

DIN 10123

ICS 67.050

**Untersuchung von Lebensmitteln –
Nachweis von Salmonellen mittels Immunoassays**

Analysis of foodstuffs –
Detection of salmonellae with immunoassays

Analyse pour produits alimentaires –
Recherche de salmonella par un test immuno

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Voranreicherung in einem nicht selektiven, flüssigen Nährmedium	6
4.3 Anreicherung in selektiven, flüssigen Medien	6
4.4 Vorbereitung für den ELISA.....	6
4.5 Nachweis von Salmonellen.....	6
4.6 Bestätigung und Identifizierung.....	6
5 Nährmedien, Chemikalien und Seren	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Nährmedien und Chemikalien	6
5.3 Seren	7
5.4 Reagenzien und Materialien für den enzymgebundenen Immunoassay	7
6 Geräte und Glasgeräte	7
7 Probenahme	8
8 Probenvorbereitung.....	8
9 Durchführung (siehe Fließschema in Anhang A)	8
9.1 Allgemeines.....	8
9.2 Einwaage und Ausgangsverdünnung	8
9.3 Nicht selektive Voranreicherung.....	8
9.4 Selektive Anreicherung.....	8
9.5 Nachweis von Salmonellen mittels enzymgebundenem Immunoassay	8
9.6 Auswertung des Enzymimmunoassays	9
9.7 Isolierung und Bestätigung	9
10 Auswertung	9
11 Untersuchungsbericht	10
12 Qualitätssicherung	10
Anhang A (normativ) Fließschema der Untersuchung.....	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im Arbeitsausschuss „Mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung einschließlich Schnellverfahren“ erarbeitet.

Einleitung

Wegen der großen Anzahl an frischen Proben, die aufgrund ihrer begrenzten Haltbarkeit ein Schnellverfahren erforderlich werden lassen, kann nun ein Immunoassay zum Nachweis von Salmonellen in Erwägung gezogen werden. Im Zusammenhang mit der öffentlichen Gesundheit hat der Wissenschaftliche Ausschuss für Veterinärmaßnahmen der EU am 19./20. Juni 2002 eine Empfehlung abgegeben, nach der Möglichkeiten geschaffen werden sollen, schnellere und zur klassischen kulturellen Mikrobiologie alternative Verfahren zum Nachweis von Salmonellen anzuwenden. Insbesondere für den Salmonellennachweis von für Finnland und Schweden bestimmtes Fleisch sind diese Schnellanalyseverfahren bereits zugelassen worden [1].