

## Technisches Merkblatt

# ST-DOS K-160

## Flüssigigtkarbonisierer mit Korrosionsschutz

### Produktcharakterisierung

---

**ST-DOS K-160** ist ein Produkt auf Basis von Schwefelsäure, organischen Härtestabilisatoren und Korrosionsinhibitoren und wird zur Herabsetzung der Karbonathärte, zur Härtestabilisierung und zum Korrosionsschutz in offenen Kühlsystemen eingesetzt.

### Produktbeschreibung

---

- | Verminderung der Karbonathärte durch Überführung der Hydrogenkarbonate in freies Kohlendioxid
- | Stabilisierung der Härtebildner durch Threshold-Effekt
- | Zulässige Karbonathärte (Gehalt an Kalzium- und Magnesiumionen, die an Hydrogenkarbonationen gebunden sind) minimal 8 °d (1,5 mol Kalziumkarbonat/m<sup>3</sup>), maximal 20 °d (3,5 mol/m<sup>3</sup>)
- | Korrosionsinhibierung von Stählen, Kupfer, Messing und Gusseisen durch Aufbau von Schutzschichten auf den metallischen Oberflächen
- | Mobilisierung bereits vorhandener Kalk- und Metalloxidpartikel
- | Neutrales Verhalten in der Anwendungskonzentration gegenüber den üblich verwendeten Kunststoffen und Dichtungen
- | Bestimmung des Produktgehaltes vor Ort mittels Testreagenzien möglich (Prüfset Sulfat)

### Produktdaten

---

Aussehen:	klare hellbraune Flüssigkeit
pH-Wert (1 Gew.%, 20 °C):	0,8 – 1,8
Dichte (20 °C) [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,271 – 1,281

### Produktanwendung

---

Die Dosierung von **ST-DOS K-160** kann pH-geregelt oder wassermessergesteuert erfolgen. Während der Dosierung ist sicherzustellen, dass die Umwälzpumpe in Betrieb ist. Eine Überwachung des pH-Werts ist empfehlenswert.

Die Dosierung von **ST-DOS K-160** sollte an einer mischungsintensiven Stelle des Systems erfolgen. Eine Dosierung in nur zeitweise betriebene Leitungen ist grundsätzlich zu vermeiden.

Zur Reduzierung der Karbonathärte des Zusatzwassers werden pro 1 °d ca. 45 g/m<sup>3</sup> **ST-DOS K-160** benötigt.

Im eingedickten Wasser ist eine **ST-DOS K-160**-Konzentration von mindestens 500 g pro Kubikmeter Systeminhalt erforderlich, um den gewünschten Korrosionsschutz zu erhalten.

Fortsetzung auf Seite 2

## Hinweise

---

Inhibitoren sind nicht in der Lage, konstruktions- und betriebstechnische Korrosionserscheinungen wie z. B. Spaltkorrosion, Bimetallkorrosion, Erosionskorrosion und Korrosion an Schweißnähten zu vermeiden.

Alle mit dem Konzentrat von **ST-DOS K-160** in Berührung kommenden Teile der Dosiereinrichtung müssen aus säurebeständigem Material (z. B. PE, PP, PVC) bestehen.

Beim Umgang mit **ST-DOS K-160** sind die auf dem Produktetikett angegebenen Hinweise, das Sicherheitsdatenblatt und die Bestimmungen der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, insbesondere der DGUV V1, zu beachten.

Des Weiteren ist darauf zu achten, dass die Einleitung den wasserrechtlichen Anforderungen und örtlichen Einleitbedingungen entspricht.

Empfohlene Lagertemperatur: -30 °C bis +30 °C

Die Angaben dieses Technischen Merkblattes entsprechen unserem heutigen Erkenntnisstand und unseren heutigen technischen Erfahrungen. Sie stellen keine rechtlichen Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatz oder Verwendungszweck dar und befreien den Anwender wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und Vorsichtsmaßnahmen.