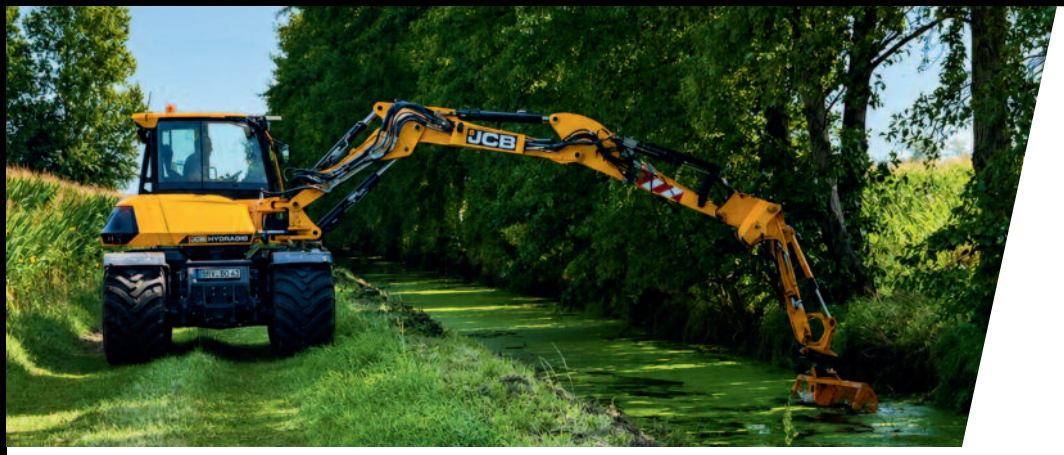
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Maschinenvorführung

Technik zur Gewässerunterhaltung

8. Oktober 2026 ▪ Am Fladderkanal ▪ 49456 Hausstette



BNG

Service
Handel
Vermietung

JCB











Hauptsitz Oerel
Gewerbekamp 4
27432 Oerel
04765 - 83 14 99 0

Niederlassung Bredenbek
Felder Straße 11 - 13
24796 Bredenbek
04334 - 98 290 50

Niederlassung Stade
Haddorfer Grenzweg 4A
21682 Stade
04141 - 99 19 988

@bngbaumaschinen

www.bng-schlueter.de

Ablauf / Zeitplan

9.00 Uhr	Beginn der Veranstaltung Der Rundgang durch das Gelände kann von jedem Besucher je nach Interesse frei gewählt werden.
9.00 – 16.00 Uhr	Maschinenvorführung Praktischer Geräteeinsatz und Informationen durch Hersteller oder Vertriebsfirmen im Gelände
11.30 Uhr	Schwerpunktvorstellung von ausgewählten Maschinen und Geräten zur Gewässerunterhaltung (Standort siehe Lageplan) Vorstellung und Kommentierung: Alfons Fübbeker, Landwirtschaftskammer Niedersachsen
9.00 – 16.00 Uhr	Informationsschau Beratung und Informationen durch Aussteller
16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Veranstalter:
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Fachbereich Landtechnik, Energie, Bauen, Immissionsschutz
in Zusammenarbeit mit der Hase-Wasseracht, 49632 Essen (Oldenburg)

Firmen- und Gerätezusammenstellung nach Flächeneinteilung (Stand-Nr.) während der Vorführung und Nummerierung (Geräte-Nr.) im Vorführkatalog

	Stand Nr.	Geräte Nr.	Anmeldung durch	Hersteller	Gerät
Drainage	1	1a	S-S Enginering	S-S Enginering	Drainagespülgerät MD DUO
		1b	S-S Enginering	S-S Enginering	Drainagespülgerät Professional
	2	2	Kersten Arealmaschinen	Homburg	Drainagespülgerät Delta
Gewässerunterhaltung	3	3a	Atlas von der Wehl	Takeuchi	Raupenbagger TB 290-2 mit Mähkorb
		3b	Atlas von der Wehl	Atlas von der Wehl	Raupenbagger Atlas 165 LC-blue mit Mähkorb
	4	4a	Gödde	Gödde/Mulag	Mähausleger GA 600 + MFK 500 mit Schlegelmäher
		4b	Gödde	Gödde/Mulag	Mähausleger GZA mit Schlegelmäher und Förderband
	5	5	Mulag	Mulag	Mähausleger MHU 900 + ECO 1200 Grünpflegekopf
	6	6a	Dücker	Dücker	Mähausleger HDM 600 mit Schlegelmäher und Förderband
		6b	Dücker	Dücker	Mähausleger DUA 800 mit Schneid-Greif-Gerät SGG 1200
	7	7	WHM Wesseler	WHM Wesseler	Mähausleger Titan 6500-T mit Mähharkkombination
	8	8	B.N.G.	JCB	Mobilbagger Hydradig 110 W mit Zusatzstiel u. Mähkorb
	9	9	Liebherr	Liebherr	Mobilbagger A911 Compact Litronic mit Mähkorb
	10	10	Rebo Landmaschinen	Rebo Landmaschinen	Rebo Rack 6R185 mit Mähausleger GHA 700 und Schlegelmäher
	11	11a	Hobelmann-Halle	Hobelmann-Halle	Elektrischer Schmalspurbagger Hooby LC90 E-Tronic I mit Mähkorb
		11b	Hobelmann-Halle	Hobelmann-Halle	Mobilbagger Hooby MH115 Gradertronic mit Mähkorb
	12	12	DILATEC	Raquatec	Grabenräumkorb GRK 225-375
	13	13	Kühling Umwelttechnik	Doppstadt	Mobile Separationsanlage Steinmops GT 150
	14	14	Vehling	Bolina Booms	Treibgutabsperrung MDB-400 & MDB 600
	15	15a	Sauerburger	e-grip	Elektrischer Böschungsmäher e-grip mit Schlegelmäher, Selbstfahrer
		15b	Sauerburger	Sauerburger	Böschungsmäher Grip4-70 Premium mit Doppelmesser, Selbstfahrer
		15c	Sauerburger	Sauerburger	Böschungsmäher Grip4-140 mit Schlegelmäher, Selbstfahrer
	16	16a	mera Rabeler	Energreen	Böschungsmäher RoboCompact mit Doppelmesser, funkgesteuert
		16b	mera Rabeler	Energreen	Böschungsmäher RoboFifti mit Ausleger u. Schlegelmäher, funkgesteuert
		16c	mera Rabeler	Energreen	Geräteträger ILF ALPHA F11 mit Schlegelmäher u. Förderband
		16d	mera Rabeler	mera Rabeler	Mähkorb MKS4000 an Atlas Raupenbagger
		16e	mera Rabeler	Kässbohrer	Kettendumper Powerbully 9D
	17	17a	Dabekausen	McConnel	Böschungsmäher T500 mit Scheibenmäher, funkgesteuert
		17b	Dabekausen	McConnel	Mähausleger PA7282 VFRT mit Schlegelmäher
	18	18a	Wilmers	Terractec	Böschungsmäher IBEX G3 mit Zusatzachse u. Portalmähwerk, handgeführt
		18b	Wilmers	Herder	Böschungsmäher CR 10 mit Schlegelmäher, funkgesteuert
		18c	Wilmers	Timan	Böschungsmäher RC 1000s mit Schlegelmäher, funkgesteuert

Firmen- und Gerätezusammenstellung nach Flächeneinteilung (Stand-Nr.) während der Vorführung und Nummerierung (Geräte-Nr.) im Vorführkatalog

	Stand Nr.	Geräte Nr.	Anmeldung durch	Hersteller	Gerät
Gewässerunterhaltung		18d	Wilmers	Herder	Mähausleger Grenadier MBK 512A LSH mit Schlegelmäher u. Förderband
		18e	Wilmers	Herder	Mähausleger Cavalier MBK 420D mit Mähkorb
		18f	Wilmers	Votex	Schlegelmäher RM 2307,Frontanbau
		18g	Wilmers	Votex	Seitenmäher Jumbo Flex 230, Heckanbau
	19	19a	Wellink	Loglogic	Böschungsmäher Tooltrak 75 mit Schlegelmäher, SF
		19b	Wellink	Loglogic	Böschungsmäher Softrac 140 mit Schlegelmäher, Wurfrad und Mulde
		19c	Wellink	Bouwmeester	Amphienbienboot B-Flo mit Mähbalken am Ausleger
	20	20a	PM Pfanzelt	PM Pfanzelt	Böschungsmäher Moritz Fr70 mit Doppelmesser, funkgesteuert
		20b	PM Pfanzelt	PM Pfanzelt	Böschungsmäher Moritz Fr75 mit Schlegelmäher, funkgesteuert
		20c	PM Pfanzelt	PM Pfanzelt	Systemschlepper Pm Trac 3830 mit Ausleger u. Schlegelmäher
		20d	PM Pfanzelt	PM Pfanzelt	Systemschlepper K Trac 1230 mit Schlegelm., Absaugung, Mähgutanhänger
	21	21	KARO Maschinenfabrik	KARO Maschinenfabrik	Schwadmähwerk PV210, Doppelmesser mit Bandrechen, handgeführt
	22	22a	Rapid	Rapid	Böschungsmäher Monta M161 mit Doppelmesser, handgeführt
		22b	Rapid	Rapid	Böschungsmäher BM 29 EFI mit WT 220, Pick-up, Querförderb., handgeführt
		22c	Rapid	Rapid	Böschungsmäher RoboFail Vario D251 mit Schlegelmäher, funkgesteuert
		22d	Rapid	Rapid	Böschungsmäher RoboFail Vario D501 mit Doppelmesser, funkgesteuert
	23	23	Kersten KEMA	Kersten KEMA	Doppelmessermähwerk FSR-170-H FLOW an Böschungsmäher
	24	24a	Rigitrac	Rigitrac	Rigitrac SKH 60 mit Bandrechen
		24b	Rigitrac	Rigitrac	Rigitrac SKH 75 mit Doppelmessermähwerk
	25	25a	Berky	Berky	Böschungsmäher PROTEUS 2200 mit Doppelmesser, Dreirad
		25b	Berky	Berky	Mäh-Hark-Kombination 4420, Fromt- und Heckanbau
		25c	Berky	Berky	Mähboot NEREUS 150 mit Doppelmesser T-Schneidwerk
		25d	Berky	Berky	Amphienbienboot ARGONAUT 200 mit Frontsammelharke
	26	26a	Irus	Irus	Böschungsmäher WINTRAK, handgeführt
		26b	Irus	Irus	Böschungsmäher UNIKOM, handgeführt
		26c	Irus	Irus	Böschungsmäher DELTRAK V2.5 mit Frontseitenmähwerk, funkgesteuert
		26d	Irus	Irus	Böschungsmäher DELTRAK V3 mit Mähwerk, funkgesteuert
	27	27	Reform-Werke	Reform-Werke	Böschungsmäher Metrac H75 pro mit Doppelmessermähwerk
	28	28a	Köppl	Köppl	Böschungsmäher Gekko Pro mit Portalmähwerk, handgeführt
		28b	Köppl	Köppl	Böschungsmäher Crawler mit Schlegelmäher, funkgesteuert
	29	29a	Vogt	MDB	Böschungsmäher LV400 PRO X mit Doppelmesser, funkgesteuert
		29b	Vogt	MDB	Böschungsmäher LV500 PRO mit Pick-Up Schwader, funkgesteuert

Firmen- und Gerätezusammenstellung nach Flächeneinteilung (Stand-Nr.) während der Vorführung und Nummerierung (Geräte-Nr.) im Vorführkatalog

	Stand Nr.	Geräte Nr.	Anmeldung durch	Hersteller	Gerät
Gewässerunterhaltung		29c	Vogt	GreenTec	Mähausleger Scorpion 630-6S Basic Front mit Messerbalken
		29d	Vogt	GreenTec	Mähausleger Scorpion 630-6S mit Kreiselharke
		29e	Vogt	GreenTec	Mähausleger Spider 830-8 PLUS Tele mit Schlegelmäher u. Förderband
	30	30a	Agria-Werke	Agria-Werke	Böschungsmäher 5500 mit Doppelmähmesser, handgeführt
		30b	Agria-Werke	Agria-Werke	Böschungsmäher 5900 Cyclone 23 mit Portalmähwerk, handgeführt
		30c	Agria-Werke	Agria-Werke	Böschungsmäher 9500-90 mit Sichelmäher, funkgesteuert
		30d	Agria-Werke	Agria-Werke	Elektrischer Böschungsmäher 9700e mit Schlegelmäher, funkgesteuert
	31	31a	MBN	Mecalac/Ahlmann NL	Raupenbagger Mecalac 8MCR GreenJob mit Mähkorb
		31b	MBN	Mecalac/Ahlmann NL	Mobilbagger Mecalac 9MWR GreenJob mit Mäh-Hark-Kombination
		31c	MBN	Mecalac/Ahlmann NL	Mobilbagger Mecalac 12MRX GreenJob mit Schlegelmäher
	32	32	Innomach	Innomach	Elektrisches Mähboot Raptor 418
	33	33	Max zu Eltz Maschinen	BM Tractors	Better 175 mit Schlegelmäher, Frontanbau
	34	34	Schelling Nutzfahrzeuge	Energreen	Böschungsmäher RoboFIFTI RS mit Schlegelmäher, funkgesteuert
	35	35a	Zelder	Truxor	Amphibienfahrzeug T 50 E mit Dorocutter
		35b	Zelder	Truxor	Amphibienfahrzeug T 50 E mit Doropump
	36	36a	Lindner	Lindner	Lintrac 100 Ldrive mit Schlegelmähkombination
		36b	Lindner	Lindner	Unitrac 122 Ldrive L mit Frontdoppelmesser und Aufbauladewagen
	37	37a	Vehling	Aebi	Böschungsmäher CC 130 mit Doppelmesser, handgeführt
		37b	Vehling	Aebi	Böschungsmäher CC 160 mit Schlegelmäher, handgeführt
		37c	Vehling	Aebi	Böschungsmäher TT 212 mit Doppelmeser (Front/Heck), Selbstfahrer
		37d	Vehling	Aebi	Böschungsmäher TT 282 mit Schlegelmäher (Front/Heck), Selbstfahrer
		37e	Vehling	Bos	Mähausleger HE 6524/8324 mit Schlegelmäher plus Abführband
		37f	Vehling	Bos	Mähausleger HE 7534/8534 mit Mähkorb
		37g	Vehling	JVS	Mähboot M 210 T-A mit T-Mähwerk
		37h	Vehling	JVS	Bootstrailer BT 210
	38	38a	Kersten Arealmaschinen	Kersten Arealmaschinen	Böschungsmäher UBS Alpin II mit Portalmähwerk, handgeführt
		38b	Kersten Arealmaschinen	Kersten Arealmaschinen	Böschungsmäher UBS Alpin II Pro mit Bandrechen, handgeführt
		38c	Kersten Arealmaschinen	Kersten Arealmaschinen	Böschungsmäher Hy Cut mit Sichelmulcher, funkgesteuert
		38d	Kersten Arealmaschinen	Kersten Arealmaschinen	Elektrolanze "ElectroLance"
	39	39	Müthing	Müthing	Seitenmäher MU-Plus 250 Vario, Heckanbau
		Seite 77	Flexibox	Flexibox	Hochwasserschutz mit Big-Bags (Sandystem)



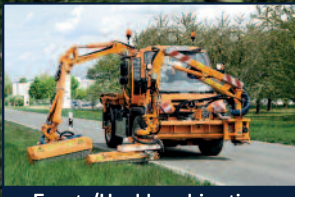




Professionelle Gewässerunterhaltung

ausgezeichnete Serviceleistungen

umfangreiche Produktpalette



Front-/Heckkombination



Randstreifenkombination

MULAG

Gewerbestraße 8
D-77728 Oppenau

Tel. +49 78 04 913-0
E-Mail info@mulag.de

www.mulag.de

Maschinenvorführung zur Gewässerunterhaltung in Hausstette

Alfons Fübbeker, Gerold Tammen, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Die Maschinenvorführung zur Gewässerunterhaltung in Hausstette hat für Fachbesucher mittlerweile einen festen Platz im Terminkalender. In diesem Jahr findet bereits die elfte Veranstaltung dieser Art statt; die erste fand 1972 statt. In Absprache mit den beteiligten Herstellern und Vertriebspartnern wird die Veranstaltung seit 1980 im Fünfjahresturnus durchgeführt. Corona-bedingt musste dieser Rhythmus 2020 einmal unterbrochen werden.

Neben der Maschinenvorführung bietet die begleitende Informationsschau Unterhaltungsverbänden, Bauhöfen, Lohnunternehmern und Landwirten Gelegenheit, sich über den neuesten Stand der Technik im Bereich der Gewässerunterhaltung zu informieren.



Die Bedingungen des Vorführgeländes in Hausstette sind für eine solche Veranstaltung ideal: Es handelt sich um ein Niederungsgebiet, das früher nur durch entsprechende Entwässerung landwirtschaftlich nutzbar gemacht werden konnte. Entsprechend finden sich dort unterschiedliche Entwässerungsgräben 2. und 3. Ordnung mit vielfältigen Grabenprofilen. Hinzu kommt der Fladderkanal, ein Entwässerungskanal mit ausgedehnten Deichflächen, der bei Starkregen die Stadt Vechta vor Überschwemmungen schützen soll und ebenfalls in die Vorführung einbezogen wird. Auf einem rund 3,5 km langen Rundgang können die Besucher alle Maschinen im praktischen Einsatz sehen und beurteilen.

Die Veranstaltung ist in dieser Form einzigartig in Deutschland; auch in den Nachbarländern gibt es nichts Vergleichbares. Entsprechend reisen die Fachbesucher nicht nur aus dem Inland an. Den überwiegenden Teil der Besucher stellen Mitarbeiter der Unterhaltungsverbände sowie der Wasser- und Bodenverbände, dazu zahlreiche Landwirte und Lohnunternehmer, die im Bereich der Landschafts- und Gewässerpflege tätig sind. Auch Mitarbeiter kommunaler Bauhöfe werden erwartet.

Die Inhalte der Vorführung sowie die Ausschreibungen zur Gerätetechnik werden in enger Abstimmung mit der Hase-Wasseracht, dem zuständigen Unterhaltungsverband in Hausstette, sowie mit den beteiligten Herstellern festgelegt. Die Veranstaltung hat sich dabei zunehmend zu einer reinen Spezialvorführung für die Gewässerunterhaltung entwickelt.

Deutlich ausgeweitet wurde dagegen das Angebot an Spezialgeräten, wie sie in der professionellen Gewässerunterhaltung eingesetzt werden. Der Fokus liegt dabei unter anderem auf umweltschonenden Mähtechniken sowie auf verschiedenen Neuentwicklungen.

Klimawandel und Anpassung der Gewässerunterhaltung

Gerold Tammen, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Die Auswirkungen des Klimawandels sind längst keine abstrakte Zukunftsfrage mehr, sondern messbare Realität. Klimarisikoanalysen des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) zeichnen ein zweigeteiltes Bild. Im Winterhalbjahr nehmen Niederschläge und die damit verbundenen Abflüsse zu, während im Sommer zunehmend Trockenheit und niedrige Wasserstände auftreten. Gleichzeitig treten Niederschläge in den Sommermonaten häufiger als kurze, intensive Starkregenereignisse auf, statt sich gleichmäßig zu verteilen. Beobachtungen und Modelldaten zeigen zudem, dass die Grundwasserstände in weiten Teilen Niedersachsens seit Beginn der 2000er Jahre rückläufig sind.

Für die Gewässerunterhaltung bedeutet dieser Wandel eine doppelte Herausforderung. Zum einen verlängert sich durch steigende Temperaturen die Vegetationsperiode, was zu einem früheren und kräftigeren Pflanzenwachstum in und an den Gewässern führt und den Unterhaltungsaufwand erhöht. Zum anderen verschiebt sich die klassische Zielsetzung der Gewässerunterhaltung. Ging es früher vorrangig darum, Wasser möglichst zügig aus der Fläche abzuleiten, rückt heute die Frage in den Vordergrund, wie Wasser in niederschlagsreichen Phasen zurückgehalten werden kann, um es in den zunehmenden Trockenperioden verfügbar zu halten. Niedrigwasserabflüsse gefährden nicht nur die Wasserversorgung, sondern auch die Gewässerökologie, etwa durch Sauerstoffmangel und steigende Wassertemperaturen.

Das Land Niedersachsen beispielsweise reagiert auf diese Entwicklung unter anderem mit dem Masterplan Wasser, der Wasser als Lebensgrundlage langfristig sichern und die wasserwirtschaftliche Infrastruktur an veränderte Rahmenbedingungen anpassen soll – von der Starkregenvorsorge bis zur Stärkung natürlicher Wasserrückhaltefunktionen in Boden und Landschaft. Für die praktische Gewässerunterhaltung vor Ort bedeutet dies, Maßnahmen künftig noch stärker unter dem Gesichtspunkt der Klimaanpassung zu planen: flexible Unterhaltungskonzepte, die sowohl dem Hochwasserschutz im Winter als auch dem Wasserrückhalt im Sommer gerecht werden, sowie eine Gerätetechnik, die ressourcenschonend und zugleich anpassungsfähig an wechselnde Wasserstände und Einsatzbedingungen arbeitet.

Die Maschinenvorführung in Hausstette bietet in diesem Zusammenhang eine wichtige Plattform. Sie zeigt, wie moderne Technik dazu beitragen kann, die Gewässerunterhaltung wirtschaftlich, ökologisch und zugleich klimaangepasst zu gestalten – eine Aufgabe, die angesichts der beschriebenen Entwicklungen weiter an Bedeutung gewinnen wird.



Maschinen zur Deichpflege von Aebi

Vielfältig einsetzbar, leistungsstark und bodenschonend



www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Deutschland GmbH
Albtalstraße 36 | 79837 St. Blasien
Telefon: +49 7672 412 0 | de@aebi-schmidt.com

aebi
a brand of aebi schmidt

Anforderungen und Organisation der Gewässerunterhaltung

Alfons Fübbeker, Gerold Tammen, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Die Maßnahmen zur Gewässerunterhaltung unterliegen einem ständigen Wandel, in dem neue Entwicklungen eine wichtige Rolle spielen. Zum einen wird die Art der Unterhaltungsmaßnahmen durch rechtliche Vorgaben bestimmt und an gesellschaftliche Entwicklungen angepasst. Standen früher ökonomische Interessen im Vordergrund, sind es inzwischen vor allem ökologische Belange, die Durchführung und Verfahren der Gewässerunterhaltung prägen. Zum anderen kommen zunehmend neue Gerätetechniken zum Einsatz, die durch den technischen Fortschritt – insbesondere durch präzisere Steuerung und Bedienung – eine immer bessere Arbeitsqualität ermöglichen.

Die EU-Wasserrahmenrichtlinie stellt hohe Anforderungen an die biologische Entwicklung der Gewässer. Die Gewässerunterhaltung bewegt sich dabei in einem ständigen Zielkonflikt: Einerseits gilt es, den Anforderungen des Naturhaushalts gerecht zu werden, andererseits muss ein ordnungsgemäßer Wasserabfluss zum Schutz der Bevölkerung und im Interesse der Allgemeinheit sichergestellt werden. Diese teils gegenläufigen Interessen miteinander zu vereinbaren, ist in der Praxis nicht immer einfach.

Die Unterhaltung eines Gewässers umfasst verschiedene Arbeitsvorgänge, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten – regelmäßig jährlich oder unregelmäßig – durchgeführt werden und sich mehreren Bereichen zuordnen lassen. Im Kern geht es darum, die Entwässerungsfunktion eines Gewässers und einen ordnungsgemäßen Abfluss sicherzustellen. Dafür wurden entsprechende Bewirtschaftungsmaßnahmen entwickelt, die den unterschiedlichen Ansprüchen gerecht werden sollen. Eine starke Verkrautung etwa führt in der Regel zu einem Anstieg des Wasserspiegels, was bei Drainsystemen Rückstau und Schlamm-

Monat	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
Gehölze und Röhricht			Vegetationszeit									
Vögel				Brut-und Setzzeit								
Fische	Laichzeit								Laichzeit			
Amphibien	Laichzeit									Ruhezeit		
Durchführung der Unterhaltungsarbeiten												
Böschungsmahd	Mahd		keine Mahd							Mahd		
Gewässerkrautung	Krautung		keine Krautung				punktuelle Krautung			Krautung		

Tabelle: Zeitrahmen für Unterhaltungsarbeiten im Jahresablauf (nach WVT 2011: Gewässerunterhaltung)

ablagerungen zur Folge haben kann und bei tiefliegenden Flächen zu Vernässungsschäden führt. Nach dem Niedersächsischen Wassergesetz (NWG) umfassen die abflusssichernden Unterhaltungsmaßnahmen die Gewässerräumung, die Grundräumung und Entschlammung sowie die Krautung und die Mahd.

Krautung und Mahd

Als Krautung bezeichnet man den Schnitt der in der Gewässersohle und am Böschungsfuß wachsenden Gewässer- und Röhrichtvegetation. Die Mahd umfasst dagegen den Schnitt des Bewuchses oberhalb der Wasserlinie im Bereich der Böschungen und Gewässerrandstreifen. Sie soll verhindern, dass sich das Abflussprofil durch Gehölz- oder Grasaufwuchs verengt.

Die hydraulischen Anforderungen an die Gewässer machen nicht in jedem Fall eine jährliche Krautung und Böschungsmahd notwendig. Bei starkem Bewuchs und geringem Gefälle kann ausnahmsweise ein zweiter Arbeitseinsatz erforderlich sein. Bei der modifizierten Gewässerunterhaltung wird deshalb im Rahmen der Gewässerschau der jeweils erforderliche Umfang der Unterhaltungsarbeiten festgelegt. Zudem werden die Arbeiten an biologische Zyklen – etwa die Laichzeit der Fische, die Brutzeit der Vögel sowie die jahreszeitlichen Wachstumsperioden des Gewässerbewuchses – angepasst. Wo möglich, wird zusätzlich abschnittsweise gemäht, um der Gewässerfauna den zum Überleben notwendigen Bewuchs zu erhalten.

