

Biotenside als mögliche Netzmittel für die Brandbekämpfung

Die Aufgabe der Diplomarbeit ist es ein Netzmittel zu finden, welches für die Brandbekämpfung in Quellgebieten verwendet werden darf.

Dazu werden verschiedene Biotenside, die unter anderem in der Lebensmitteltechnologie eingesetzt werden und somit eine Zulassung als Lebensmittel besitzen, identifiziert und deren Anwendbarkeit als Netzmittel untersucht.

Es wurden Labormessmethoden durchgeführt um die erforderlichen Eigenschaften der Tenside als Netzmittel festzustellen. Dazu werden einerseits die Oberflächenspannung und der Kontaktwinkel bestimmt. Andererseits wird auch festgestellt, welchen Effekt die Tensidlösungen beim Löschvorgang haben. Alle Versuche werden im Vergleich mit Wasser und dem bisher eingesetzten Netzmittel durchgeführt.