021-01
QSA-E-1376-02 2018-03	Verfahren zur Zählung von Pseudomonas spp. und Aeromonas spp. in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-1376-02 2018-03
QSA-E-1377-01 2014-05	Nachweis von MRSA in Lebensmitteln	QSA-E-1377-01 2014-05
QSA-E-1400-03 2019-02	Kultivierung von coliformen Bakterien für den molekularbiologischen Nachweis von Shiga-Toxin bildenden/Verotoxin bildenden E. coli in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-1400-03 2019-02

1.2.2. Identifizierung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Differenzierung in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Firma Biomerieux, api20E, Art.Nr. 20100 2019-06	System zur Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderen gramnegativen, nicht anspruchsvollen Stäbchen	QSA-E-0398-08 2024-08
QSA-E-0798-04 2021-03	Verfahren für die Identifizierung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen (insb. biochemische und enzymatische Reaktionen)	QSA-E-0798-04 2021-03

1.2.3. Bestimmung, Nachweis von Hemmstoffen mittels Mikrobiologische Prüfsysteme (Wirksamkeitstest, Hemmstofftest) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 01.00-11 2002-12	Suchverfahren auf das Vorhandensein von Antiinfektiva in Milch; Agar-Diffusions-Verfahren mit Bacillus stearothermophilus (Brilliantschwarz-Reduktionstest)	QSA-E-0829-03 2023-10

	(Abweichung: auch andere Lebensmittelmatrizes: Stufenproben Sahne, Trockenmilcherzeugnissen sowie Säuglings- und Kleinkindernahrung)	
AVV LmH (Anlage 4, Nr. 2) 2022-08	Untersuchung auf Hemmstoffe gemäß Allgemeiner Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis (AVV Lebensmittelhygiene) - Anlage 4 Nr. 2.9 *(Abweichung: Platten werden dünner gegossen)*	QSA-E-0662-04 2022-08

1.3. Immunologische Untersuchungen

1.3.1. Nachweis und Bestimmung von Allergenen, Aflatoxinen mittels Enzymimmunoassay (EIA, ELISA) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ELISA Systems, Hazelnut Residue, ESHRD-48 2021-12	Hazelnut Residue	QSA-E-0416-07 2021-07
Morinaga, Egg (Ovalbumin), HyServe Art. Nr. 1500005 2023-01	Egg (Ovalbumim) ELISA Kit II, Fa. Morinaga	QSA-E-1622-01 2020-12
Neogen, Biokits Egg Assay Kit, 902072T 2010-05	BioKits Egg Assay Kit	QSA-E-0711-04 2023-06
Neogen, Veratox® Total Milk Allergen 8470, 16231G 2018-04	Veratox for total milk allergen	QSA-E-1271-05 2019-03
R-Biopharm AG, Ridascreen Aflatoxin M1; Art.-Nr. R 1121 2021-02	RIDASCREEN® Aflatoxin M1, Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin M1 *(Matrix auch andere Milchprodukte)*	QSA-E-1473-02 2019-02

R-Biopharm AG, RIDASCREEN Fast Soya, R7102 2016-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen	QSA-E-1227-04 2016-12
R-Biopharm Ag, Ridascreen Gliadin competitive, R7021 2022-05	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Peptidfragmenten der Gliadine und verwandten Prolamine	QSA-E-1510-02 2017-11
R-Biopharm AG, Ridascreen Gliadin, R7001 2024-06	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen	QSA-E-0400-06 2022-08
R-Biopharm AG, RIDASCREEN® FAST Lupine, R6102 2016-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Süßlupinenproteinen	QSA-E-1233-05 2024-11
R-Biopharm AG, RIDASCREEN® FAST Senf/Mustard, R 6152 2017-06	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Senf	QSA-E-1234-06 2019-09
R-Biopharm AG, RIDASCREEN®FAST Cashew, Art. Nr. R6872 2019-04	Enzyme immunoassay for the quantitative determination of cashew	QSA-E-1529-01 2017-09
R-Biopharm AG, RIDASCREEN®FAST Mandel, Art. Nr. R6901 2022-11	RIDASCREEN FAST Mandel	QSA-E-1515-03 2022-10
R-Biopharm, RIDASCREEN Peanut, R6811 2021-12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss und Erdnussprotein	QSA-E-0417-07 2023-11
Romer Labs, AgraQuant Pistachio ELISA test kit, Art. Nr. 10002086 2022-12	AgraQuant Pistachio ELISA test kit	QSA-E-1654-02 2023-07
Romer Labs, AgraQuant Walnut ELISA test kit, Art. Nr. 10002030 2022-12	AgraQuant Walnut ELISA Test Kit	QSA-E-1594-02 2023-06
Romer Labs, Nutri Linia Sesame-E, 10002944 48 well plate bzw. 10002945 96 well plate 2023-08	ELISA-Test zur quantitativen Bestimmung von Sesamproteinen in Lebensmitteln	QSA-E-0708-08 2024-08

1.3.2. Nachweis von Bakterien mittels Enzymfluoreszenzassay (ELFA) in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
BioMérieux, VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2) 2020-01	BioMérieux, VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)	QSA-E-1616-03 2023-05

1.3.3. Nachweis von Enterotoxinen mittels Immunoassay in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 19020 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den immunenzymatischen Nachweis von Staphylokokken-Enterotoxinen in Lebensmitteln unter Verwendung des "VIDAS® Staph enterotoxin II (SET2)", Fa. Biomerieux *(Einschränkung: Wärmebehandelte Milch und Milchprodukte; Lebensmittel aus mehreren Bestandteilen oder Zutaten für eine Mahlzeit; Verzehrfertige, aufwärmfertige Fischprodukte und Fleischprodukte; Schokolade, Backwaren und Süßwaren)*	QSA-E-1560-03 2023-11

1.4. Histologische Untersuchung

1.4.1. Nachweis von Inhaltsstoffen mittels Histologie in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

QSA-E-0655-03 2021-01	Nachweis von Verdickungsmitteln in tierischen Lebensmitteln	QSA-E-0655-03 2021-01

1.4.2. Nachweis und Bestimmung von geweblichen Zusammensetzungen mittels Histologie mit Polarisationsmikroskopie in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-13 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen, Wurstwaren und Fischerzeugnissen - Verfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen Untersuchung *([Abweichungen: Modifikation bei Alizarin-S-Färbung: 5 min Pikrinsäure-Alizarin S-Lösung (anstatt 1,5 min gem. § 64); Pikrinsäure-Lösung nur 1,2 %ig (anstatt 2,4 %ig gem. § 64); Indigocarminlösung: Herstellung ohne Essigsäure; Modifikation bei Calleja-Färbung: Anstatt 50 g Aluminiumsulfat-18-Hydrat auf 1000 ml Aqua dest. werden 97,4 g verwendet. Anstatt 0,1 g 0,33 g (mod.) Indigocarmin in 100 ml Pikrinsäurelösung (d = 1,2 g/100ml anstatt d = ca. 8 g/100ml) --> ergibt die fertige Gebrauchslösung anstatt der noch zu verdünnenden Stammlösung. Abweichende Färbezeiten: 55 min Kernechtrot-Lösung (anstatt 15 min gem. § 64); 1 h Pikro-Indigocarmin-Lösung (anstatt 20-30 min. gem. § 64)])*	QSA-E-0653-03 2021-01
ASU L 06.00-13 (8.2.2.1) 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen, Wurstwaren und Fischerzeugnissen - Verfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen Untersuchung (8.2.2.1 Intervallschätzung des mittleren Komponentenanteils) *(Automatisiert mit der Software cellSens Dimension 1.18 (Fa. Olympus))*	QSA-E-0664-04 2020-05

1.5. Molekularbiologische Untersuchung

1.5.1. Nachweis von Allergenen, Bakterien mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-167:2019-03 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Fisch in Lebensmitteln mittels Real-time PCR	QSA-E-1493-01 2024-10
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren *(alternative interne Kontrolle)*	QSA-E-1543-03 2023-10
ASU L 08.00-58(V) 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Lupine (Lupinus spp.) in Brühwürsten mittels Real-time PCR *(Matrix auch Lebensmittel; keine Aufreinigung der extrahierten DNA; Template-Menge; kein Mitführen von Prozesskontrollen; Temperatur-/Zeit-Profil)*	QSA-E-0399-04 2020-07
ASU L 08.00.59 2023-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Senf (Sinapis alba) sowie Soja (Glycine max) in Brühwürsten mittels real-time PCR *(Matrix Lebensmittel; keine Aufreinigung der extrahierten DNA.)*	QSA-E-0418-05 2025-01
ASU L 25.00-6 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln - Multiplex real-time Verfahren	QSA-E-1387-06 2021-01
Congen; SureFood ALLERGEN Cashew 2022-05	SureFood ALLERGEN Cashew	QSA-E-1344-07 2023-10
DIN CEN ISO / TS 18867 - DIN SPEC 10056 - Verfahren 2 2016-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von pathogenen Yersinia	QSA-E-1416-07 2025-01

	enterocolitica und Yersinia pseudotuberculosis; Anhang B2. Real-time-PCR für den Nachweis von pathogenen Y. enterocolitica - Verfahren 2	
DIN EN ISO 10272-1 Anhang E3 2023-07	Multiplex-Real-Time PCR-Verfahren zur Bestätigung und Identifizierung von thermotoleranten Campylobacter spp.	QSA-E-1415-04 2023-10
Firma Congen, SureFood ALLERGEN Hazelnut, Art.Nr. S3602 2022-05	Sure Food ALLERGEN Hazelnut	QSA-E-1260-04 2024-02
Firma Congen, SureFood ALLERGEN Mustard, Art.Nr. 3609 2024-03	Firma Congen, SureFood ALLERGEN Mustard, Art.Nr. 3609	QSA-E-1395-02 2020-10
Firma Congen, SureFood ALLERGEN Peanut, Art.Nr. S3603 2024-04	SureFood ALLERGEN Peanut	QSA-E-1373-05 2021-10
Firma Congen; SureFood ALLERGEN Brazil Nut; Art.Nr. S3617 2023-04	SureFood ALLERGEN Brazil Nut	QSA-E-1592-01 2020-01
Firma Congen; SureFood ALLERGEN Crustaceans; Art.Nr. S3612 2021-12	SureFood ALLERGEN Crustaceans	QSA-E-1678-01 2024-02
Firma Congen; SureFood ALLERGEN Macadamia; Art.Nr. S3616 2022-01	SureFood ALLERGEN Macadamia	QSA-E-1623-02 2021-04
Firma Congen; SureFood ALLERGEN Pecan; Art.Nr. S3618 2021-12	SureFood ALLERGEN Pecan	QSA-E-1593-02 2023-01
Firma Congen; SureFood ALLERGEN Walnut; Art.Nr. S3607 2021-12	SureFood ALLERGEN Walnut	QSA-E-1591-02 2021-01
Firma r-Biopharm; SureFood ALLERGEN ID Almond; Art.Nr. S3604	SureFood ALLERGEN Almond	QSA-E-0407-07 2020-05

2022-09		
SureFood®Allergen Sesame,, Fa. Congen 2023-04	SureFood®Allergen Sesame, Fa. Congen, Art. Nr. S3608	QSA-E-1261-05 2021-07

1.5.2. Nachweis von Allergenen, Viren mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-112 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln durch real-time RT-PCR *(Modifikation: höhere Sondenkonzentration)*	QSA-E-0425-05 2020-12
ASU L 02.00-36 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Rotaviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR *(Modifikation: Anwendungsbereich Lebensmittel)*	QSA-E-1262-03 2025-01
ASU L 08.00-56 2020-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (Apium graveolens) in Brühwürsten mittels Real-time-PCR *(Matrix auch Lebensmittel; keine positive Extraktionskontrolle)*	QSA-E-0405-06 2021-01
ASU L 08.00-63 2016-10	Qualitativer Nachweis von Hepatitis E-Viren in Wurstwaren mittels real-time RT-PCR	QSA-E-1355-02 2020-12
DIN EN ISO 15216-2 2019-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmitteln mittels Real-time-RT-PCR-Teil2: Nachweisverfahren *(Modifikation: keine externe Kontroll-RNA)*	QSA-E-1263-04 2020-12 QSA-E-1496-02 2020-12

1.6. Sensorische Untersuchung

1.6.1. Prüfung von Aussehen, Geruch, Geschmack mittels sensorische Untersuchung in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.90-16 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren, Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung *(nur sensorische Prüfung)*	QSA-E-1409-03 2024-08
ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung *(Verschlüsselung der Prüfproben wird nicht durchgeführt, da Kennzeichnung etc. mit zu beurteilen ist; die Vorprüfung erfolgt lediglich durch geschulte Prüfpersonen; Hauptprüfung durch Experten nur bei sensorischer Abweichung (dann Bezug auf ASU L 00.90-16 - Expertengutachten))*	QSA-E-0651-04 2023-08

1.7. Visuelle Untersuchungen

1.7.1. Nachweis von Parasiten (z.B. Nematoden, Trichinen), Aussehen mittels Einfache visuelle Untersuchungen in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
AVV LmH (Anlage 4, Nr. 7); Geltungszeitraum bis 2019-07 2019-07	Methode zur Differenzierung der Gelbfärbung von Fleisch gemäß Allgemeiner Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute	QSA-E-1673-01 2023-04

	Verfahrenspraxis (AVV Lebensmittelhygiene) - Anlage 4 Nr. 7	
DIN EN ISO 23036-1:2021-08 2021-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette ¿ Verfahren zum Nachweis von Anisakidae L3-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen ¿ Teil 1: UV-Pressverfahren	QSA-E-1684-01 2024-12
DIN EN ISO 23036-2:2021-08 2021-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Verfahren zum Nachweis von Anisakidae L3-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 2: Verfahren der künstlichen Verdauung (ISO 23036-2-2021)	QSA-E-1422-02 2024-11
DIN SPEC 10532 2012-02	Lebensmittelhygiene - Hilfsuntersuchungen bei Fleisch und Fleischerzeugnissen *(Einschränkung: nur einfach visuelle Untersuchungen)*	QSA-E-0887-02 2015-02
QSA-E-1421-01 2015-03	Untersuchung von Fischerzeugnissen auf Nematodenlarven mittels Durchleuchten	QSA-E-1421-01 2015-03

1.7.2. Nachweis und Bestimmung von Bestandteilen, Parasiten (z.B. Nematoden, Trichinen) mittels Mikroskopie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 18743 2015-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren	QSA-E-0045-07 2021-09
QSA-E-1368-03 2018-03	Mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln sowie organischen und anorganischen Matrices	QSA-E-1368-03 2018-03
QSA-E-1498-02 2017-10	Mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen	QSA-E-1498-02 2017-10

2. Futtermittel

2.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1.3. Flüssigchromatographie (LC)

2.1.3.1. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen, Stilbene, Resorcylsäurelactone, Beta Agonisten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS\MS) in Futtermittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-0585-04 2023-06	Bestimmung von Nitrofuran-Metaboliten mittels LC-MS/MS	QSA-E-0585-04 2023-06
QSA-E-0587-03 2015-03	Bestimmung von Nitroimidazolen in Tränkwasser mittels LC-MS/MS	QSA-E-0587-03 2015-03
QSA-E-1161-03 2023-11	Bestimmung von perfluorierten Verbindungen aus pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	QSA-E-1161-03 2023-11
QSA-E-1309-04 2023-12	Bestimmung von Chloramphenicol in Tränkwasser mittels LC-MS/MS	QSA-E-1309-04 2023-12
QSA-E-1443-04 2023-04	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von Stilbenen und Resorcylsäurelactonen in Urin und Tränkwasser mittels LC-MS/MS	QSA-E-1443-04 2023-04
QSA-E-1450-04 2024-05	Screening- und Bestätigungsmethode zum Nachweis von beta-Agonisten in Urin und Tränkwasser mittels LC-MS/MS	QSA-E-1450-04 2024-05

3. Bedarfsgegenstände

3.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

3.1.4. Nachweis und Bestimmung von Oberflächenspannung mittels quantitative Messung in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des	Titel der Norm, des normähnlichen	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift,

Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	einschl. Ausgabedatum
DIN EN 14370 2004-11	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung der Oberflächenspannung	QSA-E-1253-06 2018-04

3.1.5. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Säuren, Laugen mittels Titrimetrie in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1094-04 2015-03	Bestimmung von Salzen der unterchlorigen Säure in hypochlorithaltigen Haushaltsreinigern (freigegeben am 09.04.2021)	QSA-E-1094-04 2015-03
Young et al., Toxic. in Vitro Vol. 2, No. 1, pp. 19-26 1988-06	Classification as corrosive or irritant to skin of preparations containing acidic or alkaline substances, without testing on animals	QSA-E-1420-02 2015-03

3.1.6. Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1093-03 2015-03	Bestimmung des pH-Wertes von Reinigungsmitteln	QSA-E-1093-03 2015-03

3.1.7. Bestimmung von Kontaminanten mittels Photometrie in Bedarfsgegenstände *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

ASU B 82.02-1 1985-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Bestimmung der Formaldehydabgabe aus textilen Bedarfsgegenständen	QSA-E-1089-03 2015-01
ASU B 82.02-11 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder; photometrisches Verfahren	QSA-E-1102-05 2015-03
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode	QSA-E-1179-04 2018-06

3.1.8. Flüssigchromatographie (LC)

3.1.8.1. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten, Wirkstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FID) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien *(Methode um einige (Dispersions)-farbstoffe erweitert.)*	QSA-E-1104-04 2019-11
ASU B 82.02-15 (Textilien, Version 12-2017) ASU B 82.02-9 (Leder, Version 2-2014) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können ASU 82.02-9 der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB, Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol.	QSA-E-1108-05 2018-09
ASU B 82.02-2 und ASU 82.02-03 (Stand: 12-2017 bzw. 07-2016) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne	QSA-E-1088-04 2019-05

	Extraktion der Fasern Untersuchung von Bedarfsgegenständen: Bestimmung von bestimmten Azofarbstoffen in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen	
QSA-E-1105-05 2021-02	Bestimmung von organischen Säuren aus Reinigungsmitteln mittels HPLC	QSA-E-1105-05 2021-02
QSA-E-1171-05 2018-05	Migration von Lösemittelresten aus Spielwaren und Scherzartikeln und deren Bestimmung mittels HPLC	QSA-E-1171-05 2018-05
QSA-E-1428-02 2018-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Reinigungsmitteln	QSA-E-1428-02 2018-03
QSA-E-1535-01 2017-10	Bestimmung von bioziden Wirkstoffen mittels HPLC-DAD	QSA-E-1535-01 2017-10

3.1.8.2. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS\MS) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien *(Methode um einige (Dispersions)-farbstoffe erweitert.)*	QSA-E-1104-04 2019-11
ASU B 82.02-15 (Textilien, Version 12-2017) ASU B 82.02-9 (Leder, Version 2-2014) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können ASU 82.02-9 der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB, Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol.	QSA-E-1108-05 2018-09
ASU B 82.02-2 und ASU 82.02-03 (Stand: 12-2017 bzw. 07-2016)	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung	QSA-E-1088-04 2019-05

2017-12	bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern Untersuchung von Bedarfsgegenständen: Bestimmung von bestimmten Azofarbstoffen in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen	
QSA-E-1428-02 2018-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Reinigungsmitteln	QSA-E-1428-02 2018-03
QSA-E-1586-01 2020-04	Bestimmung von Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) und Perfluoroctansäure (PFOA) in Textilien mittels LC-MS/MS	QSA-E-1586-01 2020-04

3.1.9. Gaschromatographie (GC)

3.1.9.1. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FID, TEA) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 82.02-15 (Textilien, Version 12-2017) ASU B 82.02-9 (Leder, Version 2-2014) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können ASU 82.02-9 der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB, Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol.	QSA-E-1108-05 2018-09
ASU B 82.02-2 und ASU 82.02-03 (Stand: 12-2017 bzw. 07-2016) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern Untersuchung von Bedarfsgegenständen: Bestimmung von bestimmten Azofarbstoffen in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen	QSA-E-1088-04 2019-05
ASU B 82.92-1 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Verfahren zur Bestimmung der Abgabe von N-Nitrosaminen und n-nitrosierbaren Stoffen	QSA-E-1483-03 2021-01

	aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi *(Migration von Luftballons nach DIN EN 71-12; Migration von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt mit Hausmethode)*	
QSA-E-1091-03 2021-06	Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung von leichtflüchtigen Substanzen aus chemischen Produkten mittels Headspace-GC	QSA-E-1091-03 2021-06
QSA-E-1187-03 2017-05	Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung von Duftstoffen mit GC-FID und GC-MS	QSA-E-1187-03 2017-05
QSA-E-1607-02 2021-12	Bestimmung von MOSH und MOAH in Bedarfsgegenständen und Lebensmitteln mittels LC-GC-FID	QSA-E-1607-02 2021-12

3.1.9.2. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten, Rückständen, Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 82.02-15 (Textilien, Version 12-2017) ASU B 82.02-9 (Leder, Version 2-2014) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können ASU 82.02-9 der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB, Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol.	QSA-E-1108-05 2018-09
ASU B 82.02-2 und ASU 82.02-03 (Stand: 12-2017 bzw. 07-2016) 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern Untersuchung von Bedarfsgegenständen: Bestimmung von bestimmten Azofarbstoffen in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen	QSA-E-1088-04 2019-05

ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren) *(Abweichung: weitere Chlorphenole in Untersuchungsspektrum aufgenommen)*	QSA-E-1087-03 2015-03
QSA-E-1103-03 2015-07	Bestimmung von Organozinnverbindungen aus Bedarfsgegenständen mittels GC-MS	QSA-E-1103-03 2015-07
QSA-E-1187-03 2017-05	Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung von Duftstoffen mit GC-FID und GC-MS	QSA-E-1187-03 2017-05
QSA-E-1293-01 2013-03	Bestimmung von Dimethylfumarat (DMF) in Verbraucherprodukten	QSA-E-1293-01 2013-03
QSA-E-1413-03 2015-02	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren mittels GC-MS	QSA-E-1413-03 2015-02
QSA-E-1513-03 2019-03	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) in Erzeugnissen aus geschäumtem Material mittels GC-MS	QSA-E-1513-03 2019-03
QSA-E-1599-01 2020-04	ASU 82.02-16 (Stand 06-2016) und CPSC-Methode: Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates; Test Method: CPSC-CH-C1001-09.3; UNITED STATES CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION DIRECTORATE FOR LABORATORY SCIENCES DIVISION OF CHEMISTRY; 01.04.2010 *(Diese Methoden wurden dahingehend geändert, dass neben einem Aufarbeitungsstandard ein zusätzlicher interner Standard (isotopenmarkiert) Standard für die Quantifizierung verwendet wird.)*	QSA-E-1599-01 2020-04

3.1.10. Bestimmung von Rückständen mittels Ionenchromatographie (IC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	**Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens**	**Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum**

ASU B 82.02-6 und -7	ASU B 82.02-6 Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen (nach DIN EN 1811): 2016-07 und ASU B82.02-7 Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum beschleunigten Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflage versehenen Gegenständen (nach DIN EN 12472): 2009-11	QSA-E-1106-03 2014-06

3.1.11. Identifizierung von Material, Kunststoffart, Kunststoffe mittels Infrarotspektroskopie (IR) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-0677-04 2022-08	Materialbestimmung von Bedarfsgegenständen mittels nasschemischer Verfahren und FTIR	QSA-E-0677-04 2022-08
QSA-E-1176-06 2017-09	Physikalische Prüfung zur Identifizierung von Kunststoffen in Erzeugnissen, insbesondere Bedarfsgegenständen	QSA-E-1176-06 2017-09

3.1.12. Probenvorbereitung von Elementen mittels Atomabsorbtionsspektrometrie (AAS) in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1547-01 2018-07	Aufschlussverfahren zur Bestimmung von Elementen in Schmuck mittels Flammen-AAS oder ICP-OES *(Probenvorbereitung am Standort Erlangen, Messung am Standort Oberschleißheim)*	QSA-E-1547-01 2018-07

3.1.13. Nachweis und Bestimmung, Probenvorbereitung von Kontaminanten, Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 71 Teil 3 2021-06	DIN EN 71 Teil 3 Sicherheit von Spielzeug - Migration bestimmter Elemente *(Verdopplung der Einwaage und der Volumina. Extraktion von fetthaltigen Proben mit Dichhlormethan für 2 Stunden.)*	QSA-E-1174-06 2022-01
QSA-E-1178-05 2021-10	Aufschluss von Kunststoffen zur Elementbestimmung *(Probenvorbereitung nur am Standort Erlangen, Messung nur am Standort Oberschleißheim)*	QSA-E-1178-05 2021-10
QSA-E-1547-01 2018-07	Aufschlussverfahren zur Bestimmung von Elementen in Schmuck mittels Flammen-AAS oder ICP-OES *(Probenvorbereitung am Standort Erlangen, Messung am Standort Oberschleißheim)*	QSA-E-1547-01 2018-07

3.2. Mikrobiologische Untersuchungen

3.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen, Mikroorganismen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-107-1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und	QSA-E-1429-04 2023-11

	zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln, Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid	QSA-E-0814-03 2023-10
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae	QSA-E-0806-04 2023-04
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Teil 2: Koloniezähltechnik	QSA-E-0810-03 2023-04
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp., Teil 2: Zählverfahren	QSA-E-1384-03 2023-03
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus, Koloniezählverfahren bei 30 °C	QSA-E-1430-02 2023-10
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Untersuchung von Lebensmitteln Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und anderen Spezies) in Lebensmitteln, Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6888-1, Juni 2022)	QSA-E-1417-04 2023-09
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren *(Abweichung: Spatelverfahren; Matrix auch andere Lebensmittel, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt)*	QSA-E-0867-02 2018-03
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp., Teil 1: Nachweisverfahren	QSA-E-1381-06 2022-04
DIN EN ISO 22964 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Cronobacter spp.	QSA-E-1627-04 2023-04

DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017 + Amd.1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 6579-1:2017 + A1:2020	QSA-E-0783-08 2022-01
QSA-E-0787-03 2018-11	Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben - Spatelverfahren	QSA-E-0787-03 2018-11
QSA-E-0869-04 2020-12	Mikrobiologische Untersuchung von Bier aus Schankanlagen und spezifische Umgebungsproben	QSA-E-0869-04 2020-12
QSA-E-0897-02 2018-03	Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-0897-02 2018-03
QSA-E-1274-04 2021-01	Zählung von Escherichia coli und coliformen Keimen in Lebensmitteln und Umgebungsproben	QSA-E-1274-04 2021-01
QSA-E-1376-02 2018-03	Verfahren zur Zählung von Pseudomonas spp. und Aeromonas spp. in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-1376-02 2018-03
QSA-E-1400-03 2019-02	Kultivierung von coliformen Bakterien für den molekularbiologischen Nachweis von Shiga-Toxin bildenden/Verotoxin bildenden E. coli in Lebensmitteln sowie Umgebungsproben	QSA-E-1400-03 2019-02
QSA-E-1624-02 2021-03	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette	QSA-E-1624-02 2021-03

3.3. Immunologische Untersuchungen

3.3.1. Nachweis von Bakterien mittels Enzymfluoreszenzassay (ELFA) in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
BioMérieux, VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2) 2020-01	BioMérieux, VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)	QSA-E-1616-03 2023-05

3.4. Molekularbiologische Untersuchung

3.4.1. Nachweis von Bakterien mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Bedarfsgegenstände *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren *(alternative interne Kontrolle)*	QSA-E-1543-03 2023-10
ASU L 25.00-6 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln - Multiplex real-time Verfahren	QSA-E-1387-06 2021-01
DIN EN ISO 10272-1 Anhang E3 2023-07	Multiplex-Real-Time PCR-Verfahren zur Bestätigung und Identifizierung von thermotoleranten Campylobacter spp.	QSA-E-1415-04 2023-10

3.4.2. Nachweis von Viren mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Bedarfsgegenstände *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-112 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln durch real-time RT-PCR *(Modifikation: höhere Sondenkonzentration)*	QSA-E-0425-05 2020-12
ASU L 02.00-36 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Rotaviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR	QSA-E-1262-03 2025-01

	(Modifikation: Anwendungsbereich Lebensmittel)	
ASU L 08.00-63 2016-10	Qualitativer Nachweis von Hepatitis E-Viren in Wurstwaren mittels real-time RT-PCR	QSA-E-1355-02 2020-12
DIN EN ISO 15216-2 2019-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmitteln mittels Real-time-RT-PCR-Teil2: Nachweisverfahren *(Modifikation: keine externe Kontroll-RNA)*	QSA-E-1263-04 2020-12

3.5. Sensorische Untersuchung

3.5.1. Prüfung von Geruch, Geschmack mittels sensorische Untersuchung in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel	QSA-E-0686-03 2018-12

3.6. Visuelle Untersuchungen

3.6.1. Bestimmung von Farbechtheit und Farblässigkeit mittels Einfache visuelle Untersuchungen in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz, Teil 2: Prüfung mit Schweißsimluanz	QSA-E-1170-06 2018-05

	(Abweichung: Prüfung im wasserdampfgesättigtem Wärmeschrank anstatt im Exsikkator)	

3.6.2. Nachweis von Bestandteilen mittels Mikroskopie in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1498-02 2017-10	Mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen	QSA-E-1498-02 2017-10

3.7. mechanisch/physikalische Untersuchungen

3.7.1. Prüfung von Verschluckbarkeit mittels Prüfzylinder in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1177-03 2018-02	Prüfung von Spielwaren und Scherzartikeln auf Kleinspielzeug bzw. lösbare Kleinteile	QSA-E-1177-03 2018-02

4. Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser)

4.1. Probenahme

4.1.1. Nachweis und Bestimmung von Wasser mittels Probenahmeverfahren in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 19458:2006-12; DIN 19643:2023-06;UBA-Empf. Bäder:2014; BayBadeGewV:2013; FLL-Richtlinie Schwimm- und Badeteiche: 2011; UBA-Empf. Cyanobakterien:2015; DIN EN ISO 5667-3:2019-07	DIN EN ISO 19458:2006-12 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen; DIN 19643:2023-06 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Teil 1-4; UBA-Empf.:2014 Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung; Bayerische Badegewässerverordnung zuletzt geändert 08. April 2013; FLL-Richtlinie für Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von Freibädern mit biolog. Wasseraufbereitung; 2011; UBA-Empf. zum Schutz der Badenden vor Cyanobakterien 2014; DIN EN ISO 5667-3:2019 Konservierung und Han *(Einschränkung: nur Probenahme)*	QSA-E-1661-01 2021-05
DIN ISO 5667-5;2011-02 / DIN EN ISO 19458;2006-12 / DIN EN ISO 5667-3;2019-07	DIN ISO 5667-5;2011-02: Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen DIN EN ISO 19458;2006-12: Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen DIN EN ISO 5667-3;2019-07: Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	QSA-E-1264-10 2024-03

4.2. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

4.2.1. Bestimmung von Parametern mittels Titrimetrie in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 38409-7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	QSA-E-0276-04 2025-01

DIN EN ISO 8467 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	QSA-E-0295-03 2021-12

4.2.2. Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, gelösten Gasen mittels Elektrodenmessung in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	QSA-E-0290-03 2023-12
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	QSA-E-0287-06 2020-06
DIN EN ISO 5814 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	QSA-E-0292-02 2015-02