Der Zeitpunkt der Gewässerunterhaltung – insbesondere die abflusssichernde Mahd von Röhricht und Grasaufwuchs



– darf nicht in der Zeit vom 1. März bis 30. September erfolgen. Der Rückschnitt sollte zudem abschnittsweise erfolgen. Dabei kommen folgende Ausführungen infrage:

a. Sohlkrautung und einseitige Böschungsmahd:
Das Sohlkraut wird über der Gewässersohle abgeschnitten und an der Böschungsoberkante abgelegt. In Abschnitten ohne oder mit nur geringem, nicht abflussrelevantem Krautbestand entfällt die Räumung. Der gegenüberliegende Böschungsfuß wird nicht gemäht, sodass ein Teil des Gewässers von der Räumung ausgenommen bleibt.

b. Sohlkrautung mit Mahd des gegenüberliegenden Böschungsfußes:
Sohlkrautung und Böschungsmahd erfolgen wie unter a., jedoch mit zusätzlicher Mahd des Böschungsfußes bis zur Gewässermitte. Entsprechend kann der Sohlbereich auf bis zu zwei Drittel der Sohlbreite ausgedehnt werden.

c. Sohlkrautung und wechselseitige Böschungsmahd:
In gekennzeichneten Bereichen erfolgt die Böschungsmahd wechselseitig, in Abschnitten von etwa 20 m.

d. Beidseitige, links- oder rechtsseitige Mahd:
In besonderen Fällen wird vorgegeben, welche Böschungsseite zu mähen ist oder ob beidseitig gemäht werden soll.

Unterhaltungsarbeiten nach Gewässerkategorie

Nach Angaben des Wasserverbandstages sind in Niedersachsen rund 160.000 km Gewässer zu unterhalten. Je nach Gewässerkategorie sind unterschiedliche Akteure für die Unterhaltung zuständig.

Die Gewässer 1. Ordnung umfassen etwa 1.500 km. Es handelt sich um schiffbare Gewässer oder Gewässer von besonderer Bedeutung, für die in der Regel die Wasser- und Schifffahrtsämter oder das NLWKN zuständig sind.



Die Gewässer 2. Ordnung haben eine Länge von rund 28.000 km. Es sind die eigentlichen Entwässerungsgräben beziehungsweise Vorfluter, für deren Unterhaltung landesweit die Unterhaltungsverbände zuständig sind.

Die Gewässer 3. Ordnung sind mit rund 130.000 km Länge für die Entwässerung in Niedersachsen von größter Bedeutung. Für ihre Unterhaltung müssen überwiegend die Landeigentümer beziehungsweise Anlieger aufkommen; teilweise obliegt den Kommunen die Schaupflicht. Entsprechend unterschiedlich stellt sich – je nach Unterhaltungszuständigkeit – der Zustand dieser Gewässer dar.

Die Unterhaltungs- sowie Wasser- und Bodenverbände weisen deshalb auf die Unterhaltungspflicht und die damit verbundenen, regelmäßig wiederkehrenden Unterhaltungsmaßnahmen hin. Dazu zählen das Mähen der Böschungen und Randstreifen sowie das Krauten der Gewässersohle. Mit Gras bewachsene Böschungen sind so zu pflegen, dass der Wasserabfluss nicht behindert wird. Häufiges Mähen festigt das Wurzelwerk, verdichtet den Bewuchs und erhöht die Widerstandsfähigkeit der Böschungen gegen Wasser und Eis. Ungehinderter Pflanzenaufwuchs führt dagegen zu Profileinengungen und begünstigt das Aufkommen von Gehölzen, die den Abfluss behindern. Für Gräser und Röhrichte bedeutet jede Mahd einen entscheidenden Eingriff, da natürliche Sukzessionen dabei immer wieder unterbrochen beziehungsweise um eine Entwicklungsstufe zurückgeworfen werden. Besonders gravierend wirkt sich eine mehrfache Mahd bei Schilfröhrichten aus. Dringt wiederholt Wasser in die luftgefüllten Schilfhalme ein, werden die Rhizome geschädigt. Deshalb sollte hier besonders behutsam gemäht werden.

Früher wurden Grabenböschungen überwiegend mit der Sense gemäht – naturverträglich, aber heute viel zu arbeits- und kostenintensiv. Schon seit Jahrzehnten kommen deshalb Geräte zum Einsatz, die auf oder an der Böschung fahren oder von der Böschungsoberkante aus mähen. Das Schnittgut sollte ein bis zwei Tage an der Böschungskante verbleiben – nicht nur aus Gründen der Gewichtsreduzierung, sondern auch, um wenig beweglichen Kleintieren zunächst eine Fluchtmöglichkeit zu lassen. Aus dem Hochwasserprofil sollte es dagegen umgehend entfernt werden, damit es nicht abtreibt und die Gewässerqualität beeinträchtigt.

Das Entkrauten der Sohle umfasst den Schnitt und die Entfernung des Bewuchses aus dem Fließgewässer. Es gewährleistet eine bessere Vorflut und verringert bei belasteten Gewässern die zusätzliche Sauerstoffzehrung und Faulschlammbildung durch abgestorbenes Material. Diese meist umfangreiche Unterhaltungsarbeit fällt vor allem in nährstoffreichen, langsam fließenden Gewässern regelmäßig an. Das Schnittgut ist dabei nicht nur aus Gründen der Gewässergüte, sondern vor allem wegen der Gefahr einer Abschwemmung aus dem Grabenprofil zu entfernen. Eine Krautung führt zwangsläufig zu einem Biomasseverlust, da kleine, freischwimmende Tiere zum Teil mit entfernt werden.

Zusätzlicher Aufwand

Der Anstieg der Temperaturen und der spätere Wintereinbruch verlängern die Vegetationsperiode und führen zu früherem und länger anhaltendem Pflanzenwachstum. Dadurch werden in Einzelfällen zusätzliche Maßnahmen erforderlich. Auch die starke Vermehrung von Nutrias und Bisam bereitet zunehmend Sorgen. Sie verursachen zum Teil erhebliche Schäden an den Böschungen, sodass ein deutlicher Mehraufwand zu ihrer Beseitigung oder für Schutzmaßnahmen – etwa Wühltierschutzvernetzungen – erforderlich wird.

Gerätetechnik zur Gewässerunterhaltung

Alfons Fübbeker, Gerold Tammen, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Je nach Einsatzziel kommen für die Unterhaltung von Gewässern sehr unterschiedliche Maschinen und Geräte zum Einsatz – das Spektrum reicht von einfachen bis zu hochtechnisierten Lösungen. Welches Gerät den Bewuchs am besten beseitigt, hängt unter anderem von der Profilbreite des Grabens, der Grabentiefe, dem Sohlengefälle und natürlich vom Wasserstand ab. Auch die Befahrbarkeit der Ufer- und Böschungsbereiche ist für die Geräteauswahl von Bedeutung.

Die heute deutlich verbesserte technische Ausführung der Geräte kann nicht nur zu einer Intensivierung der Unterhaltung führen, sondern auch dazu genutzt werden, möglichst natur- und artenschonend vorzugehen und so den Eingriff in das Ökosystem Gewässer zu verringern. Neben der richtigen Geräteauswahl für das jeweilige Gewässer kommt es dabei auch auf die richtige Handhabung der Technik an. Entscheidend ist, einen guten Kompromiss zwischen ökologischen Anforderungen und ökonomischen Zwängen zu finden.

Mähgeräte

Handgeführte Böschungsmäher kommen an schwer zugänglichen Gräben zum Einsatz. Sie sind außerordentlich mobil und mit hydrostatischen Fahrantrieben, Lenkhilfen und verstellbaren Ballastierungen ausgestattet. Als Mähvorsätze werden überwiegend Kommunal- und Doppelmessermähwerke eingesetzt, die beide das Mähgut glatt abschneiden und so für einen schnellen Wiederaustrieb der Gräser sorgen. Zusätzlich lassen sich weitere Arbeits-



BERKY
your key for living waters

LIVE ERLEBEN BEI DER MASCHINENVORFÜHRUNG
Hausstette 2026

Maschinen für gesunde Gewässer.

Spezialmaschinen für professionelle Gewässerunterhaltung – gebaut in Haren (Ems).

MÄHBOOTE · AMPHIBIENBOOTE · BÖSCHUNGSMÄHER · MÄHKÖRBE & WEITERE SPEZIALMASCHINEN









BERKY GmbH
Wacholderweg 27 · 49733 Haren (Ems)

www.berky.de · info@berky.de
+49 (0) 5932 7254-0

geräte wie Sichel- und Kreiselmäher, Schlegelmäher, aber auch Kehrbesen, Wildkrautbürsten und Geräte für den Winterdienst anbauen – die Mäher können damit auf Bauhöfen ganzjährig auch für andere Arbeiten genutzt und entsprechend wirtschaftlich betrieben werden. Für unwegsames Gelände stehen verschiedene Bereifungsvarianten bis hin zu Stachelwalzen zur Verfügung. Nachteilig sind der hohe Zeitaufwand und der geringe Bedienkomfort durch das anstrengende händische Fortbewegen, etwa im steilen Böschungsbereich.

Eine deutliche Erleichterung bieten funkgesteuerte Böschungsmäher. Sie werden über eine Fernbedienung gesteuert, die sämtliche Funktionen umfasst – vom Starten und Stoppen des Motors über die Anpassung der Fahrgeschwindigkeit bis zur Schnitthöhen- und Drehzahlregulierung sowie der Lenkung. Die Mäher verfügen über vier Räder, die gleichzeitig gelenkt und endlos um 360° gedreht werden können. Es gibt auch Varianten mit hydraulischen Raupenlaufwerken, die Böschungsneigungen bis zu 60° befahren können. Die Bedienperson überwacht und steuert die Funktionen aus sicherem Abstand.

Auf befahrbaren Deichen und Dämmen lassen sich mit 4-Rad-Mähmobilen große Arbeitsleistungen erzielen. Aufgrund ihrer niedrigen Schwerpunktlage und der vergleichsweisen großen Spurweite können sie auch steilere Böschungen befahren. Die Mäher arbeiten vollhydraulisch. Der hydrostatische Fahrantrieb ermöglicht eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Durch die Nutzung von Front- und Heckanbauraum lassen sich große Arbeitsbreiten realisieren, etwa durch den Anbau von drei Mähwerken oder Gerätekombinationen aus Mähwerk und Räumharke. Für die Deichpflege kommen zudem Mähraupen zum Einsatz, die aufgrund ihres Raupenfahrwerks einen sehr geringen Bodendruck verursachen und deshalb auch in Feuchtbiotopen eingesetzt werden können. In Kombination mit einer Auffangmulde lässt sich der Aufwuchs in einem Arbeitsgang mähen und aufnehmen.

In der Landwirtschaft sind Schlegelmäher, die in der Front- oder Heckhydraulik des Schleppers angebaut werden, weit verbreitet. Für die Pflege von Feldrändern, Grabenkanten und -böschungen eignen sich Heck- und Seitenmäher, die seitlich versetzt vom Schlepper arbeiten. Mechanische







Ökologisch mähen. Effizient arbeiten.

Der **Mähkopf SGG 1200** wird u.a. für das Ausmagern von Grünflächen und Banketten eingesetzt. Das insektenschonende Mähen über ein Doppel-Messermähwerk und das Verladen in einen Transportbehälter erfolgt in nur einem Arbeitsgang.

Der **Mähkopf VMS-Öko** schützt Insekten und Kleingetier mit dem vorgebauten Ökostriegel, den neuen Y-Messern, der neuen, teilweise verjüngten Tastwalze und der verstellbaren Schnitthöhe von bis zu 15cm. Diese Innovationen machen unseren Mähkopf zu einem Gerät für die ökologische Grünflächenpflege.

MASCHINENFABRIK DÜCKER

Gerhard Dücker GmbH & Co. KG
Wendfeld 9, 48703 Stadtlohn
Telefon 02563 / 9392-0
info@duecker.de www.duecker.de

Technik für Umwelt-Landschaftspflege und Landwirtschaft


KEMA
Doppelmessermähwerke
Bandrechen und
Servicemaschinen
für die ökologische
Landschaftspflege
BRH-185-Z
SHARK
Dipl. Ing. Georg Kersten
Maschinenfabrik
Rudolf-Diesel-Straße 11
46459 Rees
+49 (0) 2851-540
verkauf@kersten-maschinenfabrik.de
www.kersten-maschinenfabrik.de

oder hydraulische Schwenkvorrichtungen erlauben eine seitliche Verschiebung der Mulcher – die Reichweite bleibt jedoch begrenzt. Für Arbeiten im Böschungsbereich ist deshalb eine andere Bauart erforderlich: der Seitenmäher, ebenfalls für Front- oder Heckanbau erhältlich. Er arbeitet versetzt neben dem Schlepper und lässt sich über Hydraliksteuerungen stufenlos verstellen, sodass unterschiedliche Böschungswinkel eingestellt werden können. Der Schwenkbereich reicht von +90° bis -60°, sodass sowohl Hanglagen als auch Grabenböschungen gemäht werden können.

An Gewässern ohne Fahrspur am Rand eignen sich 3-Rad-Auslegermäher: Ein an einem hydraulischen Ausleger befestigtes Stützrad wird im Böschungsbereich geführt, sodass zum Befahren der oberen Böschungskante nur ein schmaler Fahrstreifen benötigt wird. Vollhydraulischer Antrieb und hoher Bedienkomfort sind bei diesen Spezialgeräten heute Standard. Die Mäher verfügen über bis zu drei Mähausleger, die mit unterschiedlichen Arbeitsgeräten kombiniert werden können.

Einzelpflanzenbehandlung

Wo eine großflächige Reinigung nicht sinnvoll ist, kommt an schwer zugänglichen Stellen eine handgeführte Elektrolanze zur gezielten Behandlung von Einzelpflanzen oder Unkrauthorsten zum Einsatz. Sie wird über einen meist auf einem separaten Trägerfahrzeug montierten Generator mit Strom versorgt, der über die Handlanze weitergeleitet wird. Berührt die Elektrode am Ende der Lanze den Blattapparat, schließt sich der Stromkreis durch die gesamte Pflanze einschließlich der Wurzeln. Dadurch werden die Zellwände zerstört, was sich durch eine sofortige Welke zeigt. Die Pflanzen sterben nach ein bis mehreren Tagen vollständig ab.

Mähausleger

Ist an den Gewässern eine Fahrspur an der Böschung vorhanden, können zahlreiche unterschiedliche Trägerfahrzeuge mit Mähauslegern ausgestattet und als Böschungsmäher eingesetzt werden. Als Trägergerät eignen sich Standard- oder Trac-Schlepper, Unimog, Spezial-Tracs für die Gewässerunterhaltung sowie Mobil- oder Raupenbagger.

Die Mähausleger für Schlepper werden als Front-, Zwischenachs- oder Heckanbau-Varianten angeboten; für Unimog und Trac-Schlepper ist mit speziellen Anbauteilen auch der Aufbau auf der Ladepritsche möglich. Angetrieben werden alle Varianten über die Zapfwelle, die eine schlepperunabhängige Hydraulikanlage des Mähauslegers versorgt. Je nach Einsatzhäufigkeit reicht das Angebot von leichten, kompakten Mähauslegern mit bis zu schweren Profigeräten. Wegen der notwendigen Ballastierung muss die Schlepperleistung deutlich höher liegen. Bedient werden die Geräte über Einhebel-Elektro-Proportionalsteuerungen (Joystick) von der Schlepperkabine aus, die eine stufenlose Regelung von Arbeitsgeschwindigkeit, Arbeitswerkzeugen und Auslegereinstellungen erlauben.

Welche Anbauvariante gewählt wird, hängt von den individuellen Einsatzbedingungen, den eigenen Ansprüchen und der vorhandenen Schlepperausstattung ab. Frontanbaugeräte bieten den Vorteil, dass die Arbeitswerkzeuge stets im Blickfeld des Fahrers liegen. Dafür sind allerdings Fronthydraulik und Frontzapfwelle erforderlich. Der Zwischenachsanbau eignet sich vor allem für den professionellen Einsatz, da die schweren Ausleger für eine günstigere Gewichtsverteilung sorgen und der Schlepper gut ballastiert werden kann. Auch hier ist die Sicht auf die Arbeitsgeräte seitlich neben dem Fahrer gut. Bei der Heckvariante lässt sich der Ausleger in wenigen Minuten an- oder abbauen. Ist er zudem hydraulisch nach vorne schwenkbar, entfällt auch der sonst übliche Nachteil der eingeschränkten Sicht auf die Arbeitswerkzeuge.

Trac-Schlepper und Bagger

Bei Trac-Schleppern und dem Unimog lässt sich außerdem die vordere oder hintere Ladefläche als zusätzlicher An-



BOSBolsward.com











De Marne 224 ◆ 8701 MH ◆ Bolsward ◆ NL

BOS

bauraum nutzen. Damit kann mit dem Ausleger auch beidseitig neben dem Fahrzeug gearbeitet werden. Die Auslegerreichweite liegen bei mehr als 10 m, wobei das Gewicht des montierten Werkzeugs und die Standfestigkeit des Schleppers eine entscheidende Rolle spielen.

Für den professionellen Einsatz in der Gewässerunterhaltung gibt es unterschiedliche Trac-Konzepte. Mit vier gleich großen, angetriebenen und lenkbaren Rädern sind sie im Gelände sehr wendig. Durch die breiten Reifen ist der Bodendruck gering, was auch den Einsatz auf weichem Untergrund oder an Böschungen ermöglicht. Häufig verfügen die Tracs zusätzlich über drehbare Kabinen, sodass die Mähauslegerarme stets im Sichtbereich des Fahrers bleiben. Für die schweren Einsatzbedingungen an großen Gewässern, zum Krauten der Gewässersohle oder für Arbeiten in feuchtem, schwierigem Gelände sind Mobil- und Raupenbagger unverzichtbar. Die große Reichweite der Ausleger, die stets optimale Sicht des Fahrers auf die Arbeitswerkzeuge sowie die flexible Drehung und Krautablage sprechen für den Baggereinsatz. Amphibische Bagger können mithilfe von Pontons Arbeiten zur Gewässerunterhaltung schwimmend von der Wasserseite aus durchführen.

Arbeitswerkzeuge

Mäh- und Baggerausleger lassen sich je nach Einsatzzweck mit unterschiedlichen Mäh- und Räumgeräten ausrüsten, die sich in Funktion und Wirkungsweise unterscheiden.

Messerbalken wie Kommunal- und Doppelmessermähwerke sind die am häufigsten eingesetzten und umweltschonendsten Mähaggregate. Sie eignen sich sowohl für trockene als auch für nasse, im Wasser befindliche Bereiche.

Harkgeräte werden als Bandrechen oder Kreiselharken angeboten; beide Bauarten sind stabil und leistungsfähig. Häufig werden sie mit Messerbalkenmähwerken als sogenannte Mäh-Harkkombination an einem Trägerfahrzeug kombiniert, wobei das Mähgut nach der Mahd über den Bandrechen hochtransportiert und an der Böschungskante abgelegt wird.

Trommel- und Scheibenmähwerke werden überwiegend an Mähmobilen zum Mähen großer Deichflächen eingesetzt. Sie arbeiten verstopfungsfrei und benötigen wenig Wartung, sind jedoch im nassen Bereich nicht einsetzbar, was ihre Verwendung an vielen Gewässern ausschließt.

Schlegelmäher arbeiten mit Häckselwerkzeugen an einer rotierenden Welle oder mit Sichelmessern. Das Pflanzenmaterial wird dabei zerschlagen, sodass das Mähgut in der Regel nicht aus der Böschung entfernt werden muss. Soll das Schnittgut dennoch aus dem Grabenbereich entfernt werden, lassen sich Schlegelmäher zusätzlich mit einem Förderband am Auswurf ausstatten, dass das Schnittgut seitlich außerhalb des Arbeitsbereichs – wahlweise in beide Richtungen – ablegt. Weitere Vorteile der Schlegelmäher sind ihre Robustheit, der geringe Wartungsaufwand und die hohe Arbeitsleistung; ein Einsatz im Wasser ist jedoch nicht möglich. Aus ökologischer Sicht sind Schlegelmäher bei der Gewässerunterhaltung allerdings umstritten, da Kleinlebewesen durch die intensive Arbeitsweise kaum Überlebenschancen haben.

Mähkörbe kommen vor allem im Flachland zum Einsatz. Sie verfügen über ein Messerschneidwerk und einen Fangkorb für das Mähgut, meist mit einer Breite von etwa 3 bis 6 m. Für schwere Raupenbagger sind auch größere Arbeitsbreiten erhältlich. Je nach Reichweite von Bagger oder Ausleger lassen sich damit Gewässer von etwa 10 m Breite entkrauten. Das Mähgut wird sofort entnommen, am Rand abgelegt oder auf ein Transportfahrzeug verladen. In Hausstette werden interessante Weiterentwicklungen an Mähkörben gezeigt, etwa eine automatische Tiefenführung sowie eine hydraulische Mähkorbsteuerung, die den Einsatz an Hindernissen und Grabenbiegungen verbessert.

GEWÄSSERMANAGEMENT

Robuste Maschinen für Land und Wasser













www.jvs-techniek.nl

info@jvs-techniek.nl

+31 228 54 30 15

Driebanweg 2, Hem
1607 ML

Grabenräumlöffel werden meist an Baggerausleger angebaut und dienen der Beseitigung von Verlandungen in der Gewässersohle. Löffelform und Arbeitsbreite lassen sich an Grabenprofil und Baggergröße anpassen. Sie haben die früher häufiger eingesetzten Grabenfräsen weitgehend abgelöst, die aus ökologischen Gründen heute nur noch selten zum Einsatz kommen.

Arbeitsleistung und Kosten

Die zunehmend geforderte Berücksichtigung ökologischer Belange bei der Gewässerunterhaltung – etwa die abschnittsweise Räumung der Gewässer oder der Einsatz umwelt- und kleintierschonender Mähtechnik – führt zu einer geringeren Arbeitsleistung bei den Unterhaltungsarbeiten und damit insgesamt zu steigenden Kosten. Die Auswirkungen lassen sich an zwei typischen Arbeitsverfahren zeigen.

Die Arbeitsleistung bei der Gewässerreinigung hängt in erster Linie ab von:

- dem Grabenprofil (Böschungs- und Sohlenbreite)
- dem Grabenzugang (Fahrspur an der Böschungskante, Baumbewuchs, Zäune)
- dem Grabenverlauf (gerade oder verschlungen)

Je nach Beschaffenheit des Gewässerverlaufs variiert die Arbeitsleistung bei der Reinigung allein durch unterschiedliche Einsatzbedingungen um bis zu 30 % – zwischen optimalen und ungünstigen Voraussetzungen für die maschinelle Reinigung.

Das derzeit leistungsfähigste Arbeitsverfahren ist der Schlegelmäher am Mähausleger. Unter gleichen Voraussetzungen erzielt ein tier- und umweltschonenderes Verfahren – etwa eine Mäh-Harkkombination aus Messerbalken und Räumharke am Mähausleger – eine deutlich geringere Arbeitsleistung, was sich entsprechend in den Kosten für die Grabenräumung niederschlägt.

Die Kosten für die Arbeitserledigung hängen nicht nur von der Arbeits- oder Flächenleistung pro Einsatzstunde ab, sondern auch von der Maschinenauslastung im Jahresverlauf. Unter dem finanziellen Druck der Arbeitskosten vergeben deshalb zunehmend kleinere Wasser- und Bodenverbände die Unterhaltungsarbeiten an Dritte, etwa an Lohnunternehmer. Große Unterhaltungsverbände, die eine gute Maschinenauslastung sicherstellen können, erledigen dagegen nahezu alle Unterhaltungsarbeiten mit eigenem Maschinen- und Personalbestand.

Mähboote

Zum Entkrauten der Gewässersohle breiterer Gewässer und Kanäle eignen sich besonders Mähboote. Im Rahmen der Maschinenvorführung werden verschiedene Ausführungen gezeigt. Für kleinere Gewässer bis etwa 20 cm Wassertiefe kommen Pontonboote zum Einsatz, die über eine Führungsstange von Land aus bedient werden. Für breitere Gewässer ab etwa 2,00 m Sohlenbreite und 35 cm Wassertiefe werden dagegen Mähboote aus Stahlblech oder Leichtmetall eingesetzt, deren Antrieb über Schrauben, Propeller oder Antriebsschnecken erfolgt. Hinzu kommen Amphibienboote mit hydrostatischem Fahrantrieb und Raupenlaufwerk, die einen problemlosen Zugang zum Gewässer ermöglichen.

Mähboote werden mit Doppelmesserschneidwerken oder Schleppsensen als Mäheinrichtung ausgestattet. Die Sensen verfügen über keinen direkten Mähantrieb, sondern werden über Messerführungsstangen beziehungsweise Exzenterwellen hin- und herbewegt und schneiden so das Kraut ab. Doppelmesserschneidwerke sind dagegen hydraulisch angetrieben und ermöglichen einen exakten Schnitt. Sie lassen sich auch zum Mähen der unteren Grabenböschung einsetzen.

Ein grundsätzliches Problem bei allen Mähbootarbeiten ist das abtreibende Kraut. Mähgutsammelboote lassen sich

Weil Gewässerunterhaltung mehr verlangt als Standard.

Pm Trac, Moritz und K Trac - gebaut für echte Herausforderungen.









PFANZELT MASCHINENBAU

www.pfanzelt.com

aufgrund ihrer Größe nur auf größeren Gewässern einsetzen. Krautfanganlagen oder mobile Deiche fangen das abtreibende Kraut ab und leiten es zur Grabenböschung, wo es entnommen und auf Anhänger oder spezielle Kettendumper verladen und abgefahren werden kann. Mit einem Hark- und Sammelboot lassen sich Wasserpflanzen samt Wurzelstamm entfernen, wodurch das Nachwachsen verzögert oder ganz verhindert wird.

