

DIN EN 16159:2012-04 (D)

Futtermittel - Bestimmung von Selen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid); Deutsche Fassung EN 16159:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	5
5 Geräte und Ausrüstung	6
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Herstellung der Prüflösung	7
6.3 Messung der Prüflösung	8
6.3.1 Vorverdünnen der Prüflösung	8
6.3.2 Vorreduktion der (vorverdünnten) Prüflösung	9
6.3.3 Spektrometerbezogene Einstellungen des Atomabsorptionsspektrometers mit Hydridtechnik und Fließinjektionsverfahren (HD-AAS)	9
6.3.4 HD-AAS-Bestimmung	9
7 Berechnung	10
8 Präzision	11
8.1 Einleitung	11
8.2 Allgemeines	11
8.3 Wiederholpräzision	11
8.4 Vergleichpräzision	11
9 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche	12
Anhang B (informativ) Flussdiagramm — Bestimmung von Selen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)	13
Anhang C (informativ) Alternatives Aufschlussverfahren mit gleicher Wirksamkeit des Aufschlusses: Säureaufschluss mit einem Gemisch aus 65%iger Salpetersäure und 70%iger Perchlorsäure (7:3, Volumenanteil) bei atmosphärischem Druck	14
C.1 Herstellung der Selen-Kalibrierlösungen	14
C.2 Herstellung der Prüflösung	14
C.3 Messung der Prüflösung	15
C.3.1 Vorreduktion von Se (VI) zu Se (IV) in den Proben	15
C.3.2 Atomabsorptionsspektrometer (HD-AAS-Verfahren)	15
C.4 Zehn Regeln für eine automatisierte Nassveraschung mit Perchlorsäure	15
Literaturhinweise	16