

Nr. 590 2002

Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT), CH-8356 Tänikon TG, Tel. 052/368 31 31, Fax 052/365 11 90

Raumbedarf für Remisen und Einzelmaschinen

Helmut Ammann, Daniel Herzog und Richard Hilty, Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT), Tänikon, CH-8356 Ettenhausen

In der Regel werden für Maschinen und Geräte Remiseflächen bereitgestellt. Die notwendigen Einstellflächen hängen von der gewählten Mechanisierung ab und ob auch überbetrieblich eingesetzte Maschinen einzustellen sind.

Dieser Bericht enthält einerseits die zugrunde gelegten Abmessungen und die benötigten Einstellflächen der gebräuchlichsten Maschinen und Geräte. Anderseits ist der Bedarf an Remisefläche ausgewiesen, der für die gesamte Mechanisierung eines Betriebes notwendig sein kann. Dieser unterscheidet sich je nach Betriebsgrösse und gewählten Betriebszweigen. Bei einzelbetrieblichen Planungen ist bei der Dimensionierung der Remisen auf die betriebsspezifische Mechanisierung abzustützen.

Schweizerische Wetterverhältnisse verlangen in der Regel, dass auf landwirtschaftlichen Betrieben vorhandene Maschinen, Geräte und Zugkräfte in einem Gebäude eingestellt werden können. Der Schutz vor Regen, Schnee und Eis verbessert deren Betriebssicherheit und Langlebigkeit und schafft für den Landwirt angenehmere Arbeitsbedingungen.

Je nach Grösse des Betriebes, den vorhandenen Betriebszweigen und den gewählten Arbeitsverfahren wird zur Arbeitserledigung ein unterschiedlicher Maschinenpark benötigt. Dieser bestimmt den Platz- bzw. Raumbedarf für die Remisierung. Der Bedarf an Unterstellmöglichkeiten hängt zudem davon ab, ob alle zum Einsatz gelangenden Maschinen auf dem eigenen Betrieb eingestellt werden müssen oder nicht. Dies betrifft zum Beispiel alle überbetrieblich

eingesetzten Maschinen, sei es über Maschinengemeinschaften, Maschinenringe, Maschinengenossenschaften oder Lohnunternehmen.

Inhalt	Seite
Richtmasse einzelner Maschinen	2
Durchfahrtshöhen	3
Vorgelände	4
Verschiedene Betriebstypen	4
Ausführungsbeispiele	6
Richtmass und Raumbedarf der Einzelmaschinen	9



Abb. 1: Einseitig offene Remise mit grossem Vordach. Eine praktische und kostengünstige Lösung.

Diese Dokumentation beinhaltet eine Zusammenstellung der Abmessungen sowie des Flächen- und Raumbedarfes für die einzelnen Maschinenarten. Im Weiteren orientiert sie über den gesamten Bedarf an Remisefläche je Betrieb für vier ausgewählte Betriebstypen mit bis zu vier Grössenklassen (Tab. 2):

- Futterbaubetriebe.
- Gemischte Acker- und Futterbaubetriebe,
- Viehlose Ackerbaübetriebe.
- Bergbetrieb mit spezieller Hangmechanisierung.

Um die Richtwerte für die Abmessungen im Einzelfall berechnen zu können, bedarf es folgender Angaben:

- Ermittlung des zu remisierenden Maschinenparks,
- Addition des Flächenbedarfs für die einzelnen Maschinen,

- Bestimmung der Gebäudeabmessungen,
- Berücksichtigung besonderer Gesichtspunkte wie:
 - · Reserveflächen für Neuanschaffungen
 - Zuschlag für Restfläche von 10–20 % für nicht ausnützbare Flächen
 - Grösse spezieller Gefährte wie Heuoder Strohwagen
 - Lagerraumbedarf für Hilfsstoffe wie Diesel- und Motorenöl, Fette, Handelsdünger, Kraftfutter, Spritzmittel, Saatqut, Brenn- und Nutzholz
 - Lagerraumbedarf für Paloxen und Paletten
 - Bausystem: Binder- oder Stützenabstände
 - Feuerpolizeiliche Vorschriften, insbesondere für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren (Traktoren usw.)
 - Nutzungsansprüche durch Werkstatt und Ersatzteillager
 - Weitere Nutzungmöglichkeiten wie Produktelager, Sortier- und Rüstflächen

emzeniem waschinen, hachen

Tab. 1: Berechnung Raumbedarf für eine einzelne Maschine (Beispiel)