Gehölzpflege

Windschutzstreifen haben als Lebensraum für viele Tiere einen hohen ökologischen Wert. Auch der Landwirtschaft nützen sie durch den Schutz vor Winderosion bei der Flächenbewirtschaftung. Um diese Eigenschaften langfristig zu erhalten, ist eine regelmäßige Pflege durch Rückschnitt unerlässlich. Überhängende Äste sollten im Abstand von drei bis vier Jahren zurückgeschnitten werden. Eine regelmäßige Gehölzpflege verringert zudem den Treibgutanfall in den Gewässern. Darüber hinaus zählt auch das Freischneiden des Lichtraumprofils an Straßen und Feldwegen zu den regelmäßig wiederkehrenden Pflege- und Unterhaltungsmaßnahmen. Je nach Aststärke kommen dabei unterschiedliche Geräte zum Einsatz.

Bei den sogenannten Lichtraumprofilschneidgeräten handelt es sich um Freischneider mit rotierenden Messern, spiralförmigen Tellern, Astscheren oder Kreissägeköpfen, die an einem Mähausleger angebaut werden. Astscheren arbeiten nach einem den grobgezahnten Messerbalken vergleichbaren Prinzip. Ein hydraulisch angetriebenes Messer drückt Äste und Zweige gegen einen feststehenden Messerbalken und schneidet sie ab.

Zur Zerkleinerung des anfallenden Schlagabraums kommen Holzhacker zum Einsatz, die über die Schlepperzapfwelle oder – bei Eigenantrieb – über einen aufgebauten Motor angetrieben werden. Als Hackorgan dient ein Scheibenrad oder eine Trommel mit unterschiedlich vielen Messern. Eine dicht anliegende Gegenschneide sorgt für den exakten Schnitt. Über die Einzugsgeschwindigkeit lässt sich die Häcksellänge einstellen.

Drainagespülgeräte

Eine wichtige Pflegemaßnahme ist zudem die regelmäßige Reinigung der Drainagerohre. Wie oft gespült werden muss, hängt von der Bodenart, der Rohrummantelung und der jährlichen Niederschlagsmenge ab. Erfahrungsgemäß ist auf Moorstandorten und Böden mit hohem Eisenanteil eine jährliche Reinigung erforderlich. Auf Sandböden empfiehlt sich ein Abstand von zwei bis drei Jahren, auf Lehm- und Tonstandorten in der Regel von drei bis fünf Jahren. Auch wenn sich Drainagespülgeräte auf den ersten Blick sehr ähneln, unterscheidet sich ihre technische Ausstattung teils erheblich.

Kolbenmembranpumpen haben sich aufgrund ihrer geringen Empfindlichkeit gegenüber Sand und Fremdkörpern allgemein durchgesetzt. Die Pumpe sollte eine Förderleistung von mindestens 100 l/min bei 30 bis 40 bar erzeugen. Wird mit zu hohem Druck (etwa 50 bar) oder unzureichendem Vorschub des Spülkopfes gespült, kann der Boden um das Drainagerohr ausgehöhlt werden. Störungen im Drainrohr lassen sich mithilfe des Meterzählers lokalisieren. Als Spülschlauch empfiehlt sich durchweg ein PE-Schlauch mit 27 mm Durchmesser. Größere Schlauchdurchmesser führen zu höheren Reibungsverlusten im Drainagerohr.

Professionelle Geräte verfügen über elektrohydraulische Fernbedienungen, die einen vollständigen Betrieb vom Schleppersitz aus erlauben – von der Einführung und dem Einrollen des Spülschlauches über den Schlauchvortrieb bis zum Ein- und Ausklappen des Führungsarms. Um 360° drehbare, hydraulische Bogenenden ermöglichen es, alle Drainausmündungen zu erreichen – auch auf der gegenüberliegenden Böschungsseite.

Starke Marken.
Ein starker Partner.

Spezialtechnik für
Böschungs- und **Gewässerpflege**

Ihr Partner in der Gewässerunterhaltung

- Mähausleger
- Forstmulcher
- Schlegelmulcher
- Hanggeräteträger
- Ast- und Baumschere
- Mähboote
- Amphibienboote
- Treibgutsperren
- Ersatzteile und Service

VEHLING
Motorgeräte GmbH & Co. KG

Ansprechpartner:
Herr T. Windheim, Tel. 0172/5173335
E-Mail: t.windheim@vehling-motorgeraete.de

Volksdorf 35
D-31715 Meerbeck
Tel. +49 5721/9721-0
Fax +49 5721/9721-19
E-Mail: info@vehling-motorgeraete.de
Internet: www.vehling-motorgeraete.de



aebi | BOS | JMS TECHNIEK | MASCHINENFABRIK DUCKER | KEMA | WESTTECH
Lindner | UFKES Greentec | BOLINA BOOMS | PFANZELT MASCHINENBAU

Zerkleinerungs- und Aufbereitungsanlage

Viele Wasser- und Bodenverbände stehen zunehmend vor der Frage, wie sich der Mähaushub entsorgen beziehungsweise verwerten lässt. Mithilfe einer mobilen Separierungsanlage lässt sich der Grabenaushub direkt separieren. Das organische Material kann anschließend etwa in einer Biogasanlage vergoren und energetisch genutzt werden. Über Bänder gelangt das separierte Material auf den Boden, in Container oder in Transportanhänger. Die Anlage hat eine Durchsatzleistung von 30 t je Stunde.

Digitalisierung und technische Zukunftstrends in der Gewässerunterhaltung

Gerold Tammen, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Der technische Fortschritt in der Gewässerunterhaltung beschränkt sich längst nicht mehr auf leistungsfähigere Motoren oder präzisere Mähtechnik. Zunehmend hält die Digitalisierung und Elektrifizierung Einzug in ein Arbeitsfeld, das lange von rein mechanischer Technik geprägt war. Sensorik, Datenanalyse, künstliche Intelligenz und Automatisierung spielen auch für die praktische Unterhaltungsarbeit an Gräben und Gewässern eine relevante Rolle.

Ein zentraler Baustein ist die Sensorik. Vernetzte Messstationen erfassen Wasserstände mittels Ultraschall, liefern meteorologische Daten oder dokumentieren die Bodenbeschaffenheit. Kamerabasierte Systeme zur Überwachung zeigen, wie sich Digitalisierung mit den ökologischen Fragestellungen der Gewässerunterhaltung verknüpfen lässt. In Kombination mit hochgenauer GPS-Technik entstehen so Organisationssysteme, die weit über die reine Maschinensteuerung hinausgehen – etwa bereits realisierte digitale Gewässerunterhaltungsplanungen, bei denen Planungsarbeiten am PC und mobile Erfassung im Gelände per Tablet ineinandergreifen: georeferenziert und lückenlos dokumentiert.

Auch die Maschinentechnik selbst profitiert von dieser Entwicklung. Die bereits am Markt verfügbaren Systeme zur automatischen Tiefenführung von Mähkörben oder zur hydraulischen Steuerung an Hindernissen sind erste Schritte hin zu einer stärker assistierten, teilautomatisierten Bedienung von Mäh- und Räumgeräten. Perspektivisch lassen sich daraus Anwendungen ableiten, die Bedienpersonal entlasten, die Arbeitsqualität weiter vereinheitlichen und gleichzeitig Einsatzdaten für die Dokumentation und Erfolgskontrolle der Unterhaltungsmaßnahmen liefern.

Für Unterhaltungsverbände, Bauhöfe und Lohnunternehmer eröffnet diese Entwicklung Chancen, Arbeitsabläufe effizienter zu planen und nachzuweisen – gerade vor dem Hintergrund begrenzter Personal- und Finanzressourcen. Zugleich bleibt die Digitalisierung kein Selbstzweck: Sie soll die bewährte, natur- und artenschonende Praxis der Gewässerunterhaltung nicht ersetzen, sondern gezielt unterstützen.

Die Maschinenvorführung in Hausstette hat sich seit jeher als Schaufenster für den aktuellen Stand der Technik verstanden. Bereits jetzt werden viele Maschinen mit elektrischen Antrieben angeboten, mit zunehmender Tendenz. Auch ist absehbar, dass digitale Steuerungs-, Assistenz- und Dokumentationssysteme in den kommenden Jahren einen immer größeren Teil dieser Praxisvorführung ausmachen werden – als konsequente Weiterentwicklung der klassischen Geräte- und Maschinentechnik.

Mercedes Benz Unimog U435

Vertrieb: Schelling Nutzfahrzeuge GmbH
Westerburger Weg 26, 26203 Wardenburg
Tel. 04407/7176-0, www.schelling-nfz.de

Preis o. MwSt:	249.000 €
Motorleistung (ECE R 24):	260 kW / 354 PS
Hubraum:	7.698 cm^3
Anzahl Zylinder:	6
Getriebe:	Nachschaltgetriebe mit Geländegruppe, hydrostatischer Fahrantrieb 0 – 50 km/h
Fahrgeschwindigkeit:	max. 90 km/h
Anzahl Gänge vorw./rückw.:	16 / 14
Leergewicht:	7.890 kg
zul. Gesamtgewicht:	14.000 kg
Kabine:	82 dB (A)

Besonderheit:
UNI-TOUCH: neues Bediensystem reduziert und intuitiv gestaltet, Elemente ergonomisch und platzsparend angeordnet, neue Komfort-Features erleichtern die Bedienung.

JCB Teleskoplader 542-70 Agri Super

Vertrieb: Clemens Hoping GmbH
Zur alten Schule 10, 49456 Bakum
Tel. 04446/968280, www.hoping.de

Preis o. MwSt:	114.900 €
Motorleistung (ECE R 24):	97 kW / 130 PS
Anzahl Zylinder:	4
Getriebe:	JCB Dualtech Getriebe
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Hubhöhe:	7,04 m
Hydraulikhubkraft:	4,2 t
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	8.500 kg / 11.000 kg
Kabine:	Klimaautomatik
Lautstärke (Kabine):	69 dB(A)

Besonderheit:
Automatischer Umkehrlüfter, 3 Lenkarten, Anhängerkupplung

Kubota Nutz- und Allzweckfahrzeug RTV X1110

Vertrieb: Clemens Hoping GmbH
Zur alten Schule 10, 49456 Bakum
Tel. 04446/968280, www.hoping.de

Preis o. MwSt:	27.300 €
Motorleistung:	18,2 kW / 24,8 PS
Anzahl Zylinder:	3
Getriebe:	Lastabhängig geregeltes Hydrostatgetriebe (VHT-X)
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Anzahl Gänge:	Gruppengetriebe mit Hi-Lo-Neutral-Rückwärts
Anzahl Sitze:	2
Ladefläche:	hydraulisch kippbare Ladepritsche
Leergewicht:	1.147 kg (Grundmaschine)
zul. Gesamtgewicht:	1.620 kg

Besonderheit:
Vorderachse mit Selbstsperrdifferential, zuschaltbarer Allradantrieb, mechanische Differentialsperre (100%), verschiedene Ausbausätze möglich (Scheiben, Türen, Heizung usw.)

Elektro Transporter Leffert FM 55

Vertrieb: Lankhorst
Zu den Norderstücken 1, 26607 Aurich
Tel. 04941/97930, www.lankhorst.de

Preis o. MwSt:	ca. 16.500 €
Leistung:	5-10 KW bei 72 Volt
Akku:	12,25 kWh (Lithiumakku)
Akku (Gewicht):	ca. 100 kg
Reichweite:	ca. 60 - 80 km
Fahrgeschwindigkeit:	max. 55 km/h
Beschleunigung:	0-30 km/h = 5,1 Sek., 0-55 km/h = 12 Sek.
Anzahl Sitze:	2
Leergewicht:	510 kg (einschl. Akkus)
Maße (LxBxH):	2,95 x 1,43 x 1,85 m
Wendekreis:	3,90 m

Besonderheit:
Serienmäßig mit Straßenverkehrszulassung und internen, netzbetriebenen Akkuladegerät, mögliche Ausstattungen: z.B. verlängerte oder vollständig geschlossene Kabine, Heizung, Winde, Anhängerkupplung, erweiterbare Reichweite.

Vertragshändler aus dem Norden

SEEMANN

Werner Seemann GmbH & Co. KG
Im Gewerbegebiert 20a
26842 Ostrhauderfehn
Tel: 04952 / 9474 - 0
www.seemann-online.de

ATLAS VON DER WEHL

Atlas von der Wehl GmbH
Burghard-von-der-Wehl-Str. 2 - 4
27389 Lauenbrück
Tel: 04267 / 89 - 0

ATLAS LÜBECK

Atlas Lübeck GmbH
Spenglerstraße 7
23556 Lübeck
Tel: 0451 / 87974 - 0

B-L-S

B-L-S Bau- und
Landmaschinenservice GmbH
Wasserwerksweg 10 - 14
24222 Schweninental / OT Klausdorf
Tel: 0431 / 71753 - 0

ATLAS HAMBURG

Atlas Hamburg GmbH
Fangdieckstraße 76
22547 Hamburg
Tel: 040 / 840542 - 0

• www.wehl.de •

1a. Drainagespülgerät MD 50 DUO

Hersteller:	S-S Enginering
Vertrieb:	S-S Enginering B.V., Tulipastrjitte 38, NL-9051 NG Stiens Tel.: 0031/654202054, www.drainagereiniger.nl



Preis o. MwSt:	13.975 €
Leistungsbedarf:	30 kW / 40 PS
Antrieb:	Zapfwelle 500 U/min.
Gewicht:	250 kg
Pumpe:	
Pumpenbauart:	Kol-Membranpumpe
Pumpenleistung:	200 l/min
Betriebsdruck:	50 bar
Schlauch/Schlauchführung:	
Schlauchmaterial:	Spezialschlauch HD
Ø des Spülschlauches:	26 mm oder 18 mm
Wandstärke des Schlauches:	4,0 mm oder 3,0 mm
Länge des Spülschlauches:	100 m
Vorschub des Spülschlauches:	Wasserdruck Reinigungsdüse
Arbeitsgeschwindigkeit:	30 m/min
Einrollen des Spülschlauches:	Keilriemen oder hydraulisch
Einzugsgeschwindigkeit:	20 m/min
Geschwindigkeitsregelung:	stufenlos
Länge des Ansaugschlauches:	10 m
Reinigungsdüse:	
Ø der Düse:	30 mm
Düsenanzahl:	6 + 1 Ø 3mm
Spritzrichtung:	6 nach hinten / 1 nach vorne
Gerätebedienung:	Keilriemen oder hydraulisch

Besonderheit:
Meterzähler, Ausführung mit zwei verschiedenen Schlauchdurchmessern

1b. Drainagespülgerät Professional

Hersteller:	S-S Enginering
Vertrieb:	S-S Enginering B.V., Tulipastrjitte 38, NL-9051 NG Stiens Tel.: 0031/654202054, www.drainagereiniger.nl



Preis o. MwSt:	16.500 €
Leistungsbedarf:	20 kW / 27 PS
Antrieb:	Zapfwelle 300 U/min
erforderl. Ölmenge:	20 l/min
Gewicht:	650 kg
Pumpe:	
Pumpenbauart:	Kol-Membranpumpe
Pumpenleistung:	140 l/min
Betriebsdruck:	50 bar
Schlauch/Schlauchführung:	
Schlauchmaterial:	Spezial PE
Ø des Spülschlauches:	27 mm
Wandstärke des Schlauches:	3,3 mm
Länge des Spülschlauches:	400 m
Schlauchführung:	Führungsarm, Vorschub hydraulisch
Arbeitsgeschwindigkeit:	30 m/min
Einzugsgeschwindigkeit und -regelung:	20 m/min, hydraulisch stufenlos
Länge des Ansaugschlauches:	10 m
Reinigungsdüse:	
Ø der Düse:	30 mm
Düsenanzahl/Spritzrichtung:	12 + 1 / 12 nach hinten, 1 nach vorne 15°
Gerätebedienung:	Funkfernbedienung mit ARS und Duo-speed
Meterzähler:	ja (elektronisch, Displayanzeige)

Besonderheit:
Extras: ARS (Automatisches Repetiersystem), elektr. Abschaltung von Wasser und Antrieb

2. Drainagespülgerät Delta

Hersteller: Homburg
Vertrieb: Lücke-Schröder, Schwagstorfer Str. 14, 49163 Bohmte
Tel. 05475/958990, www.luecke-schroeder.de



Preis o. MwSt:	16.900 €
Leistungsbedarf:	13,3 kW / 18 PS
Antrieb:	Zapfwelle 350-540 U/min
erforderl. Ölmenge:	15 l/min
Gewicht:	650 kg
Pumpe:	
Pumpenbauart:	Membran
Pumpenleistung:	115 l/min
Betriebsdruck:	40 bar
Schlauch/Schlauchführung:	
Schlauchmaterial:	HPE
Ø des Spülschlauches:	27 mm
Wandstärke des Schlauches:	3,5 mm
Länge des Spülschlauches:	300 m
Ø Schlauchhaspel:	2,2 m
Schlauchführung:	geführt
Vorschub/Einrollen des Spülschlauches:	hydraulisch
Arbeits- und Einzugsgeschwindigkeit:	30 m/min
Länge des Ansaugschlauches:	10 m
welches Öl kann verwendet werden:	z.B. SAE gemäß ISO 7241-1 Serie A
Reinigungsdüse:	
Ø der Düse:	27 mm
Düsenanzahl/Spritzrichtung:	13 Standard / 1 nach vorne, 12 nach hinten 13 Spezial / 5 nach vorne, 8 nach hinten 25 Torpedo / 1 nach vorne, 24 nach hinten
Gerätebedienung:	funkgesteuert
Meterzähler:	mechanisch

3a. Raupenbagger TB 290-2

Hersteller: Takeuchi
Vertrieb: Atlas von der Wehl GmbH, Burghard-von-der-Wehl-Str. 2 – 4,
27389 Lauenbrück, Tel. 04267/890, www.wehl.de



Preis o. MwSt:	ca. 140.000 €
Motor:	4TNV98CT Common-Rail mit Turbo
Leistung:	51,4 kW / 69,9 PS
Hubraum:	3,318 l
Fahrwerk:	
Laufwerk:	Kettenlaufwerk
Kettenbreite:	80 cm
Laufwerkslänge:	4,00 m
Gewicht:	10,5 t
Bodendruck:	0,185 kg/cm²
Spurbreite:	1,90 m
Bodenfreiheit:	37 cm
Fahrantrieb:	Raupengetriebe
Fahrgeschwindigkeit:	ca. 5 km/h
Hydraulik	
Hydraulikleistung:	102 kW / 139 PS
erforderliche Ölmenge:	224 l
Anzahl Hydraulikpumpen:	3
welches Öl kann verwendet werden:	alle
Ausleger	
max. Reichweite:	7,105 m
max. Arbeitstiefe:	4,48 m
Arbeitsgerät:	mera Mähkorb
Arbeitsbreite:	3,00 m

3b. Raupenbagger Atlas 165 LC-blue

Hersteller: Atlas
Vertrieb: Atlas von der Wehl GmbH, Burghard-von-der-Wehl-Str. 2 – 4, 27389 Lauenbrück, Tel. 04267/890, www.wehl.de



Preis o. MwSt:	ca. 170.000 - 210.000 €
Motor:	Deutz TCD 4.1 L4 EU Stufe V
Leistung:	110 kW / 150 PS
Hubraum:	4,038 l
Gewicht:	18,5 t
Fahrwerk:	Kettenlaufwerk
Kettenbreite:	80 cm
Laufwerkslänge:	4,50 m
Gewicht:	18,5 t
Bodendruck:	ca. 0,312 kg/cm²
Spurbreite:	2,20 m
Bodenfreiheit:	46 cm
Fahrantrieb:	Planetengetriebe
Fahrgeschwindigkeit:	0,25 - 4,8 km/h
Hydrauliksystem	
Arbeitsdruck:	320 bar
Hydraulikleistung:	ca. 95 kW / 129,2 PS
erforderliche Ölmenge:	max. 260 l
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
welches Öl kann verwendet werden:	alle Sorten
Ausleger	
max. Reichweite:	ca. 9,85 m (mit Verlängerung ca. 12 m)
max. Arbeitstiefe:	ca. 7,0 m
Arbeitsgerät:	mera Mähkorb
Arbeitsbreite:	4,00 m

Besonderheit:
Zusatzheckgewicht auf Wunsch, 100 l Zusatzkraftstofftank, extreme Feinfühligkeit, große hydraulische Leistung Prioritätsventil für hydraulischen Verbraucher.

4a. Mähausleger GA 600 + MFK 500

Hersteller: Gödde / Mulag
Vertrieb: Mulag Fahrzeugwerk, Gewerbestraße 8, 77728 Oppenau
Tel. 07804/913-0, www.mulag.de



Preis o. MwSt:	GA 600 82.000 € MFK 500 65.000 €
Anbringung:	Heckdreipunkt (GA 600) Front-Kommunalplatte Gr. 3 (MFK 500)
Leistungsbedarf:	110 kW / 150 PS
Antrieb:	Heck- und Frontzapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	1x hinten, 1x vorne
Arbeitsdruck:	340 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineralöl HLP 46
Auslegerlänge:	5,00 m
max. Reichweite:	7,40 m
Schwenkbereich:	270° (GA 600) / 190° (MFK 500)
Transporthöhe/-breite:	3,00 / 2,60 m
Gewicht:	2.740 kg (GA 600) / 1.275 kg (MFK 500)
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,20 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	Joystick elektrisch proportional

Besonderheit:
G / connect – Fernwartungsmodem mit Zugriff über Hotspot, Joystick M|pilot zur Steuerung beider Ausleger über einen Joystick

4b. Mähausleger GZA 850

Hersteller: Gödde / Mulag
Vertrieb: Mulag Fahrzeugwerk, Gewerbestraße 8, 77728 Oppenau
Tel. 07804/913-0, www.mulag.de



Preis o. MwSt:	130.000 €
Anbringung:	seitlich zwischen den Achsen (mittels Unterzugrahmen)
Leistungsbedarf:	110 kW/ 150 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	340 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mobil-Öl DT 26750 VG68
Auslegerlänge:	7,70 m
max. Reichweite:	9,20 m
max. Arbeitstiefe:	4,00 m
Schwenkbereich:	95° hinten / 105° vorne
Transporthöhe/-breite:	3,00 / 2,60 m
Gewicht:	5.500 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher mit Förderband
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,60 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	Joystick elektrisch proportional

Besonderheit:
G / connect – Fernwartungsmodem mit Zugriff über Hotspot

5.Mähausleger MHU 900 + ECO 1200

Hersteller: Mulag
Vertrieb: MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co.KG
Gewerbestraße 8, 77728 Oppenau
Tel.: 07804/913-0, www.mulag.de



Preis o. MwSt:	147.000 € (inkl. Arbeitswerkzeug)
Anbringung:	Unimog Heckaufbau / Spinne
Leistungsbedarf:	>260 kW / 350 PS
Unimog Baureihen:	U500 / U427-U535
Antrieb:	N05 Motor Nebenabtrieb / Unimog
Arbeitsdruck:	Steuerung: 210 bar, Arbeitsgerät: 340 bar
verwendbare Öle:	Mineralöl HLP 46 / Panolin S4 HLP Symth 46
Ausleger Reichweite:	bis 9,50 m
Teleskop:	Ausleger 2: 0,8 m, Ausleger 3: 1,2 m
Querverschub:	1,20 m
Überfahrhöhe:	3,30 m
Schwenkbereich:	224° Rechts/Linksbetrieb
Tilt-/Schwenkeinrichtung:	Böschungswinkel je 50° (links und rechts)
Gerätesteuerung:	Joystick elektrisch propotional
Arbeitsgerät:	Grünpflegekopf ECO 1200
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,20 m
Schnitthöhe:	10 - 15 cm
Abstreifvorrichtung:	verstellbar

Besonderheit:
Mähausleger: optimierte Auslegergeometrie mit hohem Portal, Werkzeugloser Umbau für den Rechts- und Linksbetrieb, hydraulische Vorschwenkung, vom Bedienteil verstellbar.
Arbeitsgerät: Aufscheuchvorrichtung / Abstreichvorrichtung, große Schnitthöhe 10 - 15 cm, geringer Bodenkontakt und keine Saugwirkung am Boden (Abschottung zum Boden).

6a. Mähausleger HDM 600

Hersteller: Dücker
Vertrieb: Gerhard Dücker GmbH & Co KG, Wendfeld 9
48703 Stadtlohn, Tel. 02563-93920
www.duecker.de



Preis o. MwSt:	81.000 €
Anbau-/Hydrauliksystem:	
Anbringung:	Heck 3-Punkt mit Verstrebung
Leistungsbedarf:	90 kW / 122 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	340 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Standard, Bioöl, Panolin
Auslegerlänge:	6,00 m
max. Reichweite:	6,50 m
max. Arbeitstiefe:	3,00 m
Schwenkbereich:	220°
Transporthöhe/-breite:	3,70 / 1,95 m
Gewicht:	2.400 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher VMS 1200 mit Förderband
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,23 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	elektrohydr. proportionale Can-Bus Steuerung

Besonderheit:
Arbeiten rechts & links sowie vor- und rückwärts möglich. Der parallel geführte Auslegerarm ermöglicht arbeiten direkt neben der Kabine. Schneller An- und Abbau. Reichweitenunabhängige Entlastungssteuerung Tastronik.

6b. Mähausleger DUA 800 & SGG 1200

Hersteller: Dücker
Vertrieb: Gerhard Dücker GmbH & Co KG
Wendfeld 9, 48703 Stadtlohn
Tel. 02563-93920, www.duecker.de



Preis o. MwSt:	95.000 €
Anbau-/Hydrauliksystem	
Anbringung:	Frontanbauplatte Gr. 3 oder 5
Leistungsbedarf:	100 kW / 137 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	340 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Standard, Bioöl, Panolin
Auslegerlänge:	7,00 m
max. Reichweite:	7,80 m
max. Arbeitstiefe:	3,00 m
Schwenkbereich:	220°
Transporthöhe/-breite:	3,70 / 1,95 m
Gewicht:	1.750 kg
Arbeitsgerät:	Schneid-Greif-Gerät SGG 1200
Antrieb:	Hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,25 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	lektrohydr. proportionale Can-Bus Steuerung

Besonderheit:
Doppelmesser-Schneidsystem mit Raffer-Fördereinheit zum Abtransport des Mähgutes OHNE Absaugung über Wurfförderer. Sämereien und Klein & Kriechtiere verbleiben in der Fläche.

