

# E DIN EN ISO 21569-1:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-26

Untersuchung auf molekulare Biomarker - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Qualitative auf Nucleinsäuren basierende Verfahren (ISO/DIS 21569-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21569-1:2025

Horizontal methods for molecular biomarker analysis - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Part 1: Qualitative nucleic acid based methods (ISO/DIS 21569-1:2025); German and English version prEN ISO 21569-1:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 PCR-Amplifikation.....	9
4.3 Nachweis und Bestätigung von PCR-Produkten.....	9
5 Reagenzien.....	9
6 Gerät und Ausstattung.....	10
7 Durchführung.....	10
7.1 Qualität, Unversehrtheit und Amplifizierbarkeit von Nucleinsäureextrakten.....	10
7.2 Leistungskriterien.....	10
7.3 Aspekte der PCR-Planung.....	11
7.3.1 Allgemeines.....	11
7.3.2 Größe der PCR-Produkte.....	11
7.3.3 Primer.....	11
7.4 Angaben zu PCR-Zielsequenzen.....	13
7.5 Kontrollen.....	13
7.6 PCR-Ansatz, Nachweis und Bestätigung von PCR-Produkten.....	13
8 Auswertung.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Verifizierung.....	14
9 Angabe der Ergebnisse und Qualitätssicherung.....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Angabe eines negativen Ergebnisses.....	14
9.3 Angabe eines positiven Ergebnisses.....	15
9.4 Anforderungen an die Qualitätssicherung.....	15
10 Prüfbericht.....	15
Literaturhinweise.....	16