

**Liste der Prüfverfahren
des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung**



Seite 1 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G)
Stand: 11.07.2023 (veröffentlicht)

Alle hier aufgeführten Prüfverfahren werden **am LAU, Standort Reilstraße 72** ausgeführt.

	erstellt:	geprüft:	freigegeben:
Name:	A. Belter	L. Gorn	F. Hahne i.V.
Datum:	28.06.2023	11.07.2023	11.07.2023

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Seite 2 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
1. Untersuchungen von Saatgut, pflanzlichen Materialien, Freisetzungsf lächen von GVO und sonstigen biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen und von kontaminationsverdächtigen Medien			
ASU G 00.00-1 (2010-08)	Probenahme- und Untersuchungsverfahren für die Überwachung nach dem Gentechnikrecht - Allgemeine Hinweise und Anforderungen	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	
1.1 Probenahme zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) **			
SOP_G_C01 _Proben- übernahme MO (2020-02)	Probenübernahme von Mikroorganismen-Kulturen und ähnlichen Proben aus gentechnischen Anlagen zum Zweck der Überprüfung der Betreiberangaben	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-3 (2010-08) Probenahmeverfahren - Allgemeine Hinweise und Anforderungen; ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
ASU G 10.10-1 (2012-01)	Probenahme von Viren auf Laboroberflächen	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_C05 _Wischprobenahme Viren (2017-02) Wischprobenahme von Viren auf Laboroberflächen
SOP_G_C02 _Wisch- probenahme Bakterien (2020-02)	Wischprobenahme von Bakterien (Pilzen, Hefen) von Laboroberflächen zur Überprüfung des Containments gentechnischer Anlagen (inklusive Anhang)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 21.10-1; -2; -3 (2010-08) Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht, Teile 1-3

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Seite 3 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
SOP_G_C04_PN_ Pflanzenmaterial (2020-02)	Probenahme von Pflanzenmaterial	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.10-1 (2012-01) Probenahme von Pflanzenmaterial <i>erweitert durch Probenahmen aus Feldern direkt neben Anbauflächen von GVO-Auskreuzungspartnern</i>
1.2 Probenvorbereitung zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) **			
SOP_G_F01_ Bakterien DNA (2021-04)	DNA- Extraktion aus gramnegativen Bakterien	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-4 (2010-08) Verfahren zur Nukleinsäureextraktion – Allgemeine Hinweise und Anforderungen
SOP_G_F02_ gram+ DNA (2018-05)	DNA- Extraktion aus grampositiven Bakterien	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
SOP_G_F03_ Plasmide (2020-02)	Isolation von Plasmiden aus Bakterienkulturen mittels Kit	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
SOP_G_F09_ Hefe DNA (2017-06)	Isolation von DNA aus Hefen mittels QIAGEN-DNeasy-Tissue-Kit	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
SOP_G_F07_ DNA- Tiere (2021-11)	DNA- Extraktion aus Tieren, tierischem Gewebe und Zellkulturen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 4 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
SOP_G_F10_Virus DNA (2020-02)	Extraktion von DNA aus DNA- Viren, Zellkulturen und Wischproben	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 10.00-1 (2010-08) Nachweis von Viren - Allgemeine Hinweise und Anforderungen AM 013 (2003-03) Extraktion von Virus-DNA (www.lag-gentechnik.de/dokumente/uam-methoden/013.pdf)
SOP_G_F13_Virus RNA (2020-04)	Extraktion von Virus-RNA aus RNA- Viren, Zellkulturüberständen, Wischproben und anderen Probenmaterialien	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 10.20-1 (2010-08) Isolierung von Virus-RNA mittels Festphasenextraktion
SOP_G_F14_DNase (2019-12)	DNase-Behandlung von RNA-Extrakten	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 10.20-1 (2010-08) Isolierung von Virus-RNA mittels Festphasenextraktion
SOP_G_F04_ DNA-Pflanzen + Pilze (2020-02)	DNA- Extraktion aus Pflanzenmaterial und Pilzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-4 (2010-08) Verfahren zur Nukleinsäure- extraktion – Allgemeine Hinweise und Anforderungen; AM 001 (1998-09) PCR-Nachweis der p35S / pat – Genkassette in transgenen Kulturpflanzen
SOP_G_F08_ DNA-Pflanzensamen (2020-02)	DNA- Isolation aus Pflanzensamen (Flüssigkultur)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
SOP_G_F05 (2021-11)	DNA-Extraktion aus Saatgut	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.00-2 (2012-07) Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Saatgut – Untersuchungsablauf
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 (<i>hier nur DNA-Extraktion</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_F05 (2021-11) DNA-Extraktion aus Saatgut

