

	<p style="text-align: center;"><b>Technisches Merkblatt</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Derustit Fällungsmittel MF-SK</b></p>	<p style="text-align: center;">06/2002</p>
---	---	--

## 1.Eigenschaften

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK wird in der Abwasserbehandlung eingesetzt zur sicheren Fällung von komplex gebundenen Schwermetallen.

## 2.Anwendungsbereich

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK reagiert bei einfacher Zugabe zum behandelnden Abwasser mit allen gängigen Schwermetallen, auch in Gegenwart sogenannter „harter Komplexbildner,“. Der breite pH-Einsatzbereich ermöglicht darüber hinaus das gleichzeitige Ausfällen der meisten Schwermetalle in einer Stufe.

## 3.Verbrauch

Die Zugabe von DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK erfolgt im Anschluß an die Neutralisation. In der folgenden Tabelle sind die Verbrauchswerte für verschiedene auszufällende Metalle mit den entsprechenden pH- Bereichen aufgelistet.

Metall	pH-Bereich	MF in ml/gr Metall
Kupfer (II)	6.0 - 13.0	8.0 – 8.5
Nickel (II)	6.0 – 7.0	10 – 11
Eisen (II)	5.0 – 6.0	8.5

Die im Abwasser vorliegende Metallmenge sollte analytisch ermittelt und dann die entsprechende Menge DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK unter Umrühren zugegeben werden. Anschließend wird eine kleine Menge der behandelten Probe filtriert und das Filtrat auf Restmetallmenge geprüft.

1 ) Erfolgt bei Zugabe eines Tropfens DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK eine Einfärbung, so sind noch Metall - Restmengen vorhanden.

2 ) Erfolgt bei Zugabe eines Tropfens Kupfersulfat Lösung eine Einfärbung, so ist bereits MF im Überschuß vorhanden. Dieser Überschuß kann durch Zugabe von Eisensulfat- oder Eisenchloridlösung beseitigt werden.

Das ausgefällte Reaktionsprodukt ist wasserunlöslich und stellt keine Gefährdung des Abwassers dar.

#### **4.Lagerung und Haltbarkeit**

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK darf auf Grund der reduzierenden Eigenschaften nicht mit oxidierenden Substanzen zusammengebracht werden.

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK sollte nicht unter – 5°C gelagert werden. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30°C sollen vermieden werden, damit die Wirksamkeit des Produktes nicht vermindert wird.

Bereits geöffnete Behälter sind nach Entnahme stets gut verschlossen zu halten.

#### **5.Sicherheitshinweise**

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK ist eine stark alkalische Lösung. Bei der Handhabung sind entsprechende Schutz- und Vorsichtsmaßnahmen (Schutzbrille, Gummihandschuhe) zu treffen.

#### **6.Lieferform**

DERUSTIT Fällungsmittel MF-SK ist eine gelbliche, transparente Flüssigkeit.

Gebinde: Polybehälter a 30 kg, 240 kg, oder IBC.