Maschine	Länge cm	Breite cm	Hõhe cm	Fläche m²	Raum m ³
Traktor, 4-Radantrieb, 55-64 kW (74-87 PS)	Y.				
Fabrikat 1 55 kW (75 PS)	405	205	249		
Fabrikat 2 57 kW (78 PS)	395	216	271		
Fabrikat 3 57 kW (78 PS)	397	212	257		
Fabrikat 4 58 kW (80 PS)	397	205	267		
Fabrikat 5 63 kW (86 PS)	395	224	267		
Richtmass Traktor	410	210	280		
Richtmass Traktor mit offener Dachluke	410	210	300		
Richtmass für Garageraum	560	360	320	20.20	65

Tab. 2: Beispiele für Flächenbedarf von unterschiedlichen Betriebstypen und Betriebsgrössen

Betriebstypen	Bezugsgrössen		Betrieb	osgrössen	
		15 ha	30 ha	45 ha	60 ha
Futterbaubetrieb ohne Ackerbau	Flächenbedarf Maschinen inkl, Restflächen* Min. Raumtiefe Min. Raumhöhe	306 m ² 349 m ² 8,7 m 3,4 m	478 m ² 546 m ² 9,5 m 3,5 m	518 m ² 590 m ² 9,5 m 3,5 m	610 m ² 697 m² 9,5 m 3,5 m
Gemischter Betrieb Futterbau/Ackerbau	Flächenbedarf Maschinen inkl. Restflächen* Min. Raumtiefe Min. Raumhöhe	390 m ² 446 m ² 8,7 m 3,4 m	675 m ² 772 m ² 8,7 m 3,5 m	831 m ² 951 m ² 9,5 m 3,5 m	947 m ² 1084 m ² 9,7 m 3,8 m
Ackerbaubetrieb, yiehlos	Flächenbedarf Maschinen inkl. Restflächen* Min. Raumtiefe Min. Raumhöhe		567 m ² 649 m ² 9,7 m 3,8 m	614 m ² 702 m ² 9,7 m 3,8 m	686 m ² 784 m ² 11,5 m 4,1 m
Bergbetrieb	Flächenbedarf Maschinen inkl. Restflächen* Min. Raumtiefe Min. Raumhöhe	201 m ² 229 m ² 6,9 m 3,2 m			

^{*} Restflächen umfassen nicht ausnützbare Flächen innerhalb des Gebäudes

Richtmasse einzelner Maschinen

Im Handel werden für dieselbe Maschine verschiedene Fabrikate angeboten. Nebst den technischen Leistungen und Anschaffungspreisen variieren auch die Abmessungen der Maschinen. Die den Richtmassen zugrunde gelegten Abmessungen stützen sich auf Daten aus diversen FAT-Testblättern von Einzelmaschinen und aus FAT-Berichten von Typenvergleichen. Spezielle Messungen wurden bei Einzelmaschinen durchgeführt. Ein Teil der Werte stützt sich auf Angaben der Herstellerfirmen. Um das Spektrum aller Masse der angebotenen Fabrikate zu erfassen, basieren die Tabellenwerte und Berechnungen auf den Abmessungen der grösseren Maschinen, die je Maschinenart vertreten sind (Tab. 1).

Für die Berechnung des Raumbedarfs einer Maschine wird bei den Dimensionen Länge, Breite und Höhe ein Zuschlag berücksichtigt. Dieser Zuschlag dient als Funktionsraum und ist notwendig, damit die betreffende Maschine ohne grosse Schwierigkeiten an den Remisenplatz gebracht bzw. wieder herausgenommen werden kann. Je nach Art der zu remisierenden Maschine handelt es sich um eher knapp oder grosszügiger bemessene Werte. Beispielsweise bereitet ein rückwärts zu remisierender Schleuderstreuer beim Einparken weniger Probleme als ein 2-achsiger Pneuwagen, der mit 8 Tonnen Erntegut beladen ist. Zudem sollte die Maschine in Abhängigkeit von Nutzungsbedarf und -häufigkeit entsprechend zugänglich abgestellt werden können. Dabei entscheidet vor allem die Form der Remise über deren Zweckmässigkeit (Abb. 2).

