

Separatdruck aus FAT-Mitteilungen Nr. 7/1979
in Schweizer Landtechnik Nr. 7/1979
Herausgegeben von der Eidg. Forschungsanstalt für
Betriebswirtschaft und Landtechnik CH 8355 Tänikon

Typentabelle Motormäher

E. Höhn und HR. Strasser

Allgemeines

Die erste Typentabelle über Motormäher stammt aus dem Jahre 1972. Obwohl die Entwicklung in dieser Maschinenkategorie weniger stürmisch verlief als zum Beispiel beim Ladewagen, sind die damaligen Angaben für die meisten Typen heute überholt. Wir stellen aber immer wieder für solche Listen ein reges Interesse fest. Ursprünglich als Entscheidungshilfe für den Käufer gedacht, sind es in zunehmendem Masse auch die Hersteller und Verkäufer, die sich dieser neutralen Zusammenstellungen bedienen.

Grundlegende Neuerungen an den Motormähern waren in den vergangenen Jahren nicht auf den Markt gekommen. Hingegen wurden die bestehenden Typen weiter vervollkommen. Man darf heute wohl sagen: der Motormäher hat, technisch gesehen, seine ihm vom Konzept her gesetzten Grenzen weitgehend erreicht.

Anlässlich der letzten Betriebszählung standen in der Schweiz rund 100 000 Motormäher und Einachstraktoren im Einsatz. Diese Zahl übertrifft diejenigen aller andern landwirtschaftlichen Maschinen, allerdings ist sie im Sinken begriffen. Mit der Leistungssteigerung der Traktoren ging eine rasche Verbreitung der Rotationsmähwerke einher. Diese haben als Mähmaschine dem Motormäher, vornehmlich im Talbetrieb, längst den Rang abgelaufen. Gegenwärtig werden in der Schweiz pro Jahr zirka 8500–9000 Motormäher hergestellt. Davon werden rund 5000 Stück exportiert. Innerhalb des in unserem Land verbleibenden Anteils zeichnet sich eine vor Jahren begonnene Entwicklung immer deutlicher ab. Die «Einachstraktoren» im Sinne von Vielzweckmaschinen sind am Verschwinden. Dies trifft ganz ausgesprochen für die schweren Typen zu. Im Mittelland wird der Motormäher vielerorts nur noch als

Eingrasmachine eingesetzt. Die technische Entwicklung der Schwadformer hat heute einen Stand erreicht, der allen Futterbeständen gerecht wird. Es zeigt sich, dass in der Praxis der Bandeingraser, trotz des höheren Preises, dem Gabeleingraser vorgezogen wird.

Für die Verhältnisse im Hügel- und Berggebiet ist der Motormäher nach wie vor die ideale Maschine. Seine Hangtauglichkeit wurde so weit verbessert, dass die Einsatzgrenze heute wohl eher beim Bedienungsmann als bei der Maschine liegt. Zwar erwächst ihm in neuerer Zeit durch die Zweiachsmäher eine gewisse Konkurrenz. Der hohe Preis der Zweiachsmäher steht ihrer grossen Verbreitung jedoch hindernd im Weg. Die künftigen Absatzgebiete für Motormäher (vorab kleinere Typen) werden darum hauptsächlich in den Voralpen und Alpen liegen. Diese Chancen haben die Hersteller längst erkannt. Es erstaunt keineswegs, dass die Kategorie der Mäher bis zu 5,5 kW (7,5 PS) am meisten Neuerungen aufweist.

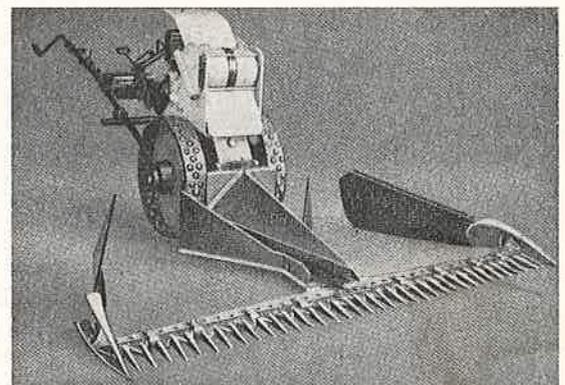


Abb. 1: Zwar nicht in elegantester Form, aber alle wesentlichen Elemente sind schon in diesem Jahrgang enthalten.

