

Kategorien Mahdtechnik	Relevanz für Insektenschutz & praktische Hinweise	Messerbalken im Front- oder Seitenanbau			
Hersteller, Produktkategorie		KERSTEN Maschinenfabrik	F.X.S. Sauerburger	BB- Umwelttechnik	Wepfer (CH)
Gerätename	keine konkrete Angabe bei Herstellern mit hoher Produktvielfalt	verschiedene Doppelmessermähwerke (z. B. Frontmähwerk DMFK-210-H)	verschiedene Doppelmessermähwerke	verschiedene Doppelmessermähwerke	Chamäleon
Einsatz (kommunal/Lawi)	Wo werden die Geräte hauptsächlich verwendet? Für welchen Einsatz sind sie ursprünglich gedacht?	L, K	L (Grünlandbewirtschaftung), (K)	L (Grünlandbewirtschaftung)	L, (K)
Mahdsystem	Rotierende Systeme schädlicher als schneidende; Mulcher besitzt höchste Schädlichkeit für Wiesenfauna; nach van Poel D. & Zehm A. 2014	Doppelmessermähwerke - Schneidewerke von ESM	Doppelmesserbalkensysteme mit BIDUX- Schneidewerk von ESM	Doppelmesserbalkensysteme mit BIDUX- Schneidewerk von ESM	Doppelmessermähwerk mit Rafferarmen bzw. Flügelwalze - Schneidewerke von ESM
Arbeitsbreite	Gerät für Wegrandpflege geeignet mit AB von circa 2 m	1,5 - 2,4 m	1,15 - 10,25 m	verschiedene	2,18; 2,44; 2,80; 3,14 m
Schnitthöhe	Empfohlene Schnitthöhe ab 10 cm zur Schonung der Wiesenfauna	5 - 15 cm			
Trägerfahrzeug	Einwirkungen der Überfahrt - Reifenbreite und Gewicht des Fahrzeuges	Systeme für Lawi- u. Kommunaltraktoren (ab 20 PS)	Traktoren von Sauerburger, Standard-Schlepper	Standard-Schlepper	Standard-Schlepper
Anbau an Trägerfahrzeug	Positiv bei Seitenanbau und Auslegearm keine direkte Überfahrt über Fläche	Frontanbau, Heck seitlich, Front seitlich in Entwicklung	Heck-, Front - und Seitenanbau	Heck-, Front - und Seitenanbau	Front- und Heckanbau
Kosten		ab 6000 € (ohne MwSt) bei 1,5 m Breite, Kosten steigend nach Breite des Mähwerks			
Insektenschutzwirkung	Schneidende Technik schonender für Insekten als rotierende, weitere spezielle Insektenschutzvorrichtungen angeführt	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik
Integrierte Mahdgutaufnahme	Aushagerung/Nährstoffentzug - erhöhter Blütenreichtum, indirekte Förderung von Insekten	integrierte Schwadeinrichtung bei manchen Mähwerken möglich	integrierte Schwadeinrichtung bei manchen Mähwerken möglich		System mit Rafferarmen, legen Mahdgut direkt ins Schwad, danach direkt Aufnahme mittels Ladewagen möglich
Anmerkungen		Bandrechen mit AB 2 - 2,5 m verfügbar; Entwicklung: Anbau Front seitlich (System Kunzelmann), automatischer Messerschleifer verfügbar	Schleifautomat verfügbar	Schleifautomat verfügbar	Spezialfahrzeug mit Ladewagen, Direktaufnahme durch Pickup möglich
Kontakt und Info		Tel +49 2851 54-0, info@kersten-maschinenfabrik.de	Tel. 0049 (0)7668 90320, info@sauerburger.de	Tel. +49 (0) 8367 91 39 48 0, vertrieb@bbumwelttechnik.de	Tel. 052 316 24 52, info@wepfer-technics.ch

Kategorien Mahdtechnik	Messerbalken im Front- oder Seitenanbau	Messerbalken am Auslegearm		Beispiele handgeführter Balkenmäher	
Hersteller, Produktkategorie	Piram - Badema Maschinenbau	Dücker Maschinenfabrik	BERKY	Brielmaier	IRUS Motorgeräte