4.2.3. Bestimmung von Anionen, physikalischen Kenngrößen, gelösten Gasen mittels Photometrie in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 38404-3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)	QSA-E-1497-01 2016-04
DIN EN 26777 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	QSA-E-1658-02 2023-12
DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	QSA-E-0286-05 2021-03

DIN EN ISO 7393-2 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	QSA-E-1275-03 2024-12
DIN EN ISO 7887 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung; Verfahren B: Bestimmung der wahren Färbung mit optischen Geräten	QSA-E-0278-03 2016-04

4.2.4. Bestimmung von Anionen, Kationen mittels Schnelltests mit Fertigreagenzien in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Merck, Spectroquant Ammonium-Küvettentest, Art. Nr. 1.14739.0001' 2022-01	Merck, Spectroquant Ammonium-Küvettentest *('Messbereich 0,05 mg/l - 1,0 mg/l)*	QSA-E-1338-05 2022-06
Merck, Spectroquant Nitrit-Küvettentest; Art.-Nr. 1.14547.0001 2021-07	Merck, Spectroquant Nitrit-Küvettentest (Messbereich 0,03 mg/l - 2,30 mg/l)	QSA-E-1563-02 2022-05
Merck, Spectroquant Phosphat-Küvettentest; Art.-Nr. 1.14543.0001' 2021-06	Merck, Spectroquant Phosphat-Küvettentest; Art.-Nr. 1.14543.0001' *('Messbereich 0,05-2,75 mg/l Phosphat-Phosphor)*	QSA-E-1564-03 2024-10

4.2.5. Flüssigchromatographie (LC)

4.2.5.1. Bestimmung von Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (ISO 17993:2002); *(Modifikation: mit int. Standard)*	QSA-E-0359-07 2023-10

4.2.5.2. Bestimmung von Kontaminanten, Pflanzenschutzmittel-Rückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS\MS) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-136 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln: Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und Metaboliten in Wasser mittels HPLC und Tandem-Massenspektrometrie	QSA-E-1269-03 2015-08
DIN 38413-P6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (P6) *(Modifikation: Direktmessung ohne Aufarbeitung)*	QSA-E-1336-02 2021-04
prEN 17892 2022-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)	QSA-E-1629-01 2023-01

4.2.6. Gaschromatographie (GC)

4.2.6.1. Bestimmung von Organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD, FID) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 38407-F9 1991-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Gemeinsam erfaßbare Stoffgruppen (Gruppe F); Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9) *(Modifikation: Inkubationstemperatur 70 °C, Einpunktkalibrierung, keine Absicherung auf 2. Kapillarsäule)*	QSA-E-0358-02 2015-04
DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren *(Modifkation: Matrix auch Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer; Methode Head space GC mit ECD, Inkubationstemperatur 50 °C, Dreipunktkalibrierung)*	QSA-E-0357-02 2015-04 QSA-E-0357-03 2024-09

4.2.6.2. Bestimmung von Kontaminanten, Organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 15680 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger	QSA-E-1574-01 2019-08

	chlorierter Substanzen mittels Purge & Trap-Anreicherung und thermischer Desorption (ISO 15680:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15680:2003 *(Matrix: auch nichtalkoholische Getränke)*	
EPA/600/R-08/101 2008-09	METHOD 522 DETERMINATION OF 1,4-DIOXANE IN DRINKING WATER BY SOLID PHASE EXTRACTION (SPE) AND GAS CHROMATOGRAPHY/ MASS SPECTROMETRY (GC/MS) WITH SELECTED ION MONITORING (SIM) *(Modifikation: SPME-Anreicherung aus Gasraum statt SPE-Anreicherung aus Flüssigkeit)*	QSA-E-1518-01 2017-04

4.2.7. Bestimmung von Anionen, Kationen mittels Ionenchromatographie (IC) mit konventionellen Detektoren (CD, UV) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	QSA-E-0298-09 2024-11
DIN EN ISO 10304-4 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	QSA-E-1601-01 2023-08
DIN EN ISO 11206 (D48) 2013-05	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatorgraphie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)	QSA-E-0303-02 2017-01
DIN EN ISO 14911 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li, Na, NH4, K, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser	QSA-E-1228-08 2021-06

4.2.8. Bestimmung von Elementen mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) mit CV-AFS in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 17852 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	QSA-E-1266-02 2015-05

4.2.9. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	QSA-E-0362-03 2016-03

4.2.10. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	QSA-E-0361-04 2017-07

4.3. Mikrobiologische Untersuchungen

4.3.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 11731: 2019-03 / UBA-Empfehlung vom 18.12.2018 mit Aktualisierung vom 09.12.2022	DIN: Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen / Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	QSA-E-0263-06 2023-06
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	QSA-E-0256-05 2024-09
DIN EN ISO 16266 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	QSA-E-0257-02 2015-04
DIN EN ISO 16266-2 2023-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	QSA-E-1644-03 2024-01
DIN EN ISO 19250 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.	QSA-E-0261-05 2021-04
DIN EN ISO 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Qantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	QSA-E-1250-03 2023-06

DIN EN ISO 7899-1 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	QSA-E-0260-02 2015-04
DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	QSA-E-0255-03 2020-11
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	QSA-E-0254-04 2019-01
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	QSA-E-0253-05 2023-08
DIN EN ISO 9308-3 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	QSA-E-0259-02 2015-04
MinTafwV, Anlage 2, Punkt 1.1b und 1.2b 2023-06	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Nachweis und Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien	QSA-E-0266-03 2020-01
MinTafwV, Anlage 2, Punkt 2b 2023-06	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Nachweis und Bestimmung von Fäkalstreptokokken	QSA-E-0267-04 2020-11
MinTafwV, Anlage 2, Punkt 3b 2023-06	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Nachweis und Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa	QSA-E-0268-03 2020-01
MinTafwV, Anlage 2, Punkt 5.2 2023-06	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Bestimmung der Koloniezahl	QSA-E-0270-03 2020-01
MinTafwv; Anlage 2, Punkt 4b 2023-06	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Nachweis und Bestimmung von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern	QSA-E-0269-03 2020-01
TrinkwV § 43 Abs.3 Nr.2 2023-06	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung), Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C	QSA-E-0258-07 2023-06

4.4. Immunologische Untersuchungen

4.4.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Kontaminanten mittels Enzymimmunoassay (EIA, ELISA) in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Beacon Analytical Systems, Inc., Microcystin Plate Kit; Art. Nr. 20-0068 2015-09	Microcystine und Nodularin-R in Wasser mit Enzymimmunoassay (ELISA)	QSA-E-1494-02 2018-04
Vircell, VIRAPID Legionella Culture Ref.: VR002 2014-05	Immunochromatographie-Test für die qualitative Bestimmung der Legionella Gattung, Legionella pneumophila Serogruppe 1 und Legionella penumophila Serogruppe 1-15 in Bakterienkulturen.	QSA-E-0265-04 2018-04

4.4.2. Serotypisierung von Bakterien mittels Agglutination in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
OXOID Legionella Latextest Art.:DR0801M/DR0802M/DR0803M 2016-05	Latex-Agglutinationstest zum Nachweis der häufigsten Legionellenarten in Bakterienkulturen	QSA-E-0264-03 2017-11

4.5. Sensorische Untersuchung

4.5.1. Bestimmung, Prüfung von Aussehen, Geruch, Geschmack mittels sensorische Untersuchung in Wasser (Schwimm- und

Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.90-6 2015-06	Sensorische Prüfverfahren - einfach beschreibende Prüfung	QSA-E-1507-01 2016-07
DEV B1/2 Teil a 1971-00	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung DEV B1/2 - Bestimmung von Geruch und Geschmack *(Abweichung: zusätzlich Färbung und Trübung visuell)*	QSA-E-0277-03 2015-08

4.6. Visuelle Untersuchungen

4.6.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Mikroskopie in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser)

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1585-02 2021-08	Mikroskopische Untersuchung von Cyanobakterien (Blaualgen) in Wasserproben	QSA-E-1585-02 2021-08

5. Kosmetika

5.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

5.1.2. Flüssigchromatographie (LC)

5.1.2.1. Nachweis und Bestimmung von Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS\MS) in Kosmetika **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1484-02 2018-07	Bestimmung von Nitrosaminen in Kosmetika und kosmetischen Rohstoffen mittels LC-MS/MS	QSA-E-1484-02 2018-07
QSA-E-1485-01 2018-07	Bestimmung von NDELA in Kosmetika und kosmetischen Rohstoffen mittels LC-MS/MS	QSA-E-1485-01 2018-07

Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention

Prüfart: Mikrobiologische Untersuchungen **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens[2] ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-verfahren angeben	Prüfgegenstand	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Bio-Rad, Pastorex-Staph-Plus, Art.-Nr. 56353 2020-02	Latexagglutinationstest für den Nachweis von Staphylococcus aureus	Bakterienisolate	QSA-E-0239-03 2020-11
Biomerieux, Api E Art.-Nr. 20100 2019-06 Api NE Art.-Nr. 20050 2019-09	System zur Differenzierung von Gram-negativen Bakterien	Bakterienisolate	QSA-E-0242-02 2015-04

Fa. Merck, Bactident Oxidase, Best.-Nr. 1.00181.0002 2021-05	Bactident Oxidase zum Nachweis der Cytochromoxidase in Mikroorganismen	Bakterienisolate	QSA-E-0241-03 2015-04
Fa. Merck, Gram-color Färbeset für die Gram-Färbung, Best. Nr. 1.11885.001 2020-07	Mikroskopische Untersuchung von Mikroorganismen	Isolate	QSA-E-0237-03 2018-11
QSA-E-0230-05 2024-01	Hygienische Umgebungsuntersuchungen	Oberflächenabstriche, Rodac-Platten	QSA-E-0230-05 2024-01
QSA-E-0236-04 2020-01	Allgemeine mikrobiologisch-kulturelle Untersuchungsverfahren (Krankenhaushygienische Proben)	Oberflächenabstriche, Rodac-Platten, Luftkeimsammelplatte, Sedimentationsplatte	QSA-E-0236-04 2020-01
QSA-E-0238-02 2015-05	Nachweis des Katalase-Komplexes in Mikroorganismen mittels Wasserstoffperoxid	Bakterienisolate	QSA-E-0238-02 2015-05
QSA-E-1362-07 2024-01	Hygienisch-mikrobiologische Luftuntersuchungen	Luftkeimsammelplatte, Sedimentationsplatte	QSA-E-1362-07 2024-01
QSA-E-1542-04 2024-01	Identifizierung von Mikroorganismen mittels Maldi-Tof MS *(Datenbanken: MBT Compass BDAL Library (Version 12), MBT Compass Filamentous Fungi Library (Version 5), SR-Library (Version 2021)*	Bakterienisolate	QSA-E-1542-04 2024-01

Prüfart: Molekularbiologische Untersuchung **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens[2] ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-verfahren angeben	Prüfgegenstand	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-E-1433-04 2020-11	Analyse von NGS-Daten mittels Ridom SeqSephere+ Version 10.0.5	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-E-1433-05 2023-03

QSA-E-1600-03 2022-08	NGS Library Erstellung mit dem Nextera XT DNA Library Prep Reference Guide (Illumina); MiniSeq System Guide in German 07/2021; iSeq 100 Sequencing System (200015511 v00) 03/2022 *(Abweichung: eingesetzte Reagenzienmenge um 50 % verringert)*	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-E-1600-04 2023-03

DIN EN ISO 17025 nur Veterinärmedizin

Veterinärmedizin

1. Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

1.1. Probenvorbereitung

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Nukleinsäuren	Gewebeproben, Kotproben, Organproben, Tupferprobe, Bakterienkultur	Extraktion	Hausverfahren QSA-E-1688-01 2025-01	

1.2. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien, Bakterienisolate, Pilze	Bakterienkultur, Isolat	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS)	Hausverfahren QSA-E-1517-04 2023-10	

1.3. Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät

Antikörper, Bakterien, Parasiten, Antikörper gegen Corynebacterium pseudotuberculosis	Serum / Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-0100-02 2015-03	Photometer
Antikörper gegen den Erreger der Brucellose, Antikörper gegen Brucella abortus	Milchproben, Tankmilchproben	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1333-03 2023-10	Probenverteiler, ELISA-Reader
Antikörper gegen den Erreger der Brucellose, Antikörper gegen Brucella abortus, Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL), Antikörper gegen das Schweine-Herpes-Virus 1 (Aujeszky-Virus), Antikörper gegen den Erreger der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma), Blutserum oder-plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1374-03 2023-10	Hamilton Starlet, EVO, ETIMax

1.4. Agglutinationsteste *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen Brucella abortus, Antikörper gegen Brucella melitensis, Antikörper gegen Brucella suis	Serum	Rose-Bengal-Test (RBT)	Normverfahren QSA-E-0101-02 2015-03	
Antikörper gegen Leptospiren-Serovare	Serum	Mikroagglutinationstest	Normverfahren QSA-E-0102-02 2015-06	Mikroskop

Bakterien, Bakterienisolate, Salmonella spp.	Bakteriologische Kulturen, Bakterienkulturen auf festen Nährmedien, Bakteriensuspensionen, Gewebeproben, Isolate, Klinischen Proben, Kotproben, Organproben, Tierische Nebenprodukte, Tierkörper, Tupferprobe, Umgebungsproben	Mikroagglutinationstest, Biochemisch	Normverfahren QSA-E-1582-01 2019-10	
Bakterien, Bakterienisolate, Salmonella spp.	Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Gewebe, Gewebeproben, Kotproben, Organproben, Umgebungsproben, Bakterienkultur, Isolat	Mikroagglutinationstest, Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Normverfahren QSA-E-1410-03 2021-07	

1.5. Komplementbindungsreaktion ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper	Serum	Komplementbindungsreaktion (KBR)	Normverfahren QSA-E-0098-03 2023-01	

1.6. Mikroskopie **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien, Bakterienisolate, Pilze	Augen, Ausstrichpräparate, Bakteriensuspensionen, Bauchhöhlenflüssigkeit, Bläscheninhalt, Darm, Gewebeproben, Harn, Hautgeschabsel,	Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Normverfahren QSA-E-1411-04 2022-06	Mikroskop

	Federn, Haare, Hautgeschabsel, Isolate auf festen Nährböden, Isolate von Mastitiserregern, Klinischen Proben, Kotproben, Liquor, Muskelgewebe, Nativ-/ Vitalpräparate, Organproben, Präputialspülprobe vom Rind, Sekret, Shigatoxin-positiven Isolaten, Sperma, Tierkörper, Tupferprobe, Umgebungsproben, Urin, Bakterienkultur, Isolat			
Mykobakterien	Ausstrichpräparate	Hellfeldmikroskopie	Hausverfahren QSA-E-0139-02 2015-04	Mikroskop
Paenibacillus larvae	Brutwaben, Honig	Biochemisch, Blutkulturverfahren, Phasenkontrastmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0052-04 2019-04	Mikroskop

1.7. Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien, Bakterienisolate	Biologische Materialien, Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Kotproben, Tupferprobe, Umgebungsproben	Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-E-1412-10 2024-02	
Bakterien, Bakterienisolate	Biologische Materialien, Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben	Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-E-1412-11 2025-02	

	), Darm, Kotproben, Tupferprobe, Umgebungsproben			
Bakterien, Bakterienisolate, Salmonella spp.	Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Gewebe, Gewebeproben, Kotproben, Organproben, Umgebungsproben, Bakterienkultur, Isolat	Mikroagglutinationstest, Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Normverfahren QSA-E-1410-03 2021-07	
Bakterien, Bakterienisolate, Pilze	Augen, Ausstrichpräparate, Bakteriensuspensionen, Bauchhöhlenflüssigkeit, Bläscheninhalt, Darm, Gewebeproben, Harn, Hautgeschabsel, Federn, Haare, Hautgeschabsel, Isolate auf festen Nährböden, Isolate von Mastitiserregern, Klinischen Proben, Kotproben, Liquor, Muskelgewebe, Nativ-/ Vitalpräparate, Organproben, Präputialspülprobe vom Rind, Sekret, Shigatoxin-positiven Isolaten, Sperma, Tierkörper, Tupferprobe, Umgebungsproben, Urin, Bakterienkultur, Isolat	Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Normverfahren QSA-E-1411-04 2022-06	Mikroskop
Bakterienisolate	Bakteriologische Kulturen	Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	Hausverfahren QSA-E-1200-05 2023-06	
Bakterienisolate	Bakterienkultur, Bakteriensuspensionen	Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv), Zellkultur	Hausverfahren QSA-E-1512-01	

			2016-11	
Empfindlichkeit von Bakterien gegen Chemotherapeutika	Bakteriologische Kulturen, Bakterienkulturen auf festen Nährmedien, Isolate	Resistenztestung	Normverfahren QSA-E-1382-04 2022-07	Photometer, Densitometer

1.8. Keim-/Virusdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien, Bakterienisolate	Biologische Materialien, Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Kotproben, Tupferprobe, Umgebungsproben	Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-E-1412-10 2024-02	
Bakterien, Bakterienisolate	Biologische Materialien, Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Kotproben, Tupferprobe, Umgebungsproben	Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-E-1412-11 2025-02	
Bakterien, Bakterienisolate, Salmonella spp.	Bakteriologische Kulturen, Bakterienkulturen auf festen Nährmedien, Bakteriensuspensionen, Gewebeproben, Isolate, Klinischen Proben, Kotproben, Organproben, Tierische Nebenprodukte, Tierkörper, Tupferprobe, Umgebungsproben	Mikroagglutinationstest, Biochemisch	Normverfahren QSA-E-1582-01 2019-10	
Bakterien, Bakterienisolate, Pilze	Bakterienkultur, Isolat	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS)	Hausverfahren QSA-E-1517-04 2023-10	

Paenibacillus larvae	Honig, Brutwaben	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS)	Normverfahren QSA-E-1548-01 2020-04	

1.9. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien	DNA-Extrakt, Bakterienkultur	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-E-1665-03 2024-11	PCR-Gerät
Bakterien	DNS (extrahiert aus: Tupfer, Organ, Kot), Gewebeproben, Kotproben, Sekret, Tupferprobe	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	Hausverfahren QSA-E-1676-02 2025-01	Real-Time PCR-Gerät
Brachyspiren DNA, Chlamydien DNA, Coxiella burnetii DNA, Lawsonia-intracellularis DNA, Neospora caniunum DNA, Virus-Genom (verschiedene z.B.: Pestiviren (BVDV), KSPV, SBV, BTV, AIV, PRRSV), Toxoplasma gondii DNA, Sarcocystis spp. DNA	DNA-Extrakt, RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-E-1500-02 2022-07	Real-Time PCR Thermocycler

1.10. Qualitative/semiquantitative Untersuchungen mit visueller Auswertung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien, Bakterienisolate, Salmonella spp.	Biologische Materialien (Kotproben und Darmgewebeproben), Darm, Gewebe, Gewebeproben, Kotproben, Organproben, Umgebungsproben, Bakterienkultur, Isolat	Mikroagglutinationstest, Anreicherungsverfahren, Biochemisch, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Normverfahren QSA-E-1410-03 2021-07	
Bakterienisolate	Bakteriologische Kulturen	Spezifisch (selektiv)	Hausverfahren QSA-E-1502-02 2016-06	

2. Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

2.1. Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen den Erreger der Brucellose, Antikörper gegen Brucella abortus, Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL), Antikörper gegen das Schweine-Herpes-Virus 1 (Aujeszky-	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma), Blutserum oder-plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1374-03 2023-10	Hamilton Starlet, EVO, ETIMax

Virus), Antikörper gegen den Erreger der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1)				
Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL), Antikörper gegen das Protein Gp51 des Bovinen Leukose-Virus	Milchproben, Tankmilchproben	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1334-03 2023-10	Probenverteiler, ELISA-Reader
Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL), Antikörper gegen das Virus der Equinen Infektiösen Anämie (EIAV)	Serum	Immundiffusion	Normverfahren QSA-E-0103-06 2023-10	
Rota-/Coronavirus-Antigen, Virusantigen des Bovine Virusdiarrhoe-Virus (BVDV), Antikörper gegen das Schmallenberg-Virus (SBV), Antikörper gegen das Schweine-Herpes-Virus 1 (Aujeszky-Virus), Antikörper gegen das Virus der aviären Influenza (AI-Virus), Antikörper	Blut, Blutproben (Nativ, Serum, Plasma), Blutserum oder-plasma, EDTA-Blut, Kotproben, Serum / Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1353-04 2023-11	ELISA-Reader

gegen das Virus der Equinen Infektiösen Anämie (EIAV), Antikörper gegen das Virus der Klassischen Schweinepest (KSP/CSFV), Antikörper gegen das Virus des Porcinen Reproduktiven und Respiratorischen Syndroms (PRRSV), Antikörper gegen den Erreger der caprinen Arthritis-Encephalitis (CAEV) und das Maedi-Visna-Virus (MVV), Antikörpern gegen das Bovine Virusdiarrhoe-Virus (BVDV), gB - Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1), gE - Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1), Antikörper gegen das Influenza-Virus, Antikörper				

gegen das Bluetongue Virus (BTV)				
Virus-Antigen (KSP, Influenza, BRSV, PPV, TGE, Virus-Antigen (z.B.: BHV-1, BHV-4, BRSV, BPI3, BVDV, EHV-1/4, EAV, SuHV-1), KSP-Virus, verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4), Verschiedene Viren (z.B. Influenza A, APMV-1, Herpesviren, Pockenviren).	Gewebe	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)	Normverfahren QSA-E-0075-02 2018-07	Fluoreszenzmikroskop
verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	Biologische Materialien, EDTA-Blut, Gewebe, Gewebeproben, Niere, Organproben	Zellkultur, Peroxidase-linkes assay (PLA), Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0071-04 2021-12	

2.2. Agglutinationsteste ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Hämagglutination hemmende Antikörper z.B. gegen Subtypen der Influenza A Viren, APMV-1)	Serum	Hämagglutinationshemmtest	Normverfahren QSA-E-0187-03 2022-01	

2.3. Neutralisationsteste ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen das Schmallenberg-Virus (SBV), Antikörper gegen das Schweine-Herpes-Virus 1 (Aujeszky-Virus), Antikörper gegen das Virus der Klassischen Schweinepest (KSP/CSFV), Antikörper gegen den Erreger der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1), Antikörpern gegen das Bovine Virusdiarrhoe-Virus (BVDV), neutraliserende Antikörper gegen Viren (z.B. BVDV-1, BVDV-2, BDV, KSPV, SBV, EHV-1, EHV-4)	Blutserum oder-plasma, Plasma, Serum, Serum / Plasma	Zellkultur, Peroxidase-linkes assay (PLA), Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-1320-05 2022-05	

2.4. Mikroskopie ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	Biologische Materialien, EDTA-Blut, Gewebe, Gewebeproben, Niere, Organproben	Zellkultur, Peroxidase-linkes assay (PLA), Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0071-04 2021-12	

2.5. Kulturelle Untersuchungen ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4,	Biologische Materialien, EDTA-Blut,	Zellkultur, Peroxidase-linkes assay (PLA),	Normverfahren QSA-E-0071-04	

BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	Gewebe, Gewebeproben, Niere, Organproben	Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie	2021-12	

2.6. Keim-/Virusdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	Biologische Materialien, EDTA-Blut, Gewebe, Gewebeproben, Niere, Organproben	Zellkultur, Peroxidase-linkes assay (PLA), Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0071-04 2021-12	

2.7. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Brachyspiren DNA, Chlamydien DNA, Coxiella burnetii DNA, Lawsonia-intracellularis DNA, Neospora caniunum DNA, Virus-Genom (verschiedene z.B.: Pestiviren (BVDV), KSPV, SBV, BTV, AIV, PRRSV), Toxoplasma gondii DNA, Sarcocystis spp. DNA	DNA-Extrakt, RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-E-1500-02 2022-07	Real-Time PCR Thermocycler

Virus-Genom (verschiedene z.B.: Pestiviren (BVDV), KSPV, SBV, BTV, AIV, PRRSV)	DNA-Extrakt, RNA	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-E-1501-01 2016-07	PCR Thermocycler

3. Parasitologie

3.1. Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper, Bakterien, Parasiten, Antikörper gegen Corynebacterium pseudotuberculosis	Serum / Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-0100-02 2015-03	Photometer
Cryptosporidien-Antigennachweis, qualitativ, Giardia-Antigennachweis, qualitativ	Kotproben	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-E-1505-01 2016-07	Plattenphotometer

3.2. Komplementbindungsreaktion ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper	Serum	Komplementbindungsreaktion (KBR)	Normverfahren QSA-E-0098-03 2023-01	

3.3. Mikroskopie **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Parasiten	ganze Parasiten	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0051-04	Mikroskop, Sereomikroskop

			2015-05	
Parasiten, quantitativ	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-1551-01 2019-09	Mikroskop
Parasitenstadien	Nativ-/ Vitalpräparate	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0050-03 2015-12	Mikroskop
Parasitenstadien	Nativ-/ Vitalpräparate	Hellfeldmikroskopie	Hausverfahren QSA-E-0138-02 2014-04	Mikroskop
Ektoparasiten	Hautgeschabsel, Federn, Haare	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0043-03 2015-12	Mikroskop, Stereomikroskop
Endoparasiten	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0063-04 2015-06	Mikroskop
Endoparasiten	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0369-03 2020-12	Mikroskop
Endoparasiten (Trematoden)	Gewebeproben, Muskelgewebe	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-1398-01 2015-06	Mikroskop
Endoparasiten (Trematoden)	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0064-03 2015-06	Mikroskop
Endoparasiten (Nematoden)	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0042-03 2015-06	Mikroskop
Protozoen	Präputialspülprobe vom Rind	Anreicherungsverfahren, Dunkelfeldmikroskopie, Hellfeldmikroskopie,	Hausverfahren QSA-E-0134-06	Mikroskop

		Phasenkontrastmikroskopie, Spezifisch (selektiv)	2019-09	
Aethina tumida, Braula coeca, Ektoparasiten z.B. Varroamilben, Ektoparasiten z.B.Trachenmilben, Tropilaelaps-Milbe, Varroa jacobsoni, Wachsmotten	Bienen, Gemüll, Brutwaben, ganze Parasiten	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-0055-03 2015-05	Mikroskop, Stereomikroskop

3.4. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Brachyspiren DNA, Chlamydien DNA, Coxiella burnetii DNA, Lawsonia-intracellularis DNA, Neospora caniunum DNA, Virus-Genom (verschiedene z.B.: Pestiviren (BVDV), KSPV, SBV, BTV, AIV, PRRSV), Toxoplasma gondii DNA, Sarcocystis spp. DNA	DNA-Extrakt, RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-E-1500-02 2022-07	Real-Time PCR Thermocycler
Neospora caniunum DNA, Toxoplasma gondii DNA	DNA-Extrakt	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Normverfahren QSA-E-1686-01 2024-12	

3.5. Qualitative/semiquantitative Untersuchungen mit visueller Auswertung ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Parasiten, quantitativ	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-E-1551-01 2019-09	Mikroskop

4. Pathologie

4.1. Histologische Untersuchung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Mikroskopische Strukturen	Gewebe	Immunhistologie	Hausverfahren QSA-E-0152-04 2015-04	Mikroskop
Mikroskopische Strukturen	Gewebe	Histologie	Hausverfahren QSA-E-0148-02 2015-04	Mikroskop
Mikroskopische Strukturen	Gewebe	Histologie	Hausverfahren QSA-E-0151-03 2014-04	Mikroskop

4.2. Pathologisch-anatomisch Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Pathologisch-anatomische Veränderungen von Strukturen	Organproben, Tierkörper	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-E-0129-02 2014-02	
Makroskopische Strukturen	Tierische Knochen	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-E-0132-02 2014-02	

Makroskopische Strukturen	Tierische Knochen, Tierkörper	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-E-1675-01 2023-11	

4.3. Qualitative/semiquantitative Untersuchungen mit visueller Auswertung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Glucose	Harn	mit Hilfe von Reagenzträgern	Hausverfahren QSA-E-0131-02 2014-02	
pH-Wert	Vormageninhalt	mit Hilfe von Reagenzträgern	Hausverfahren QSA-E-0130-03 2014-04	pH-Meter

5. Rückstandsanalytik (Veterinärmedizinische Proben)

5.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1643-01 2023-01	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Chloramphenicol	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-0605-03 2015-03	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Chloramphenicol	Urin	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1305-03 2020-03	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Estradiol, Testosteron	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit

			QSA-E-1448-02 2018-03	Tandemmassenspektrometer
Nitroimidazolen	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-0584-04 2022-07	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Phenylbutazon	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1460-02 2018-03	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Steroidhormone	Urin	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1447-05 2020-02	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Stilbene, Resorcylsäurelactone	Tränkwasser, Urin	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1443-04 2023-04	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Thyreostatika	Plasma	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-0603-05 2015-03	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Beta Agonisten	Tränkwasser, Urin	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1450-04 2024-05	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer
Beta Agonisten	Augen, Retina	Flüssigchromatographie (LC)	Hausverfahren QSA-E-1451-02 2020-12	Flüssigchromatographiesystem gekoppelt mit Tandemmassenspektrometer

5.2. Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Phenylbutazon	Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Hausverfahren QSA-E-1442-03 2020-04	Photometer

Oberschleißheim

DIN EN ISO 17025 ohne Veterinärmedizin

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1. Lebensmittel

1.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren *Abweichung QSA-O-2081-02: (Abweichung: Matrix auch Gewürze und andere pflanzliche Lebensmittel; Einwaage 5-10 g);* *QSA-O-1348-02: (Matrix hier: Backwaren);*	QSA-O-2081-02 2018-07 QSA-O-1348-02 2015-03 QSA-O-1369-03 2020-11

	QSA-O-1369-03: (Abweichung: Matrix Fischereierzeugnisse); *QSA-O-1310-02: (Abweichung: Matrix optional Eier und Eiprodukte, fleischhaltige Fertiggerichte und - Feinkostsalate); (Probeneinwaage 3g; Trocknungsvorgang 4,5 h);*	QSA-O-1310-02 2015-03
ASU L 16.01-1 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl *(Abweichung: auch für Teigwaren)*	QSA-O-2046-02 2016-04
ASU L 17.00-01 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen *(Verwendung eines Becherglases als Gefäß zur Trocknung anstelle einer nicht saugfähigen Unterlage; Trocknung direkt bei 103°C, ohne Vortrocknung; Anwendung auch in Feinen Backwaren*	QSA-O-1923-01 2015-03
ASU L 44.00-3 1985-12	Bestimmung des Trockenmassegehalts in massiver Schokolade	QSA-O-2061-01 2016-09
ASU L 44.00-4 1985-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade *(Abweichung: zusätzliche Matrix Süßwaren, teilautomatisierter Säureaufschluß unter 45 minütigem Köcheln mit 4N Salzsäure mit Soxcap 2047 (Fa. Foss), automatisierte Extraktion mit Soxtec 2050 Avanti (Fa. Foss))*	QSA-O-2093-01 2016-06
ASU L 46.02-6 2004-07	Bestimmung des Massenverlustes von gemahlenem Röstkaffee bei 103 °C (Routineverfahren) (nach DIN 10781)	QSA-O-1978-03 2023-03
ASU L 47.00-2 2017-10	Herstellung einer gemahlenen Probe Tee mit definierter Trockenmasse *Abweichung QSA-O-1991-03: (Abweichung: Trocknungszeit 22 Stunden); QSA-O-0274-05: (Abweichung: Matrix: teeähnliche Erzeugnisse);*	QSA-O-1991-03 2022-10 QSA-O-0274-05 2022-11
ASU L 47.00-4 2000-07	Untersuchung von Tee; Bestimmung des Wasser-Extrakts	QSA-O-2479-01 2024-11
ASU L46.02-2 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung wasserlöslichen Extraktanteils; Verfahren für Röstkaffee *(andere Glasgefäße, Wasserbad-*	QSA-O-2195-02 2022-05