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Seite 5 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
1.3 Molekularbiologische Untersuchungen			
1.3.1 Qualitativer Nachweis von spezifischen Nukleinsäuresequenzen mittels PCR (konventionelle PCR und Reverse Transkriptase-PCR) in Pflanzenmaterial und sonstigen biologischen Materialien aus gentechnischen Anlagen und in Saatgut **			
SOP_G_G01_PCR allgemein (2019-07)	Durchführung einer Polymerase-Kettenreaktion (PCR) – Allgemeine Hinweise	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-5 (2010-08) Verfahren zum Nachweis von Nukleinsäuresequenzen mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) – Allgemeine Hinweise und Anforderungen
SOP_G_G25_PCR - Verfahren im Rahmen der Anlagenüber- wachung (2022-07)	Spezifische PCR-Verfahren im Rahmen der Anlagenüberwachung	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-5 (2010-08) Verfahren zum Nachweis von Nukleinsäuresequenzen mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) – Allgemeine Hinweise und Anforderungen; ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
ASU G 10.40-3 (2017-03)	Überprüfung der Spezies und Reinheit von Zelllinien mittels Multiplex-PCR	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	<i>keine Anwendung als Multiplex-PCR</i>
ASU G 21.40-1 (2010-08)	Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G18 Bakterien-16S rRNA (2020-02) Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung (DNA-Barcoding) – <i>nur PCR</i> (Sequenzierung wird extern vergeben)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 6 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
ASU G 21.40-2 (2014-06)	Nachweis und Differenzierung von <i>Escherichia coli</i> K12, B, C und W Stämmen mittels PCR	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G02_E. coli Stämme (2020-02) Multiplex-PCR zum Nachweis von <i>Escherichia coli</i> K12 und weiteren <i>E. coli</i> - Laborstämmen (B, C, W) (keine Anwendung als Multiplex-PCR)
SOP_G_G03 Agrobact-PCR (2019-02)	PCR zum Nachweis von <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (syn. <i>Rhizobium radiobacter</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 21.40-4 (2018-08) Nachweis von <i>Rhizobium radiobacter</i> mit Ti-Plasmiden mittels Kulturverfahren und Element-spezifischer PCR
SOP_G_G04 Vektorseq (2020-02)	PCR- Nachweis häufiger Vektorsequenzen bei der Überwachung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	AM 002 (1998-09) PCR-Nachweis von GVO, die von pBR322 abgeleitete Sequenzen enthalten [https://www.lag-gentechnik.de/dokumente/ uam-methoden/002.pdf]
ASU G 21.40-3 (2015-02)	Qualitativer Nachweis von Mykoplasmen-DNA in Zellkulturen mittels Multiplex-PCR	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G15_Mykoplasmen (2017-02) Qualitativer PCR-Nachweis von Mykoplasmen-Kontaminationen in Zellkulturen/ Überständen
ASU G 25.40-1 (2013-01)	PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonom. Einordnung von Pilzen	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G21_Pilz-Spezifizierung (2017-02) PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S-rRNA-ITS-Genregion zur taxon. Einordnung von Pilzen
PCR Assay for Detection of Maize Transgenic Event Bt10 (2005-07)	PCR Assay for Detection of Maize Transgenic Event Bt10. Version 2 (https://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/bt10update) Elementspezifisches Verfahren	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 7 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
SOP_G_G05_ PCR p35S-pat (2020-02)	PCR- Nachweis der p35S- pat- Genkassette in gentechnisch veränderten Pflanzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	AM 001 (1998-09) PCR-Nachweis der p35S/pat-Genkassette in transgenen Kulturpflanzen [https://www.lag-gentechnik.de/dokumente/uam-methoden/001.pdf]
SOP_G_G06_PCR pSSU-bar (2020-02)	PCR-Nachweis der pSSUAra-bar-Genkassette in gentechnisch veränderten Pflanzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.40-13 (2015-02) PCR-Nachweis des pSSUAra-bar-Genkonstrukts zum Screening auf bestimmte gentechnisch veränderte Rapslinien
SOP_G_G07_PCR pFMV-eps (2020-02)	PCR-Nachweis der pFMV-CP4syn-Genkassette in gentechnisch veränderten Pflanzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.40-11 (2015-02) PCR-Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen
SOP_G_G08_PCR p35S-npt II (2020-02)	PCR-Nachweis der p35S-npt II Genkassette in gentechnisch veränderten Pflanzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.40-12 (2015-02) PCR-Nachweis des p35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen; Konstrukt-spezifisches Verfahren
SOP_G_G19_PCR_ pat-Rapsevents (2022-07)	Qualitative PCR-Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 30.40-6 (2013-01) Real-time PCR-Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac. Eventspezifische Verfahren (<i>keine Quantifizierung</i>)
AM 022 (2009-03)	Qualitative PCR zum Nachweis transgener Kartoffeln mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz [022 SOP-PCR-Kartoffeln_V02-Endfassung23032009 (lag-gentechnik.de)] mit 6 Anhängen	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G20_PCR_gv Kartoffeln (2017-02) Qualitative PCR-Verfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter Kartoffellinien mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Seite 8 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), **Stand: Juli 2023**

