

E DIN EN 18057:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-16

Lebensmittelauthentizität - Quantifizierung von Reh-DNA im Verhältnis zu Säugetier-DNA in Fleisch und Fleischprodukten; Deutsche und Englische Fassung prEN 18057:2024

Food authenticity - Quantitation of roe deer DNA relative to mammalian DNA in meat and meat products; German and English version prEN 18057:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien und Materialien	10
6 Gerät	11
7 Durchführung	12
7.1 Herstellung der Prüfmenge/Probe.....	12
7.2 Herstellung von DNA-Extrakten	12
7.3 Herstellung von Reh- und Säugetier-Kalibrierstandards.....	12
7.4 PCR-Ansatz.....	13
7.4.1 Proben und Kontrollen.....	13
7.4.2 Reaktionsgemische	13
7.4.3 Thermocycler-Plattenkonfiguration für die Realtime-PCR.....	13
7.4.4 Temperatur-Zeit-Programm.....	14
8 Kriterien für Annahme/Zurückweisung.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Datenanalyse	14
9 Validierungsstatus und Leistungskriterien	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Wiederholpräzision	18
9.3 Vergleichpräzision	18
9.4 Wiederfindung	18
9.5 Nachweisgrenze (<i>LOD</i>).....	19
9.6 Spezifität.....	19
10 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	22

Tabellen

Tabelle 1 — Oligonukleotide für die Amplifizierung der rehspezifischen Genregion [1]..... 10

Tabelle 2 — Oligonukleotide für die Amplifikation der Säugetier- und Geflügel-Genregion [2]..... 11

Tabelle 3 — Herstellung einer 5-Punkt-Kalibrierkurve mit vierfachen Verdünnungsstufen	12
Tabelle 4 — Reaktionsansatz für die Amplifizierung	13
Tabelle 5 — Temperatur-Zeit-Programm für die Reh- und die Säugetier-PCR	14
Tabelle 6 — Zusammensetzung der Proben für den Ringversuch [6]	16
Tabelle 7 — Qualitative Ergebnisse des Ringversuchs für das rehspezifische Verfahren [6]	16
Tabelle 8 — Quantitative Ergebnisse des Ringversuchs für das rehspezifische Verfahren [6].....	17
Tabelle 9 — Herstellung der DNA-Verdünnungsreihe zur Bestimmung der <i>LOD</i>	19
Tabelle 10 — Bestimmung der <i>LOD</i> der rehspezifischen Realtime-PCR.....	19