Bei Neuanschaffungen von Motormähern handelt es sich fast nur um Ersatz von ausgedienten Maschinen. Unter diesen Bedingungen wäre anzunehmen, in den vergangenen Jahren hätte eine Typenbereinigung stattgefunden. Dem ist jedoch nicht so. Zwar haben einige Hersteller ihr Produktionsprogramm gestrafft oder sind daran, es zu tun. Die Typenvielfalt hat in dessen mit dem Angebot neuer Marken erheblich zugenommen. Die Wahl wird damit dem Käufer nicht erleichtert.

Vorschriften für den Verkehr auf der Strasse

Die Motormäher unterstehen den Bestimmungen über Bau und Ausrüstung der Strassenfahrzeuge. Trotzdem sie heute weniger als früher auf öffentlichen Strassen (dazu zählen auch Privatstrassen, sofern sie nicht ausdrücklich als solche markiert sind) verkehren, ist es nicht abwegig, die wichtigsten Paragraphen in Erinnerung zu rufen. Zwar ist es in erster Linie Aufgabe des Verkäufers, die gestellten Anforderungen zu erfüllen. Hingegen ist der Kunde für die Funktionstüchtigkeit der Anlagen während des Betriebes verantwortlich.

Artikel 58

1 Motoreinachser tragen eine Fahrgestellnummer und ein Herstellerschild wie die Motorwagen. Ein vorderes Kontrollschild ist erforderlich, wenn Anhänger oder eine Nachlaufachse mit Sitz für den Führer mitgeführt werden, sonst genügt ein Fahrradkennzeichen.

2 Motoreinachser müssen vorne zwei Abblendlichter und zwei Rückstrahler und hinten zwei Rückstrahler aufweisen. Beträgt die Höchstgeschwindigkeit nicht mehr als 10 km/Std., so genügen Standlichter an Stelle der Abblendlichter. Bei Fahrzeugen bis höchstens 1,0 m Breite ohne Arbeitsgerät genügt eines der vorgeschriebenen Lichter und der Rückstrahler links. Die Lichter und Rückstrahler müssen im übrigen den gleichen Anforderungen genügen wie bei



Abb. 2: Die Hangtauglichkeit der Motormäher hat heute diejenige der Bedienungsperson erreicht.

Motorwagen. Arbeitsgeräte, die das Fahrzeug seitlich um mehr als 15 cm überragen, müssen möglichst weit aussen eigene Rückstrahler aufweisen. Für Fahrzeuge, die ohne Zusatzgeräte nicht mehr als 80 kg wiegen, ist kein fest angebrachtes Licht erforderlich. 3 Motoreinachser müssen wenigstens eine auf alle Räder wirkende Bremse mit einer Feststellvorrichtung aufweisen, wenn nicht durch blosses Gaswegnehmen die im Anhang 1 vorgesehene Bremsverzögerung erreicht wird und das Fahrzeug bei abgestelltem Motor in 16 Prozent Gefälle nicht wegrollen kann.

Artikel 59

7 Motoreinachser mit über 10 km/Std. Höchstgeschwindigkeit müssen mit einer akustischen Warnvorrichtung ausgerüstet sein.

Bemerkungen zur Typentabelle

Der Zweck der Typentabellen liegt vorab darin, der landwirtschaftlichen Praxis eine Uebersicht über das aktuelle Marktangebot zu vermitteln. Aus diesem

