

DIN EN ISO 24914:2026-08 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) zum Nachweis von Mikroorganismen und den damit verbundenen genetischen Markern - Allgemeine Anforderungen und Definitionen (ISO 24914:2026); Deutsche Fassung EN ISO 24914:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Kurzbeschreibung	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Laborverfahren	12
4.3 Dateninterpretation	13
4.4 Leistungskriterien	13
5 Allgemeiner Laborleitfaden	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Laboreinrichtung	14
5.3 Verwendung von Kontrollen	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Positive Extraktionskontrolle	15
5.3.3 Interne/externe Amplifikationskontrolle	15
6 Reagenzien und Verbrauchsmaterialien	16
7 Ausrüstung	16
8 Laborverfahren	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Probenvorbereitung	17
8.3 Nukleinsäureextraktion	17
8.4 Isotherme Amplifikation	17
8.5 Signalerkennung	17
9 Dateninterpretation	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Beurteilung von Kontrollen	18
9.3 Beurteilung von Prüfmengenergebnissen	19
9.4 Prüfbericht	19
10 Leistungsmerkmale	19
Anhang A (informativ) LAMP-Grundlagen	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Primer-Design	21
A.3 Amplifikationsstrategie	22
A.4 Nachweischemie	25
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild A.1 — Schematisches Diagramm der LAMP-Amplifikationsstrategie.....	25
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Kontrollen für die LAMP-Analyse	15
Tabelle 2 — Beispiele für LAMP-Kontrollergebnisse.....	18
Tabelle 3 — Beispiele für LAMP-Prüfmengenergebnisse, wenn Parallelproben enthalten sind	19
Tabelle A.1 — Nachweisschemien für LAMP-Amplikons	26