7. Mähausleger Titan 6500-T

Hersteller: WHM Wesseler
Vertrieb: WHM Wesseler, Konrad-Zuse-Ring 18, 48691 Vreden
Tel.: 02564/394538, www.zwischenachsausleger.de



Preis o. MwSt:	106.400 €
Anbringung:	Zwischenachsanbau
Leistungsbedarf:	110 kW / 150 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	350/350 bar
verwendbare Öle:	Standard-Öl/ Bio-Öl
Auslegerlänge:	6,75 m
max. Reichweite:	9,00 m
max. Arbeitstiefe:	4,00 m
Schwenkbereich:	210°
Transporthöhe/-breite:	4,00 / 2,75 m
Gewicht:	5.250 kg
Arbeitsgerät:	WHM Mäh-Harkkombination MH 2000
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,90 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	CAN-Bus Joystick

Besonderheit:
Ausleger Zwischenachsanbau mit überfahrbarem Rahmen. Ab- und Anbau innerhalb von 10 Minuten.
Automatische, Reichweitengeregelte Anfahrsicherung für Vor- und Rückwärtsfahrt

8. Mobilbagger Hydradig 110W

Hersteller: JCB
Vertrieb: B.N.G. Baumaschinen + Nutzfahrzeuge GmbH
Gewerbekamp 4, 27432 Oerel, 04765/831 499 0
www.bng-schlueter.de



Preis o. MwSt:	ab 175.000 €
Motor:	JCB Dieselmax 448, Abgasstufe 5
Leistung:	81 kW / 109 PS
Hubraum:	4,8 l
Gewicht:	11,0 - 12,5 t
Fahrwerk:	Mobillaufwerk
Anzahl Reifen:	4
Reifengröße:	700/50 - 22.5 Ackerstolle
Radstand:	2,65 m
Fahrzeugbreite:	2,74 m
Bodenfreiheit:	37 cm
Fahrantrieb:	Allrad permanent
Fahrgeschwindigkeit:	20 km/h oder 40 km/h
Hydrauliksystem	
Arbeitsdruck:	280 bar
max. Durchflussmenge	
High Flow Zusatzkreis:	120 l/min
Anzahl Hydraulikpumpen:	1x Arbeitshydraulik, 1x Fahrantrieb
welches Öl kann verwendet werden:	Mineralöl oder Bio-Öl
Ausleger	
max. Reichweite:	8,00 m + Zusatzstiel
max. Arbeitstiefe:	4,40 m
Arbeitsgerät:	Herder Zusatzstiel und Mähkorb
Arbeitsbreite:	4,30 m

Besonderheit:
Flotation Breitreifen, Zusatzkontergewicht bis 500 kg möglich, 3 Lenkungsarten, Transportstellung des Mähkorbes neben der Kabine, Arbeitseinsatz unabhängig vom Fahrantrieb durch separate Hydraulikpumpe.

9. Mobilbagger A911 Compact Litronic

Hersteller: Liebherr
Vertrieb: Liebherr Baumaschinen Vertriebs- u. Service GmbH
Robert-Bosch-Straße 3, 88451 Dettingen
Tel. 07354/93300100, www.liebherr.com



Preis o. MwSt:	150.000 €
Motor:	Kubota V3800
Leistung:	80 KW / 109 PS
Hubraum:	3,8 l
Gewicht:	ca. 11 - 12,8 t
Fahrwerk:	
Fahrwerk:	Luftbereifung, div. Varianten
Fahrantrieb:	Liebherr-Axialkolben-Verstellpumpe
Fahrgeschwindigkeit:	20 km/h (max. 37 km/h -Speeder Variante)
Hydrauliksystem:	
Arbeitsdruck:	350 bar
erforderliche Ölmenge	105 l
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
welches Öl kann verwendet werden:	HLP 46, Bioöl, Panolin
Ausleger:	
max. Reichweite:	7,70 m
max. Arbeitstiefe:	4,50 m
Arbeitsgerät:	Mähkorb

Besonderheit:
Hersteller CE-Erklärung, komplette Lösung ab Werk

10. Rebo Rack 6R185 mit Mähausleger GHA 700

Hersteller: Rebo
Vertrieb: Rebo Landmaschinen GmbH, Am Bahnhof 32
49429 Visbek-Rechterfeld, Tel.: 04941/957645
www.rebo-landmaschinen.de



Preis o. MwSt:	152.850 € (ohne Ausleger)
Motor:	John Deere
Leistung:	172 kW / 234 PS
Kupplung:	ölgekühlte Perma 2 Kupplung
Fahrantrieb:	stufenlos
Getriebe:	hydromechanisch
Fahrgeschwindigkeit:	50 km/h
Lenkung:	hydrostatische Servolenkung
Wendekreisradius:	4,95 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,76 m
befahrbare Böschungsneigung:	45°
Bereifung:	HR 650/65 R38 / VR 540/65 R28
Gewicht:	7.900 kg
L/B/H:	4,93 / 2,49 / 2,95 m
Bodenfreiheit:	52 cm
Geräteanbauräume:	3 (Front, Heck, Aufbau)
Geräteantrieb:	hydraulisch / Zapfwelle
Geräteaushebung:	am Ausleger, 4,00 m
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Mähausleger:	GHA 700 Mulag/Gödde
Reichweite:	7,80 m
Arbeitstiefe:	5,00 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Lichtraumprofilsäge, Wallheckenschere, Baumstumpffräse, Banketträumgerät, Grabensohlenreinigungsgerät usw.

11a. Schmalspurbagger Hooby LC90 E-Tronic I

Hersteller: Hobelman - Halle
Vertrieb: Hobelman - Halle, NL-7025 CW Halle
Tel. 0031/573 461353, www.hobelman-halle.nl



Preis o. MwSt:	ab 415.000 €
Motortyp:	4 Elektromotoren
Leistung:	75 kW
Akkutyp / Kapazität:	LFP / 182 kW (2x 91 kW)
Arbeitsstunden pro Ladung:	14 - 20 Arbeitsstunden
Fahrwerk:	Kettenlaufwerk (Rubbertrack)
Kettenbreite:	45 cm
Laufwerkslänge:	2,95 m
Bodendruck:	0,35 kg/cm²
Spurbreite:	1,15 m
Bodenfreiheit:	28 cm
Fahrantrieb:	elektrisch
Fahrgeschwindigkeit:	3 / 7 km/h
Hydrauliksystem	
Arbeitsdruck:	250 bar
Hydraulikleistung:	51 kW
erforderliche Ölmenge	120 l/min
Anzahl Hydraulikpumpen	2
welches Öl kann verwendet werden:	46 Mineral / Bio-Öl möglich
Ausleger:	max. Reichweite 8,60 m
Arbeitsgerät:	Mähkorb (Hobelman - Halle)
Arbeitsbreite:	5,00 m

Besonderheit:
100% Elektrobagger, Energieeffizient, hohe Kapazität dank mehrerer Elektromotoren, Bagger kann seine eigene Batterie austauschen, leistungsstarkes Antriebssystem durch direkte elektrische Antriebsmotoren.

11b. Mobilbagger Hooby MH115 Gradertronic

Hersteller: Hobelman - Halle
Vertrieb: Hobelman - Halle, NL-7025 CW Halle, Tel. 0031/573 461353
www.hobelman-halle.nl



Preis o. MwSt:	ab 218.000 €
Motor:	JCB ECOMAX Stage 5
Leistung:	81 kW / 110 PS
Fahrwerk:	4 Reifen
Reifengröße:	650 / 45-22,5
Radstand:	2,75 m
Einstellungen:	Zweirad-, Allrad-, Hundeganglenkung
Breite:	2,60 m
Bodenfreiheit:	35 cm
Fahrantrieb:	hydrostatisch (geschlossenes System)
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Gesamtgewicht:	11,3 t
Hydrauliksystem	
Arbeitsdruck:	280 bar
Hydraulikleistung:	81 kW / 110 PS
erforderliche Ölmenge	165 l
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
welches Öl kann verwendet werden:	46 Mineralöl / Bio-Öl möglich
Ausleger	
max. Reichweite:	11,3 m
Arbeitsgerät	Mähkorb
Arbeitsbreite:	6,20 m

Besonderheit:
Hooby Maps (System registriert Mähkontur vom Graben und GPS-Koordinaten), Faunatronic (führt Mähkorb automatisch über dem Boden), Automatic Control (Verlängerung bewegt sich automatisch mit), Gradertronic (Automatische Nivellierung), Allrad- Hundeganglenkung, Auslegerbefestigung neben Kabine

12. Grabenräumkorb GRK 225-375

Hersteller:	Raquatec
Vertrieb:	DILATEC Land- und Kommunaltechnik An der Autobahn 9a, 27798 Hude-Altmoorhausen Tel. 0151/70237677, www.dilatec.de



Preis o. MwSt:	12.500 €
Transportbreite:	2,25 m
Gewicht:	ca. 550 kg
Antrieb:	hydr. 200 bar
Arbeitsbreite:	2,25 m und 3,75 m (hydr. klappbar)
Gerätesteuerung:	2 x DW Steuergerät
Reißzähne:	ca. 14 pro m
Anbringung:	Baggeranbau
Leistungsbedarf:	48 kW / 65 PS
Arbeitsdruck:	200 bar

Besonderheit
Zwei Arbeitsbreiten in einer Schaufel, arbeitet auch im eingeklappten Zustand (Transportbreite), Vorteil bei beengten Verhältnissen. Reißzähne können durch Ihre besondere Form sowohl schonend als auch aggressiv arbeiten. Hydr. Verriegelung für maximale Stabilität. Keine angetriebenen Messer (schonender).

13. Mobile Separationsanlage Steinmops GT 150

Hersteller:	J. Doppstadt
Vertrieb:	Kühling Umwelttechnik GmbH, Ahlhorner Str. 137 49429 Visbek, Tel. 04445/495 www.kuehling-umwelttechnik.de



Preis o. MwSt:	160.000 €
Motor:	Kubota
Leistung:	41 kW / 55 PS
Fahrgestell:	Hakenabrollrahmen mit Zugdeichsel
Gerät L/B/H:	7,00 / 2,50 / 2,70 m
Gewicht:	ca. 8,5 t
Füllvolumen:	5 m^3 Wasser
Wasserverbrauch:	300 - 500 L / Std.
Geräteaufbau:	
Funktionsprinzip:	dichteabhängiges Trennverfahren mittels Wasserbad
Austrag Schwerfraktion:	Schwerstofffraktion wird über ein Fördergurt ausgetragen und seitlich abgeworfen
Austrag Leichtfraktion:	Schnecke zieht die Leichtfraktion an der Wasseroberfläche ab
Antrieb	diesel-hydraulisch
Durchsatzleistung:	bis zu 30 t / Std.

Besonderheit:
Diese Separationsanlage eignet sich hervorragend zur Trennung von Materialgemischen wie beispielsweise Holz-Sand-Stein-Gemische. Diese lassen sich mit einer davor geschalteten Trommelsiebanlage in ihre einzelne Fraktion in nur einem Durchgang trennen und bietet dadurch leichte Verwertungswege.

14. Treibgutabsperrung MDB-400 & MDB 600

Hersteller:	Bolina Booms
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	MDB-400 ab 875 € pro 3 m-Einheit MDB 600 ab 1.250 € pro 3 m-Einheit
Einheit:	
Länge:	3,00 m
Schaumgefüllte Schwimmkörper:	3 Stück
MDB-400	
Höhe:	400 cm
Dicke des Gummischirms:	5 mm inkl. 2 Schichten Polyester
Druckwiderstand:	10 t
Freiboard:	8 cm
Tiefgang:	32 cm
Gewicht:	ca. 25 kg
MDB-600 Unit	
Höhe:	60 cm
Dicke des Gummischirms:	8 mm inkl. 3 Schichten Polyester
Druckwiderstand:	24 t
Freiboard:	14 cm
Tiefgang:	46 cm
Gewicht:	ca. 44 kg

Robuste Treibgutsperre zum Abhalten von Treibgut und Gras. Schwimmkörper sind einfach und schnell zu transportieren und manuell zu installieren. Verbindbar mit einer beliebigen Anzahl von Einheiten, für jede gewünschte Graben- oder Kanalbreiten Absperrung. Stromaufwärts völlig glatte Oberfläche.

15a. Elektrischer Böschungsmäher e-grip

Hersteller:	e-grip GmbH
Vertrieb:	F.X.S. Sauerburger Traktoren und Gerätebau GmbH Im Bürgerstock 3, 79241 Wasenweiler Tel. 07668/9032-0, www.e-gripmulti.com



Preis o. MwSt:	145.000 €
Motor:	elektrisch
Batterie:	Lithium-Ionen Batterie 96 V
Leistung:	Fahrleistung 22 kW; PTO-Leistung 20 kW
Fahrantrieb:	Allradantrieb
Getriebe:	Elektrischer Antrieb
Fahrgeschwindigkeit:	max. 20 km/h vorwärts und rückwärts
Lenkung:	Schwenkachslenkung
Wendekreisradius:	5,00 m (Allradlenkung)
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	1,87 m
Befahrbare Böschungsneigung:	35°
Bereifung:	31 x 15.50-15 Terrareifen
Gewicht:	1.750 (Leergewicht)
L/B/H:	3,70 / 1,79 / 2,24 m
Bodenfreiheit:	37 cm
Geräteanbauräume:	2 Anbauräume (Front / Pritsche)
Geräteantrieb (elektrisch PTO):	20 kW, stufenlos 300–2.000 U/min, beide Drehrichtungen
Geräteaushebung:	elektrisches Fronthubwerk mit Schwimmstellung und Geräteentlastung
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher (Frontanbau)
Arbeitsbreite:	ca. 2,00 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähwerk, Giessarm, Heckenschere usw.

Besonderheit:
100 % elektrisch, ölfrei und emissionsfrei, 6 - 8 Stunden Arbeitszeit je nach Anbaugerät.

15b. Böschungsmäher Grip4-70 Premium

Hersteller:	Sauerburger
Vertrieb:	F.X.S. Sauerburger Traktoren und Gerätebau GmbH Im Bürgerstock 3, 79241 Wasenweiler, Tel. 07668/9032-0, www.sauerburger.de



Preis o. MwSt:	130.500 €
Motor:	4-Zylinder-Turbo-Dieselmotor, Kohler KDI 2504
Leistung:	55 kW / 75 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch, permanenter Allradantrieb, proportional gesteuerter hydrostatischer Antrieb
Getriebe:	2-Gang-Fahrgetriebe (elektrohydraulisch)
Fahrgeschwindigkeit:	Gelände 0-20 km/h, Straße 0-40 km/h
Lenkung:	Front-, Allrad-, Hundegang- und Drift-lenkung
Wendekreisradius (innen):	9,95 m Frontlenkung / 8,35 m Allrad-lenkung
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,35 m
befahrbare Böschungsneigung:	35°
Bereifung:	33 x 15.50-15 Trac Master (BKT)
Gewicht:	2.860 kg Leergewicht
L/B/H:	3,93 / 2,04 / 2,36 m
Bodenfreiheit:	37,3 cm
Geräteanbauräume:	Front- und Heckhubwerk, Dreipunkt Kat. I + II
Geräteantrieb:	Frontzapfwelle: 1.000 U/min Heckzapfwelle: 540/1.000 U/min Hydraulik bis 75 l/min bei 195 bar
Geräteaushebung:	Front- und Heckhubwerk je max. 1.700 daN bei 195 bar
Arbeitsgerät:	Doppelmesserfrontmähwerk
Arbeitsbreite:	ca. 2,75 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher usw.

15c. Böschungsmäher Grip4-140

Hersteller:	Sauerburger
Vertrieb:	F.X.S. Sauerburger Traktoren und Gerätebau GmbH Im Bürgerstock 3, 79241 Wasenweiler Tel. 07668/9032-0, www.sauerburger.de



Preis o. MwSt:	183.000 €
Motor:	4-Zylinder-Turbo-Dieselmotor, Kohler KDI 3404
Leistung:	105 kW / 142 PS
Kupplung:	Zapfwellen elektrohydraulisch geschaltet, Frontzapfwelle mit ölgekühlter Lamellen-kupplung
Fahrantrieb:	Allrad
Getriebe:	3 Lastschaltstufen (lastverzweigt)
Fahrgeschwindigkeit:	Gelände 0-20 km/h, Straße 0-40 km/h
Lenkung:	Front-, Allrad-, Hundegang- und Drift-lenkung
Wendekreisradius (innen):	9,51 m Frontlenkung / 5,81 m Allrad-lenkung
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,76 m
befahrbare Böschungsneigung:	35°
Bereifung:	500 / 45 R22.5 Grass King (TIANLI)
Gewicht:	4.200 kg Leergewicht
L/B/H:	4,67 / 2,29 / 2,41 m
Bodenfreiheit:	36,4 cm
Geräteanbauräume:	Front- und Heck-Dreipunkt, jeweils Kat. II
Geräteantrieb:	Frontzapfwelle 1.000 U/min Heckzapfwelle 540/1.000 U/min Hydraulik max. 68 l/min bei 195 bar
Geräteaushebung:	Front: max. 2.500 daN Heck: max. 3.500 kg bei 195 bar
Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	Frontgerät ca. 2,45 m, Heckgerät ca. 2,00m

16a. Böschungsmäher RoboCompact

Hersteller: Energreen
Vertrieb: mera Rabeler GmbH & Co. KG, Lindenstr. 3, 21435 Stelle
Tel. 04174/659797, www.mera-rabeler.de



Preis o. MwSt:	ab 31.500 €
Motor:	Kubota 3-Zylinder-Reihenmotor, wassergekühlt
Leistung:	18,5 kW / 25 PS
Bedienung:	Autec-Funkfernsteuerung
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	Joystick
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0 - 7 km/h
Laufwerk (Länge):	1,15 m
Laufwerk (Breite):	15 cm
Laufwerkprofil:	AS-Profil
befahrbare Böschungsneigung:	61°
Gewicht:	550 kg
L/B/H:	1,60 / 1,02 / 0,78 m
Bodenfreiheit:	20 cm
Geräteanbauräume:	Front
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	KEMA Doppelmessermähwerk
Arbeitsbreite:	1,35 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Bandrechen usw.

Besonderheit:
kompakter, multifunktionaler Geräteträger Dieselmotor, minimaler Bodendruck, perfektes Arbeiten im Hang

16b. Böschungsmäher RoboFifti

Hersteller: Energreen
Vertrieb: mera Rabeler GmbH & Co. KG, Lindenstr. 3, 21435 Stelle
Tel. 04174/659797, www.mera-rabeler.de



Preis o. MwSt:	ab 66.830 €
Motor:	Perkins 3-Zyl., 4-Takt-Turbomotor, Diesel
Leistung:	36 KW / 50 PS, Abgasstufe V – Tier 5
Bedienung:	Autec-Funkfernsteuerung
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	Joystick
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	2-Gang elektro-hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	0 - 7 km/h
Laufwerk (Länge):	170 cm
Laufwerk (Breite):	28 cm
Laufwerkprofil:	AS-Profil
befahrbare Böschungsneigung:	61°
Gewicht:	1.220 kg
L/B/H:	2,03 / 1,31 / 1,13 m
Geräteanbauräume:	Frontanbau (Schnellwechsler)
Geräteantrieb und -aushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Ausleger (Trimmy) mit Schlegelmäher
Max. Auslegerweite / -höhe	3,50 m / 4,50 m
Förderleistung Hydraulikmotor	30 l/min
Arbeitsbreite Schlegelmäher:	0,80 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Bandschwader, Doppelmesser-Mähwerk, mera WSM-Robo usw.

Besonderheit:
kompakter Geräteträger mit Ausleger zur Pflege und Unterhaltung von Böschungen in schwer zugänglichen Bereichen

16c. Geräteträger ILF ALPHA F11

Hersteller: Energreen
Vertrieb: mera Rabeler GmbH & Co. KG, Lindenstr. 3, 21435 Stelle
Tel. 04174/659797, www.mera-rabeler.de



Preis o. MwSt:	ab 260.000 €
Motor:	John-Deere 4045CI, 4,5 l
Leistung:	129 kW / 173 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	2-Gang elektro-hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-17 / 0-40 km/h
Lenkung:	2-Rad / 4-Rad/ Hundegang
Wendekreisradius:	2,03 m
Anzahl der Räder / Radstand:	4 / 2,50 m
Bereifung:	Rad 700/50-26,5 ALLIANCE
Gewicht:	13.500 kg
L/B/H:	6,00 / 2,65 / 3,40 m
Bodenfreiheit:	50 cm
Geräteanbauräume:	Front- und Mittelachsanbau, Gebläse im Heck montierbar
Geräteantrieb und -aushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher mit Förderband am Mittelachsausleger Conveyor Head
Arbeitsbreite:	1,20 m
Arbeitsgerät:	Frontanbau, Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	2,40 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Hochgeschwindigkeitsschlegelmäher
(3.000 U/min), Mähkorb usw.	

Besonderheit:
90° drehbare Kabine; gefederte Vorderachse, ausfahrbares Kontergewicht, Einhand- oder Zweihand-Joystick Bedienung des Auslegers, Hochrad-Version für den Einsatz auf weichem Untergrund.

16d. Mähkorb MKS4000

Hersteller: mera Rabeler
Vertrieb: mera Rabeler GmbH & Co. KG, Lindenstr. 3
21435 Stelle, Tel. 04174/659797
www.mera-rabeler.de



Preis o. MwSt:	ab 14.910 €
Schnittbreite:	4,00 m
Benötigte Ölfördermenge:	40 l/min konstant
max.zul. Hydraulikdruck:	180 bar
max. Rücklaufdruck:	20 bar
Gewicht:	590 kg
Rahmenhöhe (Unterkante Korbträger):	57,5 cm
Anbau an:	Atlas Bagger 165LC-blue
Motor:	Deutz TCD 4.1 L4 EU Stufe V
Leistung:	110 kW / 150 PS
Ausleger	
max. Reichweite:	ca. 9,85 m (ca. 12 m mit Verlängerung)
max. Arbeitstiefe:	ca. 7,00 m

Besonderheit:
Robustes und langlebiges „System Michaelis“ Schneidwerk mit dem bewährten schwebenden Messer, 4 mm Klingensystem und hervorstehende Mähfinger garantieren ein optimales Mähergebnis, langlebiger und robuster Hydraulik-Getriebemesserantrieb in geschlossener Bauweise, standardmäßig inkl. Sicherheits- und Mengenregulierventil ausgestattet, inkl. Korbträger mit glatter Platte im 45° Winkel (400 x 360 mm), diverse Anbaukonsolen, Schlammbleche, Aufsatzgitter, Fingerschutz sowie Schwenkfunktionen (Tilt) erhältlich

16e. Kettendumper Powerbully 9D

Hersteller:	Kässbohrer Geländefahrzeug AG
Vertrieb:	mera Rabeler GmbH & Co. KG, Lindenstr. 3 21435 Stelle, Tel. 04174/659797 www.mera-rabeler.de



Preis o. MwSt:	ab 204.700 €
Motor:	Cummins B6.7, 6 Zylinder, 6,7l Hubraum
Leistung:	173 / 235 kW/PS
max. Drehmoment bei 1500 U/min:	949 Nm
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Abgasstufe:	EU Stufe V / Tier 4f
Fahrgeschwindigkeit:	max. 14,5 km/h
Bodendruck unbeladen:	0,22 kg/cm²
Bodendruck beladen:	0,35 kg/cm² m
Kettenlaufwerk:	Gummiendloskette
Kettenbreite:	70 cm
befahrbare Böschungsneigung:	40 %
Steigfähigkeit	60 % bergauf-bergab
Leergewicht:	12.450 kg
L/B/H:	6,10 / 2,59 / 2,86 m
Bodenfreiheit:	1,20 m
Wattiefe	1,20 m
Mulde:	
Abmessungen L/B/H:	3,40 / 2,44 / 0,51 m
Volumen gehäuft (ISO6483):	5,0 m³
Volumen gestrichen:	3,0 m³

Besonderheit:
sehr gute Manövrierfähigkeit, geringer Bodendruck, nahezu wartungsfreies Fahrwerk, hydraulischer Nebenabtrieb bis 90 kW möglich, diverse Aufbauten möglich, u.a. auch ein Hakenlift-System

17a. Böschungsmäher T500

Hersteller:	McConnel
Vertrieb:	JJ Dabekausen B.V., Titaniumstraat 14 NL-6031 TV Nederweert, Tel. 0031/475-487021 www.dabekausen.com



Preis o. MwSt:	Grundgerät: 79.500 € Arbeitsgerät: 18.850 €
Motor:	Perkins, Stage V, 3 Zylinder
Leistung:	48 PS bei 3000 U/min
Fahrantrieb:	Diesel
Getriebe:	2 x Plungerpumpe (geschlossenen Kreislauf) max. 57 l / min, 250 bar
Fahrgeschwindigkeit:	1. Gang 0 - 4 km/h, 2. Gang 0 - 7 km/h
Bedienung:	funkgesteuert
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
Anzahl Laufwerke:	2 Raupenlaufwerke
befahrbare Böschungsneigung:	55°
Gewicht:	1.220 kg
L/B/H:	1,96 / 1,31 / 1,12 m
Bodenfreiheit:	10 cm
Arbeitsgerät:	Ekomow 1250
Arbeitsbreite:	1,30 m
Arbeitswerkzeug:	3 Mähscheiben
Vorbau:	Insektenscheuche

17b. Mähausleger PA7282 VFRT

Hersteller: McConnel
Vertrieb: JJ Dabekausen B.V., Titaniumstraat 14
NL-6031 TV Nederweert, Tel. 0031/475-487021
www.dabekausen.com



Preis o. MwSt:	ab 96.985 € (inkl. Schlegelmäher)
Anbringung:	3-Punkt-Anbau
Leistungsbedarf:	74 kW / 100 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	225 bar
verwendbare Öle:	EP46 Hydrauliköl / Bio-Öl
Auslegerlänge:	7,20 m
Schwenkbereich:	108°
Gewicht:	1.960 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher Multicut 1200
Antrieb:	Hydraulikmotor, Direktantrieb
Arbeitsbreite:	1,20 m
Gewicht:	335 kg
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	Einhebel-Elektroproportional-Steuerung (bis zu 6 Funktionen proportional)

Besonderheit
Mit dem VFR System bleibt der Schlegelmäher im Sichtfeld des Fahrers, teleskopischer 2. Auslegerarm, schneller An- und Abbau innerhalb von 20 Minuten, EDS System, Soft- Start Werkzeuganlauf.