Verkäufer und Hersteller von Motormähern

Marke	Verkauf durch:		Hersteller
Aebi	Aebi & Co. AG, Maschinenfabrik	3400 Burgdorf	do.
Aecherli	Aecherli AG, Maschinenfabrik	6260 Reiden	do.
Agria	Agria, Landmaschinen AG	3426 Aeffligen	Agria-Werke, D-7108 Möckmühl
BCS	J. Wild & Co. B.A. Ferrazzini	9033 Untereggen 6850 Mendrisio	BCS, I-20081 Abbiategrosso (MI)
Bucher	Bucher-Guyer AG, Maschinenfabrik	8166 Niederweningen	do.
Bure-König	Bur & Co., Kommunal-+ Landmasch.	6010 Kriens	do.
Goldoni	W. Nüfer, Machines et véhicules	1852 Roche VD	Goldoni S.p.A. I-841012 Miglarino di Carpi (RE)
Jet	H. Bärtsch, Landmaschinen	7299 Furna-Station	Vogel & Noot AG, A-8661 Wartberg
Rapid	Rapid, Maschinen+ Fahrzeuge AG	8953 Dietikon	do.
Rasant	Schibler & Co., Grundstrasse 96	4658 Dänikon	J. Brielmayer, D-799 Friedrichshafen
Rasant	P. Blumenthal, Landmaschinen	7131 Igels-Rumein	J. Nussmüller, A-8541 Schwanberg
Reform	Agromont AG, Oberhünenberg	6330 Cham	Reformwerke Bauer & Co., A-4600 Wels
S.E.P.	H. Chalut, Garage du Stand	1254 Jussy GE	S.E.P. I-42018 S. Martino in Rio (RE)
Sturm	Bur & Co., Kommunal-+ Landmasch.	6010 Kriens	do.

Grund wurden in dieser Liste die kleinen Maschinentypen, die eher für den «Hobbybauern» in Frage kommen, nicht aufgeführt. Mit den gleichen Ueberlegungen wurde Zubehör für Kommunalbetriebe, wie Kehrbürsten usw. weggelassen.

Das Zusammenstellen von technischen Daten in Tabellenform ist – von einfachen Maschinen abgesehen – nicht leicht. Jede Tabelle ist zwangsläufig ein Kompromiss zwischen Uebersichtlichkeit und Vollständigkeit. Je mehr Details darin enthalten sein sollen, umso schwieriger wird es, ein passendes Schema zu finden. In der vorliegenden Uebersicht sind lediglich die für den Praktiker wichtigsten technischen Daten zusammengefasst. Detaillierte Angaben sind in einem für jeden Typ angefertigten Typenblatt enthalten. Wer über ein spezielles Fabrikat ausführliche Auskunft haben möchte, kann die betreffenden Blätter bei der FAT beziehen. Abonnenten der Testblätter werden sie automatisch erhalten.

Angaben, die für alle Typen zutreffen und sozusagen selbstverständlich sind, wurden nicht speziell erwähnt, zum Beispiel:

- An allen Typen ist der Mähapparat leicht demonstrierbar, zum Teil durch Schnellverschluss.
- Ein Ueberlastschutz im Messerantrieb ist, von ganz wenigen Ausnahmen abgesehen, überall eingebaut.
- Spurverbreiterungen sind an allen Maschinen möglich, sei es durch Doppelbereifung, Gitter- oder Stollenräder, mit oder ohne Zwischenflansch.

Spalte 7:

Holmenkraft bedeutet die Kraft, welche an den Holmen notwendig ist, um den Messerbalken vom Boden abzuheben.

Spalte 8:

Im Preis mit Bandeingeraser ist jeweils ein Gegengewicht eingeschlossen.

Fussnote 1) inkl. Gegengewicht.

Allfällige Anfragen über das oben behandelte Thema, sowie auch über andere landtechnische Probleme, sind nicht an die FAT bzw. deren Mitarbeiter, sondern an die unten aufgeführten kantonalen Maschinenberater zu richten.

ZH	Schwarzer Otto, 052 - 25 31 21, 8408 Wülflingen
ZH	Schmid Viktor, 01 - 77 02 48, 8620 Wetzikon
BE	Mumenthaler Rudolf, 033 - 57 11 16, 3752 Wimmis
BE	Marti Fritz, 031 - 57 31 41, 3052 Zollikofen
BE	Herrenschwand Willy, 032 - 83 32 32, 3232 Ins
	Marthaler Hansueli, 035 - 2 42 66, 3552 Bärau
LU	Rüttimann Xaver, 045 - 81 18 33, 6130 Willisau
LU	Widmer Norbert, 041 - 88 20 22, 6276 Hohenrain
UR	Zurfluh Hans, 044 - 2 15 36, 6468 Attinghausen
SZ	Fuchs Albin, 055 - 48 33 45, 8808 Pfäffikon
OW	Müller Erwin, 041 - 68 16 16, 6074 Giswil
NW	Muri Josef, 041 - 63 11 22, 6370 Stans
ZG	Müller Alfons, landw. Schule Schluechthof, 042 - 36 46 46, 6330 Cham
FR	Krebs Hans, 037 - 82 11 61, 1725 Grangeneuve
BL	Langel Fritz, Feldhof, 061 - 83 28 88, 4302 Augst
BL	Speiser Rudolf, Aeschbrunnhof, 061 - 99 05 10, 4461 Anwil
SH	Hauser Peter, Kant. landw. Schule Charlottenfels, 053 - 2 33 21, 8212 Neuhausen a.Rhf.
AR	Ernst Alfred, 071 - 33 26 33, 9053 Teufen
SG	Haltiner Ulrich, 085 - 758 88, 9465 Salez
SG	Pfister Th., 071 - 83 16 70, 9230 Flawil
SG	Steiner Gallus, 071 - 83 16 70, 9230 Flawil
GR	Stoffel Werner, 081 - 81 17 39, 7430 Thusis
AG	Mürl Paul, landw. Schule Liebegg, 064 - 31 15 53, 5722 Gränichen
TG	Monhart Viktor, 072 - 64 22 44, 8268 Arenenberg

