

# DIN EN 891:2023-05 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chloridsulfat; Deutsche Fassung EN 891:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Beschreibung .....	8
4.1 Identifizierung.....	8
4.1.1 Chemische Bezeichnung.....	8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen .....	8
4.1.3 Relative molekulare Masse .....	8
4.1.4 Summenformel.....	8
4.1.5 Chemische Formel.....	8
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....	9
4.1.7 EINECS-Nummer .....	9
4.2 Handelsform .....	9
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	9
4.3.1 Äußere Form.....	9
4.3.2 Dichte .....	9
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser).....	9
4.3.4 Dampfdruck .....	9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	9
4.3.6 Gefrierpunkt .....	9
4.3.7 Spezifische Wärme.....	9
4.3.8 Viskosität (dynamische) .....	9
4.3.9 Kritische Temperatur .....	10
4.3.10 Kritischer Druck .....	10
4.3.11 Mechanische Härte.....	10
4.4 Chemische Eigenschaften .....	10
5 Reinheitskriterien.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	10
5.3 Qualität des Produkts .....	10
5.4 Typ des Produkts.....	11
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Probenahme.....	11
6.2 Analyse.....	12
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung.....	12
7.1 Lieferformen .....	12
7.2 Gefahren und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien.....	12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	13
7.4 Produktkennzeichnung.....	13
7.5 Lagerung.....	14
7.5.1 Langzeitstabilität.....	14
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen.....	14

<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chloridsulfat</b> .....	<b>15</b>
<b>A.1 Herkunft</b> .....	<b>15</b>
<b>A.1.1 Rohstoffe</b> .....	<b>15</b>
<b>A.1.2 Herstellungsverfahren</b> .....	<b>15</b>
<b>A.2 Qualität des Handelsprodukts</b> .....	<b>15</b>
<b>A.3 Anwendung</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.1 Funktion</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.2 Anwendungsform des Produkts</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.3 Dosiermenge</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.4 Dosiermittel</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.5 Nebeneffekte</b> .....	<b>17</b>
<b>A.3.6 Entfernen des überschüssigen Produktes</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln</b> .....	<b>18</b>
<b>B.1 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung</b> .....	<b>18</b>
<b>B.2 Verhalten im Notfall</b> .....	<b>18</b>
<b>B.2.1 Erste Hilfe</b> .....	<b>18</b>
<b>B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung</b> .....	<b>18</b>
<b>B.2.3 Brandbekämpfung</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Kennzeichnungsanforderungen</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle A.1 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabelle A.2 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle A.3 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie</b> .....	<b>16</b>