

| PROBLEM  | MÖGLICHE URSACHE   | PARAMETER                | MÖGLICHE MASSNAHME  | MESS-SYSTEM                                  | ÜBLICHER BEREICH<br><b>RAHMENBEREICH</b><br><small>* Diese Werte sollen Ihnen zur Orientierung dienen und sind keine Garantie.</small>   | MESSUNGEN PRO WOCHE                            |
|--|--|--------------------------|---|--|--|--|
| Konzentration zu hoch  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falsch angesetzte Emulsion (Die Konzentration entscheidet über Schmierleistung, Korrosionsschutz und Stabilität)</li> </ul>   | Konzentration            | Leicht angesetztes Wasser hinzugeben, um die Konzentration zu senken. Nie klares Wasser verwenden (begünstigt die Bildung von Schaum und Korrosion) | Refraktometer                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 - 10% (je nach Anwendung)</li> <li>± 0,5% vom Richtwert</li> </ul>  | 2 - 3  |
| Konzentration zu niedrig, instabile Emulsion                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falsch angesetzte Emulsion (Die Konzentration entscheidet über Schmierleistung, Korrosionsschutz und Stabilität)</li> </ul>   | Konzentration            | Nachdosierung mit höher konzentrierter Emulsion   | Refraktometer                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 - 15% (je nach Anwendung)</li> <li>± 0,5% vom Richtwert</li> </ul>  | 2 - 3  |
| Hautbildung, schlechter Geruch, Aussehen                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bakterien-, Hefe-, Pilzbildung</li> <li>Einbringung von organischen Stoffen (Essensreste)</li> <li>Zigarettenstummel</li> <li>Längerer Maschinenstillstand</li> <li>Benutzung von unsauberem Regenwasser</li> </ul> | pH-Wert<br>Keimbelastung | Ggf. KSS Neuzugabe, Belüftung prüfen, Biozid nachdosieren   | pH-Papier<br>pH-Meter                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ca. 9 (produktspezifisch, Richtwert finden Sie auf den Produktunterlagen)</li> <li>deutliche Veränderung (ca. ± 0,7 vom Richtwert)</li> </ul>   | 2 - 3  |
| Korrosion  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pH-Wert stark abgefallen</li> <li>Konzentrationsabfall</li> <li>Ansatzwasser pur angesetzt</li> </ul>   | Konzentration<br>pH-Wert | Emulsionskonzentrat nachfüllen um die Konzentration zu erhöhen  | pH-Papier<br>Spänetest im Labor              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ca. 9 (produktspezifisch, Richtwert finden Sie auf den Produktunterlagen)</li> <li>0-4 (≥ 3 Korrosionsschutz nicht mehr ausreichend)</li> </ul> | 2 - 3<br>Spänetest: nach Rücksprache mit Labor |
| Hautreizungen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konzentration zu hoch</li> <li>Bakterien vorhanden</li> </ul>   | pH-Wert                  | Hautschutzplan einrichten<br>Emulsion nachregeln  | pH-Papier<br>pH-Meter                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ca. 9 (produktspezifisch, Richtwert finden Sie auf den Produktunterlagen)</li> <li>deutliche Veränderung (ca. ± 0,7 vom Richtwert)</li> </ul>   | 2 - 3  |
| hohe Temperatur  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zu kleiner Tank</li> </ul>  | Temperatur               | Kühleinrichtung   | Thermometer                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ca. 20°C</li> <li>&gt; 25°C</li> </ul>  | Bei Temperaturspitzen                          |
| N-Nitrosaminbildung  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbringung von organischen Stoffen z.B. Essensreste</li> <li>Zigarettenstummel</li> <li>Einbringung von Nitrihaltigen Korrosionsschutzmitteln, Reinigungsmitteln, Härtesalz</li> </ul>                             | Nitritgehalt             | Ggf. KSS Wechsel  | Nitrit-Teststäbchen                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 20 mg/l</li> <li>&gt; 20 mg/l</li> <li>&gt; 80 mg/l (mit Inhibitor)</li> </ul>  | 1  |
| Aufschwimmendes Öl / Hoher Fremdölgehalt / gelöste Schwermetalle | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zu hoher Mineralölgehalt durch Fremdöl</li> </ul>   | Leitfähigkeit            | Installation eines Fremdölabscheiders / KSS Analyse, Ggf. KSS Wechsel   | Leitfähigkeitsmessgerät<br><br>Labor möglich | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 - 8000 µs/cm</li> <li>&gt; 10000 µs/cm</li> <li>* µs = mikrosiemens</li> </ul>  | 1 (alle zwei Wochen)<br><br>nach Rücksprache   |

| PROBLEM                        | MÖGLICHE URSACHE  | PARA-METER                 | MÖGLICHE MASSNAHME   | MESS-SYSTEM              | ÜBLICHER BEREICH<br><b>RAHMENBEREICH</b><br><small>* Diese Werte sollen Ihnen zur Orientierung dienen und sind keine Garantie.</small> | MESSUNGEN PRO WOCHE |
|--------------------------------|---|----------------------------|--|--------------------------|--|---------------------|
| Schaumbildung                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falsch abgestimmtes/angesetztes Konzentrat</li> <li>Hoher pH-Wert zu weiches Wasser</li> <li>große Fallhöhen/hohe Turbulenzen in der Maschine</li> <li>Reinigungsmittel ist in die Maschine gekommen</li> <li>Hohe Temperatur</li> </ul> | Konzentration, Wasserhärte | Entschäumer vorgemischt zugeben, Ggf. KSS wechseln, Problemanalyse | Gesamthärte-Teststäbchen | Die Werte können sich je nach Produkt und Anwendung stark unterscheiden. Bitte einen Sollwert erfragen                                 | 1                   |
| Fleckenbildung bei Legierungen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falsch angesetztes Konzentrat</li> <li>Hoher pH-Wert</li> <li>Emulsion nicht inhibiert</li> </ul>  | Konzentration              | Konzentration prüfen / Buntmetallinhibitor zugeben                 | Refraktometer            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je nach Anwendung (5-15%)</li> <li><b>± 0,5% vom Richtwert</b></li> </ul>                       | 2 - 3               |
| Emulsion getrennt              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlender Emulgator</li> <li>Wasser zu hart</li> </ul>   | °dH (Grad deutscher Härte) | Stützemulgator vorgemischt zugeben                                 | Gesamthärte-Teststäbchen | Die Werte können sich je nach Produkt und Anwendung stark unterscheiden. Bitte einen Sollwert erfragen                                 | 1                   |



Gesamthärte-Teststäbchen



Nitrit-Teststäbchen



pH-Teststäbchen



Handrefraktometer

Dieser Ratgeber wurde nach bestem Gewissen und Erfahrungswerten erstellt und ersetzt keine ausführliche Beratung. Er dient der näheren Erläuterung von Lösungsansätzen und soll mögliche Ursachen aufzeigen. Eine generelle Garantie kann hieraus nicht abgeleitet werden. Im Einzelfall können die oben angegebenen Werte abweichen.