Landwirtschaftliche Beratungszentrale, Maschinenberatung, Telefon 052 - 33 19 21, 8307 Lindau.

Nachdruck der ungekürzten Beiträge unter Quellenangabe gestattet.

Die «Blätter für Landtechnik» erscheinen monatlich und können auch in französischer Sprache unter dem Titel «Documentation de technique agricole» im Abonnement bei der FAT bestellt werden. Jahresabonnement Fr. 27.—, Einzahlung an die Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 8355 Tänikon, Postcheckkonto 30 - 520. In beschränkter Anzahl können ferner vervielfältigungen in italienischer Sprache abgegeben werden.

Typentabelle Motormäher 1979

Marke	Motor Typ	Geschwindigkeit bei Nenndrehzahl vorwärts	Bereifung	Balkenart	gebräuchlichste Mähbreite	Gewicht total ohne Schwadf.	Preis Frühj. 79 ohne Schwadf.
Typ	Leistung bei Nenndrehzahl	rückwärts	Fahrrachse	auf Wunsch M = Mittelschnitt N = Normalschnitt T = Tiefschnitt U = Universal-schnitt	Schwadformer-system	Holmenkraft ohne Schwadf. mit Schwadf. kg	mit Schwadf. Fr.
1	2	3	4	5	6	7	8
	kW/PS	km/h			cm		
Aebi	MAG 1021 SRL	2.3	4.00-8	Mittelschnitt	130	119	3000.-
AM1	3.4 / 4.6 3200	2.3	starr	U	-	19	-
	MAG 1026 SRL	2.8/4.8	4.00-8	Mittelschnitt	160	166	4450.-
AM8	4.8 / 6.5 3200	4.2	starr	N, T, U	-	18	-
	MAG 1026 SRL	3.0/5.2/14.7	4.00-8	Mittelschnitt	160	172	4870.-
AM15	4.8 / 6.5 3200	2.3/3.9/11.1	starr mit Einzelradabschaltung	N, T, U	-	25	-
	MAG 1026 SRL	2.2/3.8/10.9	4.00-8	Mittelschnitt	160	172	4870.-
AM15a	4.8 / 6.5 3200	1.7/2.9/8.1	starr mit Einzelradabschaltung	N, T, U	-	25	-
	MAG 1040 SRL	3.8/5.5/10.6	6-12	Mittelschnitt	190	284	6400.-
AM40	7.2 / 9.8 3000	4.1	Different. mit Sperre	N, T, U	Gabel oder Band	21 36 Gabel 40 Band	7325.- 8035.-
	MAG 1040 SRL	3.1/4.7/10.1	6-12	Mittelschnitt	190	309	Verkauf ab Frühjahr 1980
AM60	7.2 / 9.8 3000	2.8/4.3/9.3	Different. mit Sperre	N, U	Gabel oder Band	24 40 Gabel 43 Band	-
	MAG 1045 SRL	3.6/5.4/9.8/ 14.6	6-12	Mittelschnitt	190	354	8240.-
AM75	8.1 / 11.0 3000	2.9	Different. mit Sperre	N, T, U	Gabel oder Band	25 32 Gabel 40 Band	9153.- ¹⁾ 9858.-
Aecherli	MAG 1040 SRL	3.2/5.0/8.9/ 14.8	5.00-12	Mittelschnitt	190	387 26	5990.-
ma 250	7.2 / 9.8 3000	3.2/8.9	Different. mit Sperre	N	Gabel oder Band	- 38 Band	6715.- 7875.-
Agria	Fichtel & Sachs Stamo 96	2.6	4.00-8	Universal	118	106	3150.- ohne Beleuchtung
0300	2.6 / 3.6 4700	2.6	starr	-	-	12	-
	MAG 1026 SRL	2.5/4.2	4.00-8	Universal	138	152	4830.- ohne Beleuchtung
3300	5.2 / 7.0 3800	2.5/4.2	starr	M, T	Gabel (nur Balken 185 cm)	17	-
	MAG 1026 SRL	2.1/3.5/9.8	4.00-12	Mittelschnitt	160	155	6255.- ohne Beleuchtung
2400	5.2 / 7.0 3800	2.1/3.5/9.8	starr	T, U	Gabel (nur Balken 185 cm)	23	-
BCS	ACME AL 330	2.2	4.00-8	Mittelschnitt	160	102	3294.-
715	6.3 / 8.5 3600	1.1/2.3/10.3	starr	U	-	19	-

