

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



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 1 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung

**SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G)
Stand: 27.07.2022**

Alle hier aufgeführten Prüfverfahren werden am Standort Reilstraße 72 ausgeführt.

	erstellt:	geprüft:	freigegeben:
Name:	A. Belter	A. Jankowsky	Dr. Chr. Schütz
Datum:	27.07.2022	27.02.2022	27.07.2022

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 2 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

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, Freisetzungsflächen von GVO und sonstigen Materialien aus gentechnischen Anlagen und kontaminationsverdächtigen Medien zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)			
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 (2018-10) 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



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 3 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
SOP_G_C04 (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



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 4 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

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	
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

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 5 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
1.3 Nachweis von spezifischen Nukleinsäure-Sequenzen mittels qualitativer Polymerase-Ketten-Reaktion in Pflanzenmaterial und sonstigen biologischen Materialien aus gentechnischen Anlagen und in Saatgut			
1.3.1 PCR (konventionelle und Reverse Transkriptase-PCR) **			
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 Anlagenüberwachung (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 (2018-10) 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 (Sequenzierung wird extern vergeben)</i>

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 6 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen bzw. 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) 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 (2018-10) 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
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

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 7 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
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
AM 022 (2009-03)	Qualitative PCR zum Nachweis transgener Kartoffeln mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz [https://www.lag-gentechnik.de/dokumente/uam-methoden/026.pdf] mit 6 Anhängen	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G20 transgene Kartoffeln (2017-02) Qualitative PCR-Verfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter Kartoffellinien mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz
SOP_G_G13 Screening gvMais (2021-01); hier nur: P35S-Screening-PCR	PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut; hier nur: P35S-Screening-PCR [keine Quantifizierung]	<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 (2021-01)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 8 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
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	<p>SOP_G_G13_Screening gvMais (2021-01) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut;</p> <p>SOP_G_G22_Screening gvSoja (2021-01) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut;</p> <p>SOP_G_G24_Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)</p>
1.3.2 Real-time PCR **			
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

