

Firma:	<b>Muster- Reinigungsplan</b>	Nr.:
		Datum:

**Arbeitsbereich:**

**Arbeitsplatz:**

**Maschinen-Nr.:**

### Reinigung und Desinfektion von Kühlschmierstoff-Kreisläufen mit wassergemischten Kühlschmierstoffen (KSS)

<b>1 Zweck:</b>	Reinigen und Desinfizieren des KSS-Kreislaufs, z. B. bei jährlicher Reinigung oder bei KSS-Neuansatz.
<b>2 Anwendung:</b>	Für Anlagen, die mit wassergemischten Kühlschmierstoffen befüllt sind.
<b>2.1 Leicht verschmutzte Anlagen:</b>	Durchführung <b>ohne</b> Produktionsunterbrechung.
<b>2.1.1 Reinigungsmittel:</b>	1 bis 2 % Systemreiniger
<b>2.1.2 Durchführung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dem umlaufenden wassergemischten KSS 8 bis 12 Stunden vor dem Wechsel Systemreiniger zugeben (Lieferantenangaben beachten) und umwälzen.</li> <li>b) Ablassen, nachspülen und mit frischem wassergemischten KSS befüllen.</li> </ul> <p>Hinweis: Verfahren weniger wirksam als Durchführung mit Produktionsunterbrechung, Abschnitt 2.2.</p>
<b>2.2 Leicht verschmutzte Anlagen:</b>	Durchführung <b>mit</b> Produktionsunterbrechung.
<b>2.2.1 Reinigungsmittel:</b>	1 bis 2 % Systemreiniger, gegebenenfalls mit Biozidzusatz (Lieferantenangaben beachten).
<b>2.2.2 Durchführung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dem umlaufenden wassergemischten KSS 8 bis 12 Stunden vor dem Wechsel Systemreiniger zugeben (Lieferantenangaben beachten) und umwälzen.</li> <li>b) Ablassen, zugängliche Behälter und Maschinenteile mechanisch reinigen und mit Wasser nachspülen.</li> <li>c) Anlage mit frischem wassergemischten KSS befüllen.</li> </ul>
<b>2.3 Mittel bis stark verschmutzte Anlagen:</b>	Durchführung <b>mit</b> Produktionsunterbrechung.
<b>2.3.1 Reinigungsmittel:</b>	1 bis 2 % Systemreiniger, gegebenenfalls mit Biozidzusatz (Lieferantenangaben beachten).
<b>2.3.2 Durchführung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wassergemischten KSS ablassen, zugängliche Behälter und Maschinenteile mechanisch reinigen.</li> <li>b) Das gesamte Umlaufsystem mit Reinigungslösung durchspülen und mindestens zwei Stunden (mit Biozidzusatz sechs Stunden) lang einwirken lassen.</li> <li>c) Ablassen, mit Wasser nachspülen.</li> <li>d) Anlage mit frischem wassergemischten KSS befüllen.</li> </ul>

<p><b>2.4 Stark verschmutzte Anlagen:</b></p> <p><b>2.4.1 Reinigungsmittel:</b></p> <p><b>2.4.2 Durchführung:</b></p>	<p>Durchführung <b>mit</b> Produktionsunterbrechung.</p> <p>Systemreiniger, gegebenenfalls mit Biozidzusatz (Lieferantenangaben beachten).</p> <p>a) Wassergemischten KSS ablassen, zugängliche Behälter und Maschinenteile mechanisch reinigen.</p> <p>b) Das gesamte Umlaufsystem und die Behälter mit 2- bis 3%iger Reinigungslösung (Lieferantenangaben beachten) befüllen und umwälzen.</p> <p>c) Ablassen, mit Wasser nachspülen.</p> <p>d) Das gesamte Umlaufsystem mit 0,5- bis 1%iger Reinigungslösung (Lieferantenangaben beachten) mit Biozidzusatz befüllen, umwälzen und Reinigungslösung mindestens sechs Stunden lang einwirken lassen.</p> <p>e) Ablassen, mit Wasser nachspülen.</p> <p>f) Anlage mit frischem wassergemischten KSS befüllen.</p>
<p><b>Bearbeiter:</b></p>	<p>Unterschrift:</p>