



## Neue Rohstoffe für Offset-Waschmittel zugelassen

Bei jeder Brandschutzübung in der Druckbranche wird die mögliche Selbstentzündung von Putzlappen, die mit hoch ungesättigten Fettsäuren von Leinöl getränkt sind, angeführt .....

Als Vorsichtsmaßnahme gegen eine mögliche Selbstentzündung wurde vor über 25 Jahren von der Berufsgenossenschaft die Iodzahl von Offset-Waschmitteln auf einen Wert von maximal 20 festgeschrieben. – Die Iodzahl dient zur Charakterisierung von Ölen und Fetten bezüglich der Anzahl von ungesättigten Verbindungen (Oxidationspotential) und sagt u.a. aus, ob ein Öl dazu neigt, ranzig zu werden oder zu verharzen bzw. einen Film zu bilden.

Mit der Iodzahl lässt sich nur die Gesamtmenge, nicht jedoch Art und Eigenschaft von ungesättigten Verbindungen eines Öles oder Fettes messen. – Daher kann die Neigung zur Selbstentzündung waschmittelgetränkter Putztücher über die Iodzahl allein nicht bewertet werden.

Die maximal zugelassene Iodzahl hat daher über Jahre hinweg eine ganze Reihe gut reinigender Öle auf pflanzlicher Basis für Offset-Waschmittel ausgegrenzt.

Nach vielen Vorgesprächen fand am 6. August 2013 zu diesem Thema eine Expertenrunde bei der Berufsgenossenschaft in Wiesbaden statt, an der auch die Fa. **VEGRA** teilnahm.

Bei dieser Sitzung wurde von der Berufsgenossenschaft festgelegt:

Für Rollenoffset sind auch Waschmittel mit Iodzahl über 20 zulässig, solange sie höchstens 10 % an Linolensäure enthalten.

Für die Aufnahme in die Freigabelisten der Maschinenhersteller sind, wie bisher auch, noch eine ganze Reihe weiterer Kriterien einzuhalten: ausreichender Korrosionsschutz gegenüber Stahl, Nickel und Buntmetallen sowie Gummi- und Kunststoffverträglichkeit. Auch die Lackierung der Druckmaschine selbst darf durch das Waschmittel nicht angegriffen werden. Weiterhin gelten die Sicherheitsvorschriften zum Explosionsschutz bei Heißlufttrocknern.

**VEGRA** hat auch Waschmittel im Lieferprogramm, welche die hohe Waschkraft von ungesättigten pflanzlichen Ölen ausnutzen. Zu Ihrer Information ausgewählte **VEGRA Schnellreiniger** und deren Anteil an Linolensäure (C18:3, d.h. Fettsäure mit Kettenlänge von 18 C-Atomen mit drei isolierten C=C Doppelbindungen):

<b>VEGRA Schnellreiniger</b>	Gewichtsanteil an Linolensäure im Waschmittel	Maximal zulässiger Gewichtsanteil an Linolensäure im Waschmittel
SR 220 063	0 %	10 %
SR 220 063 Magic 65, Mikroemulsion	0 %	
SR 220 212	0 %	
SR 220 212 Magic 100, Mikroem., VOC-frei	0 %	
SR 220 221	ca. 5 %	
SR 220 221 Magic, Mikroemulsion	0 %	
SR 220 300	ca. 3 %	
SR E 927-101	ca. 0,2 %	

Alle diese **VEGRA Schnellreiniger** erfüllen auch die neuen Vorgaben der Berufsgenossenschaft hinsichtlich Selbstentzündungsgefahr.