

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Gentechnik (G)

(geordnet nach Methodennummern¹⁾)

00.00 Probenahme- und Untersuchungsverfahren (allgemein)

G 00.00–1	2010-08	Probenahme- und Untersuchungsverfahren für die Überwachung nach dem Gentechnikrecht; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
G 00.00–2	2024-06	Probenahme- und Untersuchungsverfahren für die Überwachung nach dem Gentechnikrecht; Begriffe und Definitionen
G 00.00–3	2010-08	Probenahmeverfahren; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
G 00.00–4	2010-08	Verfahren zur Nukleinsäureextraktion; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
G 00.00–5	2010-08	Verfahren zum Nachweis von Nukleinsäuresequenzen mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR); Allgemeine Hinweise und Anforderungen
G 00.00–6	2018-08	Nachweis gentechnisch veränderter Mikroorganismen; Untersuchungsablauf

10.00 Viren (allgemein)

G 10.00–1	2010-08	Nachweis von Viren; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
-----------	---------	---

10.10 Probenahme – Viren

G 10.10–1	2012-01	Probenahme von Viren auf Laboroberflächen
-----------	---------	---

10.20 Nukleinsäureextraktion – Viren

G 10.20–1	2010-08	Isolierung von Virus-RNA mittels Festphasenextraktion
-----------	---------	---

10.40 Nachweis Nukleinsäuren – Viren

G 10.40–1	2013-01	Real-time PCR Nachweis des Fiber Protein-Gens von Adenovirus Typ 5
G 10.40–2	2014-06	Nachweis von HIV-1-abgeleiteten lentiviralen Nukleinsäuren mittels reverser Transkription und real-time PCR
G 10.40–3	2017-03	Überprüfung der Spezies und Reinheit von Zelllinien mittels Multiplex-PCR

20.00 Bakterien und Pilze (allgemein)

G 20.00–1	2010-08	Nachweis und Identifizierung von Bakterien und Pilzen; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
-----------	---------	--

21.00 Bakterien (allgemein)

21.10 Probenahme – Bakterien

G 21.10–1 ^{*)} , ^{**)}	2023-08	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht; Teil 1: Tupfverfahren (nach DIN 10113-1)	
G 21.10–2	2010-08	Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht; Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (nach DIN 10113-2:1997-07)	(2023-08 ersetzt durch G 21.10–1)
G 21.10–3 ^{**)}	2023-08	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht; Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (nach DIN 10113-2)	

¹⁾ Siehe dazu Vorwort, Abschnitt 2

^{*)} inklusive Berichtigung

^{**)} inklusive Ergänzung

21.20 Nukleinsäureextraktion – Bakterien

- G 21.20–1 2010-08 Isolierung von genomischer DNA aus Bakterien mit Cetyltrimethylammoniumbromid (CTAB)

21.40 Nachweis Nukleinsäuren – Bakterien

- G 21.40–1 2010-08 Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung
- G 21.40–2 2014-06 Nachweis und Differenzierung von *Escherichia coli* K12, B, C und W Stämmen mittels PCR
- G 21.40–3 2015-02 Qualitativer Nachweis von Mykoplasmen-DNA in Zellkulturen mittels Multiplex-PCR
- G 21.40–4 2018-08 Nachweis von *Rhizobium radiobacter* mit Ti-Plasmiden mittels Kulturverfahren und Element-spezifischer PCR

25.00 Pilze (allgemein)**25.40 Nachweis Nukleinsäuren – Pilze**

- G 25.40–1 2013-01 PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen

30.00 Pflanzen (allgemein)

- G 30.00–1 2012-01 Nachweis gentechnisch veränderter Pflanzen; Allgemeine Hinweise und Anforderungen
- G 30.00–2*) 2012-07 Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Saatgut; Untersuchungsablauf

30.10 Probenahme – Pflanzen

- G 30.10–1 2012-01 Probenahme von Pflanzenmaterial

30.40 Nachweis Nukleinsäuren – Pflanzen

- G 30.40–1 2012-07 Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen; Konstrukt-spezifisches Verfahren
- 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) (nach amtlicher Methode L 00.00–116)
- 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 *Agrobacterium tumefaciens* (T-nos) in Pflanzen; Element-spezifische Verfahren (Screening) (nach amtlicher Methode L 00.00–122)
- G 30.40–4 2013-01 Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von *Streptomyces hygrosopicus* in Pflanzen; Element-spezifisches Verfahren (Screening) (nach amtlicher Methode L 00.00–124)
- G 30.40–5 2013-01 Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf gentechnisch veränderte Organismen (GVO) in Pflanzen; Konstrukt-spezifisches Verfahren (Screening) (nach amtlicher Methode L 00.00–125)
- 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 (zurückgezogen (2025-09))
- G 30.40–7 2013-07 Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren (nach amtlicher Methode L 00.00–141)

*) einschließlich Berichtigung

30.40 Nachweis Nukleinsäuren – Pflanzen (Fortsetzung)

G 30.40–8	2013-07	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 (nach amtlicher Methode L 00.00–142)
G 30.40–9	2013-07	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren (nach amtlicher Methode L 23.04.03–1)
G 30.40–10	2014-06	Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren (nach amtlicher Methode L 00.00–148)
G 30.40–11	2015-02	PCR-Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen; Konstrukt-spezifisches Verfahren
G 30.40–12	2015-02	PCR-Nachweis des p35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen; Konstrukt-spezifisches Verfahren
G 30.40–13	2015-02	PCR-Nachweis des pSSUAra-bar-Genkonstrukts zum Screening auf bestimmte gentechnisch veränderte Rapslinien; Konstrukt-spezifisches Verfahren
G 30.40–14	2017-03	Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen mittels Triplex real-time PCR in Pflanzenmaterial; Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren (nach amtlicher Methode L 00.00–154)
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; Event-spezifische Verfahren
G 30.40–16	2017-10	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren
G 30.40–17	2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (<i>ORF V</i>) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR; Element-spezifisches Verfahren
G 30.40–18	2020-07	Nachweis des <i>P35S-nptII</i> -Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren
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-spezifische Verfahren
G 30.40–20	2023-08	Nachweis von flankierenden Ti-Plasmid-(AgroBorder)-Sequenzen sowie einer Sequenz des Cassava Vein Mosaic Virus Promotor-pat-Konstruktes (P-CsVMV-pat) zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels Multiplex real-time PCR; Konstrukt- und Element-spezifisches Verfahren (nach amtlicher Methode L 00.00–176)
G 30.40–21	2024-06	Real-time PCR-Nachweise von zwei DNA-Sequenzen aus CRISPR/Cas9-Plasmiden, die partiell für die Cas9-scaffold-RNA aus <i>Streptococcus pyogenes</i> bzw. aus <i>Staphylococcus aureus</i> codieren; Konstrukt-spezifische Verfahren
G 30.40–22	2025-09	Nachweise der T-E9 und T-g7 Terminatorsequenzen zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen mittels real-time PCR (Einzelnachweise); Element-spezifische Verfahren
G 30.40–23	2026-07	Nachweis einer 4-kb-Deletion im <i>waxy1</i> -Gen in Mais (<i>Zea mays</i>) mittels real-time PCR

40.00 Tiere (allgemein)

40.40 Nachweis Nukleinsäuren – Tiere

G 40.40–1 2023-08 Nachweis von AquAdvantage-Lachs (Event EO-1 α) in tierischen
Materialien mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren
(nach amtlicher Methode L 00.00–182)