	Voreindampfung entfällt (7.5), 4 statt 3 h Wärmeschrank (7.5), Trockenkabinett statt Exsikkator (7.5), Wassergehaltsbestimmung nach Karl-Fischer statt nach Trocknung)	
DGF-Einheitsmethoden C-III 3 e (06) (mod.) 2013-00	Polare Anteile in Frittierfetten. Schnellverfahren mit Minikieselgelsäulen *(Abweichung: Einwaage: 1,5 g; Lösungsmittel Petrolether/Diethylether 90:10; Aluminiumschalen durch 10 ml Spitzköbchen ersetzt; Minisäule durch Festphasenkartusche SiOH (Chromabond 6ml 1000mg Best.-Nr. 730075) ersetzt)*	QSA-O-1182-04 2020-09
QSA-O-0463-07 2022-12	Gravimetrische Bestimmung des Massenverlustes von Lebensmitteln durch Trocknen bei 103 °C im Wärmeschrank	QSA-O-0463-07 2022-12
QSA-O-1094-02 2015-03	Präparativ gravimetrische Untersuchung von Lebensmitteln tierischen Ursprungs	QSA-O-1094-02 2015-03
QSA-O-1305-03 2020-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse von Milchprodukten *(in Verbindung mit: ASU L 03.00-9 2007-04 Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse, Referenzverfahren (nach DIN EN ISO 5534), ASU L 02.06-1, 1981-01 Bestimmung der Trockenmasse (Kondensmilch))*	QSA-O-1305-03 2020-07
QSA-O-2040-02 2020-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Lebensmitteln - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt	QSA-O-2040-02 2020-12
QSA-O-2041-02 2021-01	Mikrowellenveraschung von Lebensmitteln, Bestimmung des Mineralstoffgehaltes durch Differenzwägung	QSA-O-2041-02 2021-01
QSA-O-2073-02 2018-07	Gravimetrische Bestimmung des Abtropfgewichtes bei Lebensmitteln mit Aufgussflüssigkeiten	QSA-O-2073-02 2018-07
QSA-O-2074-03 2018-07	Gravimetrische Bestimmung der Füllmenge sowie der Anteile einzelner Bestandteile von Lebensmitteln	QSA-O-2074-03 2018-07
QSA-O-2087-02 2020-12	Bestimmung der säureunlöslichen Asche von Lebensmitteln	QSA-O-2087-02 2020-12
QSA-O-2095-03 2025-01	Nachweis und Bestimmung des Rohproteingehaltes von Lebensmitteln nach Dumas	QSA-O-2095-03 2025-01

QSA-O-2096-02 2021-01	Nachweis und Bestimmung des Aschegehaltes von Backwaren bei 900 °C	QSA-O-2096-02 2021-01
QSA-O-2113-01 2016-09	Bestimmung der Nettofüllmenge bei Kennzeichnung nach Gewicht	QSA-O-2113-01 2016-09
QSA-O-2138-02 2020-12	Nachweis und Bestimmung des Gehaltes an freiem Fett in Lebensmitteln - Direkte Extraktion nach Soxhlet	QSA-O-2138-02 2020-12
QSA-O-2404-01 2023-07	Bestimmung des Ballaststoffgehaltes in Lebensmitteln (Enzymatisch-gravimetrisches Verfahren)	QSA-O-2404-01 2023-07
QSA-O-2454-01 2023-07	Präparativ-gravimetrische Bestimmung des Fischanteils in Schlemmerfilets	QSA-O-2454-01 2023-07
QSA-O-2486-01 2024-10	Bestimmung des Portionsgewichts von Nahrungsergänzungsmitteln und Speziallebensmitteln	QSA-O-2486-01 2024-10

1.1.2. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren *(Abweichungen: Einsatz 40 ml HCL 15 %, Titration auch mit NaOH-Lösung 0,1 N; Vorlage 20 ml 3 %ige H2O2 und 280 ml H2O, Probe homogenisieren ohne EtOH, Einwaage abhängig von SO2-Menge, Stickstoffffluss 100 ml/min)*	QSA-O-2071-02 2018-01
ASU L 07.00-21 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolye in Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Matrix auch Fleisch); (Best. der reduzierenden Zucker auch ohne Hydrolyseschritt; Hydrolyse mit 5g Probe und 200ml Salzsäure für 3h, Glucosebest. aus 5ml Probenfiltrat)*	QSA-O-1378-02 2013-11

ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen Potentiometrische Endpunktbestimmung *(Abweichung: Matrix auch Fleisch, Fisch /-erzeugnissen, fleischhaltige Fertiggerichte u. Feinkostsalate); (5g Probe/100ml, Carrez: Zinksulfat statt -acetat, konz. Salpetersr. statt 4mol/l, Titrationsansatz Vol. geändert, Alternativ: Best. aus der Asche)*	QSA-O-1542-03 2018-02
ASU L 26.11.03-2 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode) *(Matrix hier: Suppen und Soßen; Backwaren; Teigwaren)*	QSA-O-1626-03 2021-07
ASU L-40.00-6 2021-07	Untersuchung von Honig, Bestimmung des Gehalts an freier Säure	QSA-O-2003-03 2023-12
DGF-Einheitsmethode C-V 2 (06) 2012-01	Säurezahl und Gehalt an freien Fettsäuren (Azidität). Bestimmung in Fetten und Ölen *(Abweichung: Reagenz NaOH 0,02 molar, Einwaage ca. 3 g)*	QSA-O-0114-02 2015-03
DGF-Einheitsmethode C-VI 6a- Teil 1 (05) 2005-10	Bestimmung der Peroxidzahl. Methode nach Wheeler *(Abweichung: Eisessig-Isooctan 10 ml, Kaliumjodid-Lsg. 0,5 ml, Maßlösung 0,0394 mol/l))*	QSA-O-0113-02 2015-03
QSA-O-0217-09 2024-12	Karl-Fischer-Verfahren zur Titrimetrische Bestimmung des Wassergehaltes (Volumetrie)	QSA-O-0217-09 2024-12
QSA-O-1093-04 2019-09	Titrimetrische Bestimmung von Sulfit in Fischereierzeugnissen und Hackfleisch	QSA-O-1093-04 2019-09
QSA-O-2094-04 2021-01	Nachweis und Bestimmung des Rohproteingehaltes von Lebensmitteln nach Kjeldahl	QSA-O-2094-04 2021-01
QSA-O-2104-03 2021-01	Nachweis und Bestimmung des Nicht-Protein-Stickstoffgehaltes von Lebensmitteln	QSA-O-2104-03 2021-01
Verordnung (EU) 2019/627 2019-03	Referenzverfahren zur Bestimmung der TVB-N-Konzentration in Fisch und Fischereierzeugnissen *(Abweichung: erhöhte Zugabe an NaOH, Endpunktbestimmung mit pH-Elektrode,*	QSA-O-0727-05 2023-12

	Indikator Phenolphthalein durch Thymolphthalein ersetzt)	

1.1.3. Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, Fluorid mittels Elektrodenmessung in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-2 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Untersuchte Matrices Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika)*	QSA-O-1005-02 2015-08
ASU L 26.04-03 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut	QSA-O-2072-03 2021-09
ASU L 39.01.02 1981-04	Untersuchungsmethoden zur Qualitätsbestimmung von Weißzucker, Nr. 1. Aschegehalt *(Abweichung: Leitfähigkeitmesszelle mit Temperaturfühler und Zellkonstantenkorrektur)*	QSA-O-2088-01 2020-02
ASU L 40.00-5 2003-12	Untersuchung von Honig, Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit *(Abweichung: Leitfähigkeitsmesszelle mit Temperaturfühler und Zellkonstantenkorrektur)*	QSA-O-1963-03 2019-09
DIN 38404-5 2009-07	Bestimmung des pH-Werts *(Matrix hier: Backwaren)*	QSA-O-1580-02 2015-03
QSA-O-1293-03 2018-02	Bestimmung des pH-Wertes in Milch und Milcherzeugnissen	QSA-O-1293-03 2018-02
QSA-O-1556-05 2023-03	Bestimmung von Fluorid in Speisesalz mittels ionenselektiver Elektrode (ISE)	QSA-O-1556-05 2023-03

1.1.4. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Polarimetrie in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 17.00-5 2003-12	Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen *(zusätzliche Matrix Teigwaren und Getreideprodukte)*	QSA-O-1885-02 2021-07
ASU L 39.00-E(EG) und 1(EG) bis 10(EG) 1981-04	Analysenmethoden für die Bestimmung der Zusammensetzung einiger für die menschliche Ernährung bestimmter Zuckerarten - Bestimmung des Drehvermögens (Polarisation)	QSA-O-2089-02 2023-11

1.1.5. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Refraktometrie in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehalts an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften. Refraktometrisches Verfahren *(Abweichungen: Matrix auch dickflüssige und breiige Erzeugnisse)*	QSA-O-2076-03 2019-12
ASU L 40.00-2/2 2019-07	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes, Teil 2: Digitales refraktometrisches Verfahren	QSA-O-1962-04 2021-09

1.1.6. Bestimmung von Tierarten mittels Elektrophorese in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen	Titel der Norm, des normähnlichen	Kurztitel der laborinternen

Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1304-03 2018-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei Milch, Milchprodukten und Käse mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF)	QSA-O-1304-03 2018-07

1.1.7. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Volumetrie (nicht titrimetrisch) in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 53.00-10 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern - Wasserdampfdestillationsverfahren *(Abweichung: Volumen Messröhrchen 2,0 ml)*	QSA-O-2082-03 2021-07

1.1.8. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Photometrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-8 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss *(Abweichung: Konservierungsschritt der Pufferlösung und Standardlösungen, sowie der Entfettungsschritt bei der Aufarbeitung entfallen)*	QSA-O-0270-04 2018-01

ASU L 07.00-12 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Matrix auch Lebensmittel tierischen Ursprungs); (Bestimmung mittels Fliesinjektionsanalyse)*	QSA-O-1543-04 2018-07
ASU L 07.00-57 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung von Kollagenabbauprodukten in Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Matrix auch Fleisch und Hilfsmittel); (pH Einstellung nach dem Säureaufschluß u. das Konservieren der Reagenzlösungen fällt weg; Änderungen: 100ml Meßk. statt 200ml Meßk., Filtrat 1ml statt 4ml, Oxidationsreagenz 5 ml statt 2ml, Konzentrationsänderung bei der Eichgeraden)*	QSA-O-0010-03 2018-01
ASU L 40.00-1 2019-07	Bestimmung der Diastase - Aktivität in Honig	QSA-O-1964-03 2023-11
ASU L 40.00-8/1 2018-10	Untersuchung von Honig; Bestimmung der Saccharase-Aktivität Teil 1 Verfahren nach Siegenthaler (nach DIN 10759-1)	QSA-O-2459-01 2024-01
Matissek, Steiner, Fischer: Lehrbuch Lebensmittelanalytik, 5. Auflg., Springer Spektrum Verlag 2014 2014-00	Photometrische Bestimmung von Gesamtkreatinin in Suppen und Soßen	QSA-O-1898-01 2015-12
QSA-O-0231-05 2022-03	Bestimmung des Gesamtphosphorgehalt in Lebensmitteln mittels Photometrie	QSA-O-0231-05 2022-03
QSA-O-1097-03 2018-05	Auftaunachweis zur Unterscheidung von Frischfleisch und aufgetautem Gefrierfleisch	QSA-O-1097-03 2018-05
QSA-O-1952-02 2022-04	Photometrische Bestimmung von wasserlöslichem Ferrocyanid in Natriumchlorid	QSA-O-1952-02 2022-04
QSA-O-2428-03 2023-07	r-biopharm Testkit-Kombinationen	QSA-O-2428-03 2023-07
R-Biopharm AG L-Ascorbinsäure Best.-Nr. 10409677035 2017-09	Farb-Test zur Bestimmung von L-Ascorbinsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-O-0672-03 2023-12

R-Biopharm AG, EnzytecTM Liquid Acetic acid Art. Nr. E8226 2023-01	Enzymatische Bestimmung von Essigsäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien	QSA-O-1017-03 2023-11

1.1.9. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-15 1982-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Matrix Fischereierzeugnisse, Konzentration Testmischung, Extraktion mit fester Trichloressigsäure, Zusammensetzung Detektionsmittel, Detektion mittels Tauchkammer)*	QSA-O-1698-03 2014-12
QSA-O-0242-02 2015-07	Qualitativer Nachweis von Cochenille (E120) in Fleisch und Fleischerzeugnissen sowie in Zusatzstoffmischungen mittels Dünnschichtchromatografie	QSA-O-0242-02 2015-07
QSA-O-1273-02 2014-05	Qualitative Bestimmung von synthetischen Farbstoffen und Echtem Karmin (E 120) in Speiseeis, Desserts, Milcherzeugnissen und Käse mittels Dünnschichtchromatographie	QSA-O-1273-02 2014-05
QSA-O-1534-01 2015-12	Qualitativer Nachweis von natürlichen und künstlichen Farbstoffen in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Zusatzstoffmischungen, gefärbten Eierschalen und Farbstofflösungen mittels Dünnschichtchromatographie	QSA-O-1534-01 2015-12
QSA-O-1547-02 2015-07	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen sowie Hilfsmitteln für Fleischerzeugnisse mittels Dünnschichtchromatographie	QSA-O-1547-02 2015-07
QSA-O-1696-03 2021-09	Qualitativer Nachweis von Wachsestern in Fischereierzeugnissen mittels Dünnschichtchromatographie	QSA-O-1696-03 2021-09

1.1.10. Flüssigchromatographie (LC)

1.1.10.1. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FD, FLD, RI, UV) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-59 2008-12	Bestimmung von Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren *(Abweichung: nur Matrix Zuckerwaren u. Tafelsüßen, HILIC-Säule, Fließmittel, Detektortemperatur)*	QSA-O-2280-01 2020-05
ASU L 10.00-5 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fisch und Fischerzeugnissen *(Abweichung: Einstellen pH Fließmittel mit HCl, Matrix auch Käse und Fleischerzeugnisse, Zusammensetzung Derivatisierungsreagenz, 4-Punkt-Kalibrierung)*	QSA-O-1312-03 2021-03
ASU L 12.01-2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen *(Abweichung: auch Skatol, 4-Punkt-Kalibrierung bis 100 ng/ml, Extraktion mit ACN/Wasser, Detektorparameter, Gradientenelution)*	QSA-O-1252-02 2015-01
ASU L 40.00-10/3 2019-07	Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural (HMF) in Honig und Bienenfutter - HPLC-Verfahren/UV-Detektor *(andere Säule, andere Kalibrierlösungen (Konzentrationen))*	QSA-O-2002-03 2024-01
ASU L 43.08-1 1996-02	Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels reversed-phase HPLC *(Abweichung: Kalibriergerade statt Kalibrierpunkt)*	QSA-O-2057-01 2016-04
ASU L 45.00-1 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Kakao *(Abweichung: Fließmittel, Wäremequelle u. Extraktionsdauer der Aufarbeitung)*	QSA-O-2059-02 2021-04

ASU L 46.00-2 2018-10	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen ; Bestimmung des Gehalts an Chlorogensäuren; HPLC-Verfahren (nach DIN 10767) *(Abweichung: Fließmittel 1%ige Essigsäure; mehr und andere Kalibrierpunkte; HPLC-Programm verlängert; Extraktion mittels Kühlthermomix; Sieben entfällt)*	QSA-O-2009-03 2021-09
DGF-Einheitsmethode C-III 3c 2020-00	Polymerisierte Triacylglycerine. Bestimmung in thermisch stark belasteten Fetten und Ölen (Frittierfette) durch Hochleistungsausschlusschromatographie (HPSEC)	QSA-O-0097-05 2023-09
DGF-Einheitsmethode C-III 3d (02) 2002-05	Bestimmung geringer Gehalte an polymeren (dimeren und oligomeren) Triglyceriden *(Abweichung:Kartuschen Fa. Waters Part.-No. WAT036910; Probenmenge: 300 - 500 mg; Elution: 15 ml Diethylether)*	QSA-O-0098-04 2023-08
DGF-Einheitsmethode C-VI 15 (18) 2018-00	Pyropheophytin a. Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a in nativen Ölen	QSA-O-1948-02 2016-12
K. M. Jonker, C. P. Dekker (2000): Journal of AOAC International, 83 (1), 241-244 2000-01	K. M. Jonker, C. P. Dekker (2000): Determination of 4-Hexylresorcinol in Shrimp by Liquid Chromatography with Fluorescence Detection. Journal of AOAC International, 83 (1), 241-244 (modifiziert) *(Auswertung über Internen Standard; andere HPLC-Säule; Kalibrierstandards)*	QSA-O-2372-02 2022-08
QSA-O-0103-05 2022-11	Bestimmung des Gehalts an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Pflanzenölen mit Hilfe der Hochdruckflüssigchromatographie - HPLC-FLD Verfahren	QSA-O-0103-05 2022-11
QSA-O-0663-05 2023-10	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD	QSA-O-0663-05 2023-10
QSA-O-1074-02 2021-07	Bestimmung der Vitamine D2 und D3 mittels HPLC - UV	QSA-O-1074-02 2021-07
QSA-O-1100-02 2016-12	Bestimmung von Vitamin A und E sowie deren Derivate	QSA-O-1100-02 2016-12
QSA-O-1477-04 2024-02	Lebensmittel- Bestimmung von Blausäure mittels HPLC	QSA-O-1477-04 2024-02

QSA-O-1524-02 2021-06	Qualitative Bestimmung von Farbstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD	QSA-O-1524-02 2021-06
QSA-O-1634-07 2023-09	Bestimmung von Steviolglykosiden in verschiedenen LM-Matrices mittels HPLC-DAD	QSA-O-1634-07 2023-09
QSA-O-1940-01 2015-04	Bestimmung von Vitamin B2 und B6 in Lebensmitteln und Nahrungsergänzungsmitteln mit HPLC	QSA-O-1940-01 2015-04
QSA-O-1958-02 2018-01	Quantitative Bestimmung von Synephrin in Nahrungsergänzungs- und Lebensmitteln HPLC-DAD	QSA-O-1958-02 2018-01
QSA-O-1975-05 2024-01	Bestimmung des Coffeingehaltes in Kaffee und Kaffeeerzeugnissen mittels HPLC-DAD	QSA-O-1975-05 2024-01
QSA-O-1977-05 2024-03	Bestimmung des Coffeingehaltes in verschiedenen Lebensmittelmatrices mittels HPLC-DAD	QSA-O-1977-05 2024-03
QSA-O-2150-02 2021-10	Bestimmung des Gehalts an 16-O-Methylcafestol in Kaffee mittels HPLC-DAD	QSA-O-2150-02 2021-10
QSA-O-2208-01 2019-07	Qualitative Bestimmung von wasserlöslichen Farbstoffen mittels HPLC in Zuckerwaren und Schokoladenerzeugnissen	QSA-O-2208-01 2019-07
QSA-O-2212-01 2018-12	Bestimmung von Carnosol und Carnosolsäure (Antioxidationsmittel E 392) in Fischereierzeugnissen mittels HPLC-UV	QSA-O-2212-01 2018-12

1.1.10.2. Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS\MS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-0805-06 2023-02	Bestimmung von Cumarin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	QSA-O-0805-06 2023-02
QSA-O-2036-03 2021-11	Bestimmung von Sudanfarbstoffen mittels LC-MS/MS	QSA-O-2036-03 2021-11
QSA-O-2037-03 2021-11	Charakterisierung von Vanille mittels LC-MS/MS	QSA-O-2037-03 2021-11

QSA-O-2124-03 2023-05	Bestimmung von Vitamin D mittels LC-MS/MS	QSA-O-2124-03 2023-05
QSA-O-2140-03 2023-10	Bestimmung von Capsaicinoiden mittels LC-MS/MS	QSA-O-2140-03 2023-10
QSA-O-2334-01 2023-08	Bestimmung von Süßstoffen mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln	QSA-O-2334-01 2023-08

1.1.11. Gaschromatographie (GC)

1.1.11.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2484-01 2024-04	Aufarbeitung und semi-quantitative Bestimung von Vanillin in Lebensmitteln	QSA-O-2484-01 2024-04

1.1.11.2. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 18.00-17 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln - Gaschromatographisches Verfahren nach enzymatischem Stärkeabbau	QSA-O-1346-02 2015-03
DGF - Einheitsmethode C-VI 11d (19) 2019-00	Fettsäuremethylester (Alkalische Umesterung) *(Abweichung: Lösungsmittel Isooctan; Berechnung auch mit internem Standard; Umesterung für Fette und Öle mit Gehalt an freien Fettsäuren unter 2 %; (nicht anwendbar auf di- bzw. polymerisierte und oxidierte Fettsäuren))*	QSA-O-0101-04 2023-11

Möllers et al. 2014, Lebensmittelchemie, 68, 59-62 2014-06	M. Möllers, M. Ilse, K. Schöberl (2014): Nachweis einer Carbonat-Behandlung von Pangasiusfilets, Lebensmittelchemie, 68, 59-62 *(Modifikationen in der Aufarbeitung und GC-FID statt GC-MS)*	QSA-O-2166-03 2022-02
QSA-O-2122-02 2021-04	Untersuchungen von Extrakten und Lösungen mittels GC-FID	QSA-O-2122-02 2021-04
QSA-O-2424-01 2022-12	Quantifizierung von Ethanol in Lebensmitteln mittels Headspace-GC-FID	QSA-O-2424-01 2022-12
RASFF News Notification 03/102 2003-12	Determination of the concentration of carbon monoxide in fish *(Abweichung: Headspace-Ansatz keine Wasser-Zugabe, Injektionsvolumen 1 ml, keine erneute Messung nach 2 Tagen, Trägergas N2, Injektor-/Detektor-Temp., 4-Punkt-Kalibrierung)*	QSA-O-1086-04 2019-02

1.1.11.3. Bestimmung, Identifizierung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-0624-05 2021-12	Headspace-GC-MS-Methode zum Screening auf unbekannte flüchtige organische Komponenten in Lebensmitteln	QSA-O-0624-05 2021-12
QSA-O-2400-03 2024-03	Headspace-GC-MS-Methode zur Quantifizierung von flüchtigen organischen Komponenten in Lebensmitteln und Tabakerzeugnissen	QSA-O-2400-03 2024-03

1.1.12. Bestimmung von Anionen, Kationen mittels Ionenchromatographie (IC) mit konventionellen Detektoren (CD, EC) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des	Titel der Norm, des normähnlichen	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift,

Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1597-05 2024-07	Ionenchromatographische Bestimmung von Kationen (Na,K,Ca,Mg) mittels Leitfähigkeitsdetektion in verschiedenen Lebensmittelmatrices	QSA-O-1597-05 2024-07
QSA-O-2217-02 2023-11	Ionenchromatographische Bestimmung von Chlorid mittels Leitfähigkeitsdetektion in Lebensmitteln	QSA-O-2217-02 2023-11
QSA-O-2223-03 2021-07	Bestimmung von Zucker mittels IC und elektrochemischer Detektion	QSA-O-2223-03 2021-07

1.1.13. Bestimmung von spezifischen UV-Extinktion mittels Spektrometrie mit konventionellen Detektoren (UV) in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 13.00-25 2019-07	Bestimmung der Ultraviolett-Absorption, ausgedrückt als spezifische UV-Extinktion, von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen	QSA-O-0112-04 2024-06

1.1.14. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 08.00-60 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch- und Fleischerzeugnissen Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren Screeningverfahren *Abweichung QSA-O-1251-03: (Datenbank: FossICS Version 2.0.44, Stand:*	QSA-O-1251-03 2018-10 QSA-O-2021-02 2020-07 QSA-O-2207-01

	21.04.2015); *QSA-O-2021-02: (andere tierische Lebensmittel (Milch und Milchprodukte));* *QSA-O-2207-01: (Anwendung im Bereich pflanzlicher Lebensmittel);*	2021-06

1.1.15. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1239-12 2023-10	Bestimmung der Sauerstoff-Isotopenverhältnisse in Flüssigkeiten mit der Equilibrierungseinheit GasBench II	QSA-O-1239-12 2023-10
QSA-O-1768-08 2022-01	Bestimmung der N-, C- und S-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen (Feststoffen) mit Elementaranalysator Flash HT (EA-IRMS)	QSA-O-1768-08 2022-01
QSA-O-1771-08 2023-10	Bestimmung der H- und O-Isotopenverhältnisse in Flüssigkeiten mit Elementaranalysator Flash HT (HTC-IRMS)	QSA-O-1771-08 2023-10
QSA-O-2001-03 2021-02	Bestimmung der H- und O-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen (Feststoffen) mit Elementaranalysator Flash HT (HTC-IRMS)	QSA-O-2001-03 2021-02
QSA-O-2110-05 2023-03	Bestimmung der H- und O-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen (Feststoffen) mit Elementaranalysator HT-Ofen	QSA-O-2110-05 2023-03
QSA-O-2145-03 2023-03	Bestimmung der C-Isotopenverhältnisse von Aromastoffen mittels GC-C-IRMS (Combustion)	QSA-O-2145-03 2023-03
QSA-O-2224-03 2023-03	Bestimmung der N-, C- und S-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen mit Elementaranalysator Euro-EA (EA-IRMS)	QSA-O-2224-03 2023-03

QSA-O-2337-03 2023-10	Bestimmung der H- und O-Isotopenverhältnisse in Flüssigkeiten mit Elementaranalysator Flash GC-Ramp (HTC-IRMS)	QSA-O-2337-03 2023-10
QSA-O-2340-02 2023-03	Bestimmung der H- und O-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen (Feststoffe) mit Elementaranalysator Flash GC-Ramp (HTC-IRMS)	QSA-O-2340-02 2023-03
QSA-O-2341-02 2023-03	Bestimmung der N-, C- und S-Isotopenverhältnisse in organischen und anorganischen Substanzen mit Elementaranalysator Flash GC-Ramp (EA-IRMS)	QSA-O-2341-02 2023-03

1.1.16. Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorbtionsspektrometrie (AAS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-0165-02 2016-10	Elementbestimmung mittels Flammen-AAS	QSA-O-0165-02 2016-10
QSA-O-1222-04 2024-03	Elementbestimmung mit Graphitofen-AAS	QSA-O-1222-04 2024-03

1.1.17. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1840-03 2016-10	Elementbestimmung mit der ICP-OES	QSA-O-1840-03 2016-10

1.1.18. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Jod in Lebensmitteln - ICP-MS-Verfahren *(Abweichung: Matrix auch andere Lebensmittel)*	QSA-O-1227-02 2017-06
QSA-O-1839-02 2016-11	Elementbestimmung mit dem ICP-MS 7700	QSA-O-1839-02 2016-11

1.1.19. Identifizierung von Mikroorganismen, Tierarten mittels Massenspektrometrie (MS) mit massenselektiven Detektoren (MALDI-TOF) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1471-05 2024-08	Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH), Auswertung mit den Datenbanken BDAL in der Version MBT v11, MBT Filamentous Fungi library 5.0, SR Datenbank, LGL in-house Datenbank Version 3 (2016-11-23))*	QSA-O-1471-05 2024-08
QSA-O-2000-02 2024-01	Identifizierung der dorschartigen Fische in Lebensmitteln mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(LGL in-house Fischdatenbank v1.0)*	QSA-O-2000-02 2024-01
QSA-O-2266-02 2024-01	Identifizierung von lebens- und futtermittelrelevanten Insekten mittels MALDI-TOF MS	QSA-O-2266-02 2024-01

1.1.20. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) mit 1H in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2185-03 2021-04	Bestimmung des Gehalts von 16-O-Methylcafestol in Kaffee und Rohkaffee mittels 1H-NMR Spektroskopie	QSA-O-2185-03 2021-04
QSA-O-2296-02 2025-01	Quantitative Bestimmung von Histamin in Thunfisch mittels 1H-NMR Spektroskopie	QSA-O-2296-02 2025-01
QSA-O-2450-01 2023-11	Bestimmung von Inhaltsstoffen in Honig mittels quantitativer 1H-NMR Spektroskopie	QSA-O-2450-01 2023-11

1.1.21. Bestimmung von Gefrierpunkt mittels Kryoskopische Messung in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2008-01 2016-08	Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch und flüssigen Milcherzeugnissen (Thermistor-Kryoskop-Verfahren)	QSA-O-2008-01 2016-08

1.2. Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Mikroorganismen, Hefen und Schimmelpilzen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-132/2 2010-10	Horizontales Verfahren für die Zählung von ß-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln	QSA-O-1835-01 2013-10
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und	QSA-O-1766-01 2013-04

	Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten	
DIN 10161 2016-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C - Tropfplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix alle Lebensmittel pflanzlichen und tierischen Ursprungs, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1001-02 2016-04
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren *(Modifikation: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0970-03 2021-07
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln -Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren *(Abweichung: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0971-03 2021-07
DIN EN ISO 22964:2017-08 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Cronobacter spp. *(Abweichung: real-time-PCR als Screeningverfahren)*	QSA-O-1125-03 2018-11
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren *Abweichung QSA-O-0965-02: (keine); QSA-O-0998-02: (Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter Nährmedien);*	QSA-O-0965-02 2016-12 QSA-O-0998-02 2016-04
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch*	QSA-O-1002-03 2016-04

	Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)	
ISO 21528-2 2010-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezähltechnik *(keine)*	QSA-O-1217-02 2016-12
QSA-O-0201-02 2012-07	Nachweis thermophiler Campylobacter spp. in Lebensmitteln und Umweltproben	QSA-O-0201-02 2012-07
QSA-O-0202-05 2023-11	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln tierischen und pflanzlichen Ursprungs, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben und Tabakerzeugnissen	QSA-O-0202-05 2023-11
QSA-O-0203-04 2018-08	Untersuchung von Lebensmitteln auf Infektions- und Intoxikationserreger (Lebensmittelvergiftung)	QSA-O-0203-04 2018-08
QSA-O-0204-05 2018-08	Untersuchung von Lebensmitteln auf bakterielle Belastung (Genußtauglichkeit)	QSA-O-0204-05 2018-08
QSA-O-1123-03 2019-02	Nachweis und Differenzierung von Bakterien der B. cereus-Gruppe in Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen und Umweltprobenn	QSA-O-1123-03 2019-02
QSA-O-1124-02 2020-02	Nachweis von Shigatoxin/Verotoxin-bildenden Escherichia coli (STEC/VTEC) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben	QSA-O-1124-02 2020-02
QSA-O-1188-02 2016-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Clostridium spp. entlang der Lebensmittelkette	QSA-O-1188-02 2016-12
QSA-O-1801-02 2023-05	Nachweis von Vibrio spp. in Fisch, Fischereierzeugnissen und Meerestieren (Kultur und PCR)	QSA-O-1801-02 2023-05
QSA-O-2051-01 2017-09	Nachweis klassischer Zoonoseerreger mit Relevanz im Bereich der Tiergesundheit	QSA-O-2051-01 2017-09

1.2.2. Identifizierung von Bakterien mittels Differenzierung in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des	**Titel der Norm, des normähnlichen**	**Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift,**

Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2117-02 2021-03	Differenzierung und Empfindlichkeitsprüfung bakterieller Keime mittels VITEK® 2-Compact	QSA-O-2117-02 2021-03

1.2.3. Bestimmung von Vitamine mittels Mikrobiologische Prüfsysteme (Wirksamkeitstest, Hemmstofftest) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
R-Biopharm AG VitaFast® Folsäure Art. Nr.: P1001 2016-10	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur quantitativen Bestimmung von Folsäure	QSA-O-1439-04 2024-04
R-Biopharm AG VitaFast® Panthothensäure Art.-Nr.: P1005 2016-10	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur quantitativen Bestimmung von Panthothensäure	QSA-O-1475-03 2024-04
R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) Best.-Nr.: P1003 2022-07	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur quantitativen Bestimmung von Biotin	QSA-O-1478-04 2024-04

1.3. Immunologische Untersuchungen

1.3.1. Nachweis von Bakterien, Enterotoxinen mittels Enzymfluoreszenzassay (ELFA) in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
BioMeriéux, VIDAS LMO2 - Ref. 30704 2009-09	BioMeriéux, VIDAS Listeria monocytogenes II (LMO2)	QSA-O-1834-01 2014-01
BioMeriéux, VIDAS SET 2 - Ref. 30705 2020-06	BioMeriéux, VIDAS Staph Enterotoxin II (SET2)	QSA-O-1908-01 2014-10

1.3.2. Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.	QSA-O-0249-03 2016-03

1.4. Molekularbiologische Untersuchung

1.4.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Tierarten, Pflanzenart mittels Digital-PCR in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
BVL L 16.00-8 2023-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Weichweizen (Triticum aestivum) in Dinkel-Erzeugnissen mittels droplet digital PCR	QSA-O-2343-01 2021-02
QSA-O-2349-01 2021-03	Quantifizierung von DNA-Anteilen der Tierart Schwein mittels digitaler PCR	QSA-O-2349-01 2021-03
QSA-O-2354-01 2021-03	Quantitativer Nachweis von lebenden thermophilen Campylobacter spp. in Geflügel mittels PMA-ddPCR	QSA-O-2354-01 2021-03
QSA-O-2438-01 2023-03	Bestimmung der DNA Anteile von Rind- und Schwein in Hackfleisch mittels digital PCR	QSA-O-2438-01 2023-03

1.4.2. Nachweis von Tierarten mittels LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2226-01 2018-10	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) zum Nachweis der Gattung Aale (Anguilla spp.) sowie des Europäischen Aals (Anguilla anguilla)	QSA-O-2226-01 2018-10
QSA-O-2320-01 2020-07	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) zum Nachweis von Weißen (Hippoglossus hippoglossus) und Schwarzen (Reinhardtius hippoglossoides) Heilbutt	QSA-O-2320-01 2020-07
QSA-O-2348-01 2021-02	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) zum Nachweis von Jakobsmuscheln (Pecten spp.)	QSA-O-2348-01 2021-02

1.4.3. Bestimmung, Nachweis von Tierarten mittels DNA-Micro-Array in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Chipron, LCD-Array Kit MEAT, Art-Nr. A-500/A-925 2014-01	LCD-Array Kit for DNA based identification of animal species	QSA-O-1582-05 2021-05 QSA-O-1622-04 2021-07

1.4.4. Bestimmung von DNA mittels PCR mit Single-Plex in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1588-03 2016-12	Molekularbiologische Tierartendifferenzierung mittels Universalprimer	QSA-O-1588-03 2016-12

1.4.5. Nachweis und Bestimmung von Pflanzenart, Bakterien, Tierarten, DNA, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 30.40-3 2013-01	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promoter. P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen, Element-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-1781-02 2016-03
ASU L 00.00-122 2008-06	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (35S-Promotor, P35S), sowie aus Agrobacterium tumefaciens (tnos) in Lebensmittel; Screening Verfahren	QSA-O-1192-05 2024-04
ASU L 08.00-68 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln: Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch multiplex-real-time PCR und Normalsierung auf Basis des Myostatin-Gens	QSA-O-1901-03 2024-01
Congen, SureFood ALLERGEN Crustaceans Kit, Artikelnummer S3612 2021-05	Congen, SureFood ALLERGEN Crustaceans Kit, Artikelnummer S3612	QSA-O-2359-01 2021-10
DIN CEN ISO/TS 17919 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien	QSA-O-1189-02 2016-05
DIN CEN ISO/TS 18867 2016-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica und Yersinia pseudotuberculosis *(Abweichung: Möglichkeit des zusätzlichen Einsatzes eines chromogenen Festmediums)*	QSA-O-0599-02 2013-10

Huber et al. (2013). J Agric Food Chem. 61, 10293-10301 2012-07	Development and Validation of Duplex, Triplex, and Pentaplex Real-Time PCR Screening Assays for the Detection of Genetically Modified Organisms in Food and Feed	QSA-O-1716-01 2012-12
Liu, Y. et al.; Journal of Microbiological Methods 65:21-31 2006-00	Real time PCR using TaqMan and SYBR Green for detection of Enterobacter sakazakii in infant formula. *(Durchführung als Duplex mit heterologer interner Amplifikationskontrolle)*	QSA-O-1437-02 2018-12
Microsynth, AllHorse Kit, Artikelnummer: 1206 2010-10	Tetraplex Real-Time PCR AllHorse *(Abweichung: Quantifizierung über Referenzwürste)*	QSA-O-1824-02 2018-02
Microsynth, AllMeat Kit, Artikelnummer: 1204 2008-02	Tetraplex Real-Time PCR AllMeat *(Abweichung: Matrix auch Futtermittel)*	QSA-O-1734-02 2017-12
Microsynth, AllPaté Kit, Artikelnummer: 1223 2013-01	Pentaplex Real-Time PCR AllPaté *(Abweichung: Matrix auch Futtermittel, Mastermixzusammenfassung)*	QSA-O-1953-02 2018-01
QSA-O-1073-02 2018-01	Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln und Umgebungsproben - real-time-PCR-Verfahren	QSA-O-1073-02 2018-01
QSA-O-1589-01 2021-05	Molekularbiologischer Nachweis der Tierart Gämse in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Duplex-qPCR)	QSA-O-1589-01 2021-05
QSA-O-1727-01 2013-01	GVO-Nachweis mit einer Pentaplex-PCR	QSA-O-1727-01 2013-01
QSA-O-1729-04 2021-04	gamma-gliadin real-time PCR zum quantitativen Nachweis von Weichweizenanteilen in Dinkelprodukten	QSA-O-1729-04 2021-04
QSA-O-1731-03 2018-02	Multiplex Real-time PCR zur Quantifizierung von Rind- und Schweinanteilen in Hackfleisch	QSA-O-1731-03 2018-02
QSA-O-1739-02 2017-12	Multiplex Real-time PCR zur Quantifizierung von Rind/Schwein/Huhn und Putenanteilen in Fleischwaren	QSA-O-1739-02 2017-12
QSA-O-1930-04 2021-04	Real-time PCR Screening von Schaf-, Ziegen- und Rinder-DNA in Milch und Milcherzeugnissen	QSA-O-1930-04 2021-04
QSA-O-1934-02 2018-01	Quantifzierung von Wasserbüffel- und Rind DNA-Anteilen in Milch und Milcherzeugnissen, sowie Fleisch und Fleischerzeugnissen mittels triplex real-time PCR	QSA-O-1934-02 2018-01

QSA-O-1936-02 2021-04	Real-time PCR Screening zum Nachweis von tierischer DNA in vegetarischen und veganen Lebensmitteln	QSA-O-1936-02 2021-04
QSA-O-1959-04 2021-05	Molekularbiologischer Nachweis von Senecio vulgaris und Senecio jacobaea mittels real-time PCR	QSA-O-1959-04 2021-05
QSA-O-1971-03 2022-01	Real-time PCR Screening von Wasserbüffel und Rinder-DNA in Milch und Milcherzeugnissen sowie in Fleisch und Fleischerzeugnissen	QSA-O-1971-03 2022-01
QSA-O-2264-01 2019-07	Duplex Real-Time PCR zum Nachweis von Seezunge (Solea solea)	QSA-O-2264-01 2019-07
QSA-O-2319-04 2021-05	Screening mittels Duplex real-time PCR zum Nachweis von DNA der Pflanzenart Pisum sativum	QSA-O-2319-04 2021-05
QSA-O-2323-02 2021-12	Quantitativer Nachweis von lebenden thermophilen Campylobacter spp. in Geflügel mittels PMA-qPCR	QSA-O-2323-02 2021-12
QSA-O-2357-03 2025-01	Qualitative real-time PCR zum Screening auf Tropanalkaloid-bildende Pflanzen	QSA-O-2357-03 2025-01

1.4.6. Nachweis und Bestimmung von Tierarten, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO), Pflanzenart mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 30.40-1 2012-07	Real-Time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen	QSA-O-1461-03 2015-03
ASU G 30.40-10 2014-06	Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promoters (pFMV) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2039-01 2016-03
ASU G 30.40-16 2017-10	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1914-01 2019-10
ASU G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2134-01 2019-10

ASU G 30.40-18 2019-04	Real-time PCR-Nachweis des P35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen ; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-1618-03 2020-08
ASU G 30.40-2 2013-01	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-0884-02 2016-05
ASU G 30.40-4 2013-01	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygroscopicus in Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-1027-02 2016-05
ASU G 30.40-6 2013-01	Real-time PCR Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren	QSA-O-1132-03 2016-04 QSA-O-1611-02 2015-04 QSA-O-1610-02 2015-04 QSA-O-1609-02 2015-04
ASU G 30.40-7 2013-01	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR- Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2175-01 2018-01
ASU G 30.40-8 2013-01	Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR- Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-2176-01 2018-01
ASU L 00.00-124 2008-12	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnischen veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA Sequenz aus dem bar-Gen aus Streptomyces hygroscopicus in Lebensmittel; Screening-Verfahren	QSA-O-1463-03 2015-03

ASU L 00.00-141 2013-01	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-0616-02 2015-03
ASU L 00.00-142 2013-10	Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-0657-02 2015-03
ASU L 00.00-148 2014-01	Nachweis einer DNA Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) mittels real-time PCR; Element-spezisches Verfahren	QSA-O-1619-02 2015-04
ASU L 00.00.125 2008-12	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-1586-02 2015-04
ASU L 15.06-3 2013-08	Nachweis gentechnisch veränderter cry1Ab/Ac- und P-ubi - cry-DNA-Sequenzen in Reisprodukten mittels real-time PCR; Element-spezifisches und Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-1998-01 2015-10 QSA-O-1997-01 2015-10
ASU L 29.00-09 2006-09	Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya); Konstruktspezifisches Verfahren	QSA-O-1117-02 2015-03
ASU L 40.00-14 2012-07	Präparation von DNA aus Honig *(Matrix: auch pflanzliches Material, Lebensmittel, Futtermittel)*	QSA-O-1712-02 2016-06
ASU § 28b GenTG - G 30.40-16 2017-03	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1717-02 2023-01
ASU § 28b GenTG - G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1713-02 2020-01
Babekova et al. (2009), Eur Food Res Technol 228: 707-716 2008-10	Development of an event-specific Real-time PCR detection method for the transgenic Bt rice line KMD1	QSA-O-1359-02 2015-03

Bayer CropScience 2006-08	Grain testing method for detection of Rice GM event LLRice601 using RT-PCR; protocols PGS0505 and PGS0476	QSA-O-1052-02 2015-03 QSA-O-1617-02 2015-04
Chaouachi et al. (2008), J. Agric. Food Chem. 56 (6), 1818-1828 2008-02	Development of a Real-Time PCR Method for the Differential Detection and Quantification of Four Solanaceae in GMO Analysis: Potato (Solanum Tuberosum), Tomato (Solanum Lycopersicum), Eggplant (Solanum Melongena) and Pepper (Capsicum Annuum)	QSA-O-1592-02 2015-04
CRL V13/05VP 2007-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 UsingReal-time PCR	QSA-O-0695-02 2015-03
CRL VL06/04 VP corrected vs.1 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR	QSA-O-1591-02 2015-04
CRL-EM-01/09 Version 3 2009-10	NOST-Spec construct-specific method for the detection of CDC Triffid Flax (Event FP967) using real-time PCR	QSA-O-0741-02 2015-03
CRL-VL-03/05VP Corrected Version 1 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-0637-02 2016-01
CRL-VL-08/05VP corrected version 1 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR	QSA-O-1602-03 2015-04
CRL-VL-10/07VP 2008-07	CRL-VL-10/07VP, Event-specific Method for the Quantification of Maize Line Bt11 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1419-02 2015-12
CRL-VL-25/04 VR 2006-03	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)	QSA-O-1460-03 2015-03
CRL-VL-25/04VR 2006-03	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)	QSA-O-0072-03 2022-11

	(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut und Pflanzenmaterial)	
CRLV27/04 VP 2005-01	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1490-02 2015-03
CRLVL01/04 VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR: CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1498-02 2015-03
CRLVL01/04VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1131-02 2015-12
CRLVL01/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line LY038 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1421-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1421-02 2016-12 QSA-O-1501-02 2015-03
CRLVL01/08VP Corrected Version 1 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A5547-127 Using Real-time PCR	QSA-O-0494-02 2015-03
CRLVL01/09VP 2011-09	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1986-01 2015-12
CRLVL01/10VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87705 Using Real-time PCR	QSA-O-1847-01 2013-10

CRLVL02/04VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR *Abweichung QSA-O-1129-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1493-02 2015-03 QSA-O-1129-02 2016-12
CRLVL02/08VP 2011-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1922-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1922-01 2016-04 QSA-O-1615-02 2015-04
CRLVL03/05VP Corrected version 1 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR	QSA-O-1494-02 2015-03
CRLVL03/06VP 2008-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize Event 3272 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1418-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);* *QSA-O-1879-03: (Abweichung: hier nur Bestimmung des Mais-Referenzgens adh1; auch in Lebensmitteln zum Nachweis der Pflanzenspezies);* *QSA-O-1500-02: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);*	QSA-O-1418-02 2016-10 QSA-O-1879-03 2022-10 QSA-O-1500-02 2015-03
CRLVL04/05VP Corrected version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1128-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);* *QSA-O-1499-02: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);*	QSA-O-1128-02 2015-12 QSA-O-1499-02 2015-03

CRLVL04/07VP Corrected version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantification ofSoybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR	QSA-O-0629-02 2015-03
CRLVL04/09VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 Using Real-time PCR	QSA-O-1925-01 2015-04
CRLVL05/04VP 2006-06	Event-specific Method for the Quantification of Rice Line LLRICE62 Using Real-time PCR	QSA-O-1053-02 2015-03
CRLVL05/06VP 2008-02	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2221-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-0685-02 2015-03 QSA-O-2221-01 2018-12
CRLVL05/09VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87701 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1982-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1711-01 2013-04 QSA-O-1982-01 2016-02
CRLVL06/04VP Corrected Version 1 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1031-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1031-02 2015-12 QSA-O-1583-02 2015-04
CRLVL06/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1047-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1503-02 2015-03 QSA-O-1047-02 2016-03
CRLVL07/04VP 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1034-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1034-02 2016-03 QSA-O-1606-02 2015-04
CRLVL07/07VP Corrected Version 2 2013-08	Event-specific Method for the Quantification ofSoybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1985-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-0495-02 2015-03 QSA-O-1985-01 2015-12

CRLVL07/09VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1984-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1984-01 2016-03 QSA-O-1929-01 2015-04
CRLVL08/04VP Corrected version 1 2011-11	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR *Abweichung QSA-O-1422-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);* *QSA-O-1495-02: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);*	QSA-O-1422-02 2016-10 QSA-O-1495-02 2015-03
CRLVL08/05VP Corrected Version 1 20/01/2009 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR - Protocol *(Abweichung: Matrix auch Saatgut)*	QSA-O-1916-01 2016-10
CRLVL08/08VP 2011-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1848-01: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);* *QSA-O-2136-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1848-01 2013-10 QSA-O-2136-01 2019-02
CRLVL09/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF1 using Real-time PCR	QSA-O-1604-02 2015-04
CRLVL09/05VP Corrected Version 1 2006-09	Event-specific Method for the Quantitation of Amylopectin Potato Event EH-92-527-1 Using Real-time PCR	QSA-O-1447-02 2015-03
CRLVL10/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF2 Using Real-time PCR	QSA-O-1605-02 2015-04

CRLVL12/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Topas 19/2 Using Real-time PCR	QSA-O-1608-02 2015-04
CRLVL13/04VP 2007-03	Event-specific Method for the Quantification of Cotton Line LLCotton25 Using Real-time PCR	QSA-O-1612-02 2015-04
CRLVL14/04VP 2006-09	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line T45 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1037-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1037-02 2016-04 QSA-O-1607-02 2015-04
CRLVL15/05VP Corrected Version 1 2010-03	Event-specific method for the quantitation of maize GA21 using real-time PCR *Abweichung QSA-O-1496-02: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);* *QSA-O-1420-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1496-02 2015-03 QSA-O-1420-02 2016-01
CRLVL16/05VP Corrected Version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR	QSA-O-1502-02 2015-03
CRLVL16/05VP Corrected Version 1 30/03/2010 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1046-02 2016-10
CRLVL26/04VP 2007-02	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1035-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1035-02 2016-05 QSA-O-1584-02 2015-04
CRLVL28/04VP Corrected version1 2008-05	Event specific method for the quantification of sugar beet line H7-1 using real time PCR *Abweichung QSA-O-1029-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1029-02 2016-01 QSA-O-1613-02 2015-04

Debode et al. (2017) 2017-09	Inter-laboratory studies for the validation of two singleplex (tE9 and pea lectin) and one duplex (pat/bar) real-time PCR methods for GMO detection. Food Control, 73, 452-461.	QSA-O-2448-01 2023-03
Debode et al. (2018). Food Anal Methods. 11(9), 2396-2406 2018-03	Detection of transgenic Atlantic and Coho salmon by real-time PCR	QSA-O-2196-01 2018-03
DIN EN ISO 21570 C.4 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierenden Verfahren (ISO 21570:2005); Deutsche Fassung EN ISO 21570:2005, C.4 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR. *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut, hier nur Nachweis des Lectin-Referenzgens für Soja)*	QSA-O-0881-02 2016-10
DIN EN ISO 21570: C.5 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Event MON 810 DNA using real-time PCR	QSA-O-1492-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C.6 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Event 176 DNA using real-time PCR	QSA-O-1491-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C.7 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Bt11 DNA using real-time PCR	QSA-O-1497-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C4 2013-08	Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenline GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR	QSA-O-1056-04 2015-03
EURL-AP recommended protocoll: 2013-02 2013-02	Detection of horse DNA using real-time PCR - EURL-Verfahren *(auch modifiziert (DNA-Extraktionsverfahren, Mastermix, cut-off))*	QSA-O-1938-01 2017-11
EURL-EM-01/15VR 2016-05	Event-Specific Method for the Detection of Oilseed Rape Oxy-235 Using Real-Time PCR	QSA-O-1585-03 2021-06
EURL-VL-01/09VP 2011-09	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 using Real-time PCR	QSA-O-1828-01 2013-07

EURL-VL-01/12 VP 2015-03	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR	QSA-O-1994-01 2015-10
EURL-VL-01/15VP 2016-06	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2283-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-2342-01 2021-02 QSA-O-2283-01 2020-02
EURL-VL-01/18VR 2020-06	Event-specific Method for the Quantification of Soybean GMB151 Using Real-time PCR	QSA-O-2441-01 2023-03
EURL-VL-02/11VP 2013-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1983-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1983-01 2016-03 QSA-O-1924-01 2015-03
EURL-VL-02/12VP corrected version 1 2014-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time	QSA-O-1926-01 2015-04
EURL-VL-02/12VR corrected version 1 2014-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1905-02 2016-05
EURL-VL-02/14VP 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-ØØ4114-3 Using Real-time PCR	QSA-O-2245-01 2019-05
EURL-VL-02/14VR 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-ØØ4114-3 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2222-01 2018-12
EURL-VL-02/15VP 2018-04	vent-specific Method for the Quantification of Maize MON 87403 using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2284-01 2020-02
EURL-VL-02/15VR 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87403 by Real-time PCR	QSA-O-2246-01 2019-06
EURL-VL-02/17VR 2019-08	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87419 Using Real-time PCR	QSA-O-2464-01 2023-11

EURL-VL-02/19VR 2022-08	Event-specific Methods for the Quantification of Oilseed Rape LBFLFK Locus1 and Locus2 Using Real-time PCR	QSA-O-2444-01 2023-03 QSA-O-2445-01 2023-03
EURL-VL-03/12VP 2015-06	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2133-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-2133-01 2017-01 QSA-O-1995-01 2015-10
EURL-VL-03/13 VP 2015-03	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-81419-2 by Real-time PCR	QSA-O-1993-01 2015-10
EURL-VL-03/14VP Corrected version 1 2016-06	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2282-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-2353-01 2021-02 QSA-O-2282-01 2020-02
EURL-VL-04-20-VR 2022-08	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 Using Real-time PCR - Validation Report *(Anpassung der Oligokonzentration; Nutzung eines alternativen Master Mix-Produkts)*	QSA-O-2471-01 2023-11
EURL-VL-04/12VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean SYHT0H2 by Real-time PCR	QSA-O-2345-01 2021-02
EURL-VL-04/16VP 2018-06	Event-Specific Method for the Quantification of Maize MZHG0JG by Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2285-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-2285-01 2020-02 QSA-O-2243-01 2019-06
EURL-VL-04/17VP 2018-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize MZIR098 Using Real-time PCR	QSA-O-2244-01 2019-06
EURL-VL-04/20VR 2022-08	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 Using Real-time PCR	QSA-O-2442-01 2023-03
EURL-VL-06/20VR 2022-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 95379 Using Real-time PCR	QSA-O-2443-01 2023-03

EURL-VL-07/11 VP 2014-12	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2135-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);* *QSA-O-1996-01: (Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment);*	QSA-O-2135-01 2017-01 QSA-O-1996-01 2015-10
EURL-VL-07/12VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of MaizeVCO-01981-5 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-2132-01: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-2152-01 2017-06 QSA-O-2132-01 2017-01
EURL-VL-07/19VR 2021-08	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87429 Using Real-time PCR	QSA-O-2440-01 2023-03
EURL-VL-09/11VP 2013-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON88302 Using Real-time PCR *Abweichung QSA-O-1915-02: (Abweichung: Anwendung auch für Saatgut);*	QSA-O-1915-02 2016-04 QSA-O-1927-01 2015-04
EURL-VL-11/10 VP 2014-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 Using Real-time PCR	QSA-O-1928-01 2015-04
EURLVL04/10VP 2012-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean FG72 using Real-time PCR	QSA-O-1829-01 2013-07
EURLVL10/10 VP 2012-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR	QSA-O-1827-01 2013-07
EURLVL10/10VP 2012-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1842-02 2016-03
EURLVL11/04 VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MS1 using Real-time PCR	QSA-O-1603-02 2015-04

Eurofins/Genescan GMO Quant Event RT73 Rapeseed Cat. No. 5121208910 2011-12	GMO Quant Event RT73 Rapeseed	QSA-O-1691-02 2015-04
Fraiture et al (2020c). Food Analytical Methods https://doi.org/10.1007/s12161-020-01803-6 2020-06	Strategy to Detect Genetically Modified Bacteria Carrying Tetracycline Resistance Gene in Fermentation Products	QSA-O-2326-01 2020-08
Fraiture et al. (2020), International Journal of Food Microbiology Volume 331, 108749 2020-06	Are antimicrobial resistance genes key targets to detect genetically modified microorganisms in fermentation products?	QSA-O-2324-01 2020-08
Fraiture et al. (2020a). Food Control, 18, 106873. 2020-04	Detection strategy targeting a chloramphenicol resistance gene from genetically modified bacteria in food and feed products.	QSA-O-2325-01 2020-08
Fuchs et al. (2010), J. Agric. Food 58, 11193-11200 2010-06	Development and Validation of a Real-Time PCR Method for the Detection of White Mustard (Sinapis alba) in Foods	QSA-O-1614-02 2015-04
Guertler et al. (2012), J. Verbr. Lebensm., 7:63-70 2011-12	Development of an event-specific detection method for genetically modified rice Kefeng 6 by quantitative real-time PCR	QSA-O-1715-01 2012-12
Hernández et al., J Agric Food Chem 53; 08-2005 2005-08	Real-time polymerase chain reaction based assays for quantitative detection of barley, rice, sunflower, and wheat. Journal of agricultural and food chemistry 53 (2005): 7003-7009. *(modifizierte Oligokonzentrationen und an den Master Mix angepasstes Temperaturprofil der qPCR)*	QSA-O-2370-01 2021-08
LAG AM019 2006-03	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat-Genkonstrukt	QSA-O-1480-04 2015-03
LAG Ausschuss Methodenentwicklung AM 019 2006-03	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat-Genkonstrukt *(Abweichung: nur Bestimmung des Raps-Referenzgens pepC)*	QSA-O-0880-02 2016-04
Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 2	Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 2	QSA-O-2446-01 2023-03

2012-03		
Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 3 2012-03	Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 3	QSA-O-2447-01 2023-03
Mayer et al. (2012) J Agric Food Chem 60; 1350-1357 2012-01	F. Mayer, I. Haase, A. Graubner, F. Heising, A. Paschke-Kratzin and M. Fischer (2012) - Use of polymorphisms in the g-gliadin gene of spelt and wheat as a tool for authenticity control. Journal of agricultural and food chemistry, 60; 6: 1350. *(modifizierte Oligokonzentrationen und an den Master Mix angepasstes Temperaturprofil in der qPCR)*	QSA-O-2371-01 2021-08
Mayer et al. (2012), J. Agric. Food Chem., 60, 1350-1357 2012-01	Use of Polymorphisms in the gamma-Gliadin Gene of Spelt and Wheat as a Tool for Authentecity Control	QSA-O-1714-01 2012-12
Mäde et al. (2006), Eur Food Res Technol 224:271-278 2006-06	Detection of genetically modifed rice: a construct-specifc real-time PCR method based on DNA sequences from transgenic Bt rice	QSA-O-1054-02 2015-03
N.Turgeon et al. / Plasmid 60 (2008) 118-124 2008-06	Evaluation of the plasmid copy number in B.cereues spores, during germination, bacterial growth and sporulation using real-time PCR	QSA-O-2327-01 2020-09
Nageswara-Rao et al. (2013); ASU L 29.00-9 2006-09	Sensitivity of a real-time PCR method for the detection of transgenes in a mixture of transgenic and non-transgenic seeds of papaya (Carica papaya L.); Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya) Konstruktspezifisches Verfahren	QSA-O-0493-03 2023-02
QSA-O-0885-02 2016-05	Qualitativer elementspezifischer Nachweis des pat-Gens (Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen) mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-0885-02 2016-05
QSA-O-0899-02 2018-01	Qualitativer Nachweis der nptII-Gensequenz mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-0899-02 2018-01
QSA-O-1417-02 2016-04	Qualitativer eventspezifischer Nachweis der Raps-Linie oxy-235 mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-1417-02 2016-04

QSA-O-1462-02 2010-01	Qualitative und quantitative Bestimmung des nptII Elements mit Real-time PCR	QSA-O-1462-02 2010-01
QSA-O-1517-01 2012-06	Nachweis eines Referenzgens für weißen Senf (S. alba MADS D Gen) mittels Real-Time- PCR	QSA-O-1517-01 2012-06
QSA-O-1644-03 2021-03	Spezifischer Nachweis von Pflanzen-DNA (Actin-Gen)	QSA-O-1644-03 2021-03
QSA-O-1689-01 2012-06	Nachweis eines Referenzgens für Raps (hmg-Gen) mittels Real-Time-PCR	QSA-O-1689-01 2012-06
QSA-O-1861-01 2016-12	Nachweis von Landtieren mittels Myostatin spezifischer real-time PCR	QSA-O-1861-01 2016-12
QSA-O-1904-02 2016-04	Nachweis eines Referenzgens für Alfalfa (Acetyl CoA-Carboxylase-Gen) mittels Real-Time- PCR	QSA-O-1904-02 2016-04
QSA-O-2123-01 2016-12	Qualitativer Nachweis des Genkonstrukts p35S-nptII mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-2123-01 2016-12
QSA-O-2125-01 2017-01	Qualitativer Konstrukt-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Laurat-Raps mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-2125-01 2017-01
QSA-O-2361 2021-03	Real-time PCR zum qualitativen Nachweis von DNA der Pflanzenart Cucurbita pepo in Pflanzen, pflanzlichen Lebensmitteln und Lebensmitteln mit pflanzlichen Anteilen	QSA-O-2361-01 2021-03
QSA-O-2423-01 2022-04	Real-time PCR zum qualitativen Nachweis von DNA der Pflanzenart Spinacia oleracea in Pflanzen, pflanzlichen Lebensmitteln und Lebensmitteln mit pflanzlichen Anteilen	QSA-O-2423-01 2022-04
Silvia Turco 2013-02	Characterization of transgenic papaya line and development of a construct-specific detection method, Bachelor thesis	QSA-O-2197-01 2018-02
Theo W. Prins et al. 2016; Food Chemistry, Volume 213, Pages 536-544 2016-08	Data on screening and identification of genetically modified papaya in food supplements	QSA-O-2242-01 2019-06
Weng et al. (2005), J.of AOAC Intern. Vol.88. No.2, 577-584 2005-04	Novel reference gene, High-mobility-group protein I/Y, Used in Qualitative and Real-Time Quantitative Chain	QSA-O-1590-02 2015-04

	Reaction of Transgenic Rapeseed Cultivars	
Windels et al.: Eur Food Res Technol (2003) 216:259-263 2003-01	Qualitative and event-specific PCR real-time detection methods for StarLink maize	QSA-O-1504-02 2015-03
Zeitler et al. (2002), Eur Food Res Technol 214:346-351 2002-02	Validation of real-time PCR methods for the quantificationof transgenic contaminations in rape seed	QSA-O-1481-02 2015-03

1.4.7. Identifizierung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen, Tierarten, DNA, Pflanzenart mittels Sequenzierung in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 21.40-1 2010-08	Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung *(Abweichung: zusätzliche Primer, modifizierte Primerkonzentration, modifizierter Mastermix)*	QSA-O-0920-02 2013-10
ASU L 10.00-12 2012-07	Fischartbestimmung in rohen Fischen und Fischerzeugnissen durch Sequenzanalyse von Cytochrom-b-Sequenzen *(Abweichung: Template-Konzentration, Mastermix-Zusammensetzung)*	QSA-O-1756-03 2018-01
QSA-O-1890-02 2018-01	Tierarten-Identifizierung mittels COI-Sequenzierung	QSA-O-1890-02 2018-01
QSA-O-1907-04 2021-05	Identifizierung von Pflanzenarten in Lebensmitteln mittels PCR und DNA-Sequenzierung	QSA-O-1907-04 2021-05
QSA-O-1979-03 2018-01	Identifizierung von Tierarten durch Sequenzierung des Cytochrom b Gens	QSA-O-1979-03 2018-01
QSA-O-1980-03 2018-01	Tierarten-Identifizierung mittels Sequenzierung der mitochondialen 16S rDNA	QSA-O-1980-03 2018-01

