

Selbsterklärung zur biologischen Abbaubarkeit für Hydrauliköle

Die zuverlässige Deklaration der biologischen Abbaubarkeit bei Hydraulikölen ist für Anwender sehr bedeutend. Die Inverkehrbringer solcher Produkte unterliegen zwar einer Beratungs- und Aufklärungspflicht, jedoch sehen die einschlägigen umweltschutzbezogenen Gesetze vor, dass die gesamte Anwendungsverantwortung beim Anwender selbst liegt.

Je nach Anbieter können die Angaben in Bezug auf die biologische Abbaubarkeit unterschiedlich sein. Vom Grundsatz her sind alle Methoden zulässig, sagen aber im Ergebnis Unterschiedliches aus. Die entsprechenden CEC-Methoden (ältere und auch neuere Versionen) qualifizieren den primären Abbau, während beispielsweise OECD 301 den vollständigen biologischen Abbau bewertet. Eine umweltspezifische Auslobung, die sich auf eine biologische Abbaubarkeit gemäß CEC-L-103-12 $\geq 80\%$ beschränkt, ist also aufgrund des Messprinzips geringer einzustufen als ein Ergebnis, das gemäß OECD 301 $> 60\%$ ermittelt wurde.

Demzufolge beziehen sich auch alle weiterführenden Normen und Umweltzeichen bei der Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit ausschließlich auf Methoden zum vollständigen biologischen Abbau. Auslobungen wie ISO 15380 oder CEN/TR 16227 umfassen darüber hinaus zusätzliche umweltrelevante Mindestanforderungen (Toxizität, Anteil nachwachsender Rohstoffe). Die größte Sicherheit bieten Produkte, die mit einem offiziellen Umweltzeichen (EEL oder BE) ausgezeichnet sind. Ersichtlich können alle einschlägigen Umweltzeichen nicht ohne den Nachweis der vollständigen biologischen Abbaubarkeit erlangt und Normen nicht erfüllt werden.

Übersicht der bekanntesten Methoden, Normen und Umweltzeichen für biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle

Methoden / Normen / Umweltzeichen		Erfüllt primären Abbau	Erfüllt weitere umweltrelevante Anforderungen
European EcoLabel (EEL) (NR* > 50%)		[Green bar]	
Blauer Engel (BE) RAL UZ 178**		[Green bar]	
CEN/TR 16227 (NR* > 25%)		[Green bar]	
Norm: ISO 15380		[Green bar]	
OECD 301B	>60%	[Yellow bar]	
CEC-L-103-12 CEC L-33-A-93	$\geq 80\%$	[Red bar]	
Norm: ISO 6743-4		[Red bar]	

= keine Aussagekraft in Bezug auf die biologische Abbaubarkeit

* NR = Nachwachsender Rohstoffanteil
** Stand Juni 2015