18a. Böschungsmäher IBEX G3 mit Zusatzachse AX

Hersteller: TERRATEC
Vertrieb: Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7
57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0
www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	65.000 € (ohne Arbeitsgeräte)
Böschungsmäher:	
Motor:	Kohler ECV 940
Leistung:	27 kW / 36 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	E-Start
Kupplung:	Hydrostat
Fahrantrieb:	hydraulisch
Getriebe:	hydraulisch
Lenkung:	hydraulisch über Drehgriff
Gewicht:	610 kg
Bereifung:	Stachelwalze
Arbeitsgerät:	Portalmähwerk
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	2,60 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmessermähwerk, Bandrechen, Pickup-Schwader, Schlegelmäher, Heuschieber usw.

Besonderheit:
Handgeführter Motormäher mit Zusatzachse mit einer Hubkraft von 500 kg, ermöglicht das Anbauen von nahezu allen Anbaugeräten, sowohl zapfwellenbetrieben als auch mit hydraulischem Antrieb.

18b. Böschungsmäher CR10

Hersteller: Herder
Vertrieb: Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7
57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0
www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	84.000 € (ohne Arbeitsgerät)

Böschungsmäher:

Motor:	Hatz 3-/4-Zylinder Diesel
Leistung:	54 kW / 74 PS
Bedienung:	Funkfernsteuerung
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	funkgesteuert
Fahrantrieb:	2 Kettenlaufwerke
Getriebe:	hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-14 km/h
Laufwerk (Länge):	1,40 m
Laufwerk (Breite):	1,38 - 1,68 m
Laufwerkprofil:	AS-Gummikette
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	60°
Gewicht:	1.300 kg
L/B/H:	2,16 / 1,38 / 1,18 m
Bodenfreiheit:	20 cm
Geräteanbauräume:	Frontanbau
Geräteantrieb:	hydraulisch geschlossener Kreislauf
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,30 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegel-/Forstmäher, Doppelmesser-mähwerk, Bandrechen usw.

Besonderheit:
Bodendruck 192 g/cm^2, Stage V Motor mit Umkehrlüfter, ausfahrbares Raupenlaufwerk, pendelnd aufgehängtes Laufwerk für optimale Bodenanpassung der Raupen und dadurch maximale Traktion

18c. Böschungsmäher RC 1000s

Hersteller: TIMAN
Vertrieb: Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7
57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0
www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	37.000 € (mit Schlegelmäher)

Böschungsmäher:

Motor:	B+S Vanguard
Leistung:	17 kW/ 23 PS
Bedienung:	Funkfernsteuerung
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	Funkgesteuert
Fahrantrieb:	2 Kettenlaufwerke
Getriebe:	hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-7 km/h
Laufwerk (Länge):	1,00 m
Laufwerk (Breite):	1,00 m
Laufwerkprofil:	AS-Gummikette
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	55°
Gewicht:	580 kg
L/B/H:	1,97 / 1,12 / 0,69 m
Bodenfreiheit:	15 cm
Geräteanbauräume:	Frontanbau
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,00 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmessermähwerk, Bandrechen, Stubbenfräse usw.

Maschinenzusammenstellung nach Firmen in alphabetischer Reihenfolge und nach Gerätebauarten

Firma	Stand-Nr.	Böschungsmäher			Mähausleger		
		handgeführt	funkgesteuert	selbstfahrend	Seitenmäher	Front-/Heckanbau	Aufbau- und Zwischenachsenbau
Agria-Werke	30	5500 5900 Cyclone	9500-90 9700e				
Atlas von der Wehl	3						
Berky	25			Proteus 2200		Typ 4420	
BM Tractors	33						
B.N.G.	8						
Bolina Booms	14						
Dabekausen	17		Mc Connel T500			Mc Connel PA 7282	
DILATEC	12						
Dücker	6					HDM 600 DUA 880 / SGG 1200	
Flexibox	Seite 77						
Gödde	4					GA 600 / MFK 500	GZA 850
Hobelman-Halle	11						
Homburg	2						
Innomach	32						
Irus	26	Wintrak Unikom	Deltrak V 2,5 Deltrak V3				
KARO	21	PV 210					
Kersten Arealmaschinen	38	UBS Alpin II UBS Alpin II pro	Hy Cut				
Kersten KEMA	23						
Köppl	28	Gekko Pro	Crawler				
Kühling Umweltt.	13						
Liebherr	9						
Lindner	36						
MBN / Ahlmann	31						
mera Rabeler	16		RoboCompact RoboFifti				
Mulag	5						MHU 900 / ECO 1200
Müthing	39				MU-Plus 250		
PM Pfanzelt	20		Moritz Fr70 Moritz Fr75				
Rapid	22	Monta M161 BM 29 EFI	RoboFail D251 RoboFail D501				
Rebo	10						
Reform-Werke	27			Metrac H75			
Rigitrac	24						
Sauerburger	15			e-grip Grip4-70 Grip4-140			
Schelling Nutzfahrz.	34		RoboFIFTI RS				
S-S Enginering	1						
Vehling	37	Aebi CC 130 Aebi CC 160		Aebi TT 212 Aebi TT 282			Bos HE 6524/8324 Bos HE 7534/8534
Vogt	29		MDB LV 400 Pro MDB LV 500 Pro			Scorpion 630-6S Basic Scorpion 630-6S Spider 830-8 Plus	
Wellink	19			Tooltrak 75			
WHM Wesseler	7						Titan 6500-T
Wilmers	18	IBEX G3	Herder CR 10 Timan RC 100s		Votex Jumbo Flex	Votex RM 2307	Herder Grenadier MBK 512A Herder Cavalier MBK 420D
Zelder	35						

Trägerfahrzeuge			Spezialarbeits-geräte	Mähboote und Amphibienfahrzeuge	Drainage-spülgeräte	Sonstige
Spezialtracs / -schlepper	Spezial-bagger	Mobil-/ Raupenbagger				
		Takeuchi TB 290-2 Atlas 165 LC-blue				
				Nereus 150 Agronaut 200		
BM Better 175						
		Hydradig 110 W				
						Treibgutsperre MDB
						Grabenräumkorb
						Hochwasserschutz
	Hooby LC 90 E Hooby MH 115					
					Delta	
				Raptor 418 E		
			Elektrolanze			
						Doppelmesser FSR
						Separation GT 150
		A911				
Lintrac 100 Unitrac 122						
		Mecalac 8MCR Mecalac 9MWR Mecalac 12MRX				
IFL Alpha F11			Kettendumper 9D			Mähkorb MKS400
Pm Trac 3830 K Trac 1230						
Rebo Rack 6R185						
SKH 60 SKH 75						
					MD DUO Professional	
				JVS M 210 T-A		JVS Bootstrailer
			Softrak 140	Amph. Boot B-Flo		
				Amph. Truxor T50E, Cutter + Pump		

18d. Mähausleger Grenadier MBK 512A LSH

Hersteller:	Herder
Vertrieb:	Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7 57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0, www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	130.000 € (ohne Arbeitsgerät)
Anbringung:	Anbaurahmen
Leistungsbedarf:	ca. 95 kW / 130 PS
Antrieb:	Pumpen auf Zapfwelle (1000 U./min)
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	330 bar
verwendbare Öle:	Standard-Öl und Bio-Öl
Auslegerlänge:	ca. 3,35 + 3,8 m (inkl. Schub)
max. Reichweite:	ca. 7,6 m
max. Arbeitstiefe:	ca. 3,6 m
Schwenkbereich:	ca. 135°
Transporthöhe/-breite:	ca. 3,90 m / 2,90 m
Gewicht:	14.000 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher mit Förderband
Antrieb:	Hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,50 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	2 Joystick + HCC Bildschirm

Besonderheit:
Ausleger mit großer Reichweite und trotzdem sehr kompakter Transportstellung. Automatische Bodendruckregelung.

18e. Mähausleger Cavalier MBK 420D

Hersteller:	Herder
Vertrieb:	Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7 57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0 www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	100.000 € (ohne Arbeitsgerät)
Anbringung:	Anbaurahmen
Leistungsbedarf:	ca. 95 kW / 130 PS
Antrieb:	Pumpen auf Zapfwelle (1000 U./min.)
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
Arbeitsdruck:	330 bar
verwendbare Öle:	Standard-Öl und Bio-Öl
Auslegerlänge:	ca. 3,05 + 3,70 m (inkl. Schub)
max. Reichweite:	ca. 7,30 m
max. Arbeitstiefe:	ca. 3,20 m
Schwenkbereich:	ca. 200°
Transporthöhe/-breite:	ca. 3,90 / 2,90 m
Gewicht:	12.500 kg
Arbeitsgerät:	Mähkorb
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,50 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	2 Joystick + HCC-Bildschirm

Besonderheit:
Leichter Ausleger mit großer Reichweite und 200° durchgehendem Drehbereich.

18f. Schlegelmäher RM 2307

Hersteller:	Votex
Vertrieb:	Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7 57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0 www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	13.000 €
Anbringung:	Frontanbau, 3-Punkt Kat 2 & 3
Leistungsbedarf:	66 kW / 90 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	1x doppeltwirkendes Hydraulikventil
Arbeitsdruck:	200 bar max.
Verwendbare Öle:	Standard-Hydrauliköl
max. Reichweite:	1,74 m (max. Abstand zur Traktorlängsachse)
Transportbreite:	2,54 m
Gewicht:	820 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Antrieb:	Zapfwelle
Arbeitsbreite:	2,17 cm
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	Schlepperhydraulik

18g. Seitenmäher Jumbo Flex 230

Hersteller:	Votex
Vertrieb:	Wilmers Kommunaltechnik GmbH, Über den Erlen 7 57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96 948-0 www.wilmers-kommunaltechnik.de



Preis o. MwSt:	23.000 €
Anbringung:	Heckanbau, 3-Punkt Kat 2 & 3
Leistungsbedarf:	60 kW / 82 PS
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2x doppeltwirkendes - und 2x einfachwirkendes Hydraulikventil
Arbeitsdruck:	200 bar max.
verwendbare Öle:	Standard-Hydrauliköl
max. Reichweite:	3,92 m (max. Abstand zur Traktorlängsachse)
Schwenkbereich:	-60° bis +90°
Transporthöhe/-breite:	2,50 m / 1,90 m
Gewicht:	1.225 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher (Seitenausleger)
Antrieb:	Zapfwelle
Arbeitsbreite:	2,17 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	Schlepperhydraulik

Besonderheit
Sehr robust gebaut, minimaler Wartungsaufwand, hervorragende Bodenanpassung, neigbarer Anbaurahmen, um relativ flache Gräben und Rinnen mit großer Mähbreite zu mähen, hydraulische Seitenverstellung von 60 cm.

19a. Böschungsmäher Tooltrak 75

Hersteller: Loglogic
Vertrieb: Wellink Equipment, Grolseweg 17, NL-7156 LC Beltrum
Tel.: 0031544/769009, www.wellink.equipment.com



Preis o. MwSt:	144.442 €
Motor:	Lombardini 4 zyl. Turbo diesel
Leistung:	55 kW / 75 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch bis 10 km/h
Lenkung:	1 Griff Servobedienung
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
Laufwerk:	Raupensystem (Gummi)
Laufwerksbreite:	40 cm
Befahrbare Böschungsneigung:	30 %
Gewicht:	1.300 kg
L/B/H:	2,48 / 1,64 / 2,15 m
Bodendruck:	0,106 kg/m²
Bodenfreiheit:	52,5 cm
Geräteanbauräume:	vorne und hinten
Geräteantrieb:	hydraulisch
Gerätebefestigung:	3 Punkt, Kat. 1
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,45 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähbalken usw.

Besonderheit:
erhältlich mit Frontzapfwelle

19b. Böschungsmäher Softrak 140

Hersteller: Loglogic
Vertrieb: Wellink Equipment, Grolseweg 17, NL-7156 LC Beltrum
Tel.: 0031544/769009, www.wellink.equipment.com



Preis o. MwSt:	237.185 €
Motor:	Deutz TCD 2.6L4 Stage V
Leistung:	105 kW / 140 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch bis 16 km/h
Lenkung:	1 Griff Servobedienung
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
Laufwerk:	Raupensystem (Gummi)
Laufwerksbreite:	60 cm
Befahrbare Böschungsneigung:	30%
Gewicht:	3.200 kg
L/B/H:	3,80 / 2,32 / 2,60 m
Bodendruck:	0,102 kg/m²
Bodenfreiheit:	52,5 cm
Geräteanbauräume:	vorne, hinten und auf dem Chassis
Geräteantrieb:	hydraulisch
Gerätebefestigung:	3 Punkt, Kat. 1
Arbeitsgerät:	Saugfreie Schlegelmäher plus Schneidvorrichtung, Wurfrad/Wurfrohr und Mulde
Arbeitsbreite:	1,70 m
Muldenkipper:	11 m³
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähbalken usw.

Besonderheit:
Mähen und Aufnehmen in einen Arbeitsgang. Vom Schlegelmäher aus wird das Mähgut durch ein Schneidwerk befördert und von dort mit einem Wurfrad/Wurfrohr in die Mulde geblasen. Niedriger Bodendruck, 3-Punkt-Aufnahme vorne und hinten.

19c. Amphibienboot B-Flo

Hersteller: Bouwmeester
Vertrieb: Wellink Equipment, Grolseweg 17, NL-7156 LC Beltrum
Tel.: 0031544/769009, www.wellink.equipment.com



Preis o. MwSt:	137.715 €
Motor:	Hatz 3H50TICD 3 Zyl. Stage V
Antriebsleistung:	42 kW / 57,1 PS
Fahrantrieb/Lenkung:	2 Propeller (Wasser) und Raupenlaufwerk (Land)
Zugkraft:	3000 N
Fahrgeschwindigkeit:	Wasser: 7 km/h Land: 4 - 5 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Stahl
Abmessungen L/B/H:	4,00 / 2,40 / 1,35 m
Tiefgang:	68 cm
Gewicht:	3.200 – 3.800 kg
Hydraulikanlage:	
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Geförderte Ölmenge:	140 l/min + 25 l/min
Mögliche Ölfüllung:	biologisches Hydrauliköl
Mähwerkzeug:	Mähbalken
Anbau:	an Ausleger (Front)
Arbeitsbreite:	1,40 m
Schnitttiefe bis:	1,50 m

Besonderheit:
Diese Maschine ist ausgestattet mit einem unabhängigen, höhenverstellbaren, Raupenantrieb welche auch im unebenen Gelände die Maschine in Waage halten kann.

20a. Böschungsmäher Moritz Fr70

Hersteller: PM Pfanzelt
Vertrieb: PM Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37
87675 Rettenbach a. Auerberg
Tel. 08860/9217-0, www.pfanzelt.com



Preis o. MwSt:	68.200 € (ohne Anbaugerät)
Motor:	Deutz Dieselmotor D2.9L4, 4 Zylinder
Leistung:	36 kW / 50 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	250 m
Lenkung:	Joystick-Lenkung, Driftvorwahl
Fahrantrieb:	geschlossenes 2-Kreissystem
Fahrgeschwindigkeit:	0-6 km/h (2 Fahrstufen 0-3 km/h und 0-6 km/h)
Laufwerk (Länge):	1,65 m
Laufwerk (Breite):	30 cm
Laufwerkprofil:	A/S Profil (hydr. teleskopierbar)
Wendekreisradius:	wenden auf der Stelle möglich
befahrbare Böschungsneigung:	45°
Gewicht:	1.370 kg
L/B/H:	2,30 / 1,15-1,55 / 1,35 m
Bodenfreiheit:	32 cm
Geräteanbauräume:	Heck/Front, Dreipunkthydraulik Kat. 1
Geräteantrieb:	Zapfwelle, Leistungshydraulik (96 l, 300 bar), Arbeitshydraulik (18 l, 200 bar)
Geräteaushebung:	Heckhubwerk, Aushubhöhe: 15-60 cm
Arbeitsgerät:	Kema Doppelmessermähwerk (Front u. Heck)
Arbeitsbreite:	4,50 m (2,00 u. 2,50 M)
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Mähausleger, Bandrechen, Pickup-Schwader usw.

Besonderheit:
Sehr niedriger Bodendruck (0,28 kg/cm2), optional Moorbänder 50 cm, 6 hydraulische Steuergeräte, Steuerung über Funk (inkl. Anbaugeräte), optional mit Traktionsseilwinde mit bis zu 1.000 m Seil.

20b. Böschungsmäher Moritz Fr75

Hersteller: PM Pfanzelt
Vertrieb: PM Pfanzelt Maschinenbau GmbH
Frankau 37, 87675 Rettenbach a. Auerberg
Tel. 08860/9217-0, www.pfanzelt.com



Preis o. MwSt:	74.100 € (ohne Anbaugerät)
Motor:	Deutz Dieselmotor D2.9L4, 4 Zylinder
Leistung:	55 kW / 75 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	250 m
Lenkung:	Joystick-Lenkung, Driftvorwahl
Fahrantrieb:	geschlossenes 2-Kreissystem
Fahrgeschwindigkeit:	0-6 km/h (2 Fahrstufen 0-3 km/h und 0-6 km/h)
Laufwerk (Länge):	1,65 m
Laufwerk (Breite):	50 cm
Laufwerkprofil:	Moorbänder
Wendekreisradius:	wenden auf der Stelle möglich
befahrbare Böschungsneigung:	45°
Gewicht:	1.405 kg
L/B/H:	2,30 / 1,15-1,55 / 1,35 m
Bodenfreiheit:	32 cm
Geräteanbauräume:	Heck/Front, Dreipunkthydraulik Kat. 1
Geräteantrieb:	Zapfwelle, Leistungshydraulik (96 l, 300 bar), Arbeitshydraulik (18 l, 200 bar)
Geräteaushebung:	Heckhubwerk, Aushubhöhe: 15-60 cm
Arbeitsgeräte:	2 Schlegelmäher (1 am Mähausleger)
Arbeitsbreite:	1,70 m / 1,00 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmessermähwerk, Bandrechen usw.

Besonderheit:
Sehr niedriger Bodendruck, komplette Steuerung des Moritz über Funk (inkl. Anbaugeräte), optional mit Traktionsseilwinde mit bis zu 1.000 m Seil.

20c. Systemschlepper Pm Trac 3830

Hersteller: PM Pfanzelt
Vertrieb: PM Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37
87675 Rettenbach a. Auerberg, Tel. 08860/9217-0
www.pfanzelt.com



Preis o. MwSt:	528.500 € (inkl. Arbeitsgeräte)
Motor:	ACGO HD 74
Leistung:	215 kW / 292 PS
Kupplung:	Wendeschaltung u. Drehsitz
Fahrantrieb:	stufenlos, leistungsverzweigt
Getriebe:	Pfanzelt variaDRIVE
Fahrgeschwindigkeit:	60 km/h
Lenkung:	Vorderachslenkung
Wendekreisradius:	7,60 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,94 m
befahrbare Böschungsneigung:	22°
Bereifung:	vorn: 600/60R28“, hinten: 710/70R38“
Gewicht:	10.000 kg
L/B/H:	5,40 / 2,75 / 3,30 m
Bodenfreiheit:	53 cm
Geräteanbauräume:	Front / Heck / Heckaufbau
Geräteantrieb:	Zapfwelle, hydraulisch
Arbeitsgerät:	9 m Mähausleger mit Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,60 m (Schwenkbereich 320°)
Steuerung:	ISO-Bus, Joystick
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähkorb usw.

Besonderheit:
automatische Konturtsteuerung des Schlegelmähers, Fahrzeug ausgestattet mit 2-Kreishydraulik (Pumpen direkt am Fahrgetriebe angeflanscht), Wechsel der Aufbaugeräte in 15 Minuten.

20d. Systemschlepper K Trac 1230

Hersteller:	PM Pfanzelt
Vertrieb:	PM Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37 87675 Rettenbach a. Auerberg, Tel. 08860/9217-0 www.pfanzelt.com



Preis o. MwSt:	305.720 € (ohne Anbaugeräte)
Motor:	ACGO HD 74
Leistung:	215 kW / 292 PS
Kupplung:	Wendeschaltung am Lenkstock u. Drehsitz
Fahrantrieb:	stufenlos, leistungsverzweigt
Getriebe:	Pfanzelt variaDRIVE
Fahrgeschwindigkeit:	80 km/h
Lenkung:	Vorder- und Hinterachslenkung
Wendekreisradius:	7,30 m (Vorderachslenkung), 5,25 m (Allradl.)
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	3,24 m
befahrbare Böschungsneigung:	22°
Bereifung:	445/80 R 25"
Gewicht:	7.920 kg
L/B/H:	4,94 / 2,32 / 3,30 m
Bodenfreiheit:	54 cm
Geräteanbauräume:	Front / Heck / Heckaufbau
Geräteantrieb:	Zapfwelle, hydraulisch
Arbeitsgeräte:	2 Schlegelmäher plus 1 Schlegelmäher mit Absaugung und Mähgutanhänger
Arbeitsbreite:	3,80 m (gesamt)
Bedienung:	Joysticks
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähkorb usw.

Besonderheit:
2-Kreishydraulik, Gerätewechsel über Schnellwechselsystem, hydraulische Querverschiebung für Mähausleger im Heck, Langrahmenversion 3,99 m möglich.

21. Schwadmähwerk PV210

Hersteller:	KARO – Maschinenfabrik
Vertrieb:	Biber GmbH & Co KG, Am Amtgarten 26, 30982 Pattensen Tel. 0170/58 00 690, www.biber-werksvertretungen.de



Preis o. MwSt:	16.100 €
Arbeitsgerät:	Doppelmessermähwerk + Bandrechen
Arbeitsbreite:	2,10 m
Gewicht:	ca. 150 kg
Gerätehöhe:	ca. 70 cm
Antrieb:	hydraulisch
Hydraulikleistung:	15 - 20 l/min
Hydraulikdruck:	max. 170 bar
Bandrechen Zinkenreihenanzahl:	3 (2-4 möglich)
Bandrechen (Bandlaufgeschw.):	stufenlos einstellbar
Möglicher Anbau an:	Einachsmäher, Kommunaltraktor, Ausleger usw.

Besonderheit:
Speziell für das Mähen und gleichzeitige Räumen an Böschungen, mit Förderung des Halmgutes bergwärts.
Niedrige Bauhöhe, dadurch z.B. Einsatz auch unter PV Anlagen möglich, Gerät auch mit 2,70 m Arbeitsbreite erhältlich.

22a. Böschungsmäher Monta M161 mit BM 160

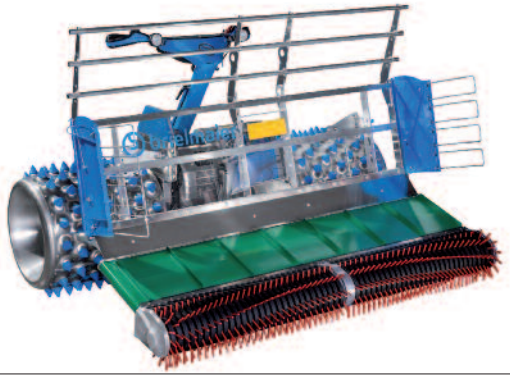
Hersteller: Rapid Technic AG
Vertrieb: Rapid Technic GmbH, Zeppelinstr. 1, 88693 Deggenhausertal
Tel. 07546/923750, www.rapid.ch



Preis o. MwSt:	Grundgerät: ab 18.520 € BM: 6.175 €
Motor:	Briggs & Stratton, 4-Takt, luftgekühlt
Leistung:	11,8 kW / 16 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Reversierstarter
Kupplung:	stufenlos
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	hydrostatisch
Lenkung:	aktive Handhebel- oder Holmlenkung
Gewicht:	188 kg (Grundmaschine ohne Räder)
Bereifung:	Flexispike 4-reihig
Arbeitsgerät:	Doppelmesser
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,60 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähwerke, Schlegelmäher, Bandrechen, Pickup-Schwader, usw.

22b. Böschungsmäher 29 EFI mit WT 220

Hersteller: Rapid Technic AG
Vertrieb: Rapid Technic GmbH, Zeppelinstr. 1, 88693 Deggenhausertal
Tel. 07546/923750, www.rapid.ch



Preis o. MwSt:	Grundgerät: ab 29.230 € WT 220: 15.320 €
Motor:	Kohler Command ECH749, 4-Takt
Leistung:	19,9 kW / 26,5 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	elektrisch
Kupplung:	stufenlos
Fahrantrieb:	hydrostatisch, stufenlose Geschwindigkeitsregulierung vor- und rückwärts
Getriebe:	hydrostatisch
Lenkung:	über Radmotoren, elektronisch angesteuert
Gewicht:	250 kg (Grundmaschine ohne Räder)
Bereifung:	5-reihige Stachelwalze (Alu), 62 cm Durchmesser
Arbeitsgerät:	Brielmaier 29 EFI plus Pick-up mit Querförderband
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	2,20 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Wender, Bandrechen, Heuschieber, Schlegelmäher usw.