QSA-O-2412 2022-02	PCR und DNA-Sequenzierung zur Identifizierung von Pflanzenarten	QSA-O-2412-01 2022-02
White et al,New York, Academic Press,315-322 1990-06	PCR-Amplifikation der ITS-Genregion aus Pilzen zur anschließenden Sequenzierung *(Abweichung: Mastermix-Reagenzien, Primerkonzentrationen)*	QSA-O-1470-01 2013-12

1.4.8. Identifizierung, Nachweis von Bakterien, Tierarten mittels Sequenzierung mit Next Generation Sequenzierung in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
MagicPrep NGS (Fa. Tecan) 2022-01	Revelo DNA-Seq for MagicPrep NGS (Fa. Tecan)	QSA-O-2470-01 2023-11
MiSeq Reagent Kit (Illumina) 2021-05	Next Generation Sequencing mit dem MiSeq Reagent Kit (Illumina) *(Illumina_MiSeq-Systemhandbuch Version 09/16; MiSeq Sequencing System Guide, Version 01/2018; Illumina_MiSeq-System: Denature and Dilute Libraries Guide, Version Dezember 2017)*	QSA-O-2192-04 2021-05
QSA-O-2193-03 2024-02	Kerngenomtypisierung (cgMLST) von Bakterien	QSA-O-2193-03 2024-02
QSA-O-2351-05 2024-06	DNA-Metabarcoding (targeted sequencing mit NGS) zur Spezies-Analytik in Lebensmitteln	QSA-O-2351-05 2024-06
QSA-O-2360-03 2024-02	Identifizierung von Tierarten in Lebens- und Futtermitteln mittels DNA-Metabarcoding	QSA-O-2360-03 2024-02

1.5. Sensorische Untersuchung

1.5.1. Prüfung von Aussehen, Geruch, Geschmack mittels sensorische Untersuchung in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.90-16 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung *Abweichung QSA-O-0065-06: (nur sensorische Untersuchung, abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3), keine Verschlüsselung der Proben, Prüfraum ohne Kabinen, vereinfachter Bericht);* *QSA-O-0127-03: (Abweichungen: keine Verschlüsselung der Proben, Prüfraum ohne Kabinen, vereinfachter Bericht, nur sensorische Prüfung; in Verbindung mit DGF-Einheitsmethode C-II 1 (20) Sensorik von Fetten und Ölen: keine Verwendung von blauen Prüfgläsern; Sensorik auch bei Raumtemperatur);* *QSA-O-0979-04: (Abweichung: nur sensorische Untersuchung; abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3); keine Verschlüsselung der Proben; Prüfraum ohne Kabinen; vereinfachter Bericht);* *QSA-O-1006-02: (nur sensorische Untersuchung);* *QSA-O-1193-03: (Abweichung: nur sensorische Untersuchung, abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3), keine Verschlüsselung der Proben, Prüfraum ohne Kabinen, vereinfachter Bericht);* *QSA-O-1136-04: (nur sensorische Untersuchung abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3) keine Verschlüsselung der Proben Prüfraum ohne Kabinen vereinfachter Bericht);* *QSA-O-2055-02: (Abweichung: Prüfraum ohne Prüfkabinen, keine Verschlüsselung der Proben, vereinfachter Bericht, nur sensorische Untersuchung);* *QSA-O-1344-02: (nur sensorische Untersuchung);* *QSA-O-1402-02: (nur sensorische Untersuchung, abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3), keine Verschlüsselung der Proben, Prüfraum ohne Kabinen, vereinfachter Bericht);* *QSA-O-1621-04: (Abweichung: wird nicht im Sensorikraum, sondern an einem dafür*	QSA-O-0065-06 2018-11 QSA-O-0127-03 2023-10 QSA-O-0979-04 2024-01 QSA-O-1006-02 2016-03 QSA-O-1193-03 2019-07 QSA-O-1136-04 2021-04 QSA-O-2055-02 2018-12 QSA-O-1344-02 2015-03 QSA-O-1402-02 2014-02 QSA-O-1621-04 2023-10 QSA-O-2069-03 2018-11 QSA-O-2248-03 2024-08

	ausgewiesenen Bereich im Labor durchgeführt, vereinfachter Bericht, keine Verschlüsselung der Probe, nur sensorische Untersuchung); *QSA-O-2069-03: (Abweichung: abweichende Anzahl der Prüfpersonen, keine Verschlüsselung der Proben, Prüfraum ohne Kabinen, vereinfachter Bericht, nur sensorische Untersuchungen);* *QSA-O-2248-03: (nur sensorische Untersuchung abweichende Anzahl der Prüfpersonen (1-3) keine Verschlüsselung der Proben Prüfraum ohne Kabinen vereinfachter Bericht);* *QSA-O-1966-03: (Prüfraum ohne Kabinen, keine Verschlüsselung der Proben, vereinfachter Bericht, nur sensorische Untersuchung);*	QSA-O-1966-03 2019-01
VO (EU) 2022/2105 2022-07	Durchführungsverordnung (EU) 2022/2105 der Kommission vom 29. Juli 2022 mit Vorschriften für die Konformitätskontrolle der Vermarktungsnormen für Olivenöl und Methoden zur Analyse der Merkmale von Olivenöl	QSA-O-0224-03 2024-01

1.6. Visuelle Untersuchungen

1.6.1. Bestimmung, Nachweis von Inhaltsstoffen, Rückständen mittels Kolorimetrische Untersuchungen in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Macherey-Nagel GmbH & Co.KG, Peroxtesmo MI, ref 90627, Phosphatesmo MI, REF 90612 2021-10	Peroxtesmo MI, Testpapier zum Nachweis der Lactoperoxidase in Milch; Phosphatesmo MI, Teststreifen zum Nachweis von alkalischer Phosphatase in Milch	QSA-O-1291-04 2024-03
Merck KGaA Supelco MQuantTM, Ascorbinsäure Best.-Nr. 1.10023.0001 2021-07	Ascorbinsäure-Test	QSA-O-1554-03 2015-01
Merck KGaA, MQuant Peroxid-Test, Art.Nr. 1.10011.0001 2018-11	MQuant TM: Peroxid-Test, Methode: kolorimetrisch mit Teststäbchen, 0,5 25 mg/l H2O2 *(Modifikation: Matrix auch Milchprodukte)*	QSA-O-1290-02 2019-03

1.6.2. Nachweis und Bestimmung von Rauchpunkt, Inhaltsstoffen, Parasiten (z.B. Nematoden, Trichinen), Tierische Schaderreger, Besatz mittels Einfache visuelle Untersuchungen in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
AG Getreideforschung; Standard-Methoden für Getreide Mehl und Brot; 6. Auflg., Verlag Moritz Schäfer Detmold, 1978;ICC-Standard Nr. 102; 103 1978-00	Besatzbestimmung *(Abweichung: Matrix hier: zusätzlich Mehl)*	QSA-O-2047-01 2016-04
DGF-Einheitsmethode C-IV 9 (02) 2002-05	Rauchpunkt	QSA-O-0093-03 2020-08
DIN EN ISO 18743 2015-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren	QSA-O-0526-05 2021-09
DIN EN ISO 23036-2 2021-05	Verfahren zum Nachweis von Anisakidae L3-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 2: Verfahren der künstlichen Verdauung (ISO 230236-2:2021) *(Verdauzeit verlängert, da Verdaulösung nicht vortemperiert und 1-2 °C kühler)*	QSA-O-1519-03 2021-07
QSA-O-0092-02 2015-04	Visueller Nachweis von Tresteröl in Olivenöl	QSA-O-0092-02 2015-04
QSA-O-1522-02 2014-10	Untersuchung von Fischereierzeugnissen auf Nematodenlarven mittels Durchleuchten	QSA-O-1522-02 2014-10
QSA-O-1531-02 2015-03	Qualitativer Stärkenachweis mit Jod in Fleisch und Fleischerzeugnissen	QSA-O-1531-02 2015-03

1.6.3. Nachweis und Bestimmung von Bestandteilen, Pollenhäufigkeit, Fremdkörper, Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Mikroskopie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 40.00-11 2003-12	Untersuchung von Honig; Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit	QSA-O-1967-02 2017-08
QSA-O-1186-03 2021-07	Einfache lichtmikroskopische Differenzierungsverfahren für Bakterien, Schimmelpilz- und Hefegattungen	QSA-O-1186-03 2021-07
QSA-O-1816-02 2021-08	Mikroskopie - Untersuchung von Lebensmittel	QSA-O-1816-02 2021-08

1.7. mechanisch/physikalische Untersuchungen

1.7.1. Bestimmung von Dichte mittels quantitative Messung in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2213-03 2022-10	Dichtebestimmung mittels Biegeschwinger	QSA-O-2213-03 2022-10

2. Futtermittel

2.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1.1. Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Futtermittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-2 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Fleisch und	QSA-O-1005-02 2015-08

	Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Untersuchte Matrices Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika)*	

2.1.2. Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie (MS) mit massenselektiven Detektoren (MALDI-TOF) in Futtermittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1471-05 2024-08	Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH), Auswertung mit den Datenbanken BDAL in der Version MBT v11, MBT Filamentous Fungi library 5.0, SR Datenbank, LGL in-house Datenbank Version 3 (2016-11-23))*	QSA-O-1471-05 2024-08

2.2. Mikrobiologische Untersuchungen

2.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Mikroorganismen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Futtermittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 10161 2016-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C - Tropfplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix alle Lebensmittel pflanzlichen und tierischen Ursprungs, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1001-02 2016-04

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren *(Modifikation: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0970-03 2021-07
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln -Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren *(Abweichung: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0971-03 2021-07
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter Nährmedien)*	QSA-O-0998-02 2016-04
QSA-O-0201-02 2012-07	Nachweis thermophiler Campylobacter spp. in Lebensmitteln und Umweltproben	QSA-O-0201-02 2012-07
QSA-O-0202-05 2023-11	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln tierischen und pflanzlichen Ursprungs, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben und Tabakerzeugnissen	QSA-O-0202-05 2023-11
QSA-O-1123-03 2019-02	Nachweis und Differenzierung von Bakterien der B. cereus-Gruppe in Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen und Umweltprobenn	QSA-O-1123-03 2019-02
QSA-O-1124-02 2020-02	Nachweis von Shigatoxin/Verotoxin-bildenden Escherichia coli (STEC/VTEC) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben	QSA-O-1124-02 2020-02
QSA-O-1188-02 2016-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Clostridium spp. entlang der Lebensmittelkette	QSA-O-1188-02 2016-12
QSA-O-2051-01 2017-09	Nachweis klassischer Zoonoseerreger mit Relevanz im Bereich der Tiergesundheit	QSA-O-2051-01 2017-09

2.2.2. Identifizierung von Bakterien mittels Differenzierung in Futtermittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2117-02 2021-03	Differenzierung und Empfindlichkeitsprüfung bakterieller Keime mittels VITEK® 2-Compact	QSA-O-2117-02 2021-03

2.3. Immunologische Untersuchungen

2.3.1. Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Futtermittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.	QSA-O-0249-03 2016-03

2.4. Molekularbiologische Untersuchung

2.4.1. Nachweis von Tierarten mittels DNA-Micro-Array in Futtermittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Chipron, LCD-Array Kit MEAT, Art-Nr. A-500/A-925 2014-01	LCD-Array Kit for DNA based identification of animal species	QSA-O-1582-05 2021-05

2.4.2. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Futtermittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-122 2008-06	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (35S-Promotor, P35S), sowie aus Agrobacterium tumefaciens (tnos) in Lebensmittel; Screening Verfahren	QSA-O-1192-05 2024-04
DIN CEN ISO/TS 17919 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien	QSA-O-1189-02 2016-05
Huber et al. (2013). J Agric Food Chem. 61, 10293-10301 2012-07	Development and Validation of Duplex, Triplex, and Pentaplex Real-Time PCR Screening Assays for the Detection of Genetically Modified Organisms in Food and Feed	QSA-O-1716-01 2012-12

2.4.3. Nachweis und Bestimmung von Tierarten, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Futtermittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 30.40-1 2012-07	Real-Time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen	QSA-O-1461-03 2015-03
ASU G 30.40-18 2019-04	Real-time PCR-Nachweis des P35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen ; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-1618-03 2020-08
ASU G 30.40-6 2013-01	Real-time PCR-Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien	QSA-O-1610-02 2015-04

	Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac Event-spezifische Verfahren	QSA-O-1609-02 2015-04 QSA-O-1611-02 2015-04
ASU L 00.00-124 2008-12	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnischen veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA Sequenz aus dem bar-Gen aus Streptomyces hygroscopicus in Lebensmittel; Screening-Verfahren	QSA-O-1463-03 2015-03
ASU L 00.00-141 2013-01	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-0616-02 2015-03
ASU L 00.00-142 2013-10	Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-0657-02 2015-03
ASU L 00.00-148 2014-01	Nachweis einer DNA Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) mittels real-time PCR; Element-spezisches Verfahren	QSA-O-1619-02 2015-04
ASU L 00.00.125 2008-12	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln; Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-1586-02 2015-04
ASU L 15.06-3 2013-08	Nachweis gentechnisch veränderter cry1Ab/Ac- und P-ubi - cry-DNA-Sequenzen in Reisprodukten mittels real-time PCR	QSA-O-1997-01 2015-10 QSA-O-1998-01 2015-10
ASU L 29.00-09 2006-09	Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya); Konstruktspezifisches Verfahren	QSA-O-1117-02 2015-03

ASU L 40.00-14 2012-07	Präparation von DNA aus Honig *(Matrix: auch pflanzliches Material, Lebensmittel, Futtermittel)*	QSA-O-1712-02 2016-06
ASU § 28b GenTG - G 30.40-16 2017-03	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1717-02 2023-01
ASU § 28b GenTG - G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1713-02 2020-01
Babekova et al. (2009), Eur Food Res Technol 228: 707-716 2008-10	Development of an event-specific Real-time PCR detection method for the transgenic Bt rice line KMD1	QSA-O-1359-02 2015-03
Bayer CropScience 2006-08	Grain testing method for the detection of Rice GM events containing p35s::bar sequences using RT-PCR; protocols PGS0494 and PGS 0476	QSA-O-1617-02 2015-04 QSA-O-1052-02 2015-03
Chaouachi et al. (2008), J. Agric. Food Chem. 56 (6), 1818-1828 2008-02	Development of a Real-Time PCR Method for the Differential Detection and Quantification of Four Solanaceae in GMO Analysis: Potato (Solanum Tuberosum), Tomato (Solanum Lycopersicum), Eggplant (Solanum Melongena) and Pepper (Capsicum Annuum)	QSA-O-1592-02 2015-04
CRL V13/05VP 2007-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 UsingReal-time PCR	QSA-O-0695-02 2015-03
CRL VL06/04 VP corrected vs.1 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR	QSA-O-1591-02 2015-04
CRL-EM-01/09 Version 3 2009-10	NOST-Spec construct-specific method for the detection of CDC Triffid Flax (Event FP967) using real-time PCR	QSA-O-0741-02 2015-03
CRL-VL-08/05VP corrected version 1 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR	QSA-O-1602-03 2015-04
CRL-VL-25/04 VR 2006-03	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)	QSA-O-1460-03 2015-03

CRLV27/04 VP 2005-01	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1490-02 2015-03
CRLVL01/04 VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR: CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1498-02 2015-03
CRLVL01/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line LY038 Using Real-time PCR	QSA-O-1501-02 2015-03
CRLVL01/08VP Corrected Version 1 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A5547-127 Using Real-time PCR	QSA-O-0494-02 2015-03
CRLVL01/10VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87705 Using Real-time PCR	QSA-O-1847-01 2013-10
CRLVL02/04VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR	QSA-O-1493-02 2015-03
CRLVL02/08VP 2011-01	Event-specific Method for the Quantitation of Maize 98140 Using Real-time PCR	QSA-O-1615-02 2015-04
CRLVL03/05VP Corrected version 1 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR	QSA-O-1494-02 2015-03
CRLVL03/06VP 2008-11	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Event 3272 Using Real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time*	QSA-O-1500-02 2015-03

	PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)	
CRLVL04/05VP Corrected version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1499-02 2015-03
CRLVL04/07VP Corrected version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantification ofSoybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR	QSA-O-0629-02 2015-03
CRLVL04/09VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 Using Real-time PCR	QSA-O-1925-01 2015-04
CRLVL05/04VP 2006-06	Event-specific Method for the Quantification of Rice Line LLRICE62 Using Real-time PCR	QSA-O-1053-02 2015-03
CRLVL05/06VP 2008-02	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR	QSA-O-0685-02 2015-03
CRLVL05/09VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87701 Using Real-time PCR	QSA-O-1711-01 2013-04
CRLVL06/04VP Corrected Version 1 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR	QSA-O-1583-02 2015-04
CRLVL06/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR	QSA-O-1503-02 2015-03
CRLVL07/04VP 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time	QSA-O-1606-02 2015-04
CRLVL07/07VP Corrected Version 2 2013-08	Event-specific Method for the Quantification ofSoybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR	QSA-O-0495-02 2015-03
CRLVL07/09VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR	QSA-O-1929-01 2015-04
CRLVL08/04VP Corrected version 1 2011-11	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR	QSA-O-1495-02 2015-03

	(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)	
CRLVL08/08VP 2011-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1848-01 2013-10
CRLVL09/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF1 using Real-time PCR	QSA-O-1604-02 2015-04
CRLVL09/05VP Corrected Version 1 2006-09	Event-specific Method for the Quantitation of Amylopectin Potato Event EH-92-527-1 Using Real-time PCR	QSA-O-1447-02 2015-03
CRLVL10/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF2 Using Real-time PCR	QSA-O-1605-02 2015-04
CRLVL12/04VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Topas 19/2 Using Real-time PCR	QSA-O-1608-02 2015-04
CRLVL13/04VP 2007-03	Event-specific Method for the Quantification of Cotton Line LLCotton25 Using Real-time PCR	QSA-O-1612-02 2015-04
CRLVL14/04VP 2006-09	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line T45 Using Real-time PCR	QSA-O-1607-02 2015-04
CRLVL15/05VP Corrected Version 1 2010-03	Event-specific method for the quantitation of maize GA21 using real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1496-02 2015-03
CRLVL16/05VP Corrected Version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR	QSA-O-1502-02 2015-03

CRLVL26/04VP 2007-02	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR	QSA-O-1584-02 2015-04
CRLVL28/04VP Corrected version1 2008-05	Event-specific Method for the Quantification of Sugar Beet Line H7-1 Using Real-time PCR	QSA-O-1613-02 2015-04
Debode et al. (2017) 2017-09	Inter-laboratory studies for the validation of two singleplex (tE9 and pea lectin) and one duplex (pat/bar) real-time PCR methods for GMO detection. Food Control, 73, 452-461.	QSA-O-2448-01 2023-03
DIN EN ISO 21570: C.5 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Event MON 810 DNA using real-time PCR	QSA-O-1492-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C.6 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Event 176 DNA using real-time PCR	QSA-O-1491-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C.7 2013-08	Construct-specific method for the quantitation of maize line Bt11 DNA using real-time PCR	QSA-O-1497-02 2015-03
DIN EN ISO 21570: C4 2013-08	Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenline GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR	QSA-O-1056-04 2015-03
EU-Verordnung (EU) Nr. 51/2013/ Nr. 152/2009/SOP EURL 2017-08	EU-Verordnung (EU) Nr.152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln. EU-Verordnung (EU) Nr.51/2013 der Kommission vom 16. Januar 2013 zur Änderung der Verordnung (EG) 152/2009 im Hinblick auf die Analysemethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei den amtlichen Futtermittelkontrollen. EURL-AP SOP V1.2 Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR *(Abweichung: auch Extraktionsverfahren automatisiert, auch Templatekonzentration und Mastermix modifiziert)*	QSA-O-1862-04 2021-03
EURL-AP SOP V1.0 2021-09	EURL-AP SOP V1.0 Detection of pig DNA in feed using real-time PCR	QSA-O-2421-01 2022-05
EURL-AP recommended protocoll: 2013-02 2013-02	Detection of horse DNA using real-time PCR - EURL-Verfahren *(auch modifiziert (DNA-*	QSA-O-1938-01 2017-11

	Extraktionsverfahren, Mastermix, cut-off))	
EURL-AP SOP, V1.0 2022-07	EURL-AP SOP: Detection of poultry (chicken and turkey) DNA in feed using real-time PCR v1.0	QSA-O-2422-01 2023-01
EURL-EM-01/15VR 2016-05	Event-Specific Method for the Detection of Oilseed Rape Oxy-235 Using Real-Time PCR	QSA-O-1585-03 2021-06
EURL-VL-01/09VP 2011-09	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 using Real-time PCR	QSA-O-1828-01 2013-07
EURL-VL-01/12 VP 2015-03	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR	QSA-O-1994-01 2015-10
EURL-VL-01/15VP 2016-06	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR	QSA-O-2342-01 2021-02
EURL-VL-01/18VR 2020-06	Event-specific Method for the Quantification of Soybean GMB151 Using Real-time PCR	QSA-O-2441-01 2023-03
EURL-VL-02/11VP 2013-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR	QSA-O-1924-01 2015-03
EURL-VL-02/12VP corrected version 1 2014-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time	QSA-O-1926-01 2015-04
EURL-VL-02/14VP 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-ØØ4114-3 Using Real-time PCR	QSA-O-2245-01 2019-05
EURL-VL-02/15VR 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87403 by Real-time PCR	QSA-O-2246-01 2019-06
EURL-VL-02/17VR 2019-08	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87419 Using Real-time PCR	QSA-O-2464-01 2023-11
EURL-VL-02/19VR 2022-08	Event-specific Methods for the Quantification of Oilseed Rape LBFLFK Locus1 and Locus2 Using Real-time PCR	QSA-O-2445-01 2023-03 QSA-O-2444-01 2023-03
EURL-VL-03/12VP 2015-06	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 Using Real-time PCR	QSA-O-1995-01 2015-10
EURL-VL-03/13 VP 2015-03	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-81419-2 by Real-time PCR	QSA-O-1993-01 2015-10

EURL-VL-03/14VP Corrected version 1 2016-06	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 Using Real-time PCR	QSA-O-2353-01 2021-02
EURL-VL-04/12VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean SYHT0H2 by Real-time PCR	QSA-O-2345-01 2021-02
EURL-VL-04/16VP 2018-06	Event-specific Method for the Quantification of maize MZHG0JG by Real-time PCR	QSA-O-2243-01 2019-06
EURL-VL-04/17VP 2018-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize MZIR098 Using Real-time PCR	QSA-O-2244-01 2019-06
EURL-VL-04/20VR 2022-08	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 Using Real-time PCR	QSA-O-2442-01 2023-03
EURL-VL-06/20VR 2022-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 95379 Using Real-time PCR	QSA-O-2443-01 2023-03
EURL-VL-07/11 VP 2014-12	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 Using Real-time PCR *(Referenzgen hmg nach CRL-VL-25/04 VR : CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment)*	QSA-O-1996-01 2015-10
EURL-VL-07/12VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of MaizeVCO-01981-5 Using Real-time PCR	QSA-O-2152-01 2017-06
EURL-VL-07/19VR 2021-08	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87429 Using Real-time PCR	QSA-O-2440-01 2023-03
EURL-VL-09/11VP 2013-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON88302 by Real-time PCR	QSA-O-1927-01 2015-04
EURL-VL-11/10 VP 2014-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 Using Real-time PCR	QSA-O-1928-01 2015-04
EURLVL04/10VP 2012-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean FG72 using Real-time PCR	QSA-O-1829-01 2013-07
EURLVL10/10 VP 2012-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR	QSA-O-1827-01 2013-07

EURLVL11/04 VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MS1 using Real-time PCR	QSA-O-1603-02 2015-04
Eurofins/Genescan GMO Quant Event RT73 Rapeseed Cat. No. 5121208910 2011-12	GMO Quant Event RT73 Rapeseed	QSA-O-1691-02 2015-04
Fraiture et al (2020c). Food Analytical Methods https://doi.org/10.1007/s12161-020-01803-6 2020-06	Strategy to Detect Genetically Modified Bacteria Carrying Tetracycline Resistance Gene in Fermentation Products	QSA-O-2326-01 2020-08
Fraiture et al. (2020), International Journal of Food Microbiology Volume 331, 108749 2020-06	Are antimicrobial resistance genes key targets to detect genetically modified microorganisms in fermentation products?	QSA-O-2324-01 2020-08
Fraiture et al. (2020a). Food Control, 18, 106873. 2020-04	Detection strategy targeting a chloramphenicol resistance gene from genetically modified bacteria in food and feed products.	QSA-O-2325-01 2020-08
Fuchs et al. (2010), J. Agric. Food 58, 11193-11200 2010-06	Development and Validation of a Real-Time PCR Method for the Detection of White Mustard (Sinapis alba) in Foods	QSA-O-1614-02 2015-04
Guertler et al. (2012), J. Verbr. Lebensm., 7:63-70 2011-12	Development of an event-specific detection method for genetically modified rice Kefeng 6 by quantitative real-time PCR	QSA-O-1715-01 2012-12
LAG AM019 2006-03	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat-Genkonstrukt	QSA-O-1480-04 2015-03
Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 2 2012-03	Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 2	QSA-O-2446-01 2023-03
Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 3 2012-03	Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis (BVL, 2012), Anhang 3	QSA-O-2447-01 2023-03
Mäde et al. (2006), Eur Food Res Technol 224:271-278 2006-06	Detection of genetically modifed rice: a construct-specifc real-time PCR method based on DNA sequences from transgenic Bt rice	QSA-O-1054-02 2015-03

N.Turgeon et al. / Plasmid 60 (2008) 118-124 2008-06	Evaluation of the plasmid copy number in B.cereues spores, during germination, bacterial growth and sporulation using real-time PCR	QSA-O-2327-01 2020-09
Nageswara-Rao et al. (2013); ASU L 29.00-9 2006-09	Sensitivity of a real-time PCR method for the detection of transgenes in a mixture of transgenic and non-transgenic seeds of papaya (Carica papaya L.); Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya) Konstruktspezifisches Verfahren	QSA-O-0493-03 2023-02
QSA-O-1462-02 2010-01	Qualitative und quantitative Bestimmung des nptII Elements mit Real-time PCR	QSA-O-1462-02 2010-01
QSA-O-1861-01 2016-12	Nachweis von Landtieren mittels Myostatin spezifischer real-time PCR	QSA-O-1861-01 2016-12
Silvia Turco 2013-02	Characterization of transgenic papaya line and development of a construct-specific detection method, Bachelor thesis	QSA-O-2197-01 2018-02
Theo W. Prins et al. 2016; Food Chemistry, Volume 213, Pages 536-544 2016-08	Data on screening and identification of genetically modified papaya in food supplements	QSA-O-2242-01 2019-06
Weng et al. (2005), J.of AOAC Intern. Vol.88. No.2, 577-584 2005-04	Novel reference gene, High-mobility-group protein I/Y, Used in Qualitative and Real-Time Quantitative Chain Reaction of Transgenic Rapeseed Cultivars	QSA-O-1590-02 2015-04
Windels et al.: Eur Food Res Technol (2003) 216:259-263 2003-01	Qualitative and event-specific PCR real-time detection methods for StarLink maize	QSA-O-1504-02 2015-03
Zeitler et al. (2002), Eur Food Res Technol 214:346-351 2002-02	Validation of real-time PCR methods for the quantificationof transgenic contaminations in rape seed	QSA-O-1481-02 2015-03

2.4.4. Identifizierung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen, Tierarten mittels Sequenzierung in Futtermittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

ASU G 21.40-1 2010-08	Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung *(Abweichung: zusätzliche Primer, modifizierte Primerkonzentration, modifizierter Mastermix)*	QSA-O-0920-02 2013-10
ASU L 10.00-12 2012-07	Fischartbestimmung in rohen Fischen und Fischerzeugnissen durch Sequenzanalyse von Cytochrom-b-Sequenzen *(Abweichung: Template-Konzentration, Mastermix-Zusammensetzung)*	QSA-O-1756-03 2018-01
QSA-O-1890-02 2018-01	Tierarten-Identifizierung mittels COI-Sequenzierung	QSA-O-1890-02 2018-01
White et al,New York, Academic Press,315-322 1990-06	PCR-Amplifikation der ITS-Genregion aus Pilzen zur anschließenden Sequenzierung *(Abweichung: Mastermix-Reagenzien, Primerkonzentrationen)*	QSA-O-1470-01 2013-12

2.4.5. Identifizierung, Nachweis von Bakterien, Tierarten mittels Sequenzierung mit Next Generation Sequenzierung in Futtermittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	**Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens**	**Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum**
MagicPrep NGS (Fa. Tecan) 2022-01	Revelo DNA-Seq for MagicPrep NGS (Fa. Tecan)	QSA-O-2470-01 2023-11
MiSeq Reagent Kit (Illumina) 2021-05	Next Generation Sequencing mit dem MiSeq Reagent Kit (Illumina) *(Illumina_MiSeq-Systemhandbuch Version 09/16; MiSeq Sequencing System Guide, Version 01/2018; Illumina_MiSeq-System: Denature and Dilute Libraries Guide, Version Dezember 2017)*	QSA-O-2192-04 2021-05
QSA-O-2193-03 2024-02	Kerngenomtypisierung (cgMLST) von Bakterien	QSA-O-2193-03 2024-02

QSA-O-2360-03 2024-02	Identifizierung von Tierarten in Lebens- und Futtermitteln mittels DNA-Metabarcoding	QSA-O-2360-03 2024-02
QSA-O-2458-01 2023-06	DNA-Metabarcoding (targeted sequencing mit NGS) zur Spezies-Analytik inFuttermitteln	QSA-O-2458-01 2023-06

2.5. Visuelle Untersuchungen

2.5.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Mikroskopie in Futtermittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1186-03 2021-07	Einfache lichtmikroskopische Differenzierungsverfahren für Bakterien, Schimmelpilz- und Hefegattungen	QSA-O-1186-03 2021-07

3. Bedarfsgegenstände

3.1. Mikrobiologische Untersuchungen

3.1.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Mikroorganismen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 10161 2016-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C - Tropfplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix alle Lebensmittel pflanzlichen und tierischen Ursprungs, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1001-02 2016-04

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren *(Modifikation: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0970-03 2021-07
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln -Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren *(Abweichung: Verwendung von Rapid L mono als chromogenes Festmedium)*	QSA-O-0971-03 2021-07
DIN EN ISO 22964:2017-08 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Cronobacter spp. *(Abweichung: real-time-PCR als Screeningverfahren)*	QSA-O-1125-03 2018-11
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter Nährmedien)*	QSA-O-0998-02 2016-04
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1002-03 2016-04
QSA-O-0201-02 2012-07	Nachweis thermophiler Campylobacter spp. in Lebensmitteln und Umweltproben	QSA-O-0201-02 2012-07
QSA-O-0202-05 2023-11	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln tierischen und pflanzlichen Ursprungs, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben und Tabakerzeugnissen	QSA-O-0202-05 2023-11

QSA-O-0203-04 2018-08	Untersuchung von Lebensmitteln auf Infektions- und Intoxikationserreger (Lebensmittelvergiftung)	QSA-O-0203-04 2018-08
QSA-O-0204-05 2018-08	Untersuchung von Lebensmitteln auf bakterielle Belastung (Genußtauglichkeit)	QSA-O-0204-05 2018-08
QSA-O-1123-03 2019-02	Nachweis und Differenzierung von Bakterien der B. cereus-Gruppe in Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen und Umweltprobenn	QSA-O-1123-03 2019-02
QSA-O-1124-02 2020-02	Nachweis von Shigatoxin/Verotoxin-bildenden Escherichia coli (STEC/VTEC) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben	QSA-O-1124-02 2020-02
QSA-O-1188-02 2016-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Clostridium spp. entlang der Lebensmittelkette	QSA-O-1188-02 2016-12
QSA-O-2051-01 2017-09	Nachweis klassischer Zoonoseerreger mit Relevanz im Bereich der Tiergesundheit	QSA-O-2051-01 2017-09

3.1.2. Identifizierung von Bakterien mittels Differenzierung in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2117-02 2021-03	Differenzierung und Empfindlichkeitsprüfung bakterieller Keime mittels VITEK® 2-Compact	QSA-O-2117-02 2021-03

3.2. Immunologische Untersuchungen

3.2.1. Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur	QSA-O-0249-03 2016-03

	Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.	

