

# DIN CEN/TS 16707:2014-12 (D)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und ihren Produkten - Strategien für das Screening mit Polymerase-Kettenreaktion (PCR); Deutsche Fassung CEN/TS 16707:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	7
5 Reagenzien.....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 PCR-Reagenzien.....	7
6 Geräte- und Laborausrüstungen .....	7
7 PCR-Analyse .....	7
7.1 Allgemeines .....	7
7.2 Screening .....	8
7.2.1 Allgemeines .....	8
7.2.2 Kombination von Targets .....	8
7.2.3 Auswertung der im ersten Screening ermittelten Daten .....	9
7.2.4 Zusätzliche Screening-Untersuchungen.....	10
7.3 Identifizierung des GVO-Events.....	10
7.3.1 Event-spezifische Untersuchungen .....	10
7.3.2 Zusätzliche Untersuchungen .....	11
7.4 Auswertung der PCR-Ergebnisse.....	11
7.4.1 Allgemeines .....	11
7.4.2 Auswertung von Ergebnissen an der Nachweisgrenze (LOD) .....	11
8 Leistungskriterien und Validierung des PCR-Verfahrens .....	12
8.1 Allgemeines .....	12
8.2 Absolute Nachweisgrenze ( $LOD_{abs}$ ).....	13
8.3 Spezifität und Referenzmaterial.....	13
8.4 Robustheit.....	14
8.5 Falsch-positiv-Rate und Falsch-negativ-Rate .....	14
8.6 Nachweiswahrscheinlichkeit (POD) .....	15
Literaturhinweise.....	16