Gerätename	verschiedene Doppelmessermähwerke und Hecken/- und Gehölzschnaider	Doppelmessermähwerk DMW 15	Mäh-Hark-Kombi Typ 4420	verschiedene handgeführte Balkenmäher	handgeführter Geräteträger (z.B. Unitrak 2.0)
Einsatz (kommunal/Lawi)	L, K	K, L	K, L, Gewässerunterhaltung	K, L	K, (L)
Mahdsystem	Doppelmessermähwerke z.B. Front-Seiten-Mähwerke MFS 165 / 190 oder Doppelmesser-Mähwerke DMA 165 / 190 / 210 / 240 für Ausleger	Doppelmessermähwerk am Auslegearm	2 Ausleger: frontseitig Messerbalken, heckseitig Bandräum- oder Kreiselräumharke	handgeführte Balkenmäher mit Stachelwalzen - Schneidewerke von ESM	verschiedenen Mähbalken (Doppelmesser-, Kommunal-, Finger- oder Freischnittbalken) ; Portalmähwerk (ESM „bidux“- System „Busatis“)
Arbeitsbreite		1,5 m	2; 2,8 m	unterschiedliche Breiten verfügbar	Portalmähwerk: 1,25; 1,4; 1,6; 2,05; 2,25 m
Schnitthöhe		über Auslegearm definierbar	über Auslegearm definierbar		
Trägerfahrzeug	Normal- oder Schmalspurschlepper	Normaler Schlepper und weitere, universell einsetzbar	Normal- oder Schmalspurschlepper	Einachs- Geräteträger	Einachs- Geräteträger
Anbau an Trägerfahrzeug	Front-, Heck- und Front-Seitenanbau, sowie Ausleger	Auslegearm, Dücker Tasttronic System erleichtert Handhabung	Auslegearm (4,5 m) : Vorne - Anbau an der Geräteplatte oder in 3-Punktaufnahme; Hinten - Heckrahmen in der 3-Punktaufnahme		
Kosten		6100 € ohne MwSt (ohne Auslegearm), Bsp. Auslegearm Frontanbau DBM 400 je nach Ausstattung ca. 12 000 €	40 - 70 000 € inklusive beider Ausleger		
Insektenschutzwirkung	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik
Integrierte Mahdgutaufnahme			Schneiden und Schwaden gleichzeitig		
Anmerkungen	Front-Seiten-Mähwerke MFS 165 / 190 mit Option zum Schrägstellen -30° bis +90° für Hanglagen, Messerschleifer verfügbar	Bandrechen DBR 2000 (Kosten je nach AB zw. 3 - 7000 € Netto) am Auslegearm, Kreiselharke DKH 2000, Entwicklung: Doppelmesserbalken am Auslegearm mit einem Rechen zur direkten Mahdgutaufnahme kombiniert	Entwicklung: Kleine Mäh-Hark-Kombi an einem Ausleger (Kosten circa 20 000 €)	Bandrechen/Kammschwader an Geräteträger anbaubar	Anbaugeräte: Heuschieber, Rundballenpresse (Ballen 55 cm)
Kontakt und Info	Telefon: +49 7621 70971 0, E-Mail: info@piram-gmbh.de	Dücker Zentrale: Tel. +49 2563 9392 0, info@duecker.de	Tel 0049 5932 7254 - 0, info@berky.de	Tel 49 (0) 7546 92 37 50, info@brielmaier.com	Tel: +49 (0) 7126 / 928949 - 0, info@irus.de

Kategorien Mahdtechnik	Beispiele handgeführter Balkenmäher	Robuste Messerbalken			Messerbalken an Mähraupen
Hersteller, Produktkategorie	Agria	AVANT TECNO	Jansen	Maschio Gaspardo (IT)	VOGT GmbH
Gerätename	handgeführte Geräteträger (z.B. agria 5400)	Balkenmäherwerk / Heckenschere für Avant Lader	verschiedene Mähbalken/Heckenscheren	Fiore/ FBR Plus, Modell B	MDB - Mähraupe
Einsatz (kommunal/Lawi)	K, (L)	K, (L)	K, (L)	L, (K)	K (schwer zugängliches Gelände, Bahntrassen, Autobahnmeistereinen)
