

Beutenvergleiche				
	Magazinbeute	Bienenkugel-klassik	Bienenkugel-OVOID	Bienenkugel BK-20
<b>aus Bienensicht</b>				
<b>Wohnklima</b>	kalte Ecken	keine Ecken	keine Ecken	Wärmeschiede kompensieren die runden Stirnseiten
<b>Feuchteregulierung</b>	keine Feuchteregulierende Elemente	Feuchteregulierungsdeckel	Feuchteregulierungsdeckel	Hohlräume mit Spezialholzwolle sorgen für Wärmeisolierung und Feuchteregulierung
<b>Heizaufwand/Energieeffizienz</b>	100 %	40-50 % weniger	40-50 % weniger	45-60 % weniger
<b>Brutentwicklung</b>	Bruttemperatur von 35 °Celsius nicht immer haltbar	konstante Brutnestwärme	konstante Brutnestwärme	konstante Brutnestwärme
<b>Varroabefall</b>	hoch fehlende Wärme und hohe Luftfeuchtigkeit fördern die Varroapopulation	geringer	geringer	noch geringer
<b>Klimatischer Einfluß im Winter</b>	hoch	geringer	geringer	noch geringer
<b>Klimatischer Einfluß im Sommer</b>	hoch muss durch Wassereintrag gekühlt werden	geringe Gefahr der Überhitzung im Bienenstock	geringe Gefahr der Überhitzung im Bienenstock	geringste Gefahr der Überhitzung im Bienenstock
<b>Tag/Nachttemperaturschwankungen</b>	großer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	kaum Einfluss
<b>Organisation</b>	Viele Bienen sind für den Nestwärmeerhalt notwendig	geringer Heizaufwand-bedeutet auch freie Kapazitäten für andere wichtige Aufgaben	geringer Heizaufwand-bedeutet auch freie Kapazitäten für andere wichtige Aufgaben	geringer Heizaufwand-bedeutet auch freie Kapazitäten für andere wichtige Aufgaben
<b>Friedfertigkeit</b>	ständig im Heizstress-deshalb aggressiv	kein Heizstress-friedfertig	kein Heizstress-friedfertig	kein Heizstress-friedfertig
<b>aus Imkersicht</b>				
<b>Honig</b>	Zeitintensive und kostenintensive Rähmchen präparierung, Zeitaufwendiges Schleudern	Zeitintensive und kostenintensive Rähmchen präparierung, Zeitaufwendiges Schleudern	Zeitintensive und kostenintensive Rähmchen präparierung, Zeitaufwendiges Schleudern	Entfall von Honigräumen wenig Materialaufwand
<b>Möglicher Ertrag in €</b>	10-40 kg x 10 €	10-50 kg x 15 €	20-60 kg x 15 €	20 kg-30 kg Wabenhonig x 35-90 €/kg
<b>Max/Min-Ertrag abhängig von Bienenvolkstärke, Trachtangebot und Witterung</b>	100 €/400 €	150 €/750 €	300€/900€	700 €/2700 €
<b>Honig-Qualität</b>	hoher Einfluss von Jahreszeitlichem Klima Gefahr von zu hohem Wassergehalt im Honig	1-2 % geringerer Wassergehalt geschmacksintensiv	1-2 % geringerer Wassergehalt geschmacksintensiv	1-2 % geringerer Wassergehalt geschmacksintensiv
<b>Wabenhonigherstellung</b>	aufwendig da viel Bienenkapazität für den Wabenbau notwendig ist	kann in kleinen Mengen entnommen werden	kann in kleinen Mengen entnommen werden	Waben- oder Stampfhonig
<b>Möglicher Ertrag in €</b>	geringer Ertrag	geringer Ertrag	Mittlerer Ertrag	15-30 kg x 35-90 €/Jahr
<b>Ergonomie</b>	Rückenbeanspruchend Notwendiges Bücken und heben der schweren Zargen	Leichtes Bücken notwendig	Leichtes Bücken notwendig	Rückenschonendes Arbeiten Arbeiten auf Gürtelhöhe kein schleppen von Honigräumen
<b>Imkeraufwand</b>	hoher Betreuungs- und Zufütterungsaufwand	geringerer Aufwand	noch geringer	am geringsten