Besonderheit:
Wetland Ausführung mit breiten Auflagewalzen

22c. Böschungsmäher RoboFlail Vario D251

Hersteller:	Rapid Technic AG
Vertrieb:	Rapid Technic GmbH, Zeppelinstr. 1, 88693 Deggenhausertal Tel. 07546/923750, www.rapid.ch



Preis o. MwSt:	54.100 €
Motor:	Yanmar 3 Zylinder Dieselmotor
Leistung:	18 kW / 25 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	300 m
Lenkung:	Panzerlenkung per Funk
Fahrantrieb:	hydrostatisch (Speicherbremse)
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0 - 6 km/h (vorwärts und rückwärts)
Laufwerk (Länge):	1,50 m
Laufwerk (Breite):	25 cm
Laufwerkprofil:	Ackerstollen / Raupenfahrwerk, hydraulische Spurbreitenverstellung
Wendekreisradius:	auf der Stelle drehbar
befahrbare Böschungsneigung:	55° (abhängig vom Untergrund)
Gewicht:	1.100 kg
L/B/H:	1,78 / 1,38 – 1,77 / 1,13 m
Bodenfreiheit:	ca. 20 cm
Geräteanbauräume:	Kat. 1 Dreipunktbock
Geräteantrieb:	mechanisch, Zapfwelle
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,30 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähwerke usw.

Besonderheit:
Rein mechanische Maschine mit hohem Wirkungsrad bei jeglicher Temperatur. Genormte Anbaugeräteschnittstelle für maximale Flexibilität.

22d. Böschungsmäher RoboFlail Vario D501

Hersteller:	Rapid Technic AG
Vertrieb:	Rapid Technic GmbH, Zeppelinstr. 1, 88693 Deggenhausertal Tel. 07546/923750, www.rapid.ch



Preis o. MwSt:	83.990 €
Motor:	Yanmar 4 Zylinder Dieselmotor, Wassergekühlt
Leistung:	35,5 kW / 48 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	300 m
Lenkung:	Panzerlenkung per Funk
Fahrantrieb:	vollhydrostatisch, stufenlos
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-8 km/h (vorwärts und rückwärts)
Laufwerk (Länge):	1,50 m
Laufwerk (Breite):	25 cm
Laufwerkprofil:	Delta-Fahrwerk, Ackerstollen / Raupenfahrwerk, hydraulische Spurbreitenverstellung
Wendekreisradius:	auf der Stelle drehbar
befahrbare Böschungsneigung:	45° (abhängig vom Untergrund)
Gewicht:	1.710 kg
L/B/H:	2,30 / 1,27 - 1,75 / 1,23 m
Bodenfreiheit:	14 - 29 cm
Geräteanbauräume:	Kat. 1 Dreipunktbock
Geräteantrieb:	mechanisch, Zapfwelle
Arbeitsgerät:	Doppelmesser
Arbeitsbreite:	1,70 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher usw.

Besonderheit:
Rein mechanische Maschine mit besonders hohem Wirkungsgrad. Vollflexibles Fahrwerk mit positionsunabhängiger Höhen- und Seitenverstellung.

23. Doppelmessermähwerk FSR-170-H FLOW

Hersteller: KEMA Kersten Maschinenfabrik
Vertrieb: KEMA Kersten Maschinenfabrik, Rudolf-Diesel-Straße 11
46459 Rees, Tel. 02851/540
www.kersten-maschinenfabrik.de



Preis o. MwSt:	ab 11.050 €
Bauart:	Frontseitenmähwerk
Arbeitsbreite:	1,70 m
Leistungsbedarf:	2,0 kW / 2,7 PS pro m Arbeitsbreite
Schneidsystem:	Doppelmesser biduxX-FLOW-System
Antrieb:	hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	2-10 km/h
Klappwinkel Böschungsneigung:	90° nach oben, -50° nach unten
Gewicht:	300 kg
Tiefe/Breite/Höhe:	1,15 / 1,30 / ab1,60 m
Geräteaushebung:	hydraulisch-elektrisch
Anbau an:	Böschungsmäher Carraro TTR 7600
Leistung:	52 kW / 71 PS
Fahrantrieb:	hydraulisch

Besonderheit:
Großer Seitenverschub von 75 cm, Anfahrsicherung 85°(wegschwenkbar), hydraulische Überlastsicherung der Messer, konfigurierbare Steuerung von Aushub und Seitenverschub, BiduxX FLOW-Schneidsystem für höhere Standzeit und längere Wartungsintervalle, Insektenschonende Mähtechnik ohne Steinwurfgefahr

24a. Rigitrac SKH 60

Hersteller: Rigitrac Traktorenbau AG
Vertrieb: Rosenows Service, Barnitzer Straße 20, 23858 Reinfeld
Tel. 0176/24617205
www.rosenow-reinfeld.de



Preis o. MwSt:	152.000 €
Motor:	Deutz TCD 2.9 L4
Leistung:	55 kW / 75 PS
Fahrantrieb:	stufenlos mit Weitwinkeltechnik
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Lenkung:	Vorder-, Hinter-, Vierrad und Hundegang
Wendekreisradius:	3,81 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,32 m
befahrbare Böschungsneigung:	65 %
Bereifung:	500/50 R17
Gewicht:	3.300 kg
L/B/H:	407,5 / 212 / 225 cm
Bodenfreiheit:	24 cm
Geräteanbauräume:	2
Geräteantrieb:	Frontzapfwelle (540/1.000 U/min)
Geräteaushebung	Fronthydraulik Kat. 1/2
Arbeitsgerät:	Bandrechen KEMA BRF-245-Z
Arbeitsbreite:	2,45 m

Besonderheit:
Kabine mit Hangausgleich

24b. Rigitrac SKH 75

Hersteller:	Rigitrac Traktorenbau AG
Vertrieb:	Wasserberg GmbH, Von-Goldammer-Str. 31 41515 Grevenbroich, Tel. 02181/2399-15 www.wasserberg-gmbh.de



Preis o. MwSt:	178.500 €
Motor:	Deutz TCD 3.6
Leistung:	85 kW / 116 PS
Fahrantrieb:	stufenlos mit Weitwinkeltechnik
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Lenkung:	Vorder-, Hinter-, Vierrad und Hundegang
Wendekreisradius:	4,37 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,37 m
befahrbare Böschungsneigung:	65 %
Bereifung:	500/55 R20
Gewicht:	3.800 kg
L/B/H:	450,6 / 215 / 248 cm
Bodenfreiheit:	35 cm
Geräteanbauräume:	2
Geräteantrieb:	Frontzapfwelle 1.000 U/min
Geräteaushebung	Fronthydraulik Kat. 1/2
Arbeitsgerät:	Doppelmessermähwerk KEMA F-275-Z Flow
Arbeitsbreite:	2,75 m

Besonderheit:
Mitteldrehgelenk und tiefer Schwerpunkt

25a. Böschungsmäher PROTEUS 2200

Hersteller:	Berky
Vertrieb:	Berky GmbH, Wacholderweg 27, 49733 Haren Tel. 05932/72540, www.berky.de



Preis o. MwSt:	260.000 €
Motor:	4-Zylinder Kubota Dieselmotor
Leistung:	55 KW / 75 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0 - 20km/h stufenlos
Lenkung:	Vorderradlenkung
Wendekreisradius:	5,00 m
Anzahl der Räder:	3
Radstand:	3,25 m
befahrbare Böschungsneigung:	60°
Bereifung:	600/40-R22,5
Gewicht:	ca. 5.000 kg
L/B/H:	5,30 x 2,65 x 2,75 m
Bodenfreiheit:	42 cm
Geräteanbauräume:	3 Stück, vorne, seitlich, hinten
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	über 4,50m Ausleger
Arbeitsgerät:	Doppelmesserschneidwerk
Arbeitsbreite:	2,25 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähbalken, Kreiselräumharke, Bandräumharke usw.

25b. Mäh-Hark-Kombination 4420

Hersteller:	Berky
Vertrieb:	Berky GmbH, Wacholderweg 27, 49733 Haren Tel. 05932/72540, www.berky.de



Preis o. MwSt:	85.000 €
Anbringung:	Front- und Heckanbau
Leistungsbedarf:	mind. 66 kW / 90 PS
Antrieb:	Heckzapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	180 bar
welches Öl kann verwendet werden:	alle gängigen Hydrauliköle
Auslegerlänge:	4,50 m (optional +1,20 m Teleskop)
max. Reichweite:	7,00 m
max. Arbeitstiefe:	5,00 m
Schwenkbereich:	90°
Transporthöhe/-breite:	3,40 m / 2,50m
Gewicht:	2.500 kg
Arbeitsgerät:	Mäh-Hark-Kombination
Antrieb:	hydraulisch (40 l/min)
Arbeitsbreite:	2,25 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	elektrisch proportional

Besonderheit:
Insektenfreundliches Mähen mit Messerbalken, Mähen und Räumen in einem Arbeitsschritt

25c. Mähboot NEREUS 150

Hersteller:	Berky
Vertrieb:	Berky GmbH, Wacholderweg 27, 49733 Haren Tel. 05932/72540, www.berky.de



Preis o. MwSt:	85.000 €
Motor:	4-zylinder Kubota Dieselmotor
Antriebsleistung:	36 kW / 49 PS
Fahrantrieb:	Wickelfreier Schneckenantrieb
Lenkung/Steuerung:	hydraulisch
Geschwindigkeit (max.):	7 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Stahl
Abmessungen L/B/H:	5,20 m x 1,50 m x 1,25 m
Tiefgang:	35 cm
Erforderliche Wassertiefe:	45 cm
Gewicht:	1.800 kg
Hydraulikanlage:	
Anzahl Hydraulikpumpen:	3
erforderliche Ölmenge:	60 l
welches Öl kann verwendet werden:	alle gängigen Hydrauliköle
Mähwerkzeug:	
Anbau:	Frontanbau
Bauart:	Doppelmesser T-Schneidwerk
Arbeitsbreite:	2,25 m
Schnitttiefe:	0 bis -1,50 m

25d. Amphibienboot ARGONAUT 200

Hersteller:	Berky
Vertrieb:	Berky GmbH, Wacholderweg 27, 49733 Haren Tel. 05932/72540, www.berky.de



Preis o. MwSt:	120.000 €
Motor:	3-Zylinder Dieselmotor
Antriebsleistung:	37 kW / 50 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Lenkung/Steuerung:	hydrostatisch über Joystick
Geschwindigkeit (max.):	5 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Aluminium
Abmessungen L/B/H:	5,30 m x 2,10 m x 2,10 m
Tiefgang:	80 cm
Erforderliche Wassertiefe:	keine
Gewicht:	1.800 kg
Hydraulikanlage:	
Anzahl Hydraulikpumpen:	1 LS-Pumpe
erforderliche Ölmenge:	60 l
welches Öl kann verwendet werden:	alle gängigen Hydrauliköle
Mähwerkzeug:	
Anbau:	Frontanbau
Bauart:	Frontsammelharke
Arbeitsbreite:	2,25 m
Schnitttiefe:	0 bis -1,50 m
Mögliche Arbeitsgeräte:	T-Schneidwerk usw.

26a. Böschungsmäher WINTRAK

Hersteller:	IRUS
Vertrieb:	H. Tiedemann Werksvertretung, Am Köstorfer Busch 2C 21397 Vastorf, Tel. 04137/35398-80 www.tiedemann-wv.de



Preis o. MwSt:	14.000 €
Böschungsmäher:	
Motor:	B&S Vanguard 1-Zylinder OHV Benzinmotor
Leistung:	10,4 kW / 14 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Handstart
Kupplung:	mechanische, mehrscheiben Trockenkupplung
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Lenkung:	Safety-Zero-Turn Achslenkung
Gewicht:	186 kg
Bereifung:	Ballonräder Terra
Arbeitsgerät:	Doppelmesserbalken
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,40 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Front-Heumaschine usw.

26b. Böschungsmäher UNIKOM

Hersteller: IRUS
Vertrieb: H. Tiedemann Werksvertretung, Am Köstorfer Busch 2C
21397 Vastorf, Tel. 04137/35398-80
www.tiedemann-wv.de



Preis o. MwSt:	20.000 €
Böschungsmäher	
Motor:	B&S Vanguard 2.-Zylinder OHV Benzin-motor
Leistung:	17,2 kW / 23 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Elektrostart
Kupplung:	elektromagnetische Kupplung
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Lenkung:	Safety-Zero-Turn Achslenkung
Gewicht:	220 kg
Bereifung:	Ballonräder Terra
Arbeitsgerät:	Portalmähwerk
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,40 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Doppelmessermähbalken, Front Heumaschine usw.

26c. Böschungsmäher DELTRAK V2.5

Hersteller: IRUS
Vertrieb: H. Tiedemann Werksvertretung, Am Köstorfer Busch 2C
21397 Vastorf, Tel. 04137/35398-80
www.tiedemann-wv.de



Preis o. MwSt:	54.000 €
Böschungsmäher:	
Motor:	Kubota 3-Zylinder Dieselmotor
Leistung:	18,5 kW/ 25 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	ca. 200 m
Lenkung:	hydraulisch
Fahrantrieb:	stufenlos
Getriebe:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-10 km/h
Laufwerk (Länge):	ca. 120 cm
Laufwerk (Breite):	25 cm
Laufwerkprofil:	Raupenfahrwerk, Gummi
Wendekreisradius:	Nullwendekreis
befahrbare Böschungsneigung:	60°
Gewicht:	800 kg
L/B/H:	1,87 / 1,25 / 0,98 m
Bodenfreiheit:	ca. 20 cm
Geräteanbauräume:	1
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Frontseitenmähwerk
Arbeitsbreite:	1,50 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Portalmähwerk, Front-Heumaschine, Heuschieber usw.

26d. Böschungsmäher DELTRAK V3

Hersteller: IRUS
Vertrieb: H. Tiedemann Werksvertretung, Am Köstorfer Busch 2C
21397 Vastorf, Tel. 04137/35398-80
www.tiedemann-wv.de



Preis o. MwSt:	ca. 80.000 €
Böschungsmäher:	
Motor:	Doosan
Leistung:	45 kW/ 61 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	ca. 200 m
Lenkung:	hydraulisch
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	0-10 km/h
Laufwerk (Länge):	ca. 150 cm
Laufwerk (Breite):	ca. 25 cm
Laufwerkprofil:	Raupenfahrwerk, Gummi
Wendekreisradius:	Nullwendekreis
befahrbare Böschungsneigung:	60°
Gewicht:	ca. 1.400 kg
L/B/H:	2,25 / 1,15 / 1,25 m
Bodenfreiheit:	ca. 20 cm
Geräteanbauräume:	1
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Mähwerk
Arbeitsbreite:	0,80 bis 1,90 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Portalmähwerk, Front-Seitenmähwerk, Front-Heumaschine usw.

27. Böschungsmäher Metrac H75 pro

Hersteller: Reform-Werke Bauer
Vertrieb: Reform-Werke Bauer & Co Gesellschaft m.b.H.
Haidestraße 40, A-4600 Wels
Tel. 0043/7242-2320, www.reform.at



Preis o. MwSt:	ab 150.000 € ab 14.000 € (Frontmähwerk)
Böschungsmäher:	
Motor:	4-Zyl.-Dieselmotor PERKINS 904J-E28T – EU5
Leistung:	55,2 kW / 75 PS
Kupplung:	Lamellen
Fahrantrieb:	stufenlos hydrostatisch
Getriebe:	2 mech. Stufen und 2 elektrohydr. Stufen
Fahrgeschwindigkeit:	Gelände: 0-20 km/h, Straße: 0-40 km/h
Lenkung:	Front-, Heck-, Allrad- Hundeganglenkung
Wendekreisradius:	3,65 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,15 m / 2,35 m
befahrbare Böschungsneigung:	60% in Schichtenlinie, 70% in Falllinie
Bereifung:	31x15.50-15, 33x15.50-15, 440/50 R17, 425/55 R17
Gewicht:	ab 2.650 kg
L/B/H: (mit Front- und Heckhubwerk)	369 / 202 / 216 cm
Bodenfreiheit:	31 cm
Geräteanbauräume:	2 (Dreipunkt vorne Kat I, hinten Kat I+II)
Geräteantrieb:	Zapfwelle vorne u. hinten (540 oder 1000 U/min), hydr. bis zu 4 dw Ventile und Verstellpumpe
Arbeitsgerät:	Kema Doppelmessermähwerk
Arbeitsbreite:	2,35 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Scheibenmähwerk, Kreiselheuer, Bandrechen, Schlegelmäher, Sichelmäher usw.

Besonderheit:
Klimaautomatik, 72 dB am Fahrerohr, 5 Lenkungsarten, Abgasstufe 5, Multifunktions-Joystick, zentraler Controller (R-Com)

28a. Böschungsmäher Gekko Pro

Hersteller: Köppl
Vertrieb: Köppl GmbH, Hauptstr. 118
94163 Saldenburg
Tel. 09907/89100, www.koeppl.com



Preis o. MwSt:	30.300 €
Böschungsmäher:	
Motor:	4-Takt-Benzinmotor
Leistung:	17,2 kW / 23,4 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	elektrisch
Kupplung:	Ölbad-Druckbremskupplung
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	mechanisch
Gewicht:	311 kg
Bereifung:	Stachelwalzen
Arbeitsgerät:	Portalmähwerk KDP
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	2,38 m

mögliche Arbeitsgeräte:
Schlegelmäher, Sichelmäher, Scheibenmähwerk, Bandrechen, Heuschieber, Alpin Rake, Ballenwickler, Baumstumpffräse hydraulisch usw.

28b. Böschungsmäher Crawler

Hersteller: Köppl
Vertrieb: Köppl GmbH, Hauptstr. 118, 94163 Saldenburg
Tel. 09907/89100, www.koeppl.com



Preis o. MwSt:	49.245 €
Böschungsmäher:	
Motor:	4-Takt-Benzinmotor
Leistung:	20,0 kW / 27,2 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	elektrisch
Kupplung:	Ölbad-Druckbremskupplung
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	mechanisch
Gewicht:	603 kg
Bereifung:	Ketten
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher SMK Procut
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	140 cm

mögliche Arbeitsgeräte:
Heuschieber, Sichelmäher, Scheibenmähwerk, Bandrechen, Heuschieber, Alpin Rake, Ballenwickler, Baumstumpffräse hydraulisch usw.

29a. Böschungsmäher LV400 PRO X

Hersteller: MDB
Vertrieb: VOGT GmbH & Co. KG, Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg, Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com



Preis o. MwSt:	58.740 €
Motor:	YANMAR-Dieselmotor STAGE V
Leistung:	28 kW / 38 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	4-Wege-Joystick (voll-proportional)
Fahrantrieb:	hydrostatischer Kettenantrieb
Fahrgeschwindigkeit:	5-6 km/h
Laufwerk (Länge):	1,60 m
Laufwerk (Breite):	22 cm
Laufwerkprofil:	Hochprofil
Wendekreisradius:	Dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	60 °
Gewicht:	990 kg
L/B/H:	1,86 x 1,18 x 1,16 m
Bodenfreiheit:	20 cm
Geräteanbauräume:	Frontanbau mit Schnellwechselaufnahme
Geräteantrieb / -aushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Doppelmessermähwerk DM195
Arbeitsbreite:	1,95 m
mögliche weitere Arbeitsgeräte:	Bandschwader, Schlegelmäher, Ausleger, Randstreifenmäher, Seiten- und Scheibenmähwerk, Pick-Up Schwader usw.

Besonderheit:
Bio-Hydrauliköl, Hochprofil-Ketten, CLEANFIX Wendelüfter, Patentierte Motorschmierung, QUICK-RELEASE Schnellwechselanbau, Patentiertes LOW-CENTER-Fahrwerk, Hochfrequenz-Funkanlage

29b. Böschungsmäher LV500 PRO

Hersteller: MDB
Vertrieb: VOGT GmbH & Co. KG, Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg, Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com



Preis o. MwSt:	66.420 €
Motor:	YANMAR-Dieselmotor
Leistung:	36 kW / 49 PS
Bedienung:	Funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Lenkung:	4-Wege-Joystick (voll-proportional)
Fahrantrieb:	hydrostatischer Kettenantrieb
Fahrgeschwindigkeit:	5-6 km/h
Laufwerk (Länge):	180 cm
Laufwerk (Breite):	24 cm
Laufwerkprofil:	Hochprofil
Wendekreisradius:	Dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	60°
Gewicht:	1.280 kg
L/B/H:	2,17 x 1,34 x 1,19 m
Bodenfreiheit:	20 cm
Geräteanbauräume:	Frontanbau mit Schnellwechselaufnahme
Geräteantrieb / -aushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Pick-Up Schwader SM 195
Arbeitsbreite:	1,95 m
Mögliche weitere Arbeitsgeräte:	Doppelmesser-Frontmähwerk, Bandrechen, Schlegelmäher, Ausleger, Randstreifenmäher, Scheibenmähwerk usw.

Besonderheit:
Bio-Hydrauliköl, Hochprofil-Ketten, CLEANFIX Wendelüfter, Patentierte Motorschmierung, QUICK-RELEASE Schnellwechselanbau, Patentiertes LOW-CENTER-Fahrwerk, Hochfrequenz-Funkanlage

29c. Mähausleger Scorpion 630-6S Basic Front

Hersteller: GreenTec
Vertrieb: VOGT GmbH & Co. KG, Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg
Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com



Preis o. MwSt:	41.560 €
Anbringung:	4-Punkt Montagesystem KAT II / III (Front)
Leistungsbedarf:	Schlepper ab 6 t Gewicht
Antrieb:	hydraulisch
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
Arbeitsdruck:	230 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineralöl oder Bio-Öl
Auslegerlänge:	6,30 m
max. Reichweite:	6,30 m
max. Arbeitstiefe:	2,20 m
Schwenkbereich:	155°
Transporthöhe/-breite:	2,20 m
Gewicht:	1.020 kg
Arbeitsgerät:	Messerbalken S 190
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,90 m
Gerätebedienung:	
Gerätesteuerung:	elektrisch-proportionale DANFOSS Joystick-Bedienung

Besonderheit:
4-Punkt Montagesystem, Rotor-Flex Doppelgelenk, patentiertes HYBRID-Arm-system, 270° Kopfwinkelverstellung, LED-Beleuchtung

29d. Mähausleger Scorpion 630-6S

Hersteller: GreenTec
Vertrieb: VOGT GmbH & Co. KG, Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg
Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com



Preis o. MwSt:	49.380 €
Anbringung:	4-Punkt Montagesystem KAT II / III (Heck)
Leistungsbedarf:	Schlepper ab 5 t Gewicht
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
Arbeitsdruck:	230 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineralöl oder Bio-Öl
Auslegerlänge:	6,30 m
max. Reichweite:	6,30 m
max. Arbeitstiefe:	2,20 m
Schwenkbereich:	155°
Transporthöhe/-breite:	2,20 m
Gewicht:	1.270 kg
Arbeitsgerät	Kreiselharke KR 280
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	2,80 m
Gerätebedienung	
Gerätesteuerung:	elektrisch-proportionale DANFOSS Joystick-Bedienung

Besonderheit:
4-Punkt Montagesystem, Rotor-Flex Doppelgelenk, automatische Höhenkon-trolle, patentiertesnHYBRID-Armsystem, 270° Kopfwinkelverstellung, LED-Beleuchtung

29e. Mähausleger Spider 830-8 PLUS Tele

Hersteller: GreenTec
Vertrieb: VOGT GmbH & Co. KG, Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg
Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com



Preis o. MwSt:	83.570 €
Anbringung:	4-Punkt Montagesystem KAT II / III (Heck)
Leistungsbedarf:	Schlepper ab 8 t Gewicht
Antrieb:	Zapfwelle
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
Arbeitsdruck:	230 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineralöl oder Bio-Öl
Auslegerlänge:	8,30 m
max. Reichweite:	8,30 m
max. Arbeitstiefe:	3,10 m
Schwenkbereich:	270°
Transporthöhe/-breite:	2,40 m
Gewicht:	2.385 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher FR122 mit Förderband
Antrieb:	hydraulisch
Arbeitsbreite:	1,20 m
Gerätesteuerung:	elektrisch-proportionale DANFOSS Joy-stick-Bedienung

Besonderheit:
4-Punkt Montagesystem, automatische Höhenkontrolle, ROTOR FLEX-Doppel-gelenk, 270° hydr. Armschwenkung für beidseitiges Arbeiten, ROTOR FLEX Doppelgelenk, AUTO FLEX (automatische Senkrechtstellung), LED-PLUS Beleuchtung

30a. Böschungsmäher 5500

Hersteller: Agria-Werke
Vertrieb: Agria-Werke GmbH, Bittelbronner Str. 42, 74219 Möckmühl,
Tel. 06298/390, www.agria.de



Preis o. MwSt:	19.126 € (incl. Anbaugerät)
Motor:	1-Zylinder Briggs & Stratton Vanguard
Leistung:	7,5 kW / 10,2 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Handstart
Kupplung:	Einscheiben-Trockenkupplung
Fahrantrieb:	mechanisch
Getriebe:	4-Gang-Wendegetriebe
Lenkung:	Einzelrad-Lenkbremskupplungen
Gewicht:	131 kg
Bereifung:	21x11.00-8 AS Terra
Arbeitsgerät:	Doppelmessermähbalken
Antrieb:	Zapfwelle
Arbeitsbreite:	1,25 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Sichelmäher, Finger- und Kommunal-mähbalken, Bandrechen, Geräte z. Flächenpflege usw.

Besonderheit:
Vibrationsarme Bedienung durch patentierte Antivibrations-Zweiachs-Holmlage-rung, Wendeschaltung am Lenkholm, Feststellbremse, optimale Getriebeab-stufung für den Arbeitseinsatz.

