

# DIN EN 17841:2024-05 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Antifouling für Membranen - Amidosulfonsäure und -salze; Deutsche Fassung EN 17841:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	6
4 Beschreibung . . . . .	6
4.1 Identifizierung . . . . .	6
4.1.1 Chemische Bezeichnung . . . . .	6
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung . . . . .	6
4.1.3 Relative molekulare Masse . . . . .	6
4.1.4 Summenformel . . . . .	7
4.1.5 Chemische Formel . . . . .	7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer . . . . .	7
4.1.7 EINECS-Nummer . . . . .	7
4.2 Handelsform . . . . .	7
4.3 Physikalische Eigenschaften . . . . .	7
4.3.1 Äußere Form . . . . .	7
4.3.2 Dichte . . . . .	7
4.3.3 Löslichkeit in Wasser . . . . .	7
4.3.4 Siedepunkt bei 100 kPa . . . . .	8
4.3.5 Schmelzpunkt . . . . .	8
4.3.6 Spezifische Wärme . . . . .	8
4.3.7 Viskosität, dynamisch . . . . .	8
4.3.8 Kritische Temperatur (für Gas) . . . . .	8
4.3.9 Kritischer Druck (für Gas) . . . . .	8
4.3.10 Mechanische Härte . . . . .	8
4.4 Chemische Eigenschaften . . . . .	8
5 Reinheitskriterien . . . . .	8
5.1 Allgemeines . . . . .	8
5.2 Zusammensetzung des Handelsprodukts . . . . .	9
5.3 Verunreinigungen und Hauptnebenprodukte . . . . .	9
5.4 Chemische Parameter . . . . .	9
6 Prüfverfahren . . . . .	9
6.1 Probenahme . . . . .	9
6.2 Analysen . . . . .	10
6.2.1 Amidosulfonsäure (Hauptprodukt) . . . . .	10
6.2.2 Verunreinigungen . . . . .	11
6.2.3 Chemische Parameter . . . . .	11
7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung . . . . .	11
7.1 Lieferformen . . . . .	11
7.2 Kennzeichnung . . . . .	11
7.3 Transport und Kennzeichnung . . . . .	13
7.4 Produktkennzeichnung . . . . .	13
7.5 Lagerung . . . . .	13
7.5.1 Allgemeines . . . . .	13
7.5.2 Langzeitstabilität . . . . .	13
7.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen . . . . .	13
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Amidosulfonsäure . . . . .	15
A.1 Herkunft . . . . .	15
A.1.1 Rohstoffe . . . . .	15
A.1.2 Herstellungsverfahren . . . . .	15

A.1.3	Funktion	15
A.1.4	Anwendungsform des Produkts	15
A.1.5	Dosiermenge	15
A.1.6	Dosiermittel	15
A.1.7	Nebeneffekte	15
A.1.8	Entfernen des überschüssigen Produkts	15
<b>Anhang B (informativ) Analytische Verfahren — Bestimmung von Arsen, Cadmium, Chrom, Blei, Nickel, Antimon, Quecksilber und Selen (optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma, ICP-OES)</b>		
B.1	Allgemeines	16
B.2	Kurzbeschreibung	16
B.2.1	Allgemeines	16
B.3	Reagenzien	16
B.4	Prüfeinrichtung	17
B.5	Durchführung	18
B.5.1	Einwaage	18
B.5.2	Proben-Stammlösung	18
B.5.3	Kalibrier- und Verifizierungslösungen	18
B.5.4	Bestimmung	18
B.6	Angabe der Ergebnisse	19
B.6.1	Auswertung	19
B.6.2	Berechnung	19
<b>Anhang C (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln</b>		
C.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	20
C.2	Verhalten im Notfall	20
C.2.1	Erste Hilfe	20
C.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung	20
C.2.3	Brandbekämpfung	20
Literaturhinweise		21

## Tabellen

Tabelle 1	— Verunreinigungen	9
Tabelle 2	— Chemische Parameter	9
Tabelle 3	— Kennzeichnungsanforderungen	12
Tabelle B.1	— Konzentrationsbereich	16
Tabelle B.2	— Parameter und Betriebsbedingungen des Spektrometers	17
Tabelle B.3	— Kalibrierlösungen für die verschiedenen Elemente	18
Tabelle B.4	— Wellenlänge je Element	19