Typentabelle Motormäher 1979

Marke	Motor Typ	Geschwindigkeit bei Nenndrehzahl vorwärts	Bereifung	Balkenart	gebräuchlichste Mähbreite	Gewicht total ohne Schwadf.	Preis Frühj. 79 ohne Schwadf.
Typ	Leistung bei Nenndrehzahl	rückwärts	Fahrachse	auf Wunsch M = Mittelschnitt N = Normalschnitt T = Tiefschnitt U = Universal-schnitt	Schwadformer-system	Holmenkraft ohne Schwadf. mit Schwadf. kg	mit Schwadf. Fr.
1	2	3	4	5	6	7	8
	kW/PS	km/h			cm		
BSC	ACME AL 290	2.4/5.7	4.00-8	Mittelschnitt	130	96	3530.-
715 C (8 PS)	5.1 / 6.9 3600	4.2	starr	U	-	12	-
	ACME AL 330	2.4/5.7	4.00-8	Mittelschnitt	160	102	3850.-
715 C (10 PS)	6.3 / 8.5 3600	4.2	starr	U	-	15	-
Bucher	MAG 1026 SRL	3.8	3.50-8	Universal	148	135	3895.-
M100	5.1 / 6.9 3700	3.1	starr	-	-	16	-
	MAG 1026 SRL	4.5/10.2	4.00-8	Mittelschnitt	145	165	4545.-
M200	5.1 / 6.9 3700	3.6	starr	U	Gabel	28 26	5695.-
	MAG 1026 SRL	3.0/5.1	4.00-8	Mittelschnitt	160	189	4865.-
M300	5.1 / 6.9 3700	4.3	starr	U	Gabel	28 26	6015.-
	MAG 1026 SRL	1.8/4.1	4.00-8	Mittelschnitt	160	201	5665.-
K4	5.0 / 6.8 3600	2.1/4.6/8.7/19.3	starr	N, U	Gabel	24	-
	MAG 1040 SRL	3.9/6.1/16.0	5-12	Mittelschnitt	190	295	6690.-
M600	7.4 / 10.1 3400	3.8	Different. mit Sperre	N, U	Gabel oder Band	24 32 Gabel 39 Band	7890.- 7938.-
	MAG 1045 SRL	3.4/6.5/10.9/15.5	6-12	Mittelschnitt	190	26	8065.-
M700	8.1 / 11.0 3400	4.5	Different. mit Sperre	N, U	Gabel oder Band	43 Gabel 43 Band	9050.- 9163.-
Bure-König	MAG 1040 SRL	2.1/3.7/4.5/5.2/6.5/7.9/10.9/13.4	5.00-16	Mittelschnitt	190	352	6495.-
BK I	7.3 / 10.0 3200	1.8/3.7/5.0/5.9/7.1/10.2/12.5	Different. mit Sperre	U	Gabel oder Band	40 39 Gabel	- 7835.-
	MAG 1040 SRL	3.9/4.4/5.3/8.8	5.00-12	Mittelschnitt	190	347	6050.-
BK II	7.2 / 9.8 3000	3.9/5.0	Different. mit Sperre	N	Band	35 41 Band	7750.-
Goldoni	Lombardini IM300	1.7/3.6/7.0	4.00-8	Mittelschnitt	145	144	3760.- ohne Beleuchtung
100 / 111 IM	5.1 / 7.0 3600	2.0	starr	U	-	17	-
Jet	MAG 1029 SRL	3.8/5.5	4.00-12	Doppelmesser	160	248	5600.- ohne Beleuchtung
FBO	5.8 / 7.8 3600	3.8/5.5	Bremskupplungen	-	-	35	-
Rapid	MAG 1026 SRL	3.2	4.00-8	Mittelschnitt	160	160	3900.- ohne Beleuchtung
201	4.7 / 6.4 3200	2.5	starr	U	-	26	-

