

# E DIN EN 17774:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

**Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts spezifischer Elemente mittels ICP-AES nach Extraktion mit Wasser und schwachen Lösungsmitteln; Deutsche und Englische Fassung prEN 17774:2026**

**Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the content of specific elements by ICP-AES after extraction by water and weak solvents; German and English version prEN 17774:2026**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Störungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Spektrale Störungen.....	9
5.3 Transportstörungen.....	10
5.4 Anregungsstörungen.....	10
5.5 Chemische Störungen.....	10
5.6 Störungen durch den Memory-Effekt .....	10
6 Reagenzien .....	10
7 Geräte.....	12
7.1 Übliche Laborglasgeräte .....	12
7.2 Atomemissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma.....	12
8 Durchführung .....	12
8.1 Herstellung der Prüf- und Blindlösung .....	12
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen .....	12
8.2.1 Kalibrierlösungen für Spurennährstoffe .....	12
8.2.2 Kalibrierlösungen für Phosphor .....	13
8.3 Messung.....	13
8.3.1 Gerätebedingungen .....	13
8.3.2 Optimierung der Gerätebedingungen .....	13
8.3.3 Störungen.....	13
8.3.4 Messung.....	14
8.3.5 Matrixeffekte .....	14
8.3.6 Aufstockung.....	14
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	15
10 Untersuchungsbericht .....	16
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	18
A.1 Ringversuche .....	18
A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung der spezifischen Elemente.....	18
Literaturhinweise .....	28

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Empfohlene Wellenlängen.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle A.2 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Bor, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.3 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Cobalt, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.4 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Kupfer, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle A.5 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Eisen, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle A.6 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Mangan, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.7 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Molybdän, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle A.8 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Phosphor, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle A.9 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Phosphor, extrahiert nach prEN 17767 (Ameisensäure) .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle A.10 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Phosphor, extrahiert nach prEN 17779 (neutrale Ammoniumcitratlösung) .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle A.11 — Bestimmung von spezifischen Elementen — Zink, extrahiert nach prEN 17766 (Wasser) .....</b>	<b>26</b>