

# DIN EN 1410:2023-12 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Kationische Polyacrylamide; Deutsche Fassung EN 1410:2023

---

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(en) . . . . .	6
4.1.2 Synonym(e) oder allgemeine Bezeichnung(en) . . . . .	6
4.1.3 Relative molekulare Masse . . . . .	6
4.1.4 Summenformel . . . . .	6
4.1.5 Chemische Formel . . . . .	7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummern . . . . .	7
4.1.7 EINECS-Nummer . . . . .	8
4.2 Handelsform . . . . .	8
5 Physikalische Eigenschaften . . . . .	8
5.1 Äußere Form . . . . .	8
5.2 Schüttdichte . . . . .	8
5.3 Löslichkeit . . . . .	9
5.4 Dampfdruck . . . . .	9
5.5 Siedepunkt bei 100 kPa . . . . .	9
5.6 Schmelzpunkt . . . . .	9
5.7 Spezifische Wärme . . . . .	9
5.8 Viskosität (dynamisch) . . . . .	9
5.9 Kritische Temperatur . . . . .	9
5.10 Kritischer Druck . . . . .	9
5.11 Mechanische Härte . . . . .	9
6 Chemische Eigenschaften . . . . .	9
6.1 Allgemeines . . . . .	9
6.2 Reinheitskriterien . . . . .	10
6.2.1 Allgemeines . . . . .	10
6.2.2 Verunreinigungen und Nebenbestandteile . . . . .	10
6.3 Zusammensetzung des Handelsproduktes . . . . .	10
6.4 Chemische Parameter . . . . .	10
7 Prüfverfahren . . . . .	10
7.1 Probenahme . . . . .	10
7.2 Analysen . . . . .	11
7.2.1 Allgemeines . . . . .	11
7.2.2 Hauptbestandteile . . . . .	11
7.2.3 Verunreinigungen: Restgehalt an Acrylamid-Monomer . . . . .	11
8 Kennzeichnung – Transport – Lagerung . . . . .	15
8.1 Lieferformen . . . . .	15
8.2 Kennzeichnung nach EU-Recht . . . . .	15
8.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung . . . . .	15
8.4 Produktkennzeichnung . . . . .	15
8.5 Lagerung . . . . .	16
8.5.1 Langzeitstabilität . . . . .	16
8.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen . . . . .	16
Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu kationischen Polyacrylamiden . . . . .	17
A.1 Herkunft . . . . .	17
A.1.1 Rohstoffe . . . . .	17

A.1.2	Herstellungsverfahren . . . . .	17
A.2	Anwendung . . . . .	17
A.2.1	Funktion . . . . .	17
A.2.2	Anwendungsform des Produktes . . . . .	18
A.2.3	Dosiermenge . . . . .	18
A.2.4	Dosiermittel . . . . .	18
A.2.5	Nebeneffekte . . . . .	18
A.2.6	Entfernen von überschüssigem Produkt . . . . .	18
A.3	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung . . . . .	18
A.4	Verhalten im Notfall . . . . .	19
A.4.1	Erste Hilfe . . . . .	19
A.4.2	Unbeabsichtigte Freisetzung . . . . .	19
A.4.3	Brandbekämpfung . . . . .	19
	Literaturhinweise . . . . .	20

## Bilder

Bild 1	— Copolymer von Acrylamid und Aminester . . . . .	7
Bild 2	— Copolymer von Acrylamid und Aminamid . . . . .	7