Typentabelle Motormäher 1979

Marke	Motor Typ	Geschwindigkeit bei Nenndrehzahl vorwärts	Bereifung	Balkenart	gebräuchlichste Mähbreite	Gewicht total ohne Schwadf.	Preis Frühj. 79 ohne Schwadf.
Typ	Leistung bei Nenndrehzahl	rückwärts	Fahrradse	auf Wunsch M = Mittelschnitt N = Normalschnitt T = Tiefschnitt U = Universalschnitt	Schwadformersystem	Holmenkraft ohne Schwadf. mit Schwadf. kg	mit Schwadf. Fr.
	kW/PS	km/h			cm		
1	2	3	4	5	6	7	8
Rapid	MAG 1029 SRL	2.8/4.8	4.00-8	Mittelschnitt	160	195	4130.-
203	5.2 / 7.1 3000	2.8/4.8	starr	U	-	32	-
	MAG 1026 SRL	2.8/5.2/10.2	4.00-8	Mittelschnitt	160	214	5015.-
Rex	4.6 / 6.3 3200	3.1	starr	U	-	31	-
	MAG 1026 SRL	2.8/5.2/10.2	4.00-8	Mittelschnitt	160	214	5200.-
Rex-Combi	4.6 / 6.3 3200	3.1	starr	U	-	31	-
	MAG 1029 SRL	3.0/5.3/12.5	4.00-8	Mittelschnitt	160	213	5300.-
303	5.4 / 7.4 3200	3.6	Different. mit Sperre	U	Gabel	26 35	5900.-
	MAG 1040 SRL	3.4/5.9/15.8	5.00-12	Mittelschnitt	190	303 34	6595.-
505	7.3 / 10.0 3200	3.4/5.9	Different. mit Sperre	N, U	Gabel oder Band	36 Gabel 39 Band	7325.- 8020.-
	MAG 1045 SRL	3.6/5.7/9.5/ 18.9	5.00-16	Mittelschnitt	190	368 27	8115.-
606	8.2 / 11.1 3200	4.0	Different. mit Sperre	N, U	Gabel oder Band	35 Gabel 36 Band	8845.- 9620.-
Rasant (Schibler)	MAG 1026 SRL	3.5/5.8	6-12	Doppelmesser	160	220	5800.-
71	4.6 / 6.2 3000	2.8	Bremskupplungen	N	Band angehängt	31	-
Rasant (Blumenthal)	MAG 1029 SRL	3.9/6.6	6-12	Doppelmesser	160	286	6200.-
Super	5.8 / 7.8 3600	3.9/6.6	Bremskupplungen	-	-	45	-
Reform	Rotax 232	4.0	4.00-8	Mittelschnitt	160	175	3950.-
115	5.6 / 7.6 3600	4.0	starr	N, T, U	-	22	-
	Rotax 232	2.2/3.8/7.1	4.00-8	Normalschnitt	160	163	4720.-
131	5.6 / 7.8 3600	2.6	starr	M, T, U	-	21	-
	Rotax 232	2.2/3.8/7.1	4.00-8	Normalschnitt	160	163	4950.-
112	5.6 / 7.6 3600	2.6	Different. mit Sperre	M, T, U	-	21	-
S.E.P.	Lombardini IM350	2.9/3.8/12.1	4.00-8	Universal	125	113	3090.- ohne Beleuchtung
MFC/300	5.9 / 8.0 3600	2.7	starr	M	-	9	-
Sturm	MAG 1026 SRL	3.1/4.2/9.0	3.50-8	Mittelschnitt	160	147	4590.-
554	5.0 / 6.8 3600	2.3/3.1/6.6	starr mit Einzelradabschaltung	U	-	20	-