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
SOP_G_G13_ Screening gvMais (2023-04); <i>hier nur: P35S- Screening-PCR</i>	PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut; <i>hier nur: P35S-Screening-PCR</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	Wolf et al. (2000) Detection of cauliflower mosaic virus by the polymerase chain reaction: testing of food components for false-positive 35S-promoter screening results. European Food Research Technology 210: 367-372 <i>auch in:</i> SOP_G_G22_ Screening gvSoja (2022-11)
DIN EN ISO 21569 (2013-08) <i>hier nur: T-nos- Screening-PCR</i>	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von GMO und ihren Produkten – Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren. nur Anhang B.3 (T-nos-Screening-PCR)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G13_ Screening gvMais (2023-04) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut; SOP_G_G22_ Screening gvSoja (2022-11) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut; SOP_G_G24_ Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
ASU G 30.40-14 (2017-03) <i>hier nur: CTP2-CP4- EPSPS- und pat- Screening-PCRs</i>	Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen mittels Triplex real-time PCR in Pflanzenmaterial (<i>kein Multiplex und keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G22_ Screening gvSoja (2022-11) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 9 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
ISO/TS 21569-6:2016 (2016) <i>hier nur: cry1Ab/Ac-Screening-PCR</i>	Horizontal methods for molecular biomarker analysis - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Part 6: Real-time PCR based screening methods for the detection of cry1Ab/Ac and Pubi-cry DNA sequences (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G22_Screening gvSoja (2022-11) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut
ASU G 30.40-16 (2017-10)	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G13_Screening gvMais (2023-04); SOP_G_G22_Screening gvSoja (2022-11) und SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06)
SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06); <i>hier nur: CaMV (ORF III)-Nachweis</i>	Konstrukt- und eventspezifische PCR-Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut <i>hier nur: PCR-Nachweis des Cauliflower Mosaic Virus (CaMV; ORF III)</i> (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	Chaouachi et al. (2008) An accurate real-time PCR test for the detection and quantification of cauliflower mosaic virus (CaMV) applicable in GMO screening. Eur Food Res Technol. 227: 789-798 <i>auch in:</i> SOP_G_G13_Screening gvMais (2023-04) und SOP_G_G22_Screening gvSoja (2022-11)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Seite 10 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
1.3.2 Nachweis von spezifischen Nukleinsäuresequenzen mittels qualitativer Real-time PCR in Pflanzenmaterial und sonstigen biologischen Materialien aus gentechnischen Anlagen und in Saatgut **			
ASU G 10.40-1 (2013-01)	Real-time PCR Nachweis des Fiber Protein-Gens von Adenovirus Typ 5; <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G10_Ad5-PCR (2017-02) <i>Qualitativer</i> PCR-Nachweis von replikationsdefizienten und wildtype Adeno Viren (Ad5) in Wischproben und Zellkulturüberständen (inklusive Anhang)
ASU G 10.40-2 (2014-06)	Nachweis von HIV-1-abgeleiteten lentiviralen Nukleinsäuren mittels reverser Transkription und real-time PCR <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G11_RT-PCR (2021-04) Reverse Transcriptase (RT)- PCR zum Nachweis von RNA- Viren unter anderem in Wischproben und Zellkulturüberständen
AM 031 (2020-06)	Nachweis lentiviraler Sequenzen in viralen Vektorpartikeln, transduzierten Zelllinien und Vektorplasmiden – Untersuchungsablauf (https://www.lag-gentechnik.de/documents/am-031_1594122876.pdf) <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G11_RT-PCR (2021-04) Reverse Transcriptase (RT)- PCR zum Nachweis von RNA- Viren unter anderem in Wischproben und Zellkulturüberständen
AM 012 (2003-03)	Quantitativer Nachweis von Vacciniavirus-DNA mittels Real Time PCR [https://www.lag-gentechnik.de/dokumente/uam-methoden/012.pdf]; <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G09_VacVirus (2017-02) <i>Qualitativer</i> PCR- Nachweis von rekombinanten und wildtype Vaccinia Viren in Wischproben

