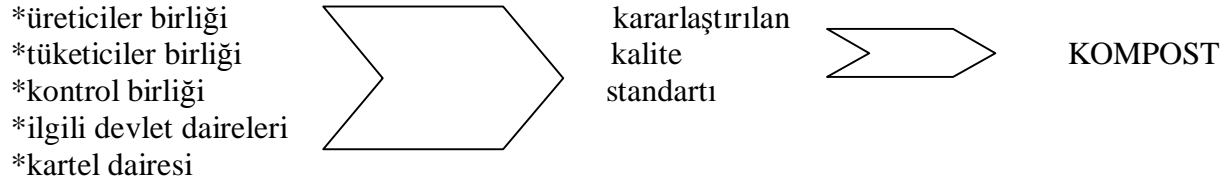


## Yüksek Kaliteli Kompost

(KOMPOST – RAL-Kalite Markası)

Kaynağından itibaren ayrı ve temiz toplanan bioatık, bahçe atıkları ve park atıkları yüksek kaliteli kompostta dönüştürülmektedir.

Üretim- pazarlama – tüketim bir araya gelerek; tutarlı, sürdürülebilir bir kalite, kompost kalitesi ve bunun içinde marka oluşturmuşlardır.

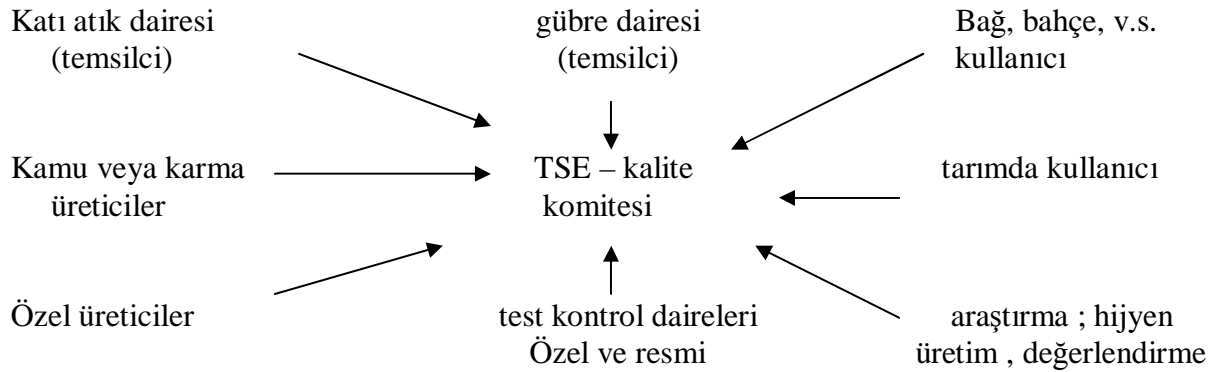


Alman Patent Dairesi tarafından “RAL- GZ 251” olarak tescil edilmiştir.

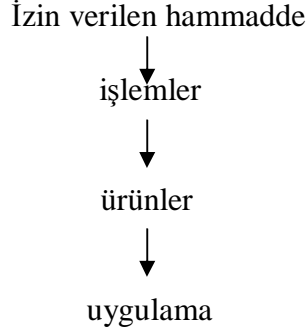
“Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Köln”; görevi bağımsız ve nötral olarak kalitenin devamlılığını sağlamak, kontrol etmek olarak tanımlanan bir orgudur. Ayrıca kullanıcının kalitedeki istediği iyileştirmeyi de yerine getirmek için uğraş vermek zorundadır. Bu birliğin üyeleri ise özel, KİT, yerel, kamu kompost üreticileri; bölgesel kalite birlikleri (üyeleri de benzeri ürünler üretmektedir.) olarak bilinir.

### Kalite Komitesi:

Bilimi, analitikçileri, üreticileri, tüketicileri ve resmi daireleri temsil eden kişilerden oluşmaktadır.



Sadece onay alan , izin verilen atıklar/katı atıklar işletme tarafından kullanılabilir.



