

Übersicht 1: Zuordnung zu Keimgruppen

Gruppe	Bedeutung	Keimgruppe (KG)	Indikatorkeim
Bakterien (aerob mesophil)	produkttypisch (Feld-/Primärflora)	KG 1	Gelbkeime, Pseudomonas, Enterobacteriaceen, sonstige produkttypische Bakterien
	verderbanzeigend	KG 2	Bacillus spp., Staphylokokken, Mikrokokken
		KG 3	Streptomyceten
Schimmel- und Schwärzepilze	produkttypisch (Feldpilze)	KG 4	Schwärzepilze, Verticillium spp., Acremonium spp., Fusarium spp., Aureobasidium spp., sonstige produkttypische Pilze
	verderbanzeigend (Lagerpilze)	KG 5	Aspergillus spp., Penicillium spp., Scopulariopsis spp., Wallemia spp., sonstige verderbanzeigende Pilze
		KG 6	Mucorales
Hefen	verderbanzeigend	KG 7	alle Gattungen

Übersicht 2: Einteilung der Keimgehalte und Qualitätsstufen

Wenn der Keimgehalt bei mindestens einer KG den Orientierungswert resultiert daraus die Keimzahlstufe (KZS)	Bewertung des Keimgehaltes	Qualitätsstufe (QS)	Abschließende Bewertung der Futterqualität
→ nicht überschreitet	KZS I	normal	QS I	normal (Qualitätsminderung nicht erkennbar)
→ überschreitet (bis 5-fach)	KZS II	leicht erhöht	QS II	geringgradige bis herabgesetzte Futterqualität
→ überschreitet (5- bis 10-fach)	KZS III	stark erhöht	QS III	herabgesetzte bis deutlich herabgesetzte Futterqualität
→ überschreitet (> 10-fach)	KZS IV	stark überhöht	QS IV	verdorben

KG = Keimgruppe

Übersicht 3: Ergebnisse der Heuuntersuchung, Ernte 2007 (23 Heuproben) – Anzahl Befunde nach Keimzahlstufen

Keimart	Mesophile aerobe Bakterien Mio. KBE/g												Schimmel- und Schwärzepilze Tsd. KBE/g												Hefen Tsd. KBE/g			
	Produkttypisch				verderbanzeigend								produkttypisch				verderbanzeigend								verderbanzeigend			
Keimgruppe	KG 1				KG 2				KG 3				KG 4				KG 5				KG 6				KG 7			
Keimzahlstufe	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
< = kleiner gleich; > größer als	<=	>	>	>	<=	>	>	>	<=	>	>	>	<=	>	>	>	<=	>	>	>	<=	>	>	>	<=	>	>	>
Orientierungswerte des VDLUFA	30	30	150	300	2	2	10	20	0,15	0,15	0,75	1,5	200	200	1000	2000	100	100	500	1000	5	5	25	50	150	150	750	1500
Anzahl Befunde	19	2	1	1	20	-	-	1	4	2	-	-	8	3	7	5	7	3	1	2	1	1	-	-	18	4	-	1

KBE/g = Kolonie-Bildende-Einheiten je Gramm Heu

Übersicht 4: Gesamtbeurteilung der Heuproben 2007

	Gesamtergebnis ^{*)}			
Qualitätsstufe	I	II	III	IV
Anzahl Heuproben	5	4	8	6

^{*)} Bei 10 von 16 untersuchten Proben: Befall mit tierischen Vorratsschädlingen