30b. Böschungsmäher 5900 Cyclone 23

Hersteller:	Agria-Werke
Vertrieb:	Agria-Werke GmbH, Bittelbronner Str. 42, 74219 Möckmühl, Tel. 06298/390, www.agria.de



Preis o. MwSt:	33.970 € (incl. Anbaugerät)
Motor:	2-Zylinder Briggs & Stratton Vanguard
Leistung:	17.2 kW / 23,4 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	E-Start und Handstart
Kupplung:	Einscheiben-Trockenkupplung
Fahrantrieb:	stufenlos
Getriebe:	hydrostatisch
Lenkung:	vollhydraulische Holmlenkung
Gewicht:	195 kg
Bereifung:	23x8.50-12AS
Arbeitsgerät:	Portalmähwerk
Antrieb:	Zapfwelle
Arbeitsbreite:	1,25 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Sichelmäher, Schlegelmäher, Doppelmesser-,Finger- und Kommunalmähbalken, Bandrechen, Heuschieber, Geräte zur Flächenpflege usw.

Besonderheit:
Patentierte easy-contol Bedieneinheit,Portalachse zur Schwerpunktverstellung, LED-Sicherheitsbeleuchtung, serienmäßiger Stützfuß, hydraulisches Sicherheitsventil, Zyklonluftfilter, optimierte Luftansaugung

30c. Böschungsmäher 9500-90

Hersteller:	Agria-Werke
Vertrieb:	Agria-Werke GmbH, Bittelbronner Str. 42, 74219 Möckmühl, Tel. 06298/390, www.agria.de



Preis o. MwSt:	35.900 €
Motor:	2-Zylinder Kawasaki FS730V EFI Motor
Leistung:	17,7 kW / 24,0 PS
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	300 m
Lenkung:	dreht auf der Stelle
Fahrantrieb:	Elektroantrieb 48 V DC, Schutzkleinspannung
Getriebe:	stufenlos
Fahrgeschwindigkeit:	3 Bereiche zwischen 0 - 5,8 km/h
Laufwerk (Länge):	1,10 m
Laufwerk (Breite):	16 cm
Laufwerkprofil:	Blockprofil
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	50° (119 %)
Gewicht:	412 kg
L/B/H:	1,25 / 1,26 / 0,68-0,79 m
Bodenfreiheit / Schnitthöhe:	5 - 18,5 cm
Geräteanbauräume:	mittig unter Gerät
Geräteantrieb:	mechanisch über Elektrokupplung
Geräteaushebung:	elektrisch
Arbeitsgerät:	Sichelmäher
Arbeitsbreite:	0,90 m

Besonderheit:
ausbalancierte Gewichtsverteilung, extrem tiefer Schwerpunkt, gleiches Arbeitsergebnis bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt.

30d. Elektrischer Böschungsmäher 9700 e

Hersteller: Agria-Werke
Vertrieb: Agria-Werke GmbH, Bittelbronner Str. 42, 74219 Möckmühl, Tel. 06298/390, www.agria.de



Preis o. MwSt:	79.900 € (Grundgerät)
Motor:	vollelektrisch Lithium-Ionen-Akku 24,8 kWh
Zapfwellen-Leistung:	22 kW / 30 PS (vergleichbare Traktorleistung)
Bedienung:	funkgesteuert
Reichweite Funksteuerung:	300 m
Lenkung:	dreht auf der Stelle
Fahrantrieb:	Elektroantrieb 48 V DC, Schutzkleinspannung
Getriebe:	stufenlos
Fahrgeschwindigkeit:	4 Bereiche zwischen 0 - 10 km/h
Laufwerk (Länge / Breite):	1,45 m / 16 cm
Laufwerkprofil:	Blockprofil
Wendekreisradius:	dreht auf der Stelle
befahrbare Böschungsneigung:	50° (119 %)
Gewicht:	653 kg
L/B/H:	1,83 / 1,20 / 0,80 m
Bodenfreiheit / Schnitthöhe:	20,5 - 21,5 cm
Geräteanbauräume:	vorne od. hinten (Fahrmodus umschaltbar) KAT I
Geräteantrieb / -aushebung:	elektrisch / hydraulisch
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,2 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Mähwerke, Heuschieber usw. (KAT I, bis 30 PS-Schlepper Leistungsbedarf / bis 300 kg Gewicht)

Besonderheit:
Auslesbar über USB-Anschluss (Fehleranalyse), Überlastschutz, Trimm- oder Driftfunktion, Zapfwellendrehzahl u. Rechts-Linkslauf frei einstellbar, Fahrmodus umstellbar (für Frontanbau oder Heckanbau), im Arbeitsmodus leise.

31a. Raupenbagger Mecalac 8MCR GreenJob

Hersteller: Mecalac / Ahlmann NL
Vertrieb: MBN Baumaschinenwelt, Am Georgschacht 6a
31655 Stadthagen, Tel. 05721/4021-0
www.mbn-baumaschinenwelt.de



Preis o. MwSt:	200.000 €
Motor:	Deutz TCD 2.9 L4
Leistung:	55 kW/ 75 PS
Hubraum:	2,90 l
Fahrwerk:	Kettenlaufwerk
Kettenbreite/Kettenbauart:	60 cm / Gummikette
Laufwerkslänge:	2,79 m
Spurbreite:	2,30 m
Gewicht:	ca. 8 t
Bodendruck:	0,21 kg/cm²
Bodenfreiheit:	30 cm
Fahrantrieb:	hydrostatisch/hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	10 km/h
Hydrauliksystem:	
Arbeitsdruck:	280 bar
Hydraulikleistung:	120 l für Anbaugeräte
Anzahl Hydraulikpumpen:	4
welches Öl kann verwendet werden:	Hydrauliköl 46er, Bioöl
Ausleger:	
max. Reichweite:	8,60 m
max. Arbeitstiefe:	3,50 m
Arbeitsgerät:	Mähkorb
Arbeitsbreite:	4,40 m

Besonderheit:
60 cm breite Ketten für geringen Bodendruck, durch Mehrpumpensystem volle Leistung der Arbeitshydraulik unabhängig vom Fahrantrieb.

31b. Mobilbagger Mecalac 9MWR GreenJob

Hersteller:	Mecalac / Ahlmann NL
Vertrieb:	MBN Baumaschinenwelt, Am Georgschacht 6a 31655 Stadthagen, Tel. 05721/4021-0 www.mbn-baumaschinenwelt.de



Preis o. MwSt:	210.000 €
Motor:	Deutz TCD 2.9 L4
Leistung:	55 kW / 75 PS
Hubraum:	2,9 l
Fahrwerk:	Mobilbagger - Allradlenkung
Anzahl Reifen:	4
Reifengröße:	600/40-22.5
Radstand:	2,20 m
Spurbreite:	2,50 m
Gewicht:	ca. 9 t
Bodenfreiheit:	43 cm
Fahrantrieb:	hydrostatisch/hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	20 - 35 km/h
Hydrauliksystem:	
Arbeitsdruck:	280 bar
Hydraulikleistung:	120 l für Anbaugeräte
Anzahl Hydraulikpumpen:	4
welches Öl kann verwendet werden:	Hydrauliköl 46er, Bioöl
Ausleger:	
max. Reichweite:	8,50 m
max. Arbeitstiefe:	4,50 m
Arbeitsgerät:	Berky Mäh-Hark Kombination
Arbeitsbreite:	2,40 m

Besonderheit
Durch Mehrpumpensystem volle Leistung der Arbeitshydraulik unabhängig vom Fahrantrieb.

31c. Mobilbagger Mecalac 12MRX GreenJob

Hersteller:	Mecalac / Ahlmann NL
Vertrieb:	MBN Baumaschinenwelt, Am Georgschacht 6a 31655 Stadthagen, Tel. 05721/4021-0 www.mbn-baumaschinenwelt.de



Preis o. MwSt:	265.000 €
Motor:	Deutz TCD 3.6L
Leistung:	85 kW / 114 PS
Hubraum:	3,6 l
Fahrwerk:	
Mobil- oder Kettenlaufwerk:	Mobilbagger - Knicklenkung
Anzahl Reifen:	4 Reifen – optional 6 möglich
Reifengröße:	710/40-22.5
Radstand:	2,225 m
Spurbreite:	2.700 mm
Gewicht:	ca. 10,5 t
Bodenfreiheit:	60 cm
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Fahrgeschwindigkeit:	20 - 40 km/h
Hydrauliksystem:	
Arbeitsdruck:	300 bar
Hydraulikleistung:	157 l
Anzahl Hydraulikpumpen:	3
welches Öl kann verwendet werden:	Hydrauliköl 46er, Bioöl
Ausleger:	
max. Reichweite:	9,50 m
max. Arbeitstiefe:	4,90 m
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,30 m

Besonderheit:
Optional 6 Reifen möglich, Joysticklenkung, Arbeitseinsatz durch Mehr-Pumpen-Bauart unabhängig vom Fahrantrieb, Fahrantrieb hydrostatisch.

32. E-Mähboot Raptor 418

Hersteller:	Innomach B.V.
Vertrieb:	Innomach B.V., Leemansstraat 23-18 NL-4251 LD Werkendam, Tel. 0031/183 794 110 www.innomach.tech



Preis o. MwSt:	ab 130.000 €
Bauart:	elektrisches Mähboot
Batterie:	96 V, 90 kWh (3 x 30 kWh), 942 Ah
Antriebsleistung:	19,2 kW kontinuierlich
Fahrantrieb:	windungsfreier Schneckenantrieb
Lenkung/Steuerung:	Lenkeinschlag 2 x 90° mit Ruder-Positions-erkennung
Geschwindigkeit (max.):	8 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Stahlbleche: Boden 4 mm, Seiten 3 mm
Abmessungen L/B/H:	4,00 m x 1,86 m x 0,90 m
Tiefgang / erforderl. Wassertiefe:	45 cm / 50 cm
Gewicht:	2.900 kg inkl. Schubrahmen u. Schneid-werk
Anzahl Hydraulikpumpen:	1 Pumpe nur für Zylinder Bedienung
Ölmenge:	40 l/min max. (alle Ölsorten verwendbar)
Front-Schubrahmen:	am Werkzeugträger mit Räumrechen
Arbeitsbreite:	3,10 m (1,80 m + 2 x 0,65 m seitlich)
Arbeitsbereich von - bis:	-1,10 m Tiefe bis 2,75 m Höhe
Front T-Schneidwerk:	mit hydraulischen Schnellwechsler
Arbeitsbreite / Schnitttiefe:	2,00 m / bis -1,50 m
Seiten-Schneidwerk:	angebaut, mit 180° Schwenkkonsole
Arbeitsbreite:	1,50 m
Schleppsense:	Heckeinbau, zum Mähen und Entwurzeln
Arbeitsbreite / Schnitttiefe:	bis 5,10 m / bis -3,00 m

Besonderheit:
vollelektrisches Mähboot (keine CO_2 Emissionen, kein Lärm, keine Öle und Fette in Kontakt mit Wasser, Einsatzdauer mit einer Batterieladung mind. 20 Stunden)

33. Better 175

Hersteller:	BM Tractors
Vertrieb:	Max zu Eltz Maschinen GmbH, Schlossstr. 4 92269 Fensterbach, Tel. 0171/1826692 www.zu-eltz-maschinen.de



Preis o. MwSt:	170.000 €
Motor:	FPT
Leistung:	128 kW / 175 PS
Kupplung:	elektrohydraulisch
Fahrantrieb:	Hydrostat
Getriebe:	2 Gang
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Lenkung:	Allrad
Wendekreisradius:	3,2 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,5 m
befahrbare Böschungsneigung:	100 %
Bereifung:	4 Raupenlaufwerke
Gewicht:	4.200 kg
L/B/H:	4,10 / 2,20 / 2,60 m
Bodenfreiheit:	50 cm
Geräteanbauräume:	2 (Front und Heck)
Geräteantrieb:	hydraulisch / ZW
Geräteaushebung:	Dreipunkt
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher SEPPI
Arbeitsbreite:	2,9 m Frontanbau
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher / Forstfräse usw.

Besonderheit
Schlepper mit Rückfahreinrichtung

34. Böschungsmäher RoboFIFTI RS VAARIO

Hersteller: Energreen
Vertrieb: Schelling Nutzfahrzeuge GmbH, Westerburger Weg 26
26203 Wardenburg, Tel. 04407/71760
www.schelling-nfz.de



Preis o. MwSt:	72.342 €
Motor:	PERKINS 403J 3-Zylinder, Diesel
Leistung:	36 kW / 49 PS
Bedienung:	Funksteuerung
Reichweite Funksteuerung:	150 m
Fahrantrieb, Lenkung:	hydraulisch
Getriebe:	hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit:	0 - 7 km/h
Laufwerk (Länge):	1,50 m
Laufwerk (Breite):	28 cm
Laufwerkprofil:	AS-Stolle
Wendekreisradius:	kann auf der Stelle drehen
befahrbare Böschungsneigung:	55°
Gewicht:	1.220 kg
L/B/H:	2,00 / 1,31 / 1,10 m
Bodenfreiheit:	15 cm
Geräteanbauräume:	vorne
Geräteantrieb:	hydraulisch
Geräteaushebung:	über Hubwerk
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Arbeitsbreite:	1,48 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmesserbalken, Mähausleger usw.
Gewicht:	365 kg

Besonderheit:
Durch das verbreiterbare Fahrwerk kann auch in besonders steilen oder unbefahrbaren Hanglagen gearbeitet werden.

35a. Amphibienfahrzeug Truxor T 50 E

Hersteller: TRUXOR Wetland Equipment AB
Vertrieb: Zelder Amphibienfahrzeuge GmbH & Co. KG
Neudorf-Teichhaus 47, 02997 Wittichenau
Tel.: 03571/6082900, www.truxor.de

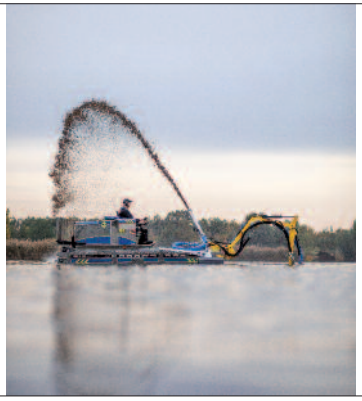


Preis o. MwSt:	128.000 €
Bauart:	multifunktionaler, amphibischer Geräteträger
Motor:	HATZ 3H 50 TICD
Antriebsleistung:	43 kW / 58,6 PS
Fahrantrieb:	Paddelband / Propeller
Lenkung/Steuerung:	hydraulisch Can- Bus gesteuert
Geschwindigkeit:	max. 6 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Aluminium
Abmessungen L/B/H:	4,70 / 2,08 / 2,10 m
Tiefgang:	38 cm
Erforderliche Wassertiefe:	0 cm
Gewicht:	1.470 kg
Hydraulikanlage:	
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
erforderliche Ölmenge:	33 l
welches Öl kann verwendet werden:	Bio-Hydrauliköl
Mähwerkzeug:	Dorocutter
Bauart:	T Messer
Arbeitsbreite:	4,00 m
Schnitttiefe von - bis:	0 - 210 cm

Besonderheit:
Euro V, 350 kg Hubkraft

35b. Amphibienfahrzeug Truxor T 50 E

Hersteller: TRUXOR Wetland Equipment AB
Vertrieb: Zelder Amphibienfahrzeuge GmbH & Co. KG
Neudorf-Teichhaus 47, 02997 Wittichenau
Tel.: 03571/6082900, www.truxor.de



Preis o. MwSt:	128.000 €
Bauart:	multifunktionaler, amphibischer Geräteträger
Motor:	HATZ 3H 50 TICD
Antriebsleistung:	43 kW / 58,6 PS
Fahrantrieb:	Paddelband / Propeller
Lenkung/Steuerung:	hydraulisch Can- Bus gesteuert
Geschwindigkeit:	max. 6 km/h
Werkstoff des Bootskörpers:	Aluminium
Abmessungen L/B/H:	4,70 / 2,08 / 2,10 m
Tiefgang:	38 cm
Erforderliche Wassertiefe:	0 cm
Gewicht:	1.470 kg
Hydraulikanlage:	
Anzahl Hydraulikpumpen:	1
erforderliche Ölmenge:	33 l
welches Öl kann verwendet werden:	Bio-Hydrauliköl
Arbeitsgerät:	Doropump
Bauart:	Schlammschneidpumpe hydraulisch
Arbeitsbreite:	0,8 m
Schnitttiefe von - bis:	0 - 240 cm

Besonderheit:
Euro V, 350 kg Hubkraft

36a. Lintrac 100 Ldrive

Hersteller: Traktorenwerk Lindner
Vertrieb: Traktorenwerk Lindner GmbH
Ing. Hermann-Lindner-Straße 4
AT 6250 Kundl, Tel. 0043 5338/7420
www.lindner-traktoren.at



Preis o. MwSt:	ab 95.000 €
Motor:	Perkins
Leistung:	85,9 / 117 kW/PS
Kupplung:	Lamellenkupplung
Fahrantrieb:	hydraulisch/mechanisch Leistungsverzweigt
Getriebe:	stufenloses ZF-Getriebe
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h
Lenkung:	4-Rad-Lenkung
Wendekreisradius:	7,50 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,37 m
befahrbare Böschungsneigung:	60% in Schichtlinie, 65%in Falllinie
Bereifung:	vorn: 440/65 R20 hinten: 600/65 R28
Gewicht:	ab 3.980 kg
L/B/H:	4,02 / 2,39 / 2,44 m
Bodenfreiheit:	30 cm
Geräteanbauräume:	Front- und Heck / Frontlader
Geräteantrieb:	mechanisch
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Schlegelmähkombination
Arbeitsbreite:	Front 2,20 m / Heck 1,70m
mögliche Arbeitsgerät	Ausleger, Arbeitsgeräte Kat. 2 usw.

Besonderheit:
Abnahme als Zweiachsmäher, gef. Vorderachse, 5 Lenkungsarten, Achspendelsperre, gefederte Kabine, Hubwerksentlastung vorn und hinten, Schwenksitz

36b. Unitrac 122Ldrive L

Hersteller: Traktorenwerk Lindner
Vertrieb: Traktorenwerk Lindner GmbH
Ing. Hermann-Lindner-Straße 4, AT 6250 Kundl
Tel. 0043 5338/7420, www.lindner-traktoren.at



Preis o. MwSt:	ab 155.000 €
Motor:	Perkins 4 Zylinder
Leistung:	100 kW / 136 PS (pro Paket)
Kupplung:	Lamellenkupplung
Fahrantrieb:	hydraulisch/mechanisch Leistungs-verzweigt
Getriebe:	stufenloses ZF-Getriebe
Fahrgeschwindigkeit:	40/50 km/h
Lenkung:	4-Rad-Lenkung
Wendekreisradius:	3,5 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	kurz 2,75 m / lang 3,25 m
Bereifung:	425/55 R17 + vorne 210/95 R18 u. hinten 285/80 R16
Gewicht:	ab 3.975 kg (ohne Aufbau)
L/B/H:	5,06-5,56 / 2,08 / 2,47 m (ohne Anbaugeräte)
Bodenfreiheit:	34 cm
Geräteanbauräume:	Front/Mitte/Heck
Geräteantrieb:	mechanisch
Geräteaushebung:	Front- und Heckhydraulik
Arbeitsgerät:	Doppelmesser-Frontmähwerk und Aufbauladewagen
Arbeitsbreite:	2,20 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Ausleger-4m, Laubsauger, Kehrmaschine, Hakenlift, Gießanlage usw.

Besonderheit:
kompakter, stufenloser Geräteträger mit einfacher Bedienung

37a. Böschungsmäher CC 130

Hersteller: Aebi-Schmidt Deutschland
Vertrieb: Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35
31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0
www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 18.000 €
Motor:	B & S Vanguard
Zylinder:	1
Leistung:	10,4 kW / 14 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Elektrostart
Kupplung:	Elektromagnetkupplung
Getriebe:	hydrostatisch
Gewicht:	169 kg
Bereifung:	Ackerstolle
Arbeitsgerät	Doppelmessermähbalken
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,70 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher, Bandrechen usw.

37b. Böschungsmäher CC 160

Hersteller:	Aebi-Schmidt Deutschland
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 25.000 €
Motor:	B & S Vanguard
Zylinder:	2
Leistung:	17,2 kW / 23 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	Elektrostart
Kupplung:	Elektromagnetkupplung
Getriebe:	hydrostatisch
Gewicht:	240 kg
Bereifung:	Ackerstolle
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,30 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmessermähbalken, Bandrechen usw.

37c. Böschungsmäher TT 212

Hersteller:	Aebi-Schmidt Deutschland
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 98.000 €
Motor:	Kubota
Leistung:	55 kW / 75 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	stufenlos
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h bei reduzierter Motordrehzahl
Lenkung:	hydrostatische Allradlenkung; Load-Sensing-System
Wendekreisradius:	3,10 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	1,95 m
befahrbare Böschungsneigung:	bis ca. 60 %
Bereifung:	Terra
Gewicht:	2.100 kg
L/B/H:	3,83 / 1,98 / 2,09 m
Bodenfreiheit:	ca. 26 cm
Geräteanbauräume:	vorne und hinten
Geräteantrieb:	Zapfwelle
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgeräte:	Kema Doppelmesser: (Front) 2,20 m, (Heck) 2,00 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegel- und Sichelmäher, Bandrechen usw.

Besonderheit:
verstärkte Achsen mit integrierten Endantrieben, verstärkte Fronthydraulik

37d. Böschungsmäher TT 282

Hersteller:	Aebi-Schmidt Deutschland
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 130.000 €
Motor:	VM Motori
Leistung:	80 kW / 109 PS
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Getriebe:	stufenlos
Fahrgeschwindigkeit:	40 km/h (2 Geschwindigkeitsstufen)
Lenkung:	hydrostatische Allradlenkung Front-, Heck- oder Hundeganglenkung
Wendekreisradius:	3,30 m
Anzahl der Räder:	4
Radstand:	2,30 m
befahrbare Böschungsneigung:	bis ca. 60 %
Bereifung:	Terra
Gewicht:	2.850 kg
L/B/H:	4,10 / 2,11 / 2,20 m
Bodenfreiheit:	ca. 28 cm
Geräteanbauräume:	vorne und hinten
Geräteantrieb:	Zapfwelle
Geräteaushebung:	hydraulisch
Arbeitsgerät:	Dücker Schlegelmäher: (Front) VMS 2200, (Heck) UMS 1400
mögliche Arbeitsgeräte:	Sichelmäher, Doppelmessermähwerk usw.

Besonderheit:
permanenter Allradantrieb mit sperrbarem Torsen-Differenzial

37e. Mähausleger HE 6524/8324

Hersteller:	Bos
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 90.000 €
Anbringung:	Zwischenachsanbau
Leistungsbedarf:	ab 100 kW/136 PS
Antrieb:	hydraulisch
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	280/350 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineral- oder Bio-Öl
Auslegerlänge:	6,50 m-8,50 m
max. Reichweite:	ab 6,50 m - 8,50 m
max. Arbeitstiefe:	bis 5,20 m
Schwenkbereich:	130°
Transporthöhe/ -breite:	unter 4,0 m / unter 3,0m
Gewicht:	4.200 kg
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher 1,80 m mit Abführband
Weitere Arbeitsgeräte:	Eco Mäher, Mähkorb, Astsäge, Räumlöffel
Sonderausrüstung:	350 bar HD Pumpe für Schlegelmäher, Ausleger Abstützung vorne oder hinten

Besonderheit:
Hydraulikeinheit wahlweise, in Heckdrei-punkt oder über dem linken Vorderrad Transportablage in Front oder Heck, ISOBUS Steuerung über Schlepperterminal

37f. Mähausleger HE 7534/8534

Hersteller: Bos
Vertrieb: Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35
31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0
www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 98.000 €
Anbringung:	Zwischenachsanbau
Leistungsbedarf:	ab 100 kW / 136 PS
Antrieb:	hydraulisch
Anzahl Hydraulikpumpen:	2
Arbeitsdruck:	280/350 bar
welches Öl kann verwendet werden:	Mineral- oder Bio-Öl
Auslegerlänge:	7,50 m-8,50 m
max. Reichweite:	ab 7,50 m - 8.50 m
max. Arbeitstiefe:	bis 5,50 m
Schwenkbereich:	130° / 200°
Transporthöhe/ - breite:	unter 4,0 m / unter 3,0 m
Gewicht:	4.500 kg
Arbeitsgerät:	Mähkorb
Arbeitsbreite:	4,30 m
Weitere Arbeitsgeräte:	Schlegelmäher bis 1,80 m Arbeitsbreite mit Abführband, ECO Mäher, Astsäge usw.
Sonderausrüstung:	350 bar HD Pumpe für Schlegelmäher, Hydraulikeinheit im Front

Besonderheit:
Schmaler Schnellwechselanbaurahmen, Drehkopf mit Kettenumlenkung, ca. 200° Schwenkbereich, 3-teilig, Transport unter 4 m Höhe Ausleger und Hydraulikeinheit in 30 Minuten abbaubar.

37g. Mähboot M 210 T-A

Hersteller: JVS Techniek
Vertrieb: Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35
31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0
www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 95.000 €
Motor:	Yanmar
Antriebsleistung:	37 KW / 50 PS
Fahrantrieb:	Doppel Antiwicklungsschrauben
Steuerung:	proportionale Servo Bedienung
Anzahl Hydraulikpumpen:	1x Kolben, 1x Zahnradpumpe
Arbeitsdruck:	200 bar
Welches Öl kann verwendet werden:	Mineral- oder Bio-Öl
Abmessungen:	4,80 x 1,86 / 2,16 x 1,10 m
Bootskörper:	4,30 x 1,86 / 2,16 x 0,83 m
Gewicht:	1.800 kg – 2.400 kg
Tiefgang:	ca. 40-45 cm abhängig von der Ausstattung
Arbeitsgerät:	T-Mähwerk
Arbeitsbreite:	2,40 m
Schnitttiefe:	bis 2,0 m
mögliche Arbeitsgeräte:	V-Schleppsense, Böschungsmähwerk, Mähgutsammel- und Schieberahmen, Mähkorb usw.
Sonderausrüstung:	separate Hydraulikpumpe für Mähwerksantrieb, hydraulischer Schnellwechsler am Auslegerarm, Bootsboden aus Domex Stahl, aufstellbares Sicherheitsdach mit Seitenplanen

Besonderheit:
270° schwenkbarer Auslegerarm, hydraulisch verschiebbarer Motor, wahlweise elektrische oder Servobedienung.

