

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 |