<b>Zeitaufwand je Bienenvolk/Jahr</b>	10-20 Std	7-15 Std	7-15 Std	3 Std
<b>Schwarmkontrolle</b>	aufwendig-Bienenvolk muss in der Höhe auseinander gerissen werden	Honigraum muss weggehoben werden, dann kann die Bienenkugel geöffnet werden.	Honigraum muss weggehoben werden, dann kann die Bienenkugel geöffnet werden.	kein abheben des Honigraums notwendig jedes Rähmchen kann einzeln gezogen werden
<b>Varroabehandlung</b>	zugelassene Mittel und Methoden	zugelassene Mittel und Methoden jedoch reduzierte Dosierung	zugelassene Mittel und Methoden jedoch reduzierte Dosierung	zugelassene Mittel und Methoden jedoch reduzierte Dosierung
<b>Wabenbau im Naturbau</b>	fehlt oft die Bienenkapazität	bevorzugt	bevorzugt	bevorzugt
<b>Wabenbau mit Mittelwänden</b>	aufwendig	möglich	möglich	möglich
<b>Anwendungsgebiete</b>	Hobby-Imker, Berufsimker, Wanderimker	Hobbyimker	Hobby-Imker, Berufsimker	Geeignet für Jedermann Einsatz in der Land- und Forstwirtschaft Zusatzerträge in der Land- und Forstwirtschaft
<b>Pädagogische Einsatzmöglichkeit in Kindergärten und Schulen</b>	möglich	sehr geeignet	sehr geeignet	möglich
<b>Einsicht in das Bienenvolk</b>	geringe Sichtbarkeit	sehr gute Einsicht	sehr gute Einsicht	sehr gute Einsicht
<b>Erlernbarkeit</b>	komplex	einfach	einfach	am einfachsten
<b>Futterverbrauch über den Winter</b>	20-30 kg	6-10 kg	6-10 kg	6-10 kg
<b>Eigenschaften</b>				
<b>Konstruktionsmerkmale</b>	40-80 Liter variierbar	33 Liter Brutraum-erweiterbar mit eckigem Honigraum	42 Liter Brutraum-erweiterbar mit eckigem Honigraum	70 Liter Einraumbeute Honigbereich kann mit vertikalem Königschied getrennt werden
<b>Form</b>	Quader	Kugel	Ovoid (abgerundeter Zylinder)	liegender Zylinder
<b>Schutz der Bienenbehausung</b>	einfache Abdeckung	zusätzliche Schutzumhausung erforderlich	zusätzliche Schutzumhausung erforderlich	ausladendes Dach
<b>Aufstellung</b>	zentrale Aufstellung der Bienenvölker	Einzel aufstellung der Bienenvölker geringere Gefahr durch Räuberei und Krankheitenübertragung durch Verflug	Einzel aufstellung der Bienenvölker geringere Gefahr durch Räuberei und Krankheitenübertragung durch Verflug	Einzel aufstellung der Bienenvölker geringere Gefahr durch Räuberei und Krankheitenübertragung durch Verflug
<b>Bestäubung</b>	Bienen fliegen am Morgen spät aus der Beute	Bienen fliegen am morgen früher raus und abends länger aus	Bienen fliegen am morgen früher raus und abends länger aus	Bienen fliegen am morgen früher raus und abends länger aus
<b>Investition</b>	100-250 € + Schleuder	650-700 € + Schleuder	560-620 € + Schleuder	539-610 €
<b>Haltbarkeit</b>	lange Haltbar	lange Haltbar	lange Haltbar	sehr lange Haltbar-kaum Verschleiß
<b>Geschichte</b>	Technische Fertigungsmöglichkeit wie vor 150 Jahren	seit 2021 Entwicklung und Fertigung mit modernen Konstruktions-, Simulations-, und Fertigungsmethoden	seit 2017 Entwicklung und Fertigung mit modernen Konstruktions-, Simulations-, und Fertigungsmethoden	seit 2019 Entwicklung und Fertigung mit modernen Konstruktions-, Simulations-, und Fertigungsmethoden
* Zahlenangaben geschätzt	03.01.2021 A. Heidinger			