

# Das 1x1 des **Blasocut** Bio-Konzepts

**Kühlschmierstoffe, die jahrelang ohne Zugabe von Bakteriziden funktionieren, sind seit 40 Jahren unsere Kernkompetenz.**

Unser Kundendienst beantwortet die am häufigsten gestellten Fragen rund um das einzigartige Blasocut Bio-Konzept.



[www.blaser.com](http://www.blaser.com)

- **Was ist das Blasocut® Bio-Konzept?**

Die wassergemischte Blasocut-Emulsion bleibt von sich aus biologisch stabil, ohne Beimischung von Bakteriziden – ein Konzept, mit welchem wir seit über 40 Jahren erfolgreich sind. Das Blasocut Bio-Konzept beschreibt eine ganz besondere Art, einen wässrigen Kühlschmierstoff über lange Zeit stabil zu halten. Mit dem Bio-Konzept machen wir uns ein Naturgesetz zu nutze. Ein wässriges Medium wird im Normalfall sofort von Bakterien besiedelt – dies ist seit Urzeiten so. Mit der Blasocut-Rezeptur erzeugen wir Bedingungen, die einem harmlosen Wasserkeim besonders behagen. Deshalb besiedelt er als erster die Emulsion und lässt unerwünschten Keimen keinen Platz zu wachsen und sich auszubreiten. Dieser Wasserkeim, welcher auch im Trinkwasser vorkommt, lässt die Emulsion bezüglich der Eigenschaften unverändert und kann sozusagen als natürlicher Stabilisator bezeichnet werden. Weil dieser Wasserkeim dominierend ist und immer als erster die Emulsion besiedelt, sagen wir ihm Leitkeim.

- **Was nützt dieses Konzept dem Kunden?**

Der wichtigste Nutzen für den Anwender ist die besonders gute Verträglichkeit für Mensch und Umwelt. Die Bakterien müssen nicht mit Bakteriziden bekämpft werden. Es ist keine Zugabe von tankseitigen Additiven nötig – ein weiterer gewichtiger Vorteil.

- **Warum ist das Steuern mit Bakteriziden nicht erwünscht, welche Schwierigkeiten gibt es damit?**

Es gibt ein zeitliches Dilemma: einerseits sollte man eine unerwünschte Verkeimung so früh wie möglich bekämpfen – andererseits braucht die Durchführung der nicht ganz einfachen mikrobiologischen Untersuchungen ihre Zeit. Darum kommt in der Praxis oftmals das Prinzip „viel hilft viel“ zur Anwendung. Die Überdosierung von Additiven kann vorübergehend zu Hautreaktionen oder Reizungen der Atemwege führen. Das zugesetzte Bakterizid wird über die Zeit immer stärker verdünnt und verliert so langsam seine Wirkung. Folglich muss die Zugabe periodisch wiederholt werden und dies immer in der Ungewissheit, ob man die korrekte Dosierung getroffen hat. Für die richtige Lagerung und sachgemäße Handhabung solcher Additive soll nur dafür geschultes Personal verantwortlich sein.

- **Warum müssen die Keime in den herkömmlichen Kühlschmierstoff-Emulsionen mit Bakteriziden in Schach gehalten werden?**

Die Verkeimung eines wassergemischten Kühlschmierstoffes führt in der Regel zu einer Verkürzung der Standzeit. Bakterien können den pH-Wert senken, schlechten Geruch bilden oder in Einzelfällen sogar Korrosion verursachen. Pilze können Filter verstopfen. Aus diesem Grund möchte man in den normalen Kühlschmierstoffen keine oder möglichst wenig Bakterien und Pilze.

- **Wie sind jahrelange Standzeiten ohne Zugabe von Bakteriziden möglich?**

Dank dem genügsamen und nicht aggressiven Leitkeim findet kein biologischer Abbau des Kühlschmierstoffes statt. Alle wichtigen Inhaltsstoffe bleiben unverändert. Zudem verhindert der Leitkeim das Wachstum von Pilzen und Bakterien, das der Emulsion oder dem Anwender Schaden zufügen könnte.