3.3. Molekularbiologische Untersuchung

3.3.1. Nachweis von Bakterien mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Bedarfsgegenstände **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN CEN ISO/TS 17919 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien	QSA-O-1189-02 2016-05
QSA-O-1073-02 2018-01	Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln und Umgebungsproben - real-time-PCR-Verfahren	QSA-O-1073-02 2018-01

3.4. Sensorische Untersuchung

3.4.1. Bestimmung von Aussehen, Geruch mittels sensorische Untersuchung in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1330-02 2016-11	Sensorische und mikrobiologische Untersuchung von Bedarfsgegenständen	QSA-O-1330-02 2016-11

3.5. Visuelle Untersuchungen

3.5.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Mikroskopie in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1186-03 2021-07	Einfache lichtmikroskopische Differenzierungsverfahren für Bakterien, Schimmelpilz- und Hefegattungen	QSA-O-1186-03 2021-07

4. Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser)

4.1. Probenahme

4.1.1. Nachweis und Bestimmung von Wasser mittels Probenahmeverfahren in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 19458:2006-12; DIN 19643:2012-11 ;UBA-Empf. Bäder:2014; BayBadeGewV:2011; FLL-Richtlinie Schwimm- und Badeteiche: 2011; UBA-Empf. Cyanobakterien:2015	DIN EN ISO 19458:2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen; DIN 19643:2012-11 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Teil 1-4; UBA-Empfehlung:2014 Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung; Bayerische Badegewässerverordnung vom 15. Febr. 2006; FLL-Richtlinie für Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von Freibädern mit biologischer Wasseraufbereitung (Schwimm- und Badeteiche) 2011; UBA-Empfehlung zum Schutz der Badenden vor Cyanobakterien- *(Einschränkung: nur Probenahme)*	QSA-O-2161-04 2021-05
DIN ISO 5667-5;2011-02 / DIN EN ISO 19458;2006-12 / DIN EN ISO 5667-3;2019-07	DIN ISO 5667-5;2011-02: Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen DIN EN ISO	QSA-O-2435-01 2022-02

	19458;2006-12: Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen DIN EN ISO 5667-3;2019-07: Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	

4.2. Mikrobiologische Untersuchungen

4.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN ISO 11731: 2019-03 / UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 - Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224	DIN: Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen / ISO: Water quality - Enumeration of Legionella / Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung ¿ Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	QSA-O-2247-05 2024-01
DIN EN ISO 14189 2016-11	DIN: Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	QSA-O-2020-05 2025-01
DIN EN ISO 16266 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zahlung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	QSA-O-0116-07 2025-01
DIN EN ISO 16266-2 2022-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	QSA-O-2232-03 2023-12
DIN EN ISO 19250 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.	QSA-O-1199-06 2021-04
DIN EN ISO 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	QSA-O-1874-07 2024-02

DIN EN ISO 7899-1 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	QSA-O-1090-05 2020-10
DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	QSA-O-0027-04 2020-07
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	QSA-O-1204-04 2019-02
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	QSA-O-1196-05 2021-04
DIN EN ISO 9308-3 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPNVerfahren)	QSA-O-1089-05 2021-04
TrinkwV § 43 Abs. 3 Nr. 2 2023-06	Verordnung uber die Qualitat von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung), Bestimmung der kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C	QSA-O-1198-08 2024-02

4.3. Immunologische Untersuchungen

4.3.1. Bestimmung von Bakterien mittels Immunoassay in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Vircell, VIRAPID Legionella Culture (2014-05) 2014-05	Immunochromatographie-Test für die qualitative Bestimmung der Legionella Gattung, Legionella pneumophila Serogruppe 1 und Legionella penumophila Serogruppe 1-15 in Umweltproben.	QSA-O-1206-06 2024-01

4.3.2. Serotypisierung von Bakterien mittels Agglutination in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche,

Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
OXOID, Dry Spot Legionella pneumophila 1, Dry Spot Legionella pneumophila 2-14 (Art.:DR0200M/DR0210M) 2020-01	Latex- Agglutinationstest zum Nachweis der haufigsten Legionellenarten in Wasser	QSA-O-1205-06 2024-01

4.4. Visuelle Untersuchungen

4.4.1. Bestimmung von Bakterien mittels Mikroskopie in Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Kleinbadeteiche, Trinkwasser, Oberflächengewässer, Talsperrenwasser, Abwasser, Mineral, Quell- und Tafelwasser)

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2019-03 2021-04	Mikroskopische Untersuchung von Cyanobakterien (Blaualgen) in Wasserproben	QSA-O-2019-03 2021-04

5. Umfeldproben und sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen

5.1. Immunologische Untersuchungen

5.1.1. Nachweis von Viren mittels Immunoassay in Umfeldproben und sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

Cell Biolabs, HIV p24 ELISA, VPK-108-H 2006-01	QuickTiter¿ HIV Lentivirus Quantitation Kit (HIV p24 ELISA)	QSA-O-1707-05 2020-12
Cell Biolabs, MuLV Core Antigen ELISA (MuLV p30), VPK-156 2013-03	QuickTiter¿ MuLV Core Antigen ELISA Kit (MuLV p30) *(Modifikation: abweichende Nachweisgrenze: 1,25 ng/ml MuLV-p30- Antigen)*	QSA-O-2006-02 2020-12
Progen, AAV2 Titration ELISA, PRATV 2018-07	Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for the quantitative determination of AAV serotype 2 particles in cell culture supernatants and purified virus preparations.	QSA-O-1721-05 2020-11
Seramun, Serazym Adenovirus, E-017 2017-03	Enzymimmunoassay zum qualitativen Nachweis des Hexonproteins von humanpathogenen Adenoviren in Stuhlproben humanen Ursprungs *(Modifikation: Matrix hier Umfeldproben und sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)*	QSA-O-2005-02 2020-11

5.2. Molekularbiologische Untersuchung

5.2.1. Nachweis von Viren mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Umfeldproben und sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1992-01 2015-10	Triplex real-time PCR zum Nachweis von Pockenviren	QSA-O-1992-01 2015-10

5.2.2. Nachweis von Viren mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Umfeldproben und sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des	Titel der Norm, des normähnlichen	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift,

Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	einschl. Ausgabedatum
ASU G10.40-1 2013-01	Real-time PCR - Nachweis des Fiber Protein-Gens von Adenovirus Typ 5	QSA-O-1510-02 2016-04
Biomerieux, Argene, EBV R-gene, 69-002B 2021-10	Real-Time PCR-Kit für den präzisen qualitativen und quantitativen Nachweis von Epstein-Barr-Virus (EBV)-DNA *(Modifikation: Anderer Cycler mit entsprechend angepasstem Thermoprofil.)*	QSA-O-1664-03 2023-10
Heim A et al., Journal of Medical Virology 70: 228-239 (2003) 2003-06	Rapid and quantitative detection of human adenovirus DNA by realtime PCR	QSA-O-1511-02 2016-03
QSA-O-1630-03 2023-09	Nachweis von Adeno-assoziierter Virus Serotyp 2 (AAV-2) DNA aus Proben aus gentechnischen Anlagen mittels Real-time PCR	QSA-O-1630-03 2023-09
QSA-O-1705-04 2023-08	Nachweis von Nukleinsäuren des Humanen Immundefizienzvirus Typ 1 (HIV-1) mittels Real-Time PCR	QSA-O-1705-04 2023-08
QSA-O-2029-01 2021-03	Qualitativer Nachweis von MLV/MuLV Nukleinsäuren mittels qPCR	QSA-O-2029-01 2021-03

6. Saatgut und Pflanzliche Materialien (gentechnische Veränderungen)

6.1. Molekularbiologische Untersuchung

6.1.1. Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-Time-PCR mit Multi-Plex in Saatgut und Pflanzliche Materialien (gentechnische Veränderungen) **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 30.40-14 2017-03	Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS, pat- und bar-Sequenzen mittels Triplex real-time PCR in Pflanzenmaterial	QSA-O-2300-01 2020-07

ASU G 30.40-3 2013-01	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promoter. P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen, Element-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-1781-02 2016-03
QSA-O-1727-01 2013-01	GVO-Nachweis mit einer Pentaplex-PCR	QSA-O-1727-01 2013-01

6.1.2. Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO), Pflanzenart mittels Real-Time-PCR mit Single-Plex in Saatgut und Pflanzliche Materialien (gentechnische Veränderungen) **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU G 30.40 - 9 2013-08	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren. G 30.40 - 9 *(Modifikationen: Master Mix; Farbstoffe der Sonde; Oligokonzentration; Temperaturschema)*	QSA-O-2402-01 2022-03
ASU G 30.40-10 2014-06	Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promoters (pFMV) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2039-01 2016-03
ASU G 30.40-16 2017-10	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-1914-01 2019-10
ASU G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2134-01 2019-10
ASU G 30.40-19 2020-07	DNA-Extraktion aus Luzernesamen und Nachweis der gentechnisch veränderten Luzernelinien J101, J163 und KK179 mittels real-time PCR - Event-spezifisches Verfahren	QSA-O-2346-01 2021-03
ASU G 30.40-2 2013-01	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in	QSA-O-0884-02 2016-05

	Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	
ASU G 30.40-4 2013-01	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygroscopicus in Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-1027-02 2016-05
ASU G 30.40-6 2013-01	Real-time PCR Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren	QSA-O-1132-03 2016-04
ASU G 30.40-7 2013-01	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR- Element-spezifisches Verfahren	QSA-O-2175-01 2018-01
ASU G 30.40-8 2013-01	Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR- Konstrukt-spezifisches Verfahren	QSA-O-2176-01 2018-01
ASU G30.40-5 2013-01	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf gentechnisch veränderte Organismen (GVO) in Pflanzen - Konstrukt-spezifisches Verfahren (Screening)	QSA-O-1423-03 2016-12
CRL-VL-01/08, mod. 2009-01	Delobel et al. (2009) - Event-specific Method for the Quantification of Sybean Line A5547-127 using Real-time PCR. Office for Official Publications of the European Communities. EUR 24240 EN-2009 *(Verwendung eines anderen Master Mix-Produkts; anderer Quencher-Farbstoff)*	QSA-O-2401-01 2021-11
CRL-VL-03/05VP Corrected Version 1 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-0637-02 2016-01
CRL-VL-10/07VP 2008-07	CRL-VL-10/07VP, Event-specific Method for the Quantification of Maize Line Bt11 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1419-02 2015-12
CRL-VL-25/04VR 2006-03	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)	QSA-O-0072-03 2022-11

	(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut und Pflanzenmaterial)	
CRL-VL-27/04 2005-01	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-0269-03 2024-01
CRLVL01/04VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1131-02 2015-12
CRLVL01/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line LY038 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1421-02 2016-12
CRLVL01/09VP 2011-09	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1986-01 2015-12
CRLVL02/04VP 2005-02	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1129-02 2016-12
CRLVL02/08VP 2011-01	Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1922-01 2016-04
CRLVL03/06VP 2008-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize Event 3272 Using Real-time PCR *(Abweichung: hier nur Bestimmung des Mais-Referenzgens adh1; auch in Lebensmitteln zum Nachweis der Pflanzenspezies)*	QSA-O-1879-03 2022-10
CRLVL04/05VP Corrected version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1128-02 2015-12
CRLVL04/09VP 2012-01	Event specific method for the quantification of maize MON 87460 using real-time PCR	QSA-O-2137-01 2019-02
CRLVL05/06VP 2014-02	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR - Protocol *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2221-01 2018-12
CRLVL05/09VP 2011-07	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87701 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1982-01 2016-02

CRLVL06/04VP Corrected Version 1 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1031-02 2015-12
CRLVL06/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1047-02 2016-03
CRLVL07/04VP 2007-01	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1034-02 2016-03
CRLVL07/07VP Corrected Version 2 2013-08	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1985-01 2015-12
CRLVL07/09VP 2012-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1984-01 2016-03
CRLVL08/04VP Corrected version 1 2011-11	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1422-02 2016-10
CRLVL08/05VP Corrected Version 1 20/01/2009 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR - Protocol *(Abweichung: Matrix auch Saatgut)*	QSA-O-1916-01 2016-10
CRLVL08/08VP 2011-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2136-01 2019-02
CRLVL14/04VP 2006-09	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line T45 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1037-02 2016-04
CRLVL15/05VP Corrected Version 1 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line GA21 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1420-02 2016-01
CRLVL16/05VP Corrected Version 1 30/03/2010 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR	QSA-O-1046-02 2016-10

	(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)	
CRLVL26/04VP 2007-02	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1035-02 2016-05
CRLVL28/04VP Corrected version1 2008-05	Event specific method for the quantification of sugar beet line H7-1 using real time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1029-02 2016-01
DIN EN ISO 21570 C.4 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierenden Verfahren (ISO 21570:2005); Deutsche Fassung EN ISO 21570:2005, C.4 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR. *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut, hier nur Nachweis des Lectin-Referenzgens für Soja)*	QSA-O-0881-02 2016-10
EURL-VL-01/15VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2283-01 2020-02
EURL-VL-02/11VP 2013-05	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1983-01 2016-03
EURL-VL-02/12VR corrected version 1 2014-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1905-02 2016-05
EURL-VL-02/14VR 2018-04	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-ØØ4114-3 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2222-01 2018-12
EURL-VL-02/15VP 2018-04	vent-specific Method for the Quantification of Maize MON 87403 using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2284-01 2020-02
EURL-VL-02/17 2019-08	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87419 Using Real-time PCR *(anderes Master Mix-Produkt verwendet)*	QSA-O-2473-01 2023-11

EURL-VL-03/12VP 2015-06	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2133-01 2017-01
EURL-VL-03/14VP Corrected version 1 2016-08	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2282-01 2020-02
EURL-VL-04-20-VR 2022-08	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 Using Real-time PCR - Validation Report *(Anpassung der Oligokonzentration; Nutzung eines alternativen Master Mix-Produkts)*	QSA-O-2471-01 2023-11
EURL-VL-04/16VP 2018-06	Event-Specific Method for the Quantification of Maize MZHG0JG by Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2285-01 2020-02
EURL-VL-07/11 VP 2014-12	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2135-01 2017-01
EURL-VL-07/12VP 2016-07	Event-specific Method for the Quantification of Maize VCO-01981-5 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-2132-01 2017-01
EURL-VL-09/11VP 2013-11	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON88302 Using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1915-02 2016-04
EURLVL10/10VP 2012-11	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR *(Abweichung: Anwendung auch für Saatgut)*	QSA-O-1842-02 2016-03
LAG Ausschuss Methodenentwicklung AM 019 2006-03	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat-Genkonstrukt *(Abweichung: nur Bestimmung des Raps-Referenzgens pepC)*	QSA-O-0880-02 2016-04
QSA-O-0885-02 2016-05	Qualitativer elementspezifischer Nachweis des pat-Gens (Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen) mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-0885-02 2016-05
QSA-O-0899-02 2018-01	Qualitativer Nachweis der nptII-Gensequenz mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-0899-02 2018-01

QSA-O-1417-02 2016-04	Qualitativer eventspezifischer Nachweis der Raps-Linie oxy-235 mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-1417-02 2016-04
QSA-O-1517-01 2012-06	Nachweis eines Referenzgens für weißen Senf (S. alba MADS D Gen) mittels Real-Time- PCR	QSA-O-1517-01 2012-06
QSA-O-1644-03 2021-03	Spezifischer Nachweis von Pflanzen-DNA (Actin-Gen)	QSA-O-1644-03 2021-03
QSA-O-1689-01 2012-06	Nachweis eines Referenzgens für Raps (hmg-Gen) mittels Real-Time- PCR	QSA-O-1689-01 2012-06
QSA-O-1904-02 2016-04	Nachweis eines Referenzgens für Alfalfa (Acetyl CoA-Carboxylase-Gen) mittels Real-Time- PCR	QSA-O-1904-02 2016-04
QSA-O-2123-01 2016-12	Qualitativer Nachweis des Genkonstrukts p35S-nptII mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-2123-01 2016-12
QSA-O-2125-01 2017-01	Qualitativer Konstrukt-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Laurat-Raps mittels real-time PCR in Saatgut, Pflanzen und Honig	QSA-O-2125-01 2017-01
QSA-O-2403-01 2022-09	Qualitativer Konstrukt-spezifischer Nachweis für P-35S-surB in gentechnisch veränderten Pflanzen mittels real-time PCR	QSA-O-2403-01 2022-09

6.1.3. Nachweis und Bestimmung von DNA, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-Time-PCR in Saatgut und Pflanzliche Materialien (gentechnische Veränderungen) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
CRLVL09/05VP Corrected Version 1 14/09/2006 2006-09	Event-specific Method for the Quantification of Amylopectin Potato Event EH92-527-1 Using Real-time PCR - Protocol *(Abweichung: hier nur Bbestimmung desn Kartoffel-Referenzgens UGPase)*	QSA-O-1024-01 2009-01

7. Kosmetika

7.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

7.1.1. Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Kosmetika ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 06.00-2 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen *(Abweichung: Untersuchte Matrices Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika)*	QSA-O-1005-02 2015-08

7.1.2. Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie (MS) mit massenselektiven Detektoren (MALDI-TOF) in Kosmetika

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1471-05 2024-08	Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie *(Methodenvorschrift der Fa. Bruker Daltonik GmbH), Auswertung mit den Datenbanken BDAL in der Version MBT v11, MBT Filamentous Fungi library 5.0, SR Datenbank, LGL in-house Datenbank Version 3 (2016-11-23))*	QSA-O-1471-05 2024-08

7.2. Mikrobiologische Untersuchungen

7.2.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Kosmetika **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2022-02 2021-07	Mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung der Gesamtkeimzahl	QSA-O-2022-02 2021-07
QSA-O-2023-02 2021-07	Mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis pathogener Keime	QSA-O-2023-02 2021-07
QSA-O-2024-02 2021-07	Mikrobiologische Untersuchung von Tattoofarben - Bestimmung der Gesamtkeimzahl	QSA-O-2024-02 2021-07
QSA-O-2025-02 2021-07	Mikrobiologische Untersuchung von Tattoofarben-Nachweis pathogener Keime	QSA-O-2025-02 2021-07

7.2.2. Identifizierung von Bakterien mittels Differenzierung in Kosmetika

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2117-02 2021-03	Differenzierung und Empfindlichkeitsprüfung bakterieller Keime mittels VITEK® 2-Compact	QSA-O-2117-02 2021-03

7.3. Visuelle Untersuchungen

7.3.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Mikroskopie in Kosmetika

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

QSA-O-1186-03 2021-07	Einfache lichtmikroskopische Differenzierungsverfahren für Bakterien, Schimmelpilz- und Hefegattungen	QSA-O-1186-03 2021-07

8. Tabak und Tabakerzeugnisse

8.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

8.1.2. Flüssigchromatographie (LC)

8.1.2.1. Nachweis und Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS\MS) in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2334-01 2023-08	Bestimmung von Süßstoffen mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln	QSA-O-2334-01 2023-08

8.1.3. Gaschromatographie (GC)

8.1.3.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Tabak und Tabakerzeugnisse **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-0015-07 2021-10	Bestimmung des Nikotingehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen - Gaschromatographisches Verfahren	QSA-O-0015-07 2021-10
QSA-O-2122-02 2021-04	Untersuchungen von Extrakten und Lösungen mittels GC-FID	QSA-O-2122-02 2021-04

8.1.3.2. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2400-03 2024-03	Headspace-GC-MS-Methode zur Quantifizierung von flüchtigen organischen Komponenten in Lebensmitteln und Tabakerzeugnissen	QSA-O-2400-03 2024-03

8.2. Mikrobiologische Untersuchungen

8.2.4. Nachweis und Bestimmung von Mikroorganismen, Bakterien mittels Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen in Tabak und Tabakerzeugnisse **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN 10161 2016-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C - Tropfplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix alle Lebensmittel pflanzlichen und tierischen Ursprungs, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1001-02 2016-04
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter Nährmedien)*	QSA-O-0998-02 2016-04

DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren *(Abweichungen: Matrix auch Tabakerzeugnisse; Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismen mittels geeigneter fester Nährmedien)*	QSA-O-1002-03 2016-04
QSA-O-0202-05 2023-11	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln tierischen und pflanzlichen Ursprungs, Futtermitteln, Umwelt- und Umgebungsproben und Tabakerzeugnissen	QSA-O-0202-05 2023-11
QSA-O-1123-03 2019-02	Nachweis und Differenzierung von Bakterien der B. cereus-Gruppe in Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen und Umweltprobenn	QSA-O-1123-03 2019-02

8.2.5. Identifizierung von Bakterien mittels Differenzierung in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2117-02 2021-03	Differenzierung und Empfindlichkeitsprüfung bakterieller Keime mittels VITEK® 2-Compact	QSA-O-2117-02 2021-03

8.3. Immunologische Untersuchungen

8.3.1. Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Tabak und Tabakerzeugnisse ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-03	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen -	QSA-O-0249-03 2016-03

	Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.	

8.4. Visuelle Untersuchungen

8.4.1. Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels Mikroskopie in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1186-03 2021-07	Einfache lichtmikroskopische Differenzierungsverfahren für Bakterien, Schimmelpilz- und Hefegattungen	QSA-O-1186-03 2021-07

8.5. mechanisch/physikalische Untersuchungen

8.5.1. Bestimmung von Dichte mittels quantitative Messung in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-2213-03 2022-10	Dichtebestimmung mittels Biegeschwinger	QSA-O-2213-03 2022-10

9. Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik)

9.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

9.1.1. Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorbtionsspektrometrie (AAS) in Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik)

Kurztitel der Norm, des normähnlichen	Titel der Norm, des normähnlichen	Kurztitel der laborinternen

Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1224-07 2021-02	Bestimmung von Quecksilber mit dem Quecksilberanalysator M-6000A	QSA-O-1224-07 2021-02

9.1.2. Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 62321-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS	QSA-O-2238-01 2019-03

Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention

Prüfart: Mikrobiologische Untersuchungen **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens[2] ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-verfahren angeben	Prüfgegenstand	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Fa. Bio-Rad, Pastorex Staph-Plus, Best.-Nr. 56356	Pastorex Staph-Plus - Latexagglutination zum Nachweis von Koagulase-	Bakterienisolate	QSA-O-0818-02 2015-12

2020-03	positiven Staphylokokken/Staphylococcus aureus		
Fa. Merck, Gram-color Färbeset für die Gram Färbung, Best. Nr. 1.11885.0001 2024-07	Mikroskopische Untersuchungen nach Anfärbung nach Gram	Isolate	QSA-O-0820-03 2023-11
Fa. Merck-Milllipore, Bactident Oxidase, Best.-Nr. 1.100181.0002 2024-04	Nachweis der Cytochromoxidase in Mikroorganismen mittels NaDi-Reagenz	Bakterienisolate	QSA-O-0817-03 2021-01
QSA-O-0821-03 2022-12	Allgemeine mikrobiologisch-kulturelle Untersuchungsverfahren	Oberflächenabstriche, Rodac-Platten, Luftkeimsammelfilter, Luftkeimsammelplatte, Sedimentationsplatte	QSA-O-0821-03 2022-12
QSA-O-0836-03 2022-11	Hygienisch-mikrobiologische Luftuntersuchung	Luftkeimsammelfilter, Luftkeimsammelplatte, Sedimentationsplatte	QSA-O-0836-03 2022-11
QSA-O-0951-02 2015-04	Nachweis des Katalase-Komplexes in Mikroorganismenmittels Wasserstoffperoxid	Bakterienisolate	QSA-O-0951-02 2015-04
QSA-O-2018-02 2022-11	Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF MS *(Datenbanken: MBT Compass BDAL Library Version 12; MBT Filamentous Fungi Library Version 5.0; SR Datenbank; LGL in-house Datenbank Version 3 (2016-11-23))*	Bakterienisolate	QSA-O-2018-02 2022-11

Prüfart: Molekularbiologische Untersuchung **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens[2] ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-verfahren angeben	Prüfgegenstand	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-O-1487-03 2020-04	spa-Typisierung von Staphylococcus aureus	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-O-1487-03 2020-04

QSA-O-1578-02 2015-12	PCR-Ribotypisierung von Clostridium difficile-Stämmen (genotypische Bestimmung und Differenzierung)	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-O-1578-02 2015-12
QSA-O-2180-02 2022-11	Sequenzbasierte Typisierung (SBT) von Legionella pneumphila	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-O-2180-02 2022-11
QSA-O-2409-01 2022-11	NGS Library Erstellung mit dem Nextera XT DNA Library Prep Reference Guide; MiniSeq System Guide in German 07/2021; iSeq 100 Sequencing System (200015511 v00) 03/2022 *(mod.)*	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-O-2409-01 2022-11
QSA-O-2410-01 2022-11	Anlyse von NGS-Daten mittels Ridom SeqSephere+ Version 9.0.10	Bakterienisolate, Amplifikate	QSA-O-2410-01 2022-11

DIN EN ISO 17025 nur Veterinärmedizin

Veterinärmedizin

1. Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

1.1. Ligandenassays **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0303-04 2023-02	ELISA-Reader (z.B. Tecan)
Antikörper gegen Leptospiren-Serovare	Kammerwasser, Liquor, Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)	Hausverfahren QSA-O-0509-06 2024-02	ELISA-Reader (z.B. Tecan)

1.2. Agglutinationsteste *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen Brucella abortus, Antikörper gegen Brucella melitensis, Antikörper gegen Brucella suis	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Rose-Bengal-Test (RBT)	Normverfahren QSA-O-0315-02 2014-11	
Antikörper gegen Brucella abortus, Antikörper gegen Brucella melitensis, Antikörper gegen Brucella suis	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Serumlangsamagglutination (SLA)	Normverfahren QSA-O-0316-02 2015-04	
Antikörper gegen Leptospiren-Serovare	Kammerwasser, Liquor, Plasma, Serum	Mikroagglutinationstest	Normverfahren QSA-O-0508-07 2024-05	Dunkelfeldmikroskop

1.3. Komplementbindungsreaktion ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Komplementbindungsreaktion (KBR)	Normverfahren QSA-O-0308-03 2022-09	

1.4. Mikroskopie **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien	Bakteriologische Kulturen,	Dunkelfeldmikroskopie, Hellfeldmikroskopie,	Hausverfahren	Mikroskop

	Klinischen Proben	Phasenkontrastmikroskopie	QSA-O-0541-05 2022-09	
Paenibacillus larvae	Honig	Spezifisch (selektiv), Dunkelfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0501-04 2019-05	Mikroskop

1.5. Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterien	Biologische Materialien	Spezifisch (selektiv)	Hausverfahren QSA-O-1956-01 2015-05	
Bakterien	Klinischen Proben, Organproben	Anreicherungsverfahren, In mikroaerophiler Atmosphäre, In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Hausverfahren QSA-O-0539-07 2022-08	
Bakterien	Klinischen Proben, Organproben	Anreicherungsverfahren, In mikroaerophiler Atmosphäre, In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	Hausverfahren QSA-O-0540-05 2022-09	
Campylobacter spp.	Klinischen Proben, Organproben	In mikroaerophiler Atmosphäre, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-O-0628-04 2018-07	
Campylobacter spp.	Klinischen Proben, Organproben, Präputialspülprobe vom Rind	In mikroaerophiler Atmosphäre, Spezifisch (selektiv)	Normverfahren QSA-O-1951-03 2024-07	
Mykobakterien	Klinischen Proben, Organproben	Spezifisch (selektiv)	Hausverfahren QSA-O-2299-01	BACTEC MIGIT 960, ULTRA-TURRAX Tube

			2020-09	Drive Control Workstation
Mykoplasmen	Klinischen Proben, Organproben	In mikroaerophiler Atmosphäre, In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Hellfeldmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-2160-03 2018-08	Stereomikroskop
Leptospiren	Kammerwasser, Liquor, Urin, Blut	Anreicherungsverfahren	Hausverfahren QSA-O-0510-05 2017-10	Dunkelfeldmikroskop
Salmonella spp.	Klinischen Proben, Organproben	Anreicherungsverfahren	Normverfahren QSA-O-0545-05 2018-08	
Empfindlichkeit von Bakterien gegen Chemotherapeutika	Bakteriologische Kulturen	Resistenztestung	Normverfahren QSA-O-1880-07 2021-12	Photometer, Densitometer

1.6. Keim-/Virusdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Bakterienisolate	Bakteriologische Kulturen	Massenspektrometrie (MS)	Hausverfahren QSA-O-1725-02 2021-10	Massenspektrometer (MALDI-TOF)
Bakterienisolate	Bakteriologische Kulturen	Biochemisch	Hausverfahren QSA-O-0548-05 2022-09	

1.7. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät

Paenibacillus larvae	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2306-01 2020-11	PCR-System / Thermocycler
Paenibacillus larvae	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2415-01 2022-05	PCR-System / Thermocycler
Tuberkulose	DNS (extrahiert aus: Tupfer, Organ, Kot)	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	Hausverfahren QSA-O-1765-04 2022-05	Real-Time PCR-Gerät
Brucella spp. DNA, Campylobacter fetus ssp. DNA, Francisella spp. DNA, Pasteurella spp. DNA	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2352-01 2021-04	PCR-Gerät
Batrachochytrium spp. DNA, Brucella spp. DNA, Chlamydien DNA, Coxiella burnetii DNA, Francisella spp. DNA, Leptospira spp. DNA, Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-DNA, Taylorella equigenitalis-DNA	DNS (extrahiert aus: Tupfer, Organ, Kot)	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	Hausverfahren QSA-O-0084-06 2023-02	Real-Time PCR-Gerät

1.8. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Hybridisierungsverfahren) ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Mykobakterien	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2330-01 2020-10	PCR-Gerät, HAIN-Gerät

2. Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

2.1. Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen den Erreger der Brucellose	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0304-06 2024-05	StarLet GB 18, BEP III, Tecan Sunrise
Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Immundiffusion	Normverfahren QSA-O-0330-04 2018-08	
Antikörper gegen das Bovine Leukose-Virus (BVL)	Tankmilchproben	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0333-04 2022-08	ELISA Reader (z.B. Tecan), Probenverteiler (z.B.Janus 4 Tip)
Antikörper gegen das Protein Gp51 des Bovinen Leukose-Virus	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-1456-04 2022-05	StarLet, BEP III, Tecan Sunrise
Antikörper gegen das Schmallenberg-Virus (SBV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-1751-03 2016-03	Photometer
Antikörper gegen das Schweine-Herpes-Virus 1 (Aujeszky-Virus)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0764-06 2022-07	Photometer
Antikörper gegen das Virus der aviären Influenza (AI-Virus)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0384-05 2023-08	Photometer
Antikörper gegen das Virus der Equinen Infektiösen Anämie (EIAV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2182-01 2018-11	Photometer