TSE- kompost kalitesinin korunması için yapılması gerekenler:

- \*kalite birliğinde üyelik
- \*bağımsız örnek alma
- \*Akradite eilmiş test laboratuvarlarında ve metodları ile sonuçların açıklanması (Rapor)
- \*tarafsız değerlendirme
- \*TSE- onay damgası (belgesi)

Almanya’da 350 kompost tesisi “RAL kalite güvenliği” kontrolü altındadır.  
350 tesiste 4 milyon organik atık yüksek kaliteli komposta dönüştürülmektedir.



O halde” kalite garantisi” kabul ve kontrol işlemlerinden oluşmaktadır.  
Biri “kalite markasına” ulaşmak için diğeri de istenen kalite standartını sürekli tutturmak için yapılan işlemlerdir.

“Kaalite Garantisi” hem işletme öz denetimi hem de yabancı denetimini kapsamaktadır.  
Testin türü ve kapsamı kalite ve test yönetmeliğinde verildiği gibidir, RAL da bunları istemektedir.

### **Standart Güvencesi ve Hukuk (yasa) Güvencesi:**

Kompost ve diğer birçok gübrenin üretimi ve kullanımını çeşitli yönetmeliklere bağlıdır.  
Pazarlanması, kullanılması yasa ve yönetmeliklere tabidir.

“RAL Kalite Garantisi” bütün bunların hepsini sağlar. “RAL Kalite” işareti damgalanır:

- \*taze kompost
- \*olgun kompost
- \*substrat kompost
- \*mulch kompost

“RAL Kalite Garantisi” altında 1992 de 150 kompost tesisi varken; 2002 de 400 e yakın tesis bulunmaktadır.

Bu “Kalite Garantisi” sayesinde diğer birçok denetimlerden muaf kalmaktadırlar.

### **Substrat Kompostu:**

Kalite kriterleri	Kalite sınır değerleri	
	TİP 1	TİP 2
Tüy miktarı g/l	Max 1,5	Mak 5,0
N miktarı mg/l	< 300	<600
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> miktarı mg/l	< 1200	<2400
K <sub>2</sub> O miktarı mg/l	<2000	<4000
Cl miktarı mg/l	<500	<1000
Na miktarı mg/l	<250	<500
CO <sub>3</sub> miktarı %	<10 CaCO <sub>3</sub> KM de	
Bitki tarafından uygunluğu	_N tarafından tespit edilmeli, alınabilir olmalı	
Su miktarı %	Su kapasitesinin %50 si	
Dane boyutu mm	0-5 mm; >%50 hacmen	
Organik madde %	> 15 KM	
Hijyenik	Çimlenebilir tohumlar bulunmamalı Plasmodiphera brassicae bulunmamalıdır	

### **Tamamlanmış Olgun Kompost:**

#### Kalite Kriterleri

Bitki besin maddesi

Bazı etkili maddeler

Organik maddeler

Bitki tarafından alınabilirliği

Hijyen

Çürüme derecesi

Yabancı maddeleri

Deklasyon verileri,bilgileri

#### Kalite İçi İstenenler

N; P<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ; K<sub>2</sub>O ; MgO

CaO (kireç)

>%15 OM

bitki tarafından alınabilirliği,  
fitosik maddeler bulunmuyor

çimlenebilir tohumlar yok;  
çimlenmiş tohumlar da yok

Çürüme derecesi IV ve V e göre  
Olgun kompost

<%0,5 yabancı maddeler

\*gübre tipi  
\*türü ve bileşimi

\*dane boyutu,yoğunluğu,pH  
değeri; % tuz miktarı  
\*bitki besin maddeleri  
(N; P<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ; K<sub>2</sub>O ; MgO;CaO)  
\*çözülen besin maddeleri  
(N; P<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ; K<sub>2</sub>O)  
\*organik maddeler  
\*net ağırlık veya hacim  
\*kullanma talimatı

Kaynaklar:

<http://www.bionet.net/bgk>

[bgkev@t-online.de](mailto:bgkev@t-online.de)

RAL (2002) : Broşürler. “Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Köln”;

<http://www.RAL.de>

RAL – Gütezeichen .Garantien für aktiven Verbraucherschutz. Köln.

RAL - Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. Köln