- **Wie lässt sich das beweisen?**

Über vier Jahrzehnte haben wir Proben unserer Kunden aus aller Welt analysiert und dabei eine umfangreiche Datenbank aufgebaut. Diese Daten sprechen eine deutliche Sprache. In den Proben ist fast ausschliesslich nur der Leitkeim gewachsen. Wir wollten dieses Konzept aber zusätzlich von externer Stelle bestätigen lassen. Das Hygieneinstitut Heidelberg unter der Leitung von Professor Sonntag hat eine wissenschaftliche Studie durchgeführt und das Konzept eindeutig und eindrücklich bestätigt. Professor Sonntag ist überzeugt, dass das Blasocut Bio-Konzept sehr viel Sinn macht und einen wichtigen Beitrag für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz leistet.

- **Funktioniert das Bio-Konzept auch mit Regenwasser, mit vollentsalztem oder enthärtetem Wasser?**

Grundsätzlich ja, es funktioniert immer und überall. Natürlich wirkt sich eine gute mikrobiologische Qualität des Wassers positiv auf die Emulsionsstabilität aus. Speziell bei stark verkeimtem Wasser können die Bakterien des Wassers zu einem Ungleichgewicht in der Emulsion führen. Dies ist aber selten der Fall. Das Bio-Konzept ist robust und darum entwickelt sich der Leitkeim immer in der gewünschten Art und Weise. Auch bei der Verwendung von keimfreiem Wasser kann der Leitkeim früher oder später nachgewiesen werden. Wichtig zu erwähnen ist, dass der Leitkeim nicht im angelieferten Fass Kühlschmierstoff-Konzentrat mitgeliefert wird.

- **Wächst der Leitkeim in einer Blasocut-Emulsion unbegrenzt?**

Nein, dank einem alkalischen pH-Wert kann die Emulsion in der Anfangsphase sogar keimfrei bleiben. Wenn dann ein Wachstum stattfindet, ist es immer der Leitkeim. Das Wachstum stabilisiert sich anschliessend in einem bestimmten Bereich. Bei neueren Produkten ist dieser Bereich tiefer als bei den traditionellen Blasocut-Emulsionen. In allen Produkten bleibt die Keimzahl nach der Wachstumsphase relativ konstant.

**Bei Blasocut-Emulsionen kann auf den Einsatz von Bakteriziden verzichtet werden. Die Hautbelastung für den Anwender wird deutlich verringert. Für viele Kunden ist die speziell gute Hautverträglichkeit ein gewichtiger Grund, dass sie Blasocut einsetzen. Des weitern entfällt die komplizierte Lagerung und Dosierung der Bakterizide.**

- **Bietet Blaser Swisslube neben den Blasocut Bio-Konzept Produkten auch andere Kühlschmierstoffe an?**

Ja, neben den Blasocut-Produkten bieten wir auch Kühlschmierstoffe an, die mit Bakterizid konserviert sind. Es gibt Anwendungen, bei welchen der Kunde mit einem herkömmlichen Produkt einen grösseren Nutzen hat. Dass wir verschiedene Arten von Kühlschmierstoffen anbieten können, macht Blaser Swisslube zu einem besonders interessanten Anbieter. Unsere Spezialisten können sehr gut abschätzen, welches Produkt in der jeweiligen Anwendung den grössten Kundennutzen bringt.

- **Wenn Sie mehr über das Blasocut Bio-Konzept wissen möchten:**

Unser Kundendienst steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung:  
[customer-service@blaser.com](mailto:customer-service@blaser.com)



**Blaser Swisslube AG**

CH-3415 Hasle-Rüegsau (Schweiz) • Tel. +41 (0)34 460 01 01 • [www.blaser.com](http://www.blaser.com)