37h. Bootstrailer BT 210

Hersteller:	JVS Techniek
Vertrieb:	Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG, OT Volksdorf 35 31715 Meerbeck, Tel. 05721/9721-0 www.vehling-motorgeraete.de



Preis o. MwSt:	ab 35.000 €
Bauart:	Einachsanhänger mit Rollenboden
Rollenboden:	hydraulisch kippbar
Heckklappe:	hydraulisch abklappbar
Trommelwinde:	hydraulisch mit Breitgurt und Funkbedienung
Bremse:	Druckluft (mit TÜV) Zulassung auf 40 km/h
Sonderausrüstung:	Transporthalterung für zusätzliche Arbeitsgeräte, für Ersatzmesser

Besonderheit:
schnelle Verladezeit von maximal 5 Minuten

38a. Böschungsmäher UBS Alpin II

Hersteller:	Kersten Arealmaschinen
Vertrieb:	Kersten Arealmaschinen GmbH Empeler Straße 95 46459 Rees, Tel. 02851/923410 www.kersten-maschinen.de



Preis o. MwSt:	16.677 €
Motor:	B & S Vanguard – 2-Zylinder-Benzinmotor
Leistung:	17,2 kW / 23 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	E-Start
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Lenkung:	Hydro-Pro Zero Turn
Gewicht:	298 kg
Bereifung:	Ackerstolle
Arbeitsgerät:	Portalmähwerk
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	2 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Doppelmesser-Mähbalken, Vertikalschlegelmäher, Kreiselmähwerk, Bandrechen usw.

Besonderheit:
Hangtauglich bis 45°, Bedienkonsole werkzeuglos, höhen- und seitenverstellbar, Zapfwellenanschluss, Duplex Keilriemenstrang, Betriebsstundenzähler

38b. Böschungsmäher UBS Alpin II Pro

Hersteller:	Kersten Arealmaschinen
Vertrieb:	Kersten Arealmaschinen GmbH Empeler Straße 95 46459 Rees, Tel. 02851/923410 www.kersten-maschinen.de



Preis o. MwSt:	22.639 €
Motor:	B & S Vanguard / 2-Zylinder-Benzinmotor
Leistung:	17,2 kW / 23 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	E-Start
Fahrantrieb:	hydrostatisch
Lenkung:	Hydro-Pro Zero Turn
Gewicht:	298 kg
Bereifung:	Flexispike
Arbeitsgerät:	Bandrechen
Antrieb:	mechanisch
Arbeitsbreite:	1,65 m
mögliche Arbeitsgeräte:	Schlegelmähwerk, Doppelmesser-Mähbalken, Portalmähwerk, Ballenpresse, Ballenwickelgerät, Kreiselmähwerk, usw.

Besonderheit:
Hangtauglich bis 50°, Bedienkonsole werkzeuglos, höhen- und winkelverstellbar, Verschiebeachse, Hochdruck-Axialkolbenpumpe für stufenlosen Fahrantrieb

38c. Böschungsmäher Hy Cut

Hersteller:	Kersten Arealmaschinen
Vertrieb:	Kersten Arealmaschinen GmbH Empeler Straße 95 46459 Rees, Tel. 02851/923410 www.kersten-maschinen.de



Preis o. MwSt:	44.250 €
Verbrennungsmotor:	17,3 kW / 23 PS, B & S Benzinmotor, Abgasnorm EU Stage 5
Elektromotor:	10 kW (Antrieb Arbeitsgerät)
Bedienung:	Funkfernbedienung
Reichweite Funksteuerung:	300 m
Lenkung:	elektrisch
Fahrantrieb:	Kettenfahrzeug, 2 x 3 kW
Fahrgeschwindigkeit:	0-7 km/h (vorwärts/rückwärts)
Laufwerk (Breite):	15 cm breite Gummiketten
Laufwerkprofil:	Ackerstollen
Wendekreisradius:	Zero Turn
befahrbare Böschungsneigung:	bis 55°
Gewicht:	685 kg
L/B/H:	1,60 x 1,50 x 0,89 m
Bodenfreiheit:	2,5 - 21,0 cm (Schnitthöhenabhängig)
Geräteanbauräume:	zwischen den Ketten
Geräteantrieb:	elektrisch
Geräteaushebung:	elektrisch
Arbeitsgerät:	Sichelmulcher
Arbeitsbreite:	1,15 m
Antrieb:	E-Motor

Besonderheit
Hybridsystem: 2 x 3 kW Elektromotoren für das Kettenfahrwerk, 1 x 10 kW Elektromotor für das Mähdeck, 35Ah Pufferbatterie, Mähen in beide Fahrtrichtungen wechselseitig, Fahrgeschwindigkeit wird anhand der Arbeitsbelastung autom. gesteuert.

38d. Elektrolanze „ElectroLance“

Hersteller: Kersten Arealmaschinen
Vertrieb: Kersten Arealmaschinen GmbH Empeler Straße 95
46459 Rees, Tel. 02851/923410
www.kersten-maschinen.de



Preis o. MwSt:	30.830 €
Einsatzbereich:	Wildkrautbekämpfung (Einzelpflanzen) z.B. Bärenklau, Jakobskreuzkraut
Arbeitsgerät:	handgeführte Elektrolanze
Verbindungskabel:	7,00 m
Behandlungskabel:	20,00 m
Sicherheits-Erdkabel:	4,00 m
Einsatzmöglichkeiten:	3 Stufen (3.000, 4.000 od. 5.000 V)

Generator:

Motor:	B & S Vanguard
Leistung:	11,8 kW / 16 PS
Kraftstoff:	Benzin
Anlassvorrichtung:	E-Start
Leistung:	8.75 kVA
Gewicht:	132 kg

Funktionsweise:
Die handgeführte Elektrolanze wird durch einen Generator auf einem Trägerfahrzeug mit Strom versorgt. Dieser wird über ein Power-Modul an eine angeschlossene Handlanze weitergeleitet. Durch die Berührung des Blattapparates durch eine Elektrode am Ende der Handlanze wird der Stromkreislauf durch die Pflanzen (incl. Wurzeln) geschlossen. Dadurch werden die Zellwände zerstört, was durch eine sofortige Welke sichtbar wird. Die Pflanzen sterben nach einem bis mehreren Tagen komplett ab.

39. Seitenmäher MU-MS Plus 250 Vario

Hersteller: Müthing
Vertrieb: Müthing GmbH & Co. KG, Am Silberg 23, 59494 Soest
Tel. 02921/96510, www.muething.com



Preis o. MwSt:	27.075 €
Anbringung:	Heckanbau
Arbeitsgerät:	Schlegelmäher
Leistungsbedarf:	117 - 147 kW / 160 - 200 PS
Antrieb:	Zapfwelle 1000 U/min
Gewicht:	1.800 kg
Schwenkbereich:	90° nach oben / 60° nach unten
Arbeitsbreite:	2,50 m
Seitenverschiebung:	1,01 m (Verschiebebereich)
Höhendifferenz seitlich neben Schlepper:	bis 1,10 m
Gerätebedienung:	Schlepperhydraulik
Gerätesteuerung:	2 x DW / 1 x EW

Besonderheit:
Hydraulische Anfahrsicherung, hydropneumatische Auflagedruckentlastung, Plateaufunktion für Arbeiten seitlich neben dem Traktor, bis 2,80 m Arbeitsbreite.

Hochwasserschutz (Sandsystem)

Hersteller:	Flexibox Container GmbH
Vertrieb:	Flexibox Container GmbH, Kirchweg 128 F 24558 Henstedt-Ulzburg, Tel. 04191/72456-80 www.big-bag.net



Preis o. MwSt:	27 - 45 €/BigBag (Mengenabhängig)
Bauart:	Sandsystem (Big-Bags)
Maße L/B/H:	1,00 x 1,00 x1,00 m
Höhe:	Big-Bags stapelbar (bis 8 m)
Kippgefahr:	nein
Stabilität durch:	Innenpaneelen
Verbund:	Verbindungsschuh
Befüllung mit:	Sand/Kies
Formstabil:	keine Ausbauchung
Werkstoff:	Polypropylen
Wiederverwendbar:	ja
Aufbauzeit:	Füllzeit 4-6 Minuten/Big-Bag
Gewicht:	4,4 kg (leer), bis 2.000 kg (befüllt)
Wasserüberlauf:	möglich

Neuheit/Besonderheit
Das Flexibox Wasserbau-Bausteinsystem bleibt quadratisch und baucht nicht aus, durch Innenpaneelen ist eine Parallelverschiebung ausgeschlossen und das System sackt nicht nach unten ab. Die Big-Bags sind über einen U-förmigen Gewebeschuh wasserdicht miteinander verbunden.
Aufgrund der U-förmigen Verbindung und der Innenpaneelen besteht keine Kippgefahr.

Notizen



TRUXOR®
DEUTSCHLAND
ZELDER
AMPHIBIENFAHRZEUGE





VERKAUF

VERMIETUNG

ÖKOLOGISCHER GEWÄSSERDIENST

info@truxor.de
+49 (0)3571 6082900
www.truxor.de



Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
40	**MBN Baumaschinenwelt** Am Georgschacht 6a, 31655 Stadthagen, Tel. 05721/4021-0, www.mbn-baumaschinenwelt.de
41	**Zelder Amphibienfahrzeuge GmbH & Co. KG** Neudorf-Teichhaus 47, 02997 Wittichenau, Tel. 03571/6082900, www.truxor.de
42	**Müthing GmbH & Co. KG Soest** Am Silberg 23, 59494 Soest, Tel. 02921/96510, www.muething.com
43	**Wilmers Kommunaltechnik GmbH** Über den Erlen 7, 57392 Schmallenberg, Tel. 02974/96948-0, www.wilmers-kommunaltechnik.de
44	**Berky GmbH** Wacholderweg 27, 49733 Haren, Tel. 05932/72540, www.berky.de
45	**Gemeinschaftsstand:** **Atlas von der Wehl GmbH** Burghard-von-der-Wehl-Str. 2-4, 27389 Lauenbrück, Tel. 04267/890, www.wehl.de **Werner Seemann GmbH & Co. KG** Im Gerwerbegebiet 20a, 26842 Ostrhauderfehn, Tel. 04952/9474-0, www.seemann-online.de
46	**WHM Wesseler** Konrad-Zuse-Ring 18, 48691 Vreden, Tel.: 02564/394538, www.zwischenachsausleger.de

Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
47	**AGCO Deutschland GmbH** Johann-Georg-Fendt-Straße 14, 87616 Marktoberdorf, www.fendt.com, Tel. 08342/770
48	**Wellink Equipment** Grolseweg 17, NL-7156 LC Beltrum, Tel. 0031544/769009, www.wellink.equipment.com
49	**Kersten Arealmaschinen GmbH** Empeler Straße 95, 46459 Rees, Tel.: 02851/923410, www.kersten-maschinen.de
50	**F.X.S. Sauerburger Traktoren u. Gerätebau GmbH** Im Bürgerstock 3, 79241 Wasenweiler, Tel. 07668/90320, www.sauerburger.de
51	**Reform-Werke Bauer & Co. Gesellschaft m.b.H.** Haidestraße 40, A-4600 Wels, Tel. 0043/7242-2320, www.reform.at
52	**mera Rabeler GmbH & Co. KG** Lindenstraße 3, 21435 Stelle, Tel. 04174/659797, www.mera-rabeler.de
53	**Rapid Technic GmbH** Zeppelinstr. 1, 88693 Deggenhausertal, Tel. 07546/923750, www.rapid.ch
54	**KARO Maschinenfabrik** Albertskircher Strasse 4.1, 88213 Ravensburg, Tel. 01520/5934371, www.biber-werksvertretungen.de

Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
55	**IRUS Motorgeräte GmbH** Häuslerwasen 3, 72393 Burlandingen, Tel. 07126/9289490, www.irus.de
56	**Dipl. Ing. Georg Kersten Maschinenfabrik** Rudolf-Diesel-Str. 11, 46459 Rees, Tel. 02851/540, www.kersten-maschinenfabrik.de
57	**Rigitrac Traktorenbau AG** Aahusweg 2, CH-6403 Küssnacht am Rigi, Tel. 0171/6424492, www.rigitrac.ch
58	**van Eijden GmbH & Co KG** Raiffeisenstr. 13, 26939 Ovelgönne-Großenmeer, Tel. 04483/361, www.vaneijden.de
59	**BLU Bundesverband Lohnunternehmen e.V.** Portlandstraße 24, 31515 Wunstorf, Tel. 05031/51945-0, www.lohnunternehmen.de
60	**Landwirtschaftskammer Niedersachsen** Mars-la-Tour Str. 1-13, 26121 Oldenburg, Tel. 0441/801-0, www.lwk-niedersachsen.de
61	**Gemeinschaftsstand (Aebi, Bos, JVS)** Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG OT Volksdorf 35, 31715 Meerbeck, Tel. 05721/97210, www.vehling-motorgeraete.de

Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
62	**Pfanzelt Maschinenbau GmbH** Frankau 37, 87675 Rettenbach a. Auerberg, Tel. 08860/9217-0, www.pfanzelt.com
63	**Gerhard Dücker GmbH & Co. KG** Wendfeld 9, 48703 Stadtlohn, Tel. 02563/9392-0, www.duecker.de
64	**Gemeinschaftsstand:** **Schelling Nutzfahrzeuge GmbH** Westerburger Weg 26, 26203 Wardenburg, Tel. 04407/71760, www.schelling-nfz.de **RKF-Bleses GmbH** Zum Kaiserbusch 4, 48165 Münster, Tel. 0251/62731-0, www.rkf-bleses.de
65	**Gödde Maschinenbau GmbH** Römerstraße 4, 49811 Lingen, Tel. 0591/97307-21, www.goedde-lingen.de
66	**Köppl GmbH** Hauptstraße 118, 94163 Saldenburg, Tel. 09907/89100, www.koeppl.com
67	**dp Energietechnik GmbH** Schildarpstraße 81, 48712 Gescher, Tel. 02542/8693-500, www.dpenergietechnik.com
68	**Liebherr-Baumaschinen Vertriebs- und Service GmbH** Robert-Bosch-Straße 3, 88451 Dettlingen, Tel. 07354/93300100, www.liebherr.com

Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
69	**VOGT GmbH & Co. KG** Alte Straße 3, 57392 Schmallenberg, Tel. 02972/97620, www.vogtgmbh.com
70	**Clemens Hoping GmbH** Zur alten Schule 10, 49456 Bakum, Tel. 04446/96828-0, www.hoping.de
71	**Krengel Landtechnik GmbH & Co. OHG** Rothländerweg 22, 59846 Sundern-Stockum, Tel 02933/9792-0, www.krengel.de
72	**Jensen Holding GmbH & Co.KG** Bahnhofstraße 20-22, 24975 Hürup, Tel. 04634/9370-0, www.jensen-gmbh.de
73	**B.N.G. Baumaschinen + Nutzfahrzeuge GmbH** Gewerbekamp 4, 27432 Oerel, Tel. 04765/831499-0, www.bng-schlueter.de
74	**Rebo Landmaschinen GmbH** Am Bahnhof 32, 49429 Visbek-Rechterfeld, Tel. 04941/957645, www.rebo-landmaschinen.de
75	**Agria-Werke GmbH** Bittelbronner Str. 42, 74219 Möckmühl, Tel. 06298/390, www.agria.de
76	**Masuch Geoinformation** Marktplatz 4, 16866 Kyritz, Tel. 033971/329660, www.masuch.de

Informationsschau

Stand-Nr.	Firma
77	**Schiltrac / Fuchs Dienstleistungen** Nürtingerstr. 21/1, 72649 Wolfschlugen, Tel. 0160/97372592, www.fuchs-dienstleitungen.com
78	**JJ Dabekausen** Titaniumstraat 14, NL-6031 TV Nederweert, Tel. 0031/475-487021, www.dabekausen.com
79	**Innomach** Leemansstraat 23-18, NL-4251 LD Werkendam, Tel. 0031/183794 110, www.innomach.tech
80	**Kamps Seppi M. Deutschland GmbH** Unterer Hammer 3, 64720 Michelstadt, Tel. 06061/968894-0, www.seppi-m.de
81	**Lücke-Schröder** Schwagstorfer Str. 14, 49163 Hunteburg, Tel. 05475/95899-0, www.luecke-schroeder.de
82	**Hölscher Wasserbau GmbH** Hinterm Busch 23, 49733 Haren, Tel. 05934/707-800, www.hoelscher-wasserbau.de
83	**Secon Systems GmbH** Eislebener Str. 9, 10789 Berlin, Tel. 030/88007979, www.secon-systems.com
84	**Satconsystem** Briegelstrasse 14, 97486 Königsberg, Tel. 09525/9818116, www.satconsystem.de



wilmers

GEMEINSAM. FORTSCHRITTLICH. STARK.

MEHR INFOS





Gemeinsam stark für die Technik von Morgen.





KOMMUNALTECHNIK,
GEWÄSSERUNTERHALTUNG,
LANDSCHAFTSPFLEGE,
FORSTTECHNIK
& WINTERDIENST

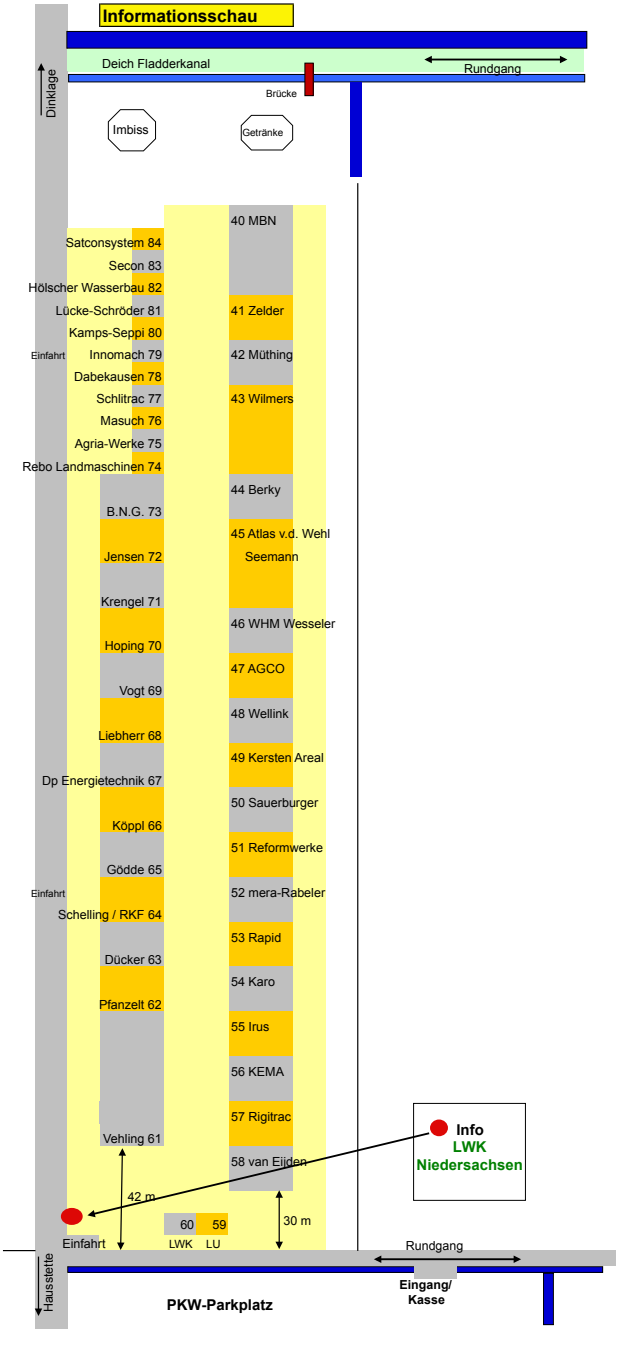




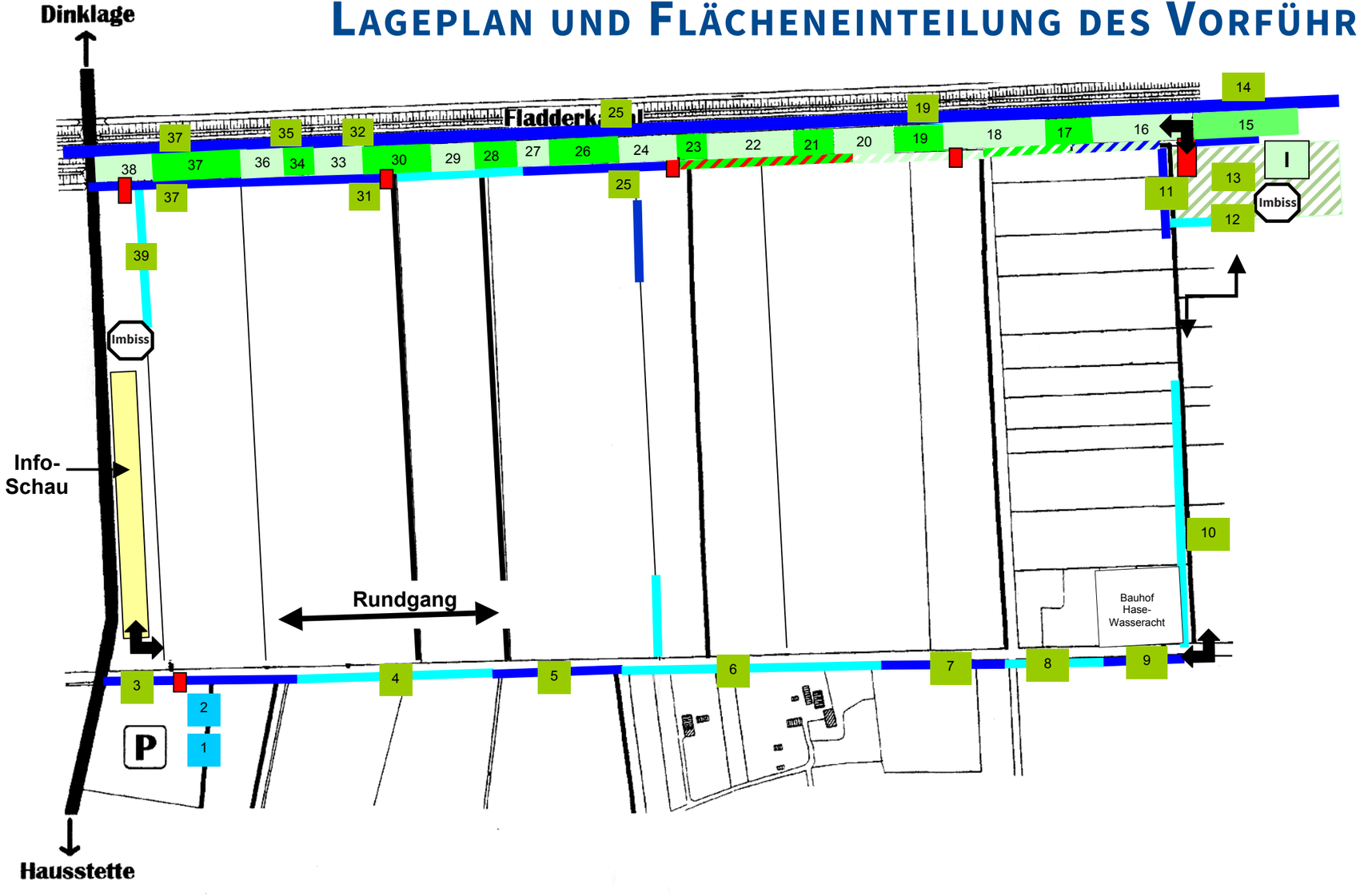
wilmers-kommunaltechnik.de

Notizen

NOTIZEN


Informationsschau
Deich Fladderkanal
Rundgang
Brücke
Dinklage
Imbiss
Getränke
Satconsystem 84
Secon 83
Hölscher Wasserbau 82
Lücke-Schröder 81
Kamps-Seppi 80
Einfahrt
Innomach 79
Dabekausen 78
Schlitrac 77
Masuch 76
Agria-Werke 75
Rebo Landmaschinen 74
B.N.G. 73
Jensen 72
Krengel 71
Hoping 70
Vogt 69
Liebherr 68
Dp Energietechnik 67
Köppl 66
Gödde 65
Einfahrt
Schelling / RKF 64
Dücker 63
Pfanzelt 62
Vehling 61
40 MBN
41 Zelder
42 Müthing
43 Wilmers
44 Berky
45 Atlas v.d. Wehl
Seemann
46 WHM Wesseler
47 AGCO
48 Wellink
49 Kersten Areal
50 Sauerburger
51 Reformwerke
52 mera-Rabeler
53 Rapid
54 Karo
55 Irus
56 KEMA
57 Rigitrac
58 van Eijden
Info
LWK
Niedersachsen
42 m
30 m
60
59
LWK
LU
Einfahrt
Rundgang
Eingang/
Kasse
Hausstelle
PKW-Parkplatz

Lageplan und Flächeneinteilung des Vorführgeländes



Legende

	Nr.	Zeichen
Drainagereinigung	1 bis 2	
Gewässerunterhaltung	3 bis 39	
Informationsschau	40 bis 84	INFO

Schwerpunktvorstellung

I. Gewässerunterhaltung	11.30 Uhr	

Rundgang

Brücke

Imbiss

Pkw-Parkplatz P



Schelling
Nutzfahrzeuge GmbH
Gemeinsam mehr bewegen!

Wardenburg
Westerburger Weg 26
26203 Wardenburg
+49 4407 7176-0

www.schelling-nfz.de



RKF BLESES ///®

Unimog Generalvertreter der Daimler Truck AG

www.rkf-bleses.de

Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Fachbereich Landtechnik, Energie, Bauen, Immissionsschutz
Mars-la-Tour-Straße 1-13
26121 Oldenburg
Telefon: 0441 801-0

E-Mail: info@lwk-niedersachsen.de

www.lwk-niedersachsen.de