

DIN EN 18082:2026-08 (D)

Tierische Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE;
Deutsche Fassung EN 18082:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Vorbereitung und Lagerung der Proben.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Laborprobe.....	8
5.3 Teilweise präparierte Untersuchungsprobe	8
5.4 Untersuchungsprobe.....	8
5.5 Prüfmenge	8
6 Durchführung	8
7 Auswertung der Ergebnisse	9
7.1 Identifizierung und Quantifizierung.....	9
7.2 Kalibrierung.....	10
7.3 Berechnung der Rückstandskonzentration.....	10
7.4 Validität des Verfahrens.....	11
8 Präzision	13
9 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beschreibung der Module	14
A.1 Bei den Extraktions- (E) und Reinigungsmodulen (C) verwendete Reagenzien	14
A.2 Bei den Extraktions- (E) und Reinigungsmodulen (C) verwendete Geräte.....	15
A.3 Beschreibung des Extraktionsmoduls (E)	16
A.3.1 Modul E: Extraktion einer Prüfmenge von 5 g mit Wasserzugabe unter Verwendung von Acetonitril.....	16
A.4 Beschreibung der Reinigungsmodule (C).....	18
A.4.1 Modul C1: Reinigung durch Ausfrieren von mitextrahiertem Fett.....	18
A.4.2 Modul C2: Reinigung durch dispersive SPE mit Aminosorbens (PSA)	20
A.5 Beschreibung der Detektionsmodule (D).....	21
A.5.1 Modul D: Bestimmung durch Flüssigchromatographie mit massenspektrometrischem Nachweis (LC-MS).....	21
A.6 Beschreibung der Quantifizierungsoptionen (Q)	25
A.6.1 Option Q1: Quantifizierung mit externen Standards in Lösemittel	25
A.6.2 Option Q2: Quantifizierung mit externen Standards in Matrix	26
A.6.3 Option Q3: Quantifizierung mit einem verfahrensinternen Standard und Standards in Lösemittel	26
A.6.4 Option Q4: Quantifizierung durch Standardaddition zum Endextrakt.....	27
A.6.5 Option Q5: Quantifizierung mit einem verfahrensinternen Standard und Standards in Matrix oder isoto­penmarkierten internen Standards	27
A.6.6 Option Q6: Quantifizierung durch Standardaddition zur Probe.....	28
A.6.7 Option Q7: Quantifizierung durch Kalibrierung des Gesamtverfahrens.....	28

Anhang B (informativ) Ergänzende Informationen.....	30
B.1 Allgemeines.....	30
B.2 Herstellung des Puffersalzgemisches (A.1.7).....	30
B.3 Reagenzien für die Reinigung	30
B.4 Verlängerung der Extraktionszeit.....	30
B.5 Arbeiten mit internen Standards	30
B.6 Skalierung.....	30
B.7 Validierungsdaten.....	30
Anhang C (informativ) Abkürzungen und Symbole.....	45
Literaturhinweise.....	47

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht der möglichen Module	9
Tabelle 2 — Validierungsdaten.....	12
Tabelle A.1 — Mögliche interne Standards (ISTDs) oder Qualitätskontroll-(QC-)Standards.....	15
Tabelle A.2 — HPLC-Systeme	22
Tabelle A.3 — MS-Systeme.....	24
Tabelle B.1 — Validierungsdaten für die untersuchten Analyten	31
Tabelle C.1 — Liste der Abkürzungen und Symbole.....	45