

Rindenprodukte richtig ausschreiben

► **Eindeutige Ausschreibungstexte mit klaren Leistungsbeschreibungen erreichen allen Beteiligten die Arbeit. Häufig kommt es jedoch zu Missverständnissen durch unklare oder gar falsche Ausschreibungstexte bestimmter Posten. Dabei könnte doch alles so einfach sein.**

Auch bei der **Ausschreibung von Rindenprodukten** kommt es immer wieder zu Unklarheiten, obwohl diese Produkte seit sehr Jahren am Markt behaupten und wesentliche Eigenschaften eigentlich bekannt sein müssten. Das betrifft sowohl Rindenmulch als auch Rindenhumus oder die Rindenkultursubstrate.

Besonders beim häufig ausgeschriebenen Rindenmulch wird oft **Unmögliches** verlangt. Gefordert wird beispielsweise von ausschreibender Stelle ein Rindenmulch, RAL-gütesichert, Körnung null bis 40 Millimetern. Klingt gut, nur: Dieses Produkt gibt es nicht!

Bei einem RAL-gütesicherten Rindenmulch der mittleren Körnung

(bis 40 Millimeter) ist der Feinanteil (kleiner als zehn Millimeter) immer ausgeblieben! Dies hat pflanzenbauliche Gründe und ist ein wichtiger Parameter in der Gütesicherung – aber sicher nicht der einzige! Neben Holzanteil, Pflanzenverträglichkeit und dem Nachweis von Pflanzenschutzmittelfreiheit werden eine **Vielzahl von Parametern** überprüft. Die aktuellen Güte- und Prüfbestimmungen sind in den Tabellen dargestellt.

Um im Ausschreibungstext nicht alle gewünschten Parameter aufführen zu müssen und trotzdem seiner **Sorgfaltspflicht** nachzukommen, ist es die einfachste und sicherste Art sich bei der Ausschreibung auf die RAL-Gütesicherung zu beziehen.

Mit RAL-Gütezeichen gekennzeichnete Produkte werden nach hohen Qualitätskriterien hergestellt und müssen bestimmte, festgelegte Parameter einhalten. Sie unterliegen einer regelmäßigen Eigen- und Fremdkontrolle durch neutrale Institute. Diese Produkte sind somit für den Auftraggeber eine **ver-**

lässliche Grundlage und erlauben angebrachte Leistungsvergleiche.

Die Ausschreibungen können erheblich verkürzt und somit auch kostengünstiger dargestellt werden.

In der Praxis sollte im Ausschreibungstext neben den beschreibenden Produkt- und Anwendungshinweisen der Hinweis folgen, dass die zu liefernden Produkte den jeweiligen RAL-Gütekriterien entsprechen müssen und dies auch nachzuweisen ist.

Der **Nachweis des Lieferanten** erfolgt dann einfach über ein **entsprechendes Prüfzeugnis**, das beim Hersteller vorliegt und jederzeit in Kopie mitgeliefert werden kann.

Die Qualität eines gütesicherten Rindenmulchs lässt sich eben nicht nur optisch über den Holzanteil und die Körnung überprüfen.

Bei einer **Ausschreibung von Rindenmulch** könnte der Hinweis auf die RAL-Gütesicherung wie folgt aussehen: Rindenmulch (RM) mit dem Gütezeichen RAL „Rinde für Pflanzenbau“ RAL GZ 250/1. Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL „Rinde für Pflanzenbau“ – Rindenmulch – für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen.

Weitere Informationen zu den spezifischen Qualitätskriterien einer Vielzahl ausschreibungsrelevanter Substrate und Bodenhilfsstoffe sowie die entsprechenden Vorlagen für Ausschreibungstexte finden Sie im Internet unter www.substrate-ev.org.

[Hagen Knafl, Telgte]

GÜTEKRITERIEN FÜR RINDENMULCH (RM)

Typ	RM fein	RM mittel	RM grob
2 Chemische Eigenschaften			
2.1 pH-Wert			wird analysiert
2.2 Salzgehalt [g/l]			wird analysiert
2.3 Gehalt an Gesamt-Nährstoffen [% TM]			
2.3.1 Stickstoff (N)			wird analysiert
2.3.2 Phosphor (P2O5)			wird analysiert
2.3.3 Kalium (K2O)			wird analysiert
2.4 Gehalt an löslichen Nährstoffen [mg/l]			
2.4.1 Stickstoff (NH4-N + NO3-N)			wird analysiert
2.4.2 Phosphor (P2O5)			wird analysiert
2.4.3 Kalium (K2O)			wird analysiert
2.5 Schwermetalle Gesamtgehalte [mg/kg TM]			
2.5.1 Blei (Pb)			≤ 150
2.5.2 Cadmium (Cd)			≤ 1,5
2.5.3 Chrom (Cr)			≤ 100
2.5.4 Kupfer (Cu)			≤ 100
2.5.5 Nickel (Ni)			≤ 50
2.5.6 Quecksilber (Hg)			≤ 1
2.5.7 Zink (Zn)			≤ 400
2.6 Gesamt-Kohlenstoff (Ct) [% TM]			wird analysiert
2.7 C/N-Verhältnis			≥ 60
2.8 Insektizidrückstände			≤ 0,3 mg/l Frischsubstanz/ Wirkstoffgruppe (Lindan oder Cypermethrin)
2.9 organische Substanz [% TM]			wird analysiert
3 Biologische Eigenschaften			
3.1 Flüchtige pflanzenschädigende Stoffe			Nach Keimpflanzentest frei von flüchtigen pflanzenschädigenden Stoffen
3.2 Humanpathogene Keime			Keine Salmonellen nachweisbar

GÜTEKRITERIEN FÜR RINDENMULCH (RM)

Typ	RM fein	RM mittel	RM grob
1 Physikalische Eigenschaften			
1.1 Körnung [Vol. %]			
1.1.1 Anteil ≤ 10 mm		≤ 30	≤ 20
1.1.1 Anteil ≤ 20 mm	≥ 85		
1.1.2 Anteil ≤ 40 mm		≥ 85	
1.1.2 Anteil ≤ 80 mm			≥ 85
1.2 Holzanteil		höchstens wenig auffällig	
1.3 Artfremde Stoffe		keine	
1.4 Trockenmasse [Gew. %]		wird analysiert	
1.5 Rohdichte feucht [g/l]		wird analysiert	
1.6 Rohdichte trocken [g/l]		wird analysiert	