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 9 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
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>hier nur qualitative PCR</i>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G09_VacVirus PCR (2017-02) <i>Qualitativer</i> PCR- Nachweis von rekombinanten und wildtype Vaccinia Viren in Wischproben
AM 026 (2009-11)	Nachweis von Kontaminationen von Zelllinien mit dem Squirrel Monkey Retrovirus (SMRV) [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 Blumenkohlimosaikvirus (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 (2021-01) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut; SOP_G_G22_Screening gvSoja (2021-01) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 10 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
ASU G 30.40-5 (2013-01)	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gen-sequenz zum Screening auf gentechnisch veränderte Organismen (GVO) in Pflanzen (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G22_Screening gvSoja (2021-01) PCR-Screeningverfahren zum Nachweis von gentechnisch verändertem Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut
ASU G 30.40-15 (2017-03)	Screening auf gentechnisch veränderte Sojalinien (MON87701, MON87708, MON87769, DP-305423, CV-127, DAS-68416) in Pflanzenmaterial mittels Multiplex real-time PCR (<i>keine Quantifizierung</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
ASU G 30.40-16 (2017-10)	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	SOP_G_G13_Screening gvMais (2021-01); SOP_G_G22_Screening gvSoja (2021-01) und SOP_G_G24_Spezifisch gvRaps (2021-01)
SOP_G_G19_Falcon-Liberator-Raps (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>)
SOP_G_G24_Spezifisch gvRaps (2021-01); hier nur: CaMV (ORF III)-Nachweis	Konstrukt- und eventspezifische PCR-Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut hier nur: PCR-Nachweis des Cauliflower Mosaic Virus (CaMV; ORF III) [<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 (2021-01) und SOP_G_G22_Screening gvSoja (2021-01)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 11 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
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	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	u.a. für GVO-Petunien; nur qualitative PCR
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>hier nur qualitative PCR</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	
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 qualitative PCR</i>)	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H	
CRL-VL-25/04-VPⁱ (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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-01/06-VPⁱ (2008-10)	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line LY038 Using Real-time PCR - Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 12 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-10/10-VP ⁱ (2012-12)	Event-specific Method for the Quantitation of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) 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 Quantitation of Maize VCO-01981-5 Using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) 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 Quantitation of Maize Line Bt11 Using Real-time PCR-Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-02/04-VP ⁱ (2005-02)	Event-specific Method for the Quantitation of Maize Line TC 1507 Using Real-time PCR-Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-04/05-VP ⁱ (2007-04)	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR - Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) 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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G14 _Spezifisch gvMais (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Mais in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 13 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-04/07-VP ⁱ (2009-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-01/12-VP ⁱ (2015-03)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/13-VP ⁱ (2015-03)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-81419-2 by Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) 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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 14 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-01/09 ⁱ (2011-09)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 Using Real-time PCR – Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) 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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) 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>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-02/11 ⁱ (2013-05)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-07/09 ⁱ (2012-02)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR - Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23_Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 15 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
EURL-VL-11/10ⁱ (2014-05)	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 Using Real-time PCR - Validated Method <i>[nur qualitative PCR]</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G23 Spezifisch gvSoja (2021-01) Eventspezifische qualitative PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch verändertes Soja in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-26/04ⁱ (2007-02)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR - Protocol <i>[nur qualitative PCR]</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-07/04ⁱ (2013-02)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time PCR – Protocol <i>[nur qualitative PCR]</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 Spezifisch gvRaps (2021-01) 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>[nur qualitative PCR]</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 Spezifisch gvRaps (2021-01) 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>[nur qualitative PCR]</i>	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 16 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
CRL-VL-09/04 ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF1 using Real-time PCR - Protocol [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 _Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-02/12 ⁱ (2014-11)	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 Using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 _Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-VL-03/16-VP ⁱ (2019-02)	Event-specific Method for the Quantification of oilseed rape MS11 by Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 _Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
CRL-VL-12/04-VP ⁱ (2011-07)	Event-specific Method for the Quantification of oilseed rape Topas 19/2 Using Real-time PCR [<i>nur qualitative PCR</i>]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 _Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)
EURL-EM-01/15VR ⁱ (2016-05)	Event-Specific Method for the Detection of Oilseed Rape Oxy-235 Using Real-Time PCR [<i>nur qualitative PCR</i> ; https://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/Oilseed-Rape-Oxy-235]	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	SOP_G_G24 _Spezifisch gvRaps (2021-01) Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut (inklusive Anhang)

Liste der Prüfverfahren des Geltungsbereiches der flexiblen Akkreditierung



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 17 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

Prüfverfahren (Norm od. Code); mit Version	Titel des Prüfverfahrens	Normverfahren, Hausverfahren (N) oder (H)	Anmerkungen <i>bzw.</i> Bezug zu
1.4 Nachweis und Charakterisierung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in biologischen Materialien aus gentechnischen Anlagen und in kontaminationsverdächtigen Medien **			
SOP_G_D01_ Bakterienkultur (2020-02)	Kultivierung und Stammhaltung von aeroben Bakterien	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-10) 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 (2018-10) Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen – Untersuchungsablauf
SOP_G_E06_ Zellkultur (2019-02)	Zellkultur: Voraussetzungen, Anzucht, Passagieren, Kryokonservierung	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	ASU G 00.00-6 (2018-10) 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	
SOP_G_E05 Kontaminationen in der Zellkultur (2017-02)	Zellkultur: Nachweis von Kontaminationen und Gegenmaßnahmen	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
SOP_G_D02_ (2020-11)	Erstellen eines Antibiogramms	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> H	
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

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



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Seite 18 von 18

SpezialLab, Bereich: Gentechnik (G), Stand: 27.07.2022

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