Die Funktionsflächen sind Richtwerte. Im Einzelnen liegt die Bemessung des Zuschlages für den einzuplanenden Funktionsraum im Ermessen des Planers und des Benutzers. Bei den Richtwerten für die einzelnen Maschinen wurden folgende Flächen berücksichtigt:

- Traktoren und Transporter: 75 cm je Seite in Länge und Breite, 20 bis 30 cm in der Höhe
- Selbstfahrende Zuckerrüben-Vollernter und Zuckerrüben-Ladegerät: 60 cm je Seite in Länge und Breite

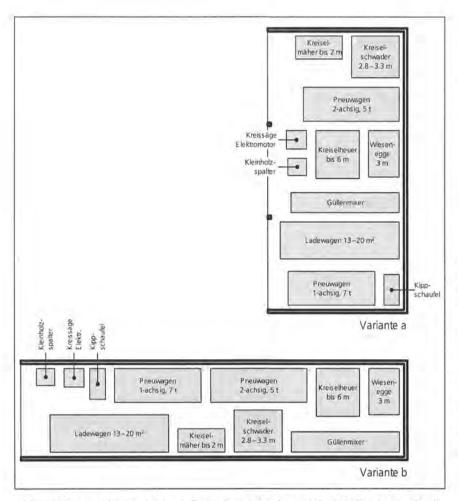


Abb. 2: Die Form der Remise beeinflusst deren Zweckmässigkeit. Bei Variante a ist das Aus- und Einlagern der Einzelmaschinen wesentlich einfacher.

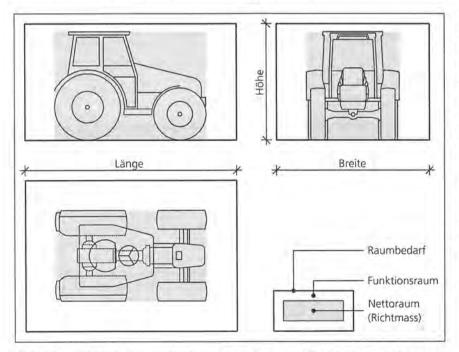


Abb. 3: Raumbedarf für einzelne Maschinen (Traktor). Das Mass für den Funktionsraum ist abgestimmt auf Art, Grösse und Form der Maschine.

- Ladewagen, Grossballenpressen und Mähdrescher: 50 cm je Seite in Länge und Breite
- Pneuwagen, Güllenfässer ab 3000 I, Ballenladewagen und Grossballen-Transportwagen: 40 cm je Seite in Länge und Breite
- Übrige Maschinen: 30 cm je Seite in Länge und Breite
- Bei einigen, besonders wenig Fläche beanspruchenden Maschinen (Beispiel Kettensäge) ist der Funktionsraum kleiner festgelegt

Der je Maschine zu berücksichtigende Flächen- und Raumbedarf setzt sich aus dem Netto- und Funktionsraum zusammen (Abb. 3).

Zu beachten ist ausserdem, dass nicht alle Maschinen dieselben Längen-Breiten-Verhältnisse haben (Abb. 4). Sie lassen sich somit nicht unbedingt wie in einem Puzzle-Spiel zusammenfügen. Zwangsläufig entstehen Restflächen, die je nach Gebäudeform und Art der zu remisierenden Maschinen 10 bis 20 Prozent ausmachen.

Durchfahrtshöhen

Der Höhenbedarf der anzubauenden oder anzuhängenden Maschinen muss so bemessen sein, dass diese mit einem geeigneten Traktor an ihren Standplatz gebracht werden können. Die benötigte Raumhöhe für Traktoren bewegt sich inklusive des Funktionszuschlages im Bereich von 2,6 bis 3,4 m. Für Maschinen, die von Hand remisiert werden (Beispiel Motormäher) beträgt der Höhenrichtwert 2,2 m.

Die Strassenverkehrsverordnung lässt Strassenfahrzeuge bis zu einer Höhe von 4 Metern zu. Für solche Gefährte, wie zum Beispiel grosser Mähdrescher oder Pneuwagen mit Strohballen, sind die Durchgänge entsprechend auszulegen. Diese benötigen im Minimum Einfahrthöhen von 4,2 Metern.

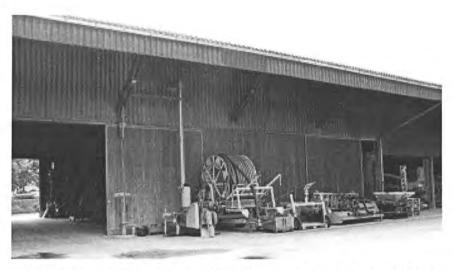


Abb. 8: Durch ein genügend grosses Vordach kann, vor allem für die kurzfristige Lagerung von Maschinen und Geräten, zusätzlicher Remiseraum geschaffen werden.