Mahdsystem	Handgeführte Balkenmäher mit Anbaugeräten z.B. Doppelmessermähbalken/ Fingermähbalken	Robuster Balkenmäher zum Grasmähen und zur Gehölzpflege/Heckenpflege (bis 2,5 cm dickes Material)	verschiedene Mähbalken (Fingermähbalken/Heckenschere/Doppelmesserbalken) z.B. Mähbalken/Heckenschere Jansen HMB-180	Kein klassischer Doppelmesserbalken, sog. Zahn-Klinge-System mit sich selbst schärfenden Klingen	Doppelmesser Frontmäherwerk, Doppelmesser Seitenmäherwerk anbaubar
Arbeitsbreite	Doppelmesser: 1,25; 1,4; 1,6 m; Fingerbalken: 1,3; 1,45; 1,6 m	1,45 m	Mähbalken/Heckenschere Jansen HMB-180 - 1,8 m	Fiore: 1,75; 2,05; 2,35 m; Modell B: 1,45 m	
Schnitthöhe	über Laufsohle definierbar, bis 9 cm		über Auslegearm definierbar		4 - 20 cm
Trägerfahrzeug	Geräteträger von agria, z. B. agria 5400	Avant Lader	Klein-/Kompakttraktor (ab 20-25 PS)	Fiore/ FBR Plus (Normaler Schlepper), Modell B (Kleintraktoren)	MDB Mähraupe
Anbau an Trägerfahrzeug		Montage als Seitenmäher und als Frontmäher möglich	Systeme am Auslegearm (Mähbalken / Heckenschere Jansen HMB-180, Dreipunktanbau Heck)	Heck, seitlich	
Kosten			ca. 2000 - 4000 €		Raupe allein (30PS): 30 000 €, plus Mähwerk 40 000 €
Insektenschutzwirkung	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik	schneidende Technik	Anbau: INSECT PROTECT - herunterhängende Zinken
Integrierte Mahdgutaufnahme					
Anmerkungen	Bandrechen an Geräteträger (z.B. agria 5900) anbaubar	Mähwerk kann schräg gestellt werden - geeignet für unebenen Boden, Böschungen, Gräben, Heckenpflege	Mähwerk kommt über Auslegearm auch an schwer zugängliche Stellen, ursprünglich für die Heckenpflege, Fingermähwerk könnte provisorisch auch für Wegränder eingesetzt werden	Mähwerk kann schräg gestellt werden (-45° - +90°) geeignet für unebenen Boden, Böschungen, Gräben, Heckenpflege	Bandrechen an Raupe anbaubar, legt das Mahdgut ins Schwad, geht nur wenn das Material gemäht und nicht gemulcht wurde
Kontakt und Info	Tel: +49 6298 39-0, info@agria.de	Tel: 06071 / 98 06 55; E-Mail: info@avanttecno.de	Tel. 05943-1881; info@jansen-versand.de	MASCHIO DEUTSCHLAND GmbH: Tel. +49 9173 79000, dialog@maschio.de	Tel 02972/9762-0, info@vogtgmbh.com

Kategorien Mahdtechnik	Messerbalken an Mähraupen	Modifizierte Mulcher mit Insektenscheuchvorrichtungen			
Hersteller, Produktkategorie	IRUS Motorgeräte	Fischer	MULAG	Dücker	Müthing
Gerätename	ferngesteuerte Geräteträger für vielfältige Anbaugeräte (TWIN)	EcoCut	ECO1200 Plus	Öko-Mähkopf VMS	MU-Ökotop
Einsatz (kommunal/Lawi)	K (Straßenmeistereien)	K (L)	K	K, (L)	K, L
Mahdsystem	Anbaumöglichkeit von Sichelmulcher, Front - u. Seitenmähwerk mit Doppelmessersystem	Schlegelmulcher mit horizontal vorgeschaltetem Gebläse	Grünpflegekopf mit Scheibenmähprinzip inklusive Absaugung und vorgebautem Rechen	Mulchgerät - Schlegelwelle mit Y-Messern am Auslegearm	Mulchgerät mit Y-Messern
Arbeitsbreite			1,2 m	1,23 m	1,4 - 1,6 m
Schnitthöhe		11-14 cm; einstellbar über Walze	10 - 15 cm	bis 15 cm, über Kufen Mähhöhe einstellen	bis 11 cm