Antikörper gegen das Virus der Equinen Infektiösen Anämie (EIAV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Immundiffusion	Normverfahren QSA-O-0329-03 2018-08	
Antikörper gegen das Virus der Klassischen Schweinepest (KSP/CSFV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0376-03 2016-02	Photometer
Antikörper gegen das Virus des Porcinen Reproduktiven und Respiratorischen Syndroms (PRRSV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0381-07 2022-06	Photometer
Antikörper gegen den Erreger der caprinen Arthritis-Encephalitis (CAEV) und das Maedi-Visna-Virus (MVV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0382-07 2020-08	Photometer
Antikörper gegen den Erreger der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV-1)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0691-05 2022-11	Photometer
Antikörpern gegen das Bovine Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0373-10 2024-07	Photometer
Rota-/Coronavirus-Antigen	Kotproben	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0391-05 2018-11	Photometer
Virusantigen des Bovine Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0390-05 2022-07	Photometer
Antikörper gegen das	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0760-03	Photometer

Bluetongue Virus (BTV)			2016-03	
Antikörper gegen das Virus der Afrikanischen Schweiepest (ASPV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2262-02 2021-09	Photometer
Antikörper gegen das West-Nile-Virus	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2317-01 2020-06	Photometer
Antikörper gegen das Bovine Herpesvirus Typ 2 (BHV-2)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2318-01 2020-06	Photometer
Antikörper gegen das Virus der Epizootischen Hämorrhagie der Hirsche (EHDV)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2493-01 2024-07	Photometer
Antikörper gegen das Virus der Maul- und Klauenseuche (MKS)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2496-01 2025-01	Photometer

2.2. Agglutinationsteste ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Hämagglutination hemmende Antikörper z.B. gegen Subtypen der Influenza A Viren, APMV-1), Hämagglutinierendes Virus-Antigen z.B. von Influenza A Viren, Paramyxoviren	Serum, Inokulierte embryonierte Hühnereier	Hämagglutinationshemmtest, Hämagglutinationstest	Normverfahren QSA-O-0761-02 2014-05	

2.3. Neutralisationsteste ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
neutraliserende Antikörper gegen Viren (z.B. BVDV-1, BVDV-2, BDV, KSPV, SBV, EHV-1, EHV-4)	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Nachweis erregerspezifischer Antikörper	Normverfahren QSA-O-0385-03 2015-07	

2.4. Mikroskopie **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Viren (z.B. Parvovirus, Poxviridae, Paramyxoviren, Reoviren, Coronaviren)	Organproben, Tupferprobe, Inokulierte Zellkultur	Zellkultur, Elektronenmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-0401-02 2014-05	Elektronenmikroskop
Lyssaviren	Organproben, Inokulierte Zellkultur	Fluoreszenzmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-0477-03 2023-03	Fluoreszenzmikroskopie
verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	Inokulierte Zellkultur	Fluoreszenzmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-0408-02 2014-04	Fluoreszenzmikrosko p

2.5. Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Lyssaviren	Inokulierte Zellkultur	Zellkultur, Fluoreszenzmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-0476-05 2023-03	Fluoreszenzmikroskopie

verschiedene Viren (z.B. BHV-1, BHV-4, BVDV, BDV, BPI3, PPV, BPV, SBV, KSPV, SuHV-1, EAV, EHV-1, EHV-3, EHV-4)	EDTA-Blut, Organproben, Sperma, Tupferprobe	Hellfeldmikroskopie	Hausverfahren QSA-O-0394-03 2016-11	Hellfeldmikroskopie
Verschiedene Viren (z.B. Influenza A, APMV-1, Herpesviren, Pockenviren).	Organproben, Tupferprobe	Gewebekultur	Hausverfahren QSA-O-0397-02 2014-04	

2.6. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Virus-Genom (verschiedene z.B.: Pestiviren (BVDV), KSPV, SBV, BTV, AIV, PRRSV)	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Normverfahren QSA-O-1817-05 2024-08	RT-PCR System / Thermocycler
APMV-1-Genom (Aviäre Paramyxoviren 1)	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-1859-03 2022-06	RT-PCR System / Thermocycler
BHV-1-Genom (Bovines Herpesvirus 1; BHV-1)	DNA-Extrakt	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-1636-02 2016-12	RT-PCR System / Thermocycler
BTV-8-Genom (Bluetongue Virus)	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-1819-02 2016-12	RT-PCR System / Thermocycler
EHV-1/4-Genom (Equide Herpesviren 1	DNA-Extrakt	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-1637-02	RT-PCR System /

und 4; EHV-1 und EHV-4)			2017-04	Thermocycler
Influenza A Virus-Genom	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-0751-02 2013-12	RT-PCR System / Thermocycler
Influenza A Virus-Genom (Subtypen H5/H7/N1)	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-0752-05 2022-01	RT-PCR System / Thermocycler
OvHV-2-Genom (Bösartigen Katarrhalfiebers (BKF))	EDTA-Blut, Organproben	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-0424-02 2013-12	RT-PCR System / Thermocycler
SuHV-1-Genom (Aujeszky-Virus)	DNA-Extrakt	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-1856-03 2017-10	RT-PCR System / Thermocycler
GaHV1-Genom (Gallid Herpes Virus 1 ¿ Virus der infektiösen Laryngotracheitis), Orthopoxvirus-Genom, Parapoxvirus-Genom, EAV-Genom (Equines Arteritis Virus), MKSV-Genom (Maul- und Klauenseuche-Virus), MCFV-Genom (Malignant Catarrhal Fever Virus), EBLV1/EBLV2-Genom (European bat Lyssavirus 1/-2), LSDV-Genom (Virus der Lumpy skin disease), Lyssavirus-Genom	DNA-Extrakt, RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-2126-03 2022-06	RT-PCR System / Thermocycler
Pan Herpes-Genom	DNA-Extrakt	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-2127-01	RT-PCR System /

			2018-11	Thermocycler
Lyssavirus-Genom	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-2128-02 2024-04	Real-time RT PCR System / Thermocycler
BRSV-Genom, PI3-Genom	RNA	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	Hausverfahren QSA-O-2129-02 2020-06	RT-PCR System / Thermocycler

3. Parasitologie

3.1. Ligandenassays *

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper gegen Neospora caninum	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0533-03 2018-05	Plattenphotometer
Antikörper gegen den Erreger der Toxoplasmose (Toxoplasma gondii)	Blutserum oder-plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-2198-01 2018-04	Plattenphotometer
Cryptosporidien-Antigennachweis, qualitativ	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0529-03 2018-05	Plattenphotometer
Giardia-Antigennachweis, qualitativ	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)	Normverfahren QSA-O-0532-03 2018-05	Plattenphotometer

3.2. Komplementbindungsreaktion ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Antikörper	Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Komplementbindungsreaktion (KBR)	Normverfahren QSA-O-0308-03	

			2022-09	

3.3. Mikroskopie **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Parasiten	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0522-04 2018-05	Mikroskop
Parasiten	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0523-03 2015-03	Mikroskop
Parasiten	Muskelgewebe	Hellfeldmikroskopie, ohne vorausgegangener Farbreaktion	Normverfahren QSA-O-1942-01 2015-03	Mikroskop, Stereomikroskop
Parasiten, Parasiten, qualitativ, Parasiten, quantitativ, Parasitenstadien, Protozoen	Darm, Kotproben	Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie, Herstellung von Präparaten	Normverfahren QSA-O-2366-01 2021-06	Mikroskop
Parasiten, Parasiten, qualitativ, Parasiten, quantitativ, Parasitenstadien, Protozoen	Darm, Kotproben, Urin	Hellfeldmikroskopie, Herstellung von Präparaten	Normverfahren QSA-O-0521-02 2014-05	Mikroskop
Parasiten, Parasiten, qualitativ, Parasiten, quantitativ, Parasitenstadien, Protozoen	Darm, Kotproben, Urin	Hellfeldmikroskopie, Herstellung von Präparaten	Normverfahren QSA-O-2336-01 2020-12	Mikroskop
Parasiten, Ektoparasiten	ganze Parasiten, Haus- und Voratsschädlinge	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0536-03 2016-06	Mikroskop, Stereomikroskop

Parasiten, Ektoparasiten	Hautgeschabsel, Federn, Haare, Hautgeschabsel, Isolate auf festen Nährböden	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0525-02 2016-06	Mikroskop, Stereomikroskop
Parasiten, Endoparasiten	Darm, Gewebeproben, Leber, Lunge	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0535-02 2016-06	Mikroskop, Stereomikroskop
Parasiten, Protozoen	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0524-02 2015-03	Mikroskop
Parasiten, Protozoen	Muskelgewebe	Hellfeldmikroskopie, ohne vorausgegangener Farbreaktion	Normverfahren QSA-O-0528-03 2016-06	Mikroskop
Parasiten, quantitativ	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-2278-01 2019-09	Mikroskop
Blutparasiten	Ausstrichpräparate, Blutproben (Nativ, Serum, Plasma)	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0332-02 2015-03	Mikroskop
Endoparasiten	Gewebeproben, Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0534-02 2016-06	Mikroskop
Protozoen	Präputialspülprobe vom Rind	Spezifisch (selektiv), Dunkelfeldmikroskopie, Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie, Anreicherungsverfahren	Hausverfahren QSA-O-0546-06 2019-09	Mikroskop
Varroa jacobsoni	Bienen, Gemüll	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0503-02 2005-05	Mikroskop, Stereomikroskop
Acrapis woodi	Bienen	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0502-02 2005-05	Mikroskop

Nosema apis	Bienen	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-0504-02 2016-06	Mikroskop

3.4. Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Endoparasiten (Cestoden)	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2417-01 2022-05	PCR-System / Thermocycler
Tritrichomonas fetus	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2270-01 2019-08	PCR-System / Thermocycler
Sarcocystis spp. DNA	DNA-Extrakt	Polymerasekettenreaktion (PCR)	Hausverfahren QSA-O-2416-01 2022-11	PCR-System / Thermocycler

3.5. Qualitative/semiquantitative Untersuchungen mit visueller Auswertung ***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Parasiten, quantitativ	Kotproben	Hellfeldmikroskopie	Normverfahren QSA-O-2278-01 2019-09	Mikroskop

4. Pathologie

4.1. Histologische Untersuchung **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät

Mikroskopische Strukturen	Gewebeproben, Organproben	Immunhistologie	Hausverfahren QSA-O-0562-05 2022-07	Einbettautomat, Mikrotom, Mikroskop
Mikroskopische Strukturen	Gewebeproben, Organproben	Histologie	Hausverfahren QSA-O-0555-05 2023-06	Einbettautomat, Mikrotom, Färbeautomat, Mikroskop

4.2. Pathologisch-anatomisch Untersuchungen **

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Pathologisch-anatomische Veränderungen von Strukturen	Organproben, Tierische Knochen, Tierkörper	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-O-2425-01 2022-06	
Pathologisch-anatomische Veränderungen von Strukturen	Organproben, Tierkörper	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-O-0550-05 2014-02	
Pathologisch-anatomische Veränderungen von Strukturen	Tierkörper	Pathologisch-anatomische Untersuchung	Hausverfahren QSA-O-1761-05 2022-06	

DIN EN ISO 15189 Medizin

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie in der Infektionsdiagnostik, Mykobakteriologie, Mykologie, Parasitologie)

Antibiotikaempfindlichkeit von Bakterien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Antibiotikaempfindlichkeit von Bakterien	Isolat	Agardiffusionstest, Trägergebundener Gradientendiffusionstest	QSA-O-0589-10		ja	nein

Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Cryptosporidien-Antigennachweis, qualitativ	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)	QSA-O-0529-03	Plattenphotometer	nein	nein
Giardia-Antigennachweis, qualitativ	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)	QSA-O-0532-03	Plattenphotometer	nein	nein
Lues-Antikörper, HAV-Antikörper (IgM und IgG), HBV-Antikörper (Anti - HBs (auch Impftiter), Anti - HBe, Anti - HBc, Anti - HBc IgM), HCV-Antikörper, HIV-Antikörper, Rötelnvirus-Antikörper (IgG), kombinierter HIV p24 Antigen/Antikörper Suchtest, HBV-Antigene (HBs - Antigen, HBe - Antigen)	Plasma, Serum, Vollblut	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA)	QSA-O-1113-15	Abbott Alinity i series	ja	nein

Lues-Antikörper, HCV-Antikörper, HIV-Antikörper	Plasma, Serum	Immunoblot	QSA-O-0740-10	CARL, Mikrogen	ja	nein
Borrelia burgdorferi - Antikörper (IgM, IgG)	Vollblut, Plasma, Serum	Immunoblot	QSA-O-0744-04	Tecan Profiblot 48	ja	nein
Borrelia burgdorferi - Antikörper (IgM, IgG), Interferon-Gamma (Quantiferon TB), Masernvirus-Antikörper (IgM, IgG, Impftiter), Mumpsvirus-Antikörper (IgG), Varizella/Zostervirus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)	QSA-O-2309-03	LIAISON XL	ja	nein
Diphtherietoxin - Antikörper (Impftiter), Tetanustoxin - Antikörper (Impftiter), FSME-Antikörper (IgM, IgG)	Plasma, Serum, Vollblut	Enzymimmunoassay (EIA)	QSA-O-2333-04	Dynex	ja	nein
Interferon-Gamma (Quantiferon TB)	Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)	QSA-O-1120-06	Dynex	ja	nein
PT64-Protein von Mykobakt. Tuberculosis Komplex	Flüssigkultur	Immunoassay	QSA-O-1646-03	BACTEC MGIT 960	ja	nein
Clostridium difficile	Stuhl	In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Enzymimmunoassay (EIA), Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2187-01	GeneXpert	ja	nein

Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Salmonella spp.	Isolat, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0858-07	MALDI-TOF	nein	ja
Lipoid - Antikörper	Plasma, Serum, Vollblut	Mikroflockungstest	QSA-O-0786-08		ja	nein
Lues-Antikörper	Plasma, Serum, Vollblut	Hämagglutinationstest	QSA-O-0783-05		ja	nein
Shigella spp.	Bakterienkultur, Isolat, Rektalabstrich, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0859-05		ja	ja
Vibrio cholerae	Bakterienkultur, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0860-03	MALDI-TOF	nein	ja

Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Bakterien	Liquor, Urin, Bakterienkultur, Isolat, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Punktat, Biopsie	Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie	QSA-O-0584-06	Mikroskop	ja	nein

Mykobakterien	Organproben, Urin, Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Isolate von Mykobakterien, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Punktat, Biopsie	Fluoreszenzmikroskopie	QSA-O-0441-07	Fluoreszenzmikroskop, Färbeautomat	ja	nein
Bakterien	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0846-02		nein	nein
Bacillus anthracis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Anreicherungsverfahren, Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0850-04		nein	nein
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche, Bakterienkultur, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Eiter, Wundabstrich, Sekret	Agardiffusionstest, Trägergebundener Gradientendiffusionstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Immundiffusion	QSA-O-1243-05		nein	ja
Francisella tularensis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Spezifisch (selektiv), Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0852-03		nein	nein
Yersinia pestis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Anreicherungsverfahren	QSA-O-0851-03		nein	nein

Parasiten, Parasiten qualitativ	Stuhl	Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0948-05	Lichtmikroskop	nein	nein
Parasiten, Parasiten qualitativ	Stuhl	Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0949-04	Lichtmikroskop	nein	nein
Sproßpilze	Isolat, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Mykologisches Untersuchungsmaterial (Krusten, Haare, Hautgeschabsel, Nagelstückchen, Schuppen und Gewebe)	Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie	QSA-O-0579-04		ja	nein

Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Mykobakterien	Urin, Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Magennüchternsekret, Magenspülwasser	Anreicherungsverfahren, In mikroaerophiler Atmosphäre	QSA-O-0435-06	BACTEC MGIT 960	ja	nein
Salmonella spp.	Isolat, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0858-07	MALDI-TOF	nein	ja
Bakterien	Biologische Materialien, Bakterienkultur	Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	QSA-O-0854-11		ja	nein
Bakterien	Liquor, Urin, Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut,	Anreicherungsverfahren, Hemmstoffnachweistest, In	QSA-O-0585-09		ja	nein

	Nasenabstrich, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Sputum, Stuhl, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich), Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Augen- und HNO-Abstriche, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Punktat, Biopsie	mikroaerophiler Atmosphäre, In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)				
Bakterien	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Anreicherungsverfahren	QSA-O-0847-03		nein	nein
Bakterien	Isolat	Anreicherungsverfahren	QSA-O-0848-03		nein	nein
Bacillus anthracis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Anreicherungsverfahren, Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0850-04		nein	nein
Campylobacter spp.	Stuhl	Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), In mikroaerophiler Atmosphäre, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0856-05	MALDI-TOF	nein	ja
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche, Bakterienkultur, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Eiter, Wundabstrich, Sekret	Agardiffusionstest, Trägergebundener Gradientendiffusionstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Immundiffusion	QSA-O-1243-05		nein	ja

Francisella tularensis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Spezifisch (selektiv), Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0852-03		nein	nein
MRSA (methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)	Abstriche, Augen- und HNO-Abstriche, Bakterienkultur, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Isolat, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Punktat, Biopsie, Rektalabstrich, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Urin, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich)	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv), Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	QSA-O-1242-05	Phoenix	ja	nein
Shigella spp.	Bakterienkultur, Isolat, Rektalabstrich, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0859-05		ja	ja
Staphylococcus aureus	Liquor, Urin, Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Sputum, Stuhl, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich), Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre	Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0861-06		ja	nein

	Lavage (BAL), Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Augen- und HNO-Abstriche, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Punktat, Biopsie, Erbrochenes					
Vibrio cholerae	Bakterienkultur, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0860-03	MALDI-TOF	nein	ja
Yersinia enterocolitica	Isolat, Rektalabstrich, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0857-06	MALDI-TOF	nein	ja
Yersinia pestis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Anreicherungsverfahren	QSA-O-0851-03		nein	nein
Listeria monocytogenes	Abstriche, Bakterienkultur, Blut, Rektalabstrich, Stuhl, Eiter, Wundabstrich, Sekret	Anreicherungsverfahren, Bei verschiedenen Temperaturen, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-2184-01		ja	nein
Clostridium difficile	Stuhl	In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Enzymimmunoassay (EIA), Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2187-01	GeneXpert	ja	nein
Sproßpilze	Organproben, Abstriche, Isolat, Sputum, Stuhl, Urogenitalmaterial (Urethral-,	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahr	QSA-O-0580-08	MALDI-TOF	ja	nein

	Cervikal-, Vaginalabstrich), Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Eiter, Wundabstrich, Sekret, Mykologisches Untersuchungsmaterial (Krusten, Haare, Hautgeschabsel, Nagelstückchen, Schuppen und Gewebe), Punktat, Biopsie	en, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv), Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie				
Sproßpilze	Isolat	Bei verschiedenen Temperaturen, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	QSA-O-0583-05		ja	nein
Sproßpilze	Isolat	Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv)	QSA-O-1326-04		ja	nein

Keim-/Virusdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Bakterien, Sproßpilze, Antibiotikaempfindlichkeit von Bakterien	Urin, Blut, Stuhl	Anreicherungsverfahren	QSA-O-1244-06	Phoenix	ja	nein
Bakterienisolate	Isolat	Anreicherungsverfahren	QSA-O-0587-07		ja	nein
Salmonella spp.	Isolat, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0858-07	MALDI-TOF	nein	ja
Bakterien	Isolat	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS)	QSA-O-0849-02		nein	nein

Bakterien, Sproßpilze	Bakterienkultur, Isolat	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS)	QSA-O-1814-03	MALDI-TOF	nein	ja
Bacillus anthracis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Anreicherungsverfahren, Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0850-04		nein	nein
Campylobacter spp.	Stuhl	Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), In mikroaerophiler Atmosphäre, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0856-05	MALDI-TOF	nein	ja
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche, Bakterienkultur, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Eiter, Wundabstrich, Sekret	Agardiffusionstest, Trägergebundener Gradientendiffusionstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Immundiffusion	QSA-O-1243-05		nein	ja
Francisella tularensis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Massenspektrometrie (MS), Spezifisch (selektiv), Hellfeldmikroskopie	QSA-O-0852-03		nein	nein
Shigella spp.	Bakterienkultur, Isolat, Rektalabstrich, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0859-05		ja	ja
Vibrio cholerae	Bakterienkultur, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv)	QSA-O-0860-03	MALDI-TOF	nein	ja
Yersinia enterocolitica	Isolat, Rektalabstrich, Stuhl	Mikroagglutinationstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-	QSA-O-0857-06	MALDI-TOF	nein	ja

		differenzierung (MALDI-TOF-MS), Spezifisch (selektiv)				
Yersinia pestis	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Punktat, Biopsie	Biochemisch, Anreicherungsverfahren	QSA-O-0851-03		nein	nein
Clostridium difficile	Stuhl	In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Enzymimmunoassay (EIA), Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2187-01	GeneXpert	ja	nein
Sproßpilze	Organproben, Abstriche, Isolat, Sputum, Stuhl, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich), Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Eiter, Wundabstrich, Sekret, Mykologisches Untersuchungsmaterial (Krusten, Haare, Hautgeschabsel, Nagelstückchen, Schuppen und Gewebe), Punktat, Biopsie	Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv), Fluoreszenzmikroskopie, Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie	QSA-O-0580-08	MALDI-TOF	ja	nein

Empfindlichkeitstestungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Bakterien, Sproßpilze, Antibiotikaempfindlichkeit von Bakterien	Urin, Blut, Stuhl	Anreicherungsverfahren	QSA-O-1244-06	Phoenix	ja	nein

Corynebacterium diphtheriae	Abstriche, Bakterienkultur, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Eiter, Wundabstrich, Sekret	Agardiffusionstest, Trägergebundener Gradientendiffusionstest, Biochemisch, Massenspektrometrische Erreger-differenzierung (MALDI-TOF-MS), Immundiffusion	QSA-O-1243-05		nein	ja
ESBL-bildende Bakterien	Abstriche, Augen- und HNO-Abstriche, Bakterienkultur, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Isolat, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Punktat, Biopsie, Rektalabstrich, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich)	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Trägergebundener Gradientendiffusionstest	QSA-O-1241-03		ja	nein
MRSA (methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)	Abstriche, Augen- und HNO-Abstriche, Bakterienkultur, Blut, Eiter, Wundabstrich, Sekret, Gelenkpunktat, Isolat, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Punktat, Biopsie, Rektalabstrich, Sputum, Stuhl, Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL),	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Anreicherungsverfahren, Spezifisch (selektiv), Unspezifisch (nicht selektiv), Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	QSA-O-1242-05	Phoenix	ja	nein

	Urin, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich)					
Mykobakterien	Isolate von Mykobakterien	Phänotypische Funktionsteste	QSA-O-0446-04	BACTEC MGIT 960	ja	nein

Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Bakterien, 16S-DNA	Isolat	Polymerasekettenreaktion (PCR), Sequenzierung (Kapillar- oder gelelektrophoretische Auftrennung)	QSA-O-2043-01	PCR-Gerät,	nein	ja
Salmonella spp., DNA-Fragmente/Amplifikate	Bakterienkultur, Isolat	Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2157-04		nein	nein
Corynebacterium diphtheriae	Isolat	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1774-03	Real-Time PCR Gerät	nein	ja
Neisseria gonorrhoeae - DNA, Chlamydia trachomatis - DNA, HBV-DNA, HIV 1-RNA, HCV-RNA, HCV-Genotypisierung	Plasma, Serum, Urin, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich)	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-1358-07	Abbott m2000sp/rt	ja	nein
MRSA (methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)	Isolat	Polymerasekettenreaktion (PCR), Agarosegelelektrophorese	QSA-O-1812-02	PCR Gerät	nein	ja
EAEC-Plasmidfragment von Enteroaggregativen Escherichia coli (EAEC)	Isolat, Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR), Agarosegelelektrophorese	QSA-O-0781-02	PCR Gerät	nein	ja

Francisella Subspezies-RD1-DNA	Isolat	Polymerasekettenreaktion (PCR), Agarosegelelektrophorese	QSA-O-1746-02	PCR Gerät	nein	ja
M.tuberculosis-Komplex, M. avium, M. kansasii, M. malmoense, M. intracellulare, M. interjectum, M. scrofulaceum-Komplex	Urin, Abstriche, Isolate von Mykobakterien, Stuhl, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich), Tracheal-, Bronchialsekret (TRS,BRS), bronchoalveoläre Lavage (BAL), Magennüchternsekret, Magenspülwasser	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	QSA-O-0445-05	Genxpert	ja	nein
Borrelien-DNA	Liquor, Isolat, Gelenkpunktat, Punktat, Biopsie	Nested PCR, Sequenzierung (Kapillar- oder gelelektrophoretische Auftrennung)	QSA-O-1990-02	PCR Gerät	nein	ja
Clostridium difficile	Stuhl	In anaerober Atmosphäre, Spezifisch (selektiv), Enzymimmunoassay (EIA), Polymerasekettenreaktion (PCR)	QSA-O-2187-01	GeneXpert	ja	nein
Anaplasma phagocytophilum	Liquor, Blut	Nested PCR, Agarosegelelektrophorese	QSA-O-1688-02	PCR Gerät	nein	ja

Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Hybridisierungsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Invasion Plasmid Antigen H (ipaH) von enteroinvasiven Escherichia coli	Isolat, Stuhl	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-0687-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Bacillus anthracis	Organproben, Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Blut	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensond	QSA-O-1747-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja

		en ('TaqMan' Real-time PCR)				
Francisella tularensis	Isolat	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-1809-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Mykobakterien	Isolate von Mykobakterien	In situ-Hybridisierung	QSA-O-0444-07	GT-Blot 20, GT-Blot 48, Zentrifuge, Blockheiztherm ostat, Thermocycler	ja	nein
Shigatoxin-produzierende E.coli (EHEC), EHEC	Isolat	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1889-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Yersinia pestis	Isolat, Blut	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1811-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Borrelien-DNA (Hbb)	Liquor, Isolat, Blut, Punktat, Biopsie	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-1741-03	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Brucellen-DNA	Bakterienkultur, Isolat, Blut	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1742-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
eae Gen (Intimin) von enteropathogenen Escherichia coli, Toxingene stx1 und stx2 von enterohämmorhagischen Escherichia coli	Isolat, Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1808-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Genotype MTBDR von Mykobakterien	Isolate von Mykobakterien	In situ-Hybridisierung	QSA-O-1119-06	GT-Blot 20,GT-Blot 48, Zentrifuge, Blockheiztherm ostat, Thermocycler	ja	nein
Genotype MTBDRsl von Mykobakterien	Isolate von Mykobakterien	In situ-Hybridisierung	QSA-O-1720-04	GT-Blot 20,GT-Blot 48 Zentrifuge, Blockheiztherm	ja	nein

				mostat, Thermocycler		
ospA Gen von Borrelia burgdorferi sensu lato	Liquor, Isolat, Blut, Punktat, Biopsie	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1575-02	Real Time PCR Gerät	nein	ja
P41-DNA von Borrelien	Liquor, Isolat, Blut, Punktat, Biopsie	Fluoreszenz-markierte Hydrolysensonden ('TaqMan' Real-time PCR)	QSA-O-1740-03	Real Time PCR Gerät	nein	ja
Toxingene stx1 und stx2 von enterohämmorhagischen Escherichia coli	Isolat, Stuhl	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-0360-03	Real Time PCR Gerät	nein	ja

Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Bakterien, Ganzgenomsequenzierung	Abstriche, Bakterienkultur, Isolat, Stuhl, Punktat, Biopsie, Nukleinsäure, RNA, DNA	Next generation sequencing	QSA-O-2434-02	Next Generation Sequencer	nein	ja

Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie in der Virologie)

Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Lues-Antikörper, HAV-Antikörper (IgM und IgG), HBV-Antikörper (Anti - HBs (auch Impftiter), Anti - HBe, Anti - HBc, Anti - HBc IgM), HCV-Antikörper, HIV-Antikörper, Rötelnvirus-Antikörper (IgG), kombinierter	Plasma, Serum, Vollblut	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA)	QSA-O-1113-15	Abbott Alinity i series	ja	nein

HIV p24 Antigen/Antikörper Suchtest, HBV-Antigene (HBs - Antigen, HBe - Antigen)						
Lues-Antikörper, HCV-Antikörper, HIV-Antikörper	Plasma, Serum	Immunoblot	QSA-O-0740-10	CARL, Mikrogen	ja	nein
Borrelia burgdorferi - Antikörper (IgM, IgG), Interferon-Gamma (Quantiferon TB), Masernvirus-Antikörper (IgM, IgG, Impftiter), Mumpsvirus-Antikörper (IgG), Varizella/Zostervirus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)	QSA-O-2309-03	LIAISON XL	ja	nein
Diphtherietoxin - Antikörper (Impftiter), Tetanustoxin - Antikörper (Impftiter), FSME-Antikörper (IgM, IgG)	Plasma, Serum, Vollblut	Enzymimmunoassay (EIA)	QSA-O-2333-04	Dynex	ja	nein
HIV-Antikörper	Plasma, Serum	Immunoblot	QSA-O-2413-01	Tecan 48 Profiblot, Virascan	ja	nein

Neutralisationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Enteroviren	Liquor, Stuhl	Zellkultur	QSA-O-0838-10		nein	ja

Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Viren	Abstriche	Elektronenmikroskopie	QSA-O-0853-02		nein	nein

Molekularbiologische Untersuchung (Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Neisseria gonorrhoeae - DNA, Chlamydia trachomatis - DNA, HBV-DNA, HIV 1-RNA, HCV-RNA, HCV-Genotypisierung	Plasma, Serum, Urin, Urogenitalmaterial (Urethral-, Cervikal-, Vaginalabstrich)	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-1358-07	Abbott m2000sp/rt	ja	nein
Enterovirus-RNA, Influenza-RNA, RSV-RNA, Norovirus-RNA, Rotavirus-RNA, Adenovirus-DNA, HAV-RNA, Zikavirus-RNA, West-Nil-Virus-RNA, Masernvirus-RNA, einschließlich Genotypisierung, SARS-CoV-2-RNA, Dengue-Virus-RNA	Plasma, Serum, Urin, Vollblut, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Sputum, Stuhl, Erbrochenes	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-2312-04	AltoStar AM16; Real Time PCRSysteme Fa. BioRad	ja	nein
Enterovirus-RNA, Influenza-RNA, RSV-RNA, Norovirus-RNA, Rotavirus-RNA, Adenovirus-DNA, HAV-RNA, Zikavirus-RNA, West-Nil-Virus-RNA, SARS-CoV-2-	Plasma, Serum, Urin, Vollblut, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Sputum, Stuhl, Erbrochenes	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-0789-07	Hamilton Microlab Star; Real Time PCR Systeme Fa. BioRad; Biomeki7;Hamilton MagExStarlet; Altostar AM16	ja	nein