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 11 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
AM 026 (2009-11)	Nachweis von Squirrel Monkey Retrovirus (SMRV) mittels real-time PCR [https://www.lag-gentechnik.de/dokumente/uam-methoden/026.pdf] (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G16_SMRV (2017-02) <i>Qualitativer</i> PCR- Nachweis des Squirrel Monkey Retrovirus (SMRV) in Zellkulturen
ASU G 30.40-3 (2013-01)	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (T-nos) in Pflanzen (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G13_Screening gvMais (2023-04) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut; SOP_G_G22_Screening gvSoja (2022-11) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut
ASU G 30.40-8 (2013-08)	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 (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	u.a. für GVO-Petunien
ASU G 30.40-9 (2013-08)	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR. Konstrukt-spezifisches Verfahren (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 12 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
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 (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
CRL-VL-25/04-VP ⁱ (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) (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/06-VP ⁱ (2008-10)	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line LY038 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-15/05-VP ⁱ (2010-03)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line GA21 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-08/04-VP ⁱ (2013-08)	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR - Validated method (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 13 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-27/04-VP ⁱ (2005-01)	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-10/10-VP ⁱ (2012-11)	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR – Validated method (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-07/12-VP ⁱ (2016-07)	Event-specific Method for the Quantification of Maize VCO-01981-5 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-18/04-VP ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Bt176 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-10/07-VP ⁱ (2008-07)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line Bt11 Using Real-time PCR- Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-02/04-VP ⁱ (2005-03)	Event-specific method for the quantitation of maize line TC 1507 using real-time PCR- Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 14 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-04/05-VP ⁱ (2007-04)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-08/08-VP ⁱ (2011-03)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-02/14-VP ⁱ (2018-04)	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-004114-3 using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/04-VP ⁱ (2005-02)	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-06/06-VP ⁱ (2008-11)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 15 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-16/05-VP ⁱ (2010-03)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/12-VP ⁱ (2015-06)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-04/09-VP ⁱ (2012-02)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-01/15-VP ⁱ (2016-07)	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-02/15-VP ⁱ (2018-04)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87403 using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 16 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen bzw. Bezug zu
EURL-VL-04/16-VP ⁱ (2018-06)	Event-Specific Method for the Quantification of Maize MZHG0JG by Real-time PCR (keine Quantifizierung)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-04/17-VP ⁱ (2018-12)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MZIR098 Using Real-time PCR - Validated Method (keine Quantifizierung)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-08/04-VP ⁱ (2011-11)	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR - Validated method (keine Quantifizierung)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-03/05-VP ⁱ (2007-06)	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR - Protocol (keine Quantifizierung)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-02/08-VP ⁱ (2011-01)	Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 Using Real-time PCR - Protocol (keine Quantifizierung)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 17 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-07/11-VPⁱ (2014-12)	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 Using Real-time PCR <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-02/17VPⁱ (2019-08)	Event-specific Method for the Quantification of maize MON87419 by Real-time PCR <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-07/19VPⁱ (2021-08)	Event specific Method for the Quantification of maize MON 87429 by Real time PCR <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-06/20VPⁱ (2022-11)	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 95379 by Real-time PCR <i>(keine Quantifizierung)</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14_Spezifisch gvMais (2023-04) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