Trägerfahrzeug	ferngesteuerte Geräteträger z.B. FUNK	Normaler Schlepper	(kommunaler) Unimog	Normaler Schlepper, Unimog	Antriebsleistung von 20 -40 PS, Anbauteile für Kubota, John Deere, Iseki, Shibaura u.a. erhältlich
Anbau an Trägerfahrzeug		Auslegearm	Auslegearm	Auslegearm	Frontanbau
Kosten		10-15 000 € für Gebläsekonstruktion, Auslegemäher ca. 30.000 - 50.000 €	Grünpflegekopf 16 000 €, Auslegearm und Turbine: 100.000 €, Anhänger mit Container für Mahdgut: 40.000 – 50.000 €, alles plus MWSt.	8000 Netto plus MWSt., Scheuchvorrichtung 700-800 €	
Insektenschutzwirkung		horizontales Gebläse vor Mähkopf (Luftleistung 80 - 200 cbm/Minute)	Abstreifvorrichtung (herunterhängenden Ketten), verringerte Angriffsfläche durch Scheibenmähprinzip, geschlossener Boden und gezielte Luftführung für weniger Insekten im Gerät, 2 schmale Tastrollen	Ökostriegel (herunterhängende Zinken), Y-Messer, innen verjüngte Tastwalze	Abstreifvorrichtung (herunterhängende Zinken), Front- und Heckstützräder
Integrierte Mahdgutaufnahme		Aufrüstung zum Absaugen theoretisch möglich	Absaugen zum Trägerfahrzeug durch Gebläse		
Anmerkungen	Front-Heuschieber anbaubar				
Kontakt und Info	Tel: +49 (0) 7126 / 928949 - 0, info@irus.de	Tel: 07143 – 89510; Mail: Info@fischer-maschinenbau.de	Tel +49 7804 913-0, Mail: info@mulag.de	Tel (Zentrale): +49 2563 9392 0, Mail: info@duecker.de	Tel +49 2921 9651 - 0, soest@muething.com

Kategorien Mahdtechnik	Modifizierte Mulcher mit Insektenscheuchvorrichtungen		Hochgrasmäher	
Hersteller, Produktkategorie	Müthing	Agria	AS Motor	Agria
Gerätename	"BeeHappy"	handgeführter Schlegelmulcher	Aufsitz-Hochgrasmäher (z.B. AS 940 Sherpa 4WD)	Hochgrassichelmulcher Mähraupe
Einsatz (kommunal/Lawi)	K, L	K	K, (L)	K (schwer zugängliches Gelände), Straßenmeistereien
Mahdsystem	Insektenscheuchvorrichtung nachrüstbar für Mulchgerät der Serie MU-H 200 und MU-H 220	Schlegelmulcher	Kreuzmesser-System - Haupt-Messerbalken mit freipendelnden Wendeklingen schneidet Schnittgut, darüberliegendes Mulchmesser zerfasert und zerkleinert Mulchmesser kann evtl entfernt werden.	Mähraupe mit Sichelmulcher
Arbeitsbreite	2,0 - 2,2 m	0,8; 1,0; 1,2 m		
Schnitthöhe	über Stützwalze definierbar		5 - 10,5 cm	
Trägerfahrzeug	anbaubar an Mulchgerät der Serie MU-H 200 und MU-H 220	Geräteträger agria 5900 u. 3400	Aufsitzmäher	Mähraupe
Anbau an Trägerfahrzeug	Frontanbau	handgeführter Geräteträger	Aufsitzmäher	
Kosten				
Insektenschutzwirkung	Anstreifvorrichtung (hydraulisch klappbarer Bügel mit integrierten abgewinkelten Zinken)	Insektenfreund - Scheuchvorrichtung vorgeschaltet	Möglichkeit seltener zu Mähen/Pflegen	Möglichkeit seltener zu Mähen/Pflegen
Integrierte Mahdgutaufnahme				
Anmerkungen	Entwicklung: Modell MU Collect (Mulchen und Aufsammeln) auch faunaschonender weiterentwickeln		Bietet auch handgeführten Balkenmäher an	
Kontakt und Info	Tel +49 2921 9651 - 0, soest@muething.com	Tel: +49 6298 39-0, info@agria.de	Tel: +49 (0) 7973 / 9123-0; info@as-motor.de	Tel: +49 6298 39-0, info@agria.de