RNA, Dengue-Virus-RNA, Parainfluenzavirus-RNA, humane Metapneumovirus-RNA						
Influenza A und B -Virus-RNA, SARS-CoV-2-RNA, RSV-RNA, Norovirus-RNA	Plasma, Serum, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Stuhl	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	QSA-O-2302-06	GenXpert/ Infinity	ja	nein
Influenza A-Subtypisierung-RNA/ B-Liniendifferenzierung-RNA	Nasenabstrich, Rachenabstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-0797-09	Real Time PCR System Fa. Biorad	nein	ja
Masernvirus-RNA, einschließlich Genotypisierung	Urin, Rachenabstrich	Nested PCR, Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden), Sequenzierung (Kapillar- oder gelelektrophoretische Auftrennung)	QSA-O-2099-02	Hamilton, Stratagene Mx3005P, Real time PCR Systeme Fa Biorad, Eppendorf Mastercycler nexus gradient	nein	ja
SARS-CoV-2-RNA	Nasenabstrich, Rachenabstrich	Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff	QSA-O-2347-04	Hamilton MagExStarlet; AltoStar AM16; Real Time PCRSysteme Fa. BioRad	nein	ja
SARS-CoV-2-RNA	Nasenabstrich, Rachenabstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-2304-03	Hamilton Microlab Star;Real time PCR Systeme Fa Biorad; Biomeki7;Hamilton MagExStarlet;	ja	nein
SARS-CoV-2-RNA, Parainfluenzavirus-RNA, Entero-/Rhinovirus-RNA, humane	Abstriche, Nasenabstrich, Rachenabstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (Real-timePCR)	QSA-O-2358-01	Cobas 8800	ja	nein

Metapneumovirus-RNA, Adenovirus-DNA						
MPXV-DNA	Abstriche, Krusten, Papel, Pustel, Vesikel, Wundsekret (flüssig)	Real-time PCR (Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden)	QSA-O-2426-02	Real time PCR Systeme Fa Biorad	nein	ja

Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Influenza A und B -Virus-RNA, Influenza A-Subtypisierung-RNA/ B-Liniendifferenzierung-RNA	Nasenabstrich, Rachenabstrich, Virusisolat, Amplifikate, Nukleinsäure	Next generation sequencing	QSA-O-2485-01	Next Generation Sequencer	nein	ja
SARS-CoV-2-RNA	Abstriche, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Virusisolat, Amplifikate	Next generation sequencing	QSA-O-2356-02	Next Generation Sequencer	nein	ja

Würzburg

DIN EN ISO 17025 ohne Veterinärmedizin

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1. Lebensmittel

1.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Dichte, Druck mittels quantitative Messung in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 36.00-3 1989-05; ASU L 36.00-4 1986-11 1986-11	ASU L 36.00-3 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier ASU L 36.00-4 Untersuchung von Lebensmitteln - Ermittlung des Stammwürzegehaltes von Bier aus dem Gehalt an Alkohol und wirklichem Extrakt - Destillationsmethode	QSA-W-0213-02 2012-10
OIV-MA-AS314-02 2003-00	Overpressure measurement of sparkling wines	QSA-W-0203-02 2015-04

1.1.2. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Dichte mittels Gravimetrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 31.00-1 1997-01	Bestimmung der relativen Dichte von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1131)	QSA-W-0112-03 2023-10
ASU L 31.00-4 1997-01	Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften *(Abweichung: Matrix auch Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte)*	QSA-W-0115-04 2024-11
ASU L 37.00-1 1982-11	Ermittlung des Äthanolgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Erzeugnissen aller Art (außer Wein und Bier) mit dem Pyknometer (Referenzmethoden)	QSA-W-0091-03 2019-10 QSA-W-0096-02

	Abweichung QSA-W-0091-03: (Filtration bei stark fruchtfleischhaltigen Erzeugnissen; nur im Ausnahmefall Korrektur der flüchtigen Bestandteile); *QSA-W-0096-02: (Einwaage der Probe, Verdünnung mit Wasser 1:1);* *QSA-W-0097-02: (Einwaage der Probe, Verdünnung mit Wasser 1:3);*	2015-03 QSA-W-0101-02 2015-03 QSA-W-0097-02 2015-03
ASU-L 37.00-1 1982-11	Ermittlung des Äthanolgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Erzeugnissen aller Art (außer Wein und Bier) mit dem Pyknometer (Referenzmethoden) *(Filtration bei stark fruchtfleischhaltigen Erzeugnissen; nur im Ausnahmefall Korrektur der flüchtigen Bestandteile)*	QSA-W-0090-04 2019-10
QSA-W-0104-04 2024-01	Bestimmung des Gesamt- und Abtropfgewichtes sowie der Flüssigkeitsmenge bei eingelegten Früchten in Alkohol mittels Gravimetrie	QSA-W-0104-04 2024-01

1.1.3. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 31.00-3 1997-09	Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften *(Abweichung: Matrix Erfrischungsgetränke, weinähnliche Getränke, Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte)*	QSA-W-0114-04 2024-05
ASU L 52.04-2 1987-06	Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig *(Abweichung: Matrix Weinessig)*	QSA-W-0136-03 2024-06
ASU L 52.04-3 1990-12	Bestimmung der gesamten schwefligen Säure in Essig, ausgenommen Weinessig	QSA-W-0256-02 2023-11

	(Abweichung: Matrix auch Weinessig, Durchführung, Abschnitt 7)	
Chemie, Mikrobiol., Technol. der Lebensmittel 1973-12	Schnellverfahren zur Bestimmung des Zuckergehaltes in Wein und Fruchtsäften	QSA-W-0085-02 2014-09
IFU-7a 2005-00	Bestimmung der gesamten schwefligen Säure *(Abweichung: Matrix auch weinähnliche Getränke, Konfitüren)*	QSA-W-0143-03 2023-10
OIV-MA-AS313-01 2015-00	Total acidity	QSA-W-0154-02 2018-07
OIV-MA-AS313-02 2015-00	Volatile Acidity	QSA-W-0163-02 2024-02
OIV-MA-AS323-04A1/A2 2018-00	Free sulphur dioxide/Total sulphur dioxide	QSA-W-0160-02 2021-11
QSA-W-0102-02 2014-09	Bestimmung der titrierbaren Gesamtsäure mittels Indikator in Spirituosen	QSA-W-0102-02 2014-09
QSA-W-0152-03 2021-12	Bestimmung von Gesamtschwefeldioxid in Weinerzeugnissen nach Rebelein	QSA-W-0152-03 2021-12
Verordnung (EG) Nr. 2870/2000, Anhang Nr. III.3, 2000-12 2000-12	Verordnung (EG) Nr. 2870/2000 mit gemeinschaftlichen Referenzanalysemethoden für Spirituosen - Flüchtige Säure	QSA-W-0107-02 2014-09

1.1.4. Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Lebensmittel *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	**Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens**	**Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum**
ASU L 31.00-2 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften *(Abweichung: Matrix Erfrischungsgetränke, weinähnliche Getränke, Essige, Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte)*	QSA-W-0113-06 2024-12

ASU L 31.00-2 und -3 1997-01	Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften, Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften *(Matrix Spirituosen)*	QSA-W-0093-03 2017-06
ASU L 36.00-2 1989-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in Bier	QSA-W-0253-01 2013-08

1.1.5. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Refraktometrie in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 31.00-16 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften, Refraktometrisches Verfahren *(Abweichung: Matrix Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte)*	QSA-W-0126-05 2024-02

1.1.6. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Dichte mittels Densitometrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
OIV-MA-AS2-01A 2012-00	5. Densitiy at 20°C and specific gravity at 20°C measured by electronic densimetry using an oscillating cell	QSA-W-0016-02 2014-10
OIV-MA-AS312-01A 2009-00	4.B. Measurement of the alcoholic strength of wine by electronic densimetry using frequency oscillator	QSA-W-0258-01 2014-05
QSA-W-0046-05 2024-01	Densiometrische Bestimmung der relativen Dichte von Getränken und Essig mittels Biegeschwinger	QSA-W-0046-05 2024-01

QSA-W-0105-03 2022-09	Bestimmung der relativen Dichte und des Alkoholgehaltes mittels Biegeschwinger (Densitometrie)	QSA-W-0105-03 2022-09

1.1.7. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Cyanid mittels Photometrie in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 31.00-6 1997-01	Bestimmung des Phosphatgehaltes in Frucht- und Gemüsesäften, Spektralphotometrisches Verfahren *(Abweichung: Matrix Erfrischungsgetränke, Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte)*	QSA-W-0117-04 2024-11
Fa. Megazym, Sucrose, D-Fructose, D-Glucose 04.2018	UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0121-04 2023-11
Fa. Megazyme, Citric Acid 05.2021	UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0123-03 2023-11
Fa. Megazyme, D-Isocitronensäure 11.2019	UV-Test zur Bestimmung von D-Isocitronensäure und deren Estern (bzw. Lactonen) in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0120-04 2023-11
Fa. Megazyme, D-Sorbit/Xylitol 08.2018	Farb-Test zur Bestimmung von D-Sorbit oder Xylit in Lebensmitteln und anderen Probmaterialien	QSA-W-0135-03 2023-11
Fa. Megazyme, Ethanol 08.2019	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0133-03 2023-11
Fa. Megazyme, Glycerol 04.2020	UV-Test zur Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0138-03 2023-11
MEBAK Würze, Bier und Biermischgetränke 2.12.2 2012-01	Die spektralphotometrische Messung der Farbe in Bier, Bier-ähnlichen und Biermischgetränken	QSA-W-0223-02 2013-08
MEBAK Würze, Bier und Biermischgetränke 2.14.1.2 2012-01	Bestimmung der Trübung von Bier, Bier-ähnlichen und Biermischgetränken	QSA-W-0238-02 2018-05

MEBAK Würze, Bier und Biermischgetränke 2.17.1 2012-01	Die Bestimmung der Bitterstoffe in Bier, Bier-ähnlichen und Biermischgetränken	QSA-W-0215-03 2024-08
Megazym, L-Malic Acid, 2019-09; Enzytec 03.2017	UV-Test zur Bestimmung von L-Äpfelsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0124-03 2023-10
Megazyme, d-Lactic acid/L-Lactic acid 08.2018	Uv-Method for the determination of D- and L-lactic acid in foodstuffs and other materials	QSA-W-0132-03 2023-11
Methodenbeschreibung für EU-Ringversuch 1999 1999-12	Photometrische Bestimmung der Blausäure	QSA-W-0106-02 2015-03
OIV-MA-AS311-02 2009-00	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most-Glucose und Fructose (Enzymmethode)	QSA-W-0250-01 2012-12
OIV-MA-AS323-04A1, -04A2 (2019), -04B (jeweils 2019) 2019-00	Method OIV-MA-AS323-04A1 Resolution OIV-OENO 591A-2018: Free sulphur dioxide. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Volume 2, Edition 2019, Paris; Method OIV-MA-AS323-04A2 Resolution OIV-OENO 591B-2018: Total sulphur dioxide. Compendium of international methods of wine and must analysis, International Organisation of Vine and Wine, Volume 2, Edition 2019, Paris; Method OIV-MA-AS323-04B Resolution Oeno 377-2009: Sulfur dioxid *(Destillation SO2 im Mikroverfahren, zufügen der Chemikalien mittels CFA und fotometrische Gehaltsbestimmung mit Pararosanilin statt Titration)*	QSA-W-0275-01 2019-07
QSA-W-0206-04 2024-02	Prüfmethode zur Photometrischen Bestimmung von Chinin in Getränken *(hier nur Untersuchung von Getränken)*	QSA-W-0206-04 2024-02
QSA-W-0255-02 2018-07	Anwendung kommerzieller enzymatischer Tests in der Getränkeanalytik	QSA-W-0255-02 2018-07
R-Biopharm AG Cholesterin 10 139 050 035 1974-12	Cholesterin-Farbtest zur Bestimmung von Cholesterin in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien *(Einwaage: 2 g Eierlikör)*	QSA-W-0089-02 2015-03

r-Biopharm AG, Nitrat 2019-11	UV-Test zur Bestimmung von Nitrat in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0276-02 2023-11
R-Biopharm AG, UV-Test Citronensäure 10139076035 2001-01	UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen Probemateralien *(Abweichung: Matrix Bier, Bier-ähnliche Getränke und Biermischgetränke)*	QSA-W-0218-02 2013-08
r-Biopharm, Essigsäure (Acetat) Best.-Nr. 10 148 261 035 2023-08	UV-Test zur Bestimmung von Essigsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	QSA-W-0277-02 2023-11
R-Biopharm, UV-Test L-Äpfelsäure 10139068035 2011-07	UV-Test zur Bestimmung von L-Äpfelsäure in Lebensmitteln und anderen Probemateralien *(Abweichung: Matrix Bier, Bier-ähnliche Getränke und Biermischgetränke)*	QSA-W-0217-02 2013-08
R-Biopharm, UV-Test D-Milchsäure (D-Lactat)/L-Milchsäure (L-Lactat) 11112821035 2001-01	UV-Test zur Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln und anderen Probemateralien *(Abweichung: Matrix Bier, Bier-ähnliche und Biermischgetränke)*	QSA-W-0219-02 2013-08
R-Biopharm, UV-Test Ethanol 10176290035 2011-05	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln und anderen Probemateralien *(Abweichung: Matrix Bier, Bier-ähnliche und Biermischgetränke)*	QSA-W-0221-02 2012-09
R-Biopharm, UV-Test Glycerin 10148270035 2003-06	UV-Test zur Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln und anderen Probemateralien *(Abweichung: Matrix Bier, Bier-ähnliche und Biermischgetränke)*	QSA-W-0226-02 2012-09
Schliessmann CyanoQuant Farbtest 2016-09	Schliessmann CyanoQuant-Farbtest	QSA-W-0095-06 2024-02
Verordnung (EG) Nr. 2870/2000, Anhang Nr. IX, 2000-12 2000-12	Verordnung (EG) Nr. 2870/2000 mit gemeinschaftlichen Referenzanalysemethoden für Spirituosen - Eigelb	QSA-W-0108-02 2015-03

1.1.8. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Photometrie mit konventionellen Detektoren (UV) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
-	-	QSA-W-0285-01 2025-01
-	*(-)*	QSA-W-0286-01 2025-02

1.1.9. Nachweis von Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 26.11.03 1983-11	Nachweis von wasserlöslichen Farbstoffen in Tomatenmark, Tomatenketchupo und vergleichbaren Erzeugnissen *(Matrix Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke; Probenaufarbeitung, Waschen der Wollfäden, Ablösen des Farbstoffs, Laufmittel DC)*	QSA-W-0099-04 2024-01

1.1.10. Flüssigchromatographie (LC)

1.1.10.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, UV) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.00-28 2001-07	Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Fruchtsaftgetränken	QSA-W-0050-03 2015-05

	(Abweichung: Eluent, Standardkonzentration, Detektionswellenlänge, Durchführung)	
ASU L 00.00-62 2015-06	Bestimmung von Vitamin E (a-, ß-, g- und d-Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC *(Auf eine Verseifung des Probenmaterials mit anschließender Extraktion wird aufgrund der einfachen Probenmatrix (wässrige Lösung) verzichtet und vorhandenes a-Tocopherolacetat nach Verdünnung mit Methanol direkt bestimmt; UV-Detektion für alle Analyten: 280 nm)*	QSA-W-0029-05 2023-09
ASU L 00.00-9 1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln *(Abweichung: Matrix Frucht-, Gemüsesäfte, Erfrischungsgetränke, weinähnliche Getränke, Essige, Konfitüren und konfitürenähnliche Produkte, Probenvorbereitung, Eluent, Analyt Coffein, Standardkonzentration)*	QSA-W-0140-03 2023-09
IFU-69 1996-04	Bestimmung des Hydroxymethylfurfural (HPLC) *(Abweichung: Matrix Konfitüren)*	QSA-W-0139-05 2024-07
OIV-MA-AS313-20 2006-00	Determination of sorbic, benzoic and salicylic acid content in wine by use of high-performance liquid chromatography *(Abweichung: Benzoesäure und Salicylsäure werden nicht mit bestimmt)*	QSA-W-0201-02 2015-06
OIV-MA-AS315-11 2007-06	HPLC-Determination of nine major anthocyanins in red and rosé wine	QSA-W-0028-02 2015-06
QSA-W-0142-06 2024-03	Bestimmung von L-Ascorbinsäure in Getränken, Konfitüren und ähnlichen Erzeugnissen mit HPLC	QSA-W-0142-06 2024-03
QSA-W-0222-02 2013-12	Die Charakterisierung dunkler Biere mit Hilfe der klassischen Ausschlusschromatographie unter besonderer Berücksichtigung eines Farbebierzusatzes	QSA-W-0222-02 2013-12
QSA-W-0247-03 2023-11	Bestimmung des Anthocyan-Musters in Buntsäften und daraus hergestellten Erzeugnissen mittels HPLC	QSA-W-0247-03 2023-11
QSA-W-0249-04 2024-11	Bestimmung des Ergosterolgehalts in Getränken und ähnlichen Erzeugnissen mittels HPLC	QSA-W-0249-04 2024-11

QSA-W-0282-01 2024-06	Bestimmung von Farbstoffen in Getränken mittels HPLC	QSA-W-0282-01 2024-06

1.1.11. Gaschromatographie (GC)

1.1.11.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD, FID) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-W-0014-03 2014-09	Bestimmung des Gehaltes an Diketonen (Diacetyl,2,3-Pentandion) mit GC/ECD in Getränken	QSA-W-0014-03 2014-09
QSA-W-0015-04 2020-09	Bestimmung des Gehaltes an Gärungsnebenprodukten mittels GC/FID in Wein sowie des Gehaltes an Methanol mittels GC/FID in alkoholfreien Getränken	QSA-W-0015-04 2020-09
QSA-W-0022-02 2014-10	Bestimmung des Gehaltes an Gärungsnebenprodukten (Alkohole-Ester) in Bier mittels Kapillargaschromatographie und Detektion mit Flammenionisationsdetektor	QSA-W-0022-02 2014-10
QSA-W-0241-01 2012-10	Bestimmung von Apfelaromastoffen in Getränken	QSA-W-0241-01 2012-10
Verordnung (EG) Nr. 2870/2000, Anhang Nr. III.2 2000-12	Verordnung (EG) Nr. 2870/2000 mit gemeinschaftlichen Referenzanalysemethoden für Spirituosen - Bestimmung der flüchtigen Aromabestandteile von Spirituosen durch Gaschromatographie *Abweichung QSA-W-0012-05: (Zubereitung und Aufbewahrung von Standardlösungen, Verfahren, Berechnung und Qualitätssicherung); QSA-W-0100-05: (Punkt 5.14 Zubereitung, Aufbewahrung von Standardlösungen, 8 (Verfahren), 9 (Berechnung) und 10 (QS));*	QSA-W-0012-05 2020-06 QSA-W-0100-05 2020-06

1.1.11.2. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS\MS, MS\MS\MS...) in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L00.00-145 2013-01	Bestimmung unerwünschter Stoffe nach Anhang III Teil B der VO (EG) Nr. 1334/2008 in flüssigen Lebensmitteln *(auch feste Lebensmittel)*	QSA-W-0252-01 2013-09
QSA-W-0013-03 2012-12	Bestimmung von Ethylcarbamat in Spirituosen mittels GCMS	QSA-W-0013-03 2012-12
QSA-W-0080-04 2023-10	Bestimmung von Glycolen, sowie Nachweis eines Zusatzes von Glycerin in Wein mittels GC/MS	QSA-W-0080-04 2023-10
QSA-W-0237-02 2020-10	Bestimmung von TCA und TBA in Getränken	QSA-W-0237-02 2020-10
QSA-W-0241-01 2012-10	Bestimmung von Apfelaromastoffen in Getränken	QSA-W-0241-01 2012-10
QSA-W-0242-01 2013-08	Bestimmung flüchtiger Bestandteile in Barrique bzw. Chipsweinen mittels GCMS	QSA-W-0242-01 2013-08
QSA-W-0257-01 2015-03	Bestimmung der Verhältnisse der Decadiensäureester in Spirituosen mittels GC/MS	QSA-W-0257-01 2015-03

1.1.12. Bestimmung von Anorganischen Anionen, Organischen Säuren mittels Ionenchromatographie (IC) mit konventionellen Detektoren (CD) in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

QSA-W-0231-07 2024-04	Bestimmung von organischen Säuren und anorganischen Anionen in Getränken, Konfitüren und ähnlichen Erzeugnissen mittels Ionenchromatographie	QSA-W-0231-07 2024-04

1.1.13. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Dichte mittels Infrarotspektroskopie (IR) mit NIRS in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
MEBAK Würze, Bier und Biermischgetränke 2.9.6 2012-01	Bestimmung der Dichte, des Alkoholgehaltes, des pH-Wertes und der Farbe in Bier, Bier-ähnlichen und Biermischgetränken	QSA-W-0212-02 2013-08
QSA-W-0017-02 2017-07	Bestimmung des vorhandenen Alkohols von Wein und Erzeugnissen von Getränken mittels Nah-Infrarot-Spektroskopie	QSA-W-0017-02 2017-07
QSA-W-0264-04 2019-08	Bestimmung der Dichte, des Alkoholgehaltes sowie des Gesamtextraktes mittels Alcolyzer Spirits in Spirituosen	QSA-W-0264-04 2019-08
Tanner, Brunner 1982-01	Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes und Bestimmung der Alkoholausbeute mittels Alcolyzer Spirits in Fruchtmaischen nach Probedestillation	QSA-W-0092-02 2015-03

1.1.14. Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Dichte mittels Infrarotspektroskopie (IR) mit FTIR in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-W-0268-01 2015-04	Orientierende Bestimmung von Inhaltsstoffen und relativer Dichte in Wein und Erzeugnissen aus Wein mittels FTIR-Screening	QSA-W-0268-01 2015-04

1.1.15. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) mit 2H, SNIF in Lebensmittel ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
OIV-MA-AS311-05 2011-06	Internationale Analysemethoden für Wein und Most; Analysenmethoden für Wein und Most; Chemische Analysen; Organische Verbindungen; Bestimmung der Deuteriumverteilung in bei der Gärung von Traubenmost, Traubenmostkonzentrat, Rektifiziertem Trauenmostkonzentrat und Wein entstandenen Ethanol mittels Kernresonanzspektroskopie (SNIF-NMR) (Oeno 426-2011) *(Abweichung: Matrix auch Wein, Weinethanol, Traubenmoste, Alkohole, Spirituosen, Früchte, Fruchtsaft (nach Vergärung), Ethanol aus Spirituosen)*	QSA-W-0059-03 2023-11

1.1.16. Bestimmung, Prüfung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) mit 1H in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 32.00-6 2021-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung verschiedener Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe und Verunreinigungen in alkoholfreien Erfrischungsgetränken mittels quantitativer Kernspinresonanzspektrometrie *(Zusätzlich Erfassung von Cyclamat, Benzoesäure und Glucuronolacton. Herstellung der QuantRef mit 10 mg/l Natriumazid.)*	QSA-W-0283-01 2024-12
Bruker 1H-NMR-Wein-Profiling/WineScreener	1H-NMR-Wein-Profiling/WineScreener - Bruker	QSA-W-0269-01 2015-07

2015-06		
QSA-W-0270-02 2017-04	Screening-Methode zur Bestimmung des Gehaltes an Alkohol, Eigelb, Zucker und zum Nachweis von Milchprodukten in Ei-haltigen Spirituosen mittels 1H-NMR-Spektroskopie	QSA-W-0270-02 2017-04
QSA-W-0279-01 2023-11	Prüfung der Kennzeichnung Direktsaft/Konzentrat sowie der Auslobung der ökologischen Produktion Bio/nicht Bio bei Fruchtsäften mittels 1H-NMR-Spektroskopie in Kombination mit chemometrischen Analysenmethoden	QSA-W-0279-01 2023-11
QSA-W-0280-01 2023-10	Prüfung der Rebsorte, Jahrgang und geografischen Herkunft von Weinen mittels 1H-NMR-Spektroskopie in Kombination mit chemometrischen Analysenmethoden	QSA-W-0280-01 2023-10

1.1.17. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Kryoskopische Messung in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-W-0207-04 2024-02	Bestimmung der Osmolalität in alkoholfreien Getränken (kryoskopischer Messung)	QSA-W-0207-04 2024-02

1.2. Sensorische Untersuchung

1.2.1. Prüfung von Aussehen, Geruch, Geschmack mittels sensorische Untersuchung in Lebensmittel **

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU L 00.90-6 1997-09	Sensorische Prüfverfahren - einfach beschreibende Prüfung	QSA-W-0266-01 2014-09 QSA-W-0147-04 2023-11

		QSA-W-0263-03 2017-04
ASU L 00.90.16 2006-12	Sensorische Prüfverfahren Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung	QSA-W-0262-01 2013-11
MEBAK Sensorik 2013-12	MEBAK Sensorik 2013	QSA-W-0225-02 2013-12
QSA-W-0024-06 2015-06	Sensorische Prüfung und Beurteilung von Wein und Erzeugnissen aus Wein	QSA-W-0024-06 2015-06

1.3. Visuelle Untersuchungen

1.3.1. Prüfung von Aussehen mittels Mikroskopie in Lebensmittel

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-W-0224-03 2018-07	Untersuchung auf mit Hilfe der Lichtmikroskopie darstellbare Stoffe in Bier, Bier-ähnlichen und Biermischgetränken	QSA-W-0224-03 2018-07

München

DIN EN ISO 17025 ohne Veterinärmedizin

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1. Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik)

1.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1. Probenvorbereitung von Organischen Verbindungen, Anorganischen Verbindungen, Elementen, Metallen mittels Extraktion in Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 62321 Teile 4 u. 5 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik: Teil 4 2018-05: Bestimmung von Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS Teil 5 2014-10: Bestimmung von Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS *(Teil 4: Ausgabestand 2018-05, Modifikation: Quecksilberbestimmung mittels Quecksilberanalysator* *Teil 5: Ausgabestand 2014-10, Bestimmung mit ICP-OES* *Einschränkung Teil 4 und Teil 5: Probenvorbereitung und Aufschluss am Standort München, Untersuchung und Analytik am Standort Oberschleißheim)*	QSA-O-1875-03 2021-11
DIN EN 62321-2 2023-07	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik: Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung	QSA-O-1873-03 2021-11

1.1.2. Gaschromatographie (GC)

1.1.2.1. Nachweis und Bestimmung von Organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren

(MS) in Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 62321-6 2016-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik Teil 6: Polybromierte Biphenyl- und Diphenylether in Polymeren durch Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) *(Modifikation: Extraktion im Ultraschallbad)*	QSA-O-1876-03 2021-11
DIN EN 62321-8 2017-12	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 8: Phthalate in Polymeren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS), Gaschromatographie-Massenspektrometrie mit Nutzung des Zusatzes der Pyrolyse/thermischen Desorption (Py/TD-GC-MS) *(Modifikation: Extraktion im Ultraschallbad)*	QSA-O-2355-01 2021-12

1.1.3. Nachweis und Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Spezifische Verbraucherprodukte (Produkten der Elektrotechnik, Polymere, Metalle und Elektronik) ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 62321-3-1 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik: Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	QSA-O-0702-05 2022-02

2. Sicherheit von Spielzeug

2.1. mechanisch/physikalische Untersuchungen

2.1.1. Prüfung von Parametern, Mechanischen und physikalischen Eigenschaften, physikalischen Kenngrößen mittels Messung in Sicherheit von Spielzeug ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
DIN EN 71-1 2018-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften	QSA-M-0013-02 2022-07

3. Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen

3.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

3.1.2. Flüssigchromatographie (LC)

3.1.2.1. Bestimmung von Organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD) in Luft in Innenräumen und an Arbeitsplätzen ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
Entwurf DIN ISO 16000-3 2021-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe *(Modifikation: Erweitert auf Bestimmung in der Luft in Arbeitsbereichen nach DFG, Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Band 1, 1995 (10. Lieferung), Methode-Nr.2,*	QSA-O-0982-06 2021-09

	Aldehyde. Einschränkung: nicht in Prüfkammern)	

4. Materialproben

4.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

4.1.3. Nachweis und Bestimmung von anorganische faserförmige Partikel mittels Mikroskopie in Materialproben ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
VDI 3866 Blatt 4 2002-02	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Phasenkontrastmikroskopisches Verfahren *(Modifikation: Statt Pulverisierung der Probe, werden Fasern herauspräpariert)*	QSA-O-2066-03 2020-01

4.1.4. Nachweis und Bestimmung von anorganische faserförmige Partikel mittels Elektronenmikroskopie in Materialproben ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren *(Modifikation: Vergrößerung)*	QSA-O-2067-03 2020-12
VDI 3866 Blatt 5 Anhang B 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren - Analyse von Proben mit geringen Asbestgehalten (< 1 %) *(Modifikation: Vergrößerung, Probenmenge)*	QSA-O-2256-02 2020-09

Bad Kissingen

DIN EN ISO 17025 ohne Veterinärmedizin

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1. Bedarfsgegenstände

1.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1. Probenvorbereitung von Rückständen mittels Extraktion in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 80.30-19 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen. Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln	QSA-K-0033-01 2025-01

1.1.2. Bestimmung von Rückständen mittels Gravimetrie in Bedarfsgegenstände ***

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
BfR - Bestimmung von flüchtigen Verbindungen in Bedarfsgegenständen aus Silikon 2023-09	Bestimmung von flüchtigen Verbindungen in Bedarfsgegenständen aus Silikon des Bundesinstituts für Risikobewertung	QSA-K-0037-01 2024-10

1.1.3. Probenvorbereitung von Rückständen mittels Berechnung in Bedarfsgegenstände

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU B 80.30-19 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen. Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln	QSA-K-0033-01 2025-01

2. Tabak und Tabakerzeugnisse

2.1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1.1. Bestimmung von Dichte mittels Gravimetrie in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
QSA-K-0053-01 2025-01	Gravimetrische Dichtebestimmung von Flüssigkeiten	QSA-K-0053-01 2025-01

2.1.2. Bestimmung von Dichte mittels Densitometrie in Tabak und Tabakerzeugnisse

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum

QSA-K-0052-01 2024-11	Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten mittels Biegeschwinger	QSA-K-0052-01 2024-11

2.1.3. Gaschromatographie (GC)

2.1.3.1. Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Tabak und Tabakerzeugnisse *

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum
ASU T 60.00-6 2012-06	Untersuchung von Tabak - Bestimmung des Nikotingehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen - Gaschromatographisches Verfahen *(Abweichung: Konzentration interner Standard in Extraktionslösung; kleinerer Mengenansatz Nikotin-Stammlösung; abweichende Kalibrierpunkte, v.a. im unteren Messbereich; abweichende Probenahme möglich; standardmäßig nur eine Bestimmung pro Untersuchungsprobe; keine Wasserbestimmung; kein Bezug des Untersuchungsergebnisses auf die Trockenmasse; Angaben im Untersuchungsbericht)*	QSA-K-0028-01 2025-01
ASU T 60.12.03-2 2022-04	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - E-Liquid - Bestimmung von Nikotin, Propylenglykol und Glycerin in Flüssigkeiten, die in elektronischen Nikotinabgabegeräten verwendet werden - Gaschromatographisches Verfahren *(Abweichung: Erweiterung Analytenspektrum auf weitere Feuchthaltemittel; keine Angabe des Probenahmeverfahrens im Untersuchungsbericht)*	QSA-K-0024-01 2025-01

Forensik

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Blutalkoholkonzentration	Plasma, Serum, Blut	Gaschromatographie (GC)	QSA-K-0001-01 2023-02	
Blutalkoholkonzentration	Plasma, Serum, Blut	Photometrie	QSA-K-0002-02 2023-03	