ASU G 30.40-15 (2017-03)	Screening auf gentechnisch veränderte Soja-linien (MON87701, MON87708, MON87769, DP-305423, CV-127, DAS-68416) in Pflanzenmaterial mittels Multiplex real-time PCR <i>(kein Multiplex und keine Quantifizierung)</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 18 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-04/07-VPⁱ (2009-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-13/05-VPⁱ (2007-05)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/08-VPⁱ (2009-01)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event A5547-127 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-01/12-VPⁱ (2015-03)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/13-VPⁱ (2015-03)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-81419-2 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 19 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-04/10-VP ⁱ (2012-07)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event FG72 Using Real-time PCR Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-01/18-VP ⁱ (2020-07)	Event-specific Method for the Quantification of soybean GMB151 by Real time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/10-VP ⁱ (2012-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87705-6 Using Real-time PCR Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/14-VP ⁱ (2016-08)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87751 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-04/12-VP ⁱ (2016-08)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean SYHT0H2 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 20 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-07/07 ⁱ (2013-09)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/09 ⁱ (2011-09)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-08/05 ⁱ (2009-01)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-05/06 ⁱ (2008-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-05/09 ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87701 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 21 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-02/11 ¹ (2013-05)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-07/09 ¹ (2012-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-11/10 ¹ (2014-05)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 Using Real-time PCR - Validated Method (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2022-11) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-26/04 ¹ (2007-02)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-14/04 ¹ (2006-09)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line T45 Using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 22 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-07/04ⁱ (2013-02)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-06/04ⁱ (2007-01)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 Using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-11/04ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MS1 using Real-time PCR – Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-09/04ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF1 using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-10/04-VPⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF2 using Real-time PCR - Protocol (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 23 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-02/12ⁱ (2014-11)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-09/11ⁱ (2013-11)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON88302 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/16-VPⁱ (2019-02)	Event-specific Method for the Quantification of oilseed rape MS11 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-12/04-VPⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of oilseed rape Topas 19/2 Using Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-EM-01/15VR (2016-05)	Event-Specific Method for the Detection of Oilseed Rape Oxy-235 Using Real-Time PCR [(<i>keine Quantifizierung</i>); https://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/Oilseed-Rape-Oxy-235]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 24 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-02/19VP - Corrected version 1 (2022-09) ⁱ	Event-specific Methods for the Quantification of Oilseed Rape LBFLFK Locus1 and Locus2 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise_gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-04/20VP - Corrected version 1 (2022-09) ⁱ	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 by Real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24_Nachweise_gvRaps (2023-06) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
1.4 Mikrobiologische Untersuchungen			
1.4.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in biologischen Materialien aus gentechnischen Anlagen und in kontaminationsverdächtigen Medien **			
SOP_G_D01_Bakt- erienkultur (2020-02)	Kultivierung und Stammhaltung von aeroben Bakterien	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
SOP_G_D03_Hefe- Pilzkultur (2020-02)	Kultivierung und Stammhaltung von Hefen und Pilzen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



Landesamt für Umweltschutz

Seite 25 von 25

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: Juli 2023

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
ASU G 21.40-4 (2018-10)	Nachweis von <i>Rhizobium radiobacter</i> mit Ti-Plasmiden mittels Kulturverfahren und Element-spezifischer PCR <i>(hier nur mikrobiologische Kulturverfahren)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_D10_Agrobakterium (2019-02) Isolation von <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (syn. <i>Rhizobium radiobacter</i>) aus Boden- und Pflanzenproben
SOP_G_E06_Passagieren (2019-02)	Zellkultur: Voraussetzungen, Anzucht, Passagieren, Kryokonservierung	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
SOP_G_E07_Zellzählung (2019-02)	Beobachtung von Zellkulturen, Zellzählungen mittels Zählkammer und Test auf Lebensfähigkeit mittels Anfärbung	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
SOP_G_E05 Kontamination (2017-02)	Zellkultur: Nachweis von Kontaminationen und Gegenmaßnahmen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-08) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf

1.4.2 Nachweis von Resistenz gegen Antibiotika mittels mikrobiologischer Prüfsysteme **

SOP_G_D02_Antibiogramm (2020-11)	Erstellen eines Antibiogramms	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	

ⁱ EURL-Methoden: <https://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/method-validations>