Abb. 9: Tore bieten einen guten Schutz gegen Regen, Wind und Schnee.



Abb. 10: Beim Abstellen im Freien entfallen Gebäudekosten. Schäden an Maschinen durch Korrosion treten jedoch häufiger auf.

Werkstatt

Eine geräumige, temperierbare und gut belichtete Werkstatt erleichtert dem Landwirt die Maschinen- und Gerätepflege. Die Einfahrt sollte so gross sein, dass auch ein Traktor mit Anbaugerät zur Reparatur eingestellt werden kann. Bei knappen Verhältnissen ist auch eine Kombination von Garage und Werkstatt möglich.

Die Arbeitsplätze und Arbeitsmittel müssen den Anforderungen der Arbeitssicherheit genügen. Dazu gehören Schutzvorrichtungen an den Geräten und die feuersichere Aufbewahrung von explosiven Stoffen. Steckdosen für Handgeräte sind mit Fehlerstromschaltern auszurüsten. Einschlägige Unterlagen stellt die Beratungsstelle für Unfallverhütung in der Landwirtschaft (BUL), 5040 Schöftland, zur Verfügung. Ordnung in der Werkstatt trägt ebenfalls zur Arbeitssicherheit bei und erspart langes Suchen (Abb. 11–12).



Abb. 11: Praktisch eingerichtete und sauber aufgeräumte Werkstatt.

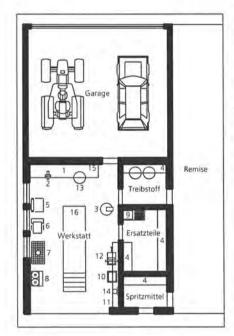


Abb.12: Werkstatt mit möglichen Geräten und Einrichtungen.

- 1 Werktisch
- 2 Schraubstock
- 3 Platz für Säulenbohrmaschine
- 4 Lagerstelle
- 5 Schleifmaschine
- 6 Elektroschweissgerät
- 7 Schweisstisch
- 8 Autogenschweissapparat
- 9 Reinigungstrog
- 10 Handwaschbecken mit Ausguss
- 11 Stangengestell
- 12 Kompressor, fahrbar
- 13 Abfallkübel
- 14 Feuerlöscher
- 15 Batterie-Ladegerät
- 16 Schmiergrube

Evtl. weitere Geräte: Amboss, Esse, Kleinmaterial (Winkelschleifer, Schlüsselbrett usw.), Wagenheber, Flaschenzug

Maschinengruppe		ss Einzelm				rf der Einz		ne
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge	100000000000000000000000000000000000000	Fläche	Höhe	Raun
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m³
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)								
Fraktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	3.10	1.70	2.40	4.60	3.20	14.70	2.60	20
Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	3.40	1.70	2.60	4.90	3.20	THE SEASON STREET	11112000 2417311	38
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		100000000000000000000000000000000000000	The second second	273350	15.70	2.80	44
	3.50	1.90	2.60	5.00	3.40	17.00	2.80	48
Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	3.70	2.00	2.80	5.20	3,50	18.20	3.00	55
Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	3.90	2.10	2.90	5.40	3,60	19.40	3.10	60
Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	4.10	2.10	2.90	5.60	3,60	20.20	3.10	63
raktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	4.20	2.30	3.00	5.70	3.80	21.70	3.20	69
raktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	2.40	4.70	2.60	1.00	2.20			
TO THE PERSON OF	3.40	1.70	2.60	4.90	3.20	15.70	2.80	44
NOT NOT THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PRO	3.60	1.90	2.60	5.10	3.40	17.30	2.80	48
Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	3.70	2.00	2.70	5.20	3.50	18.20	2.90	53
raktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	3.90	2.10	2.90	5.40	3.60	19.40	3.10	60
Fraktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	4.10	2.10	3.00	5.60	3.60	20.20	3.20	65
raktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	4.30	2.30	3,00	5.80	3.80	22.00	3.20	70
raktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS)	4.70	2.40	3.20	6.20	3.90	24.20	3.40	82
raktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	4.90	2.50	3.20	6.40	4.00	25.60	3.40	87
hunischemäher Diesel 20 kW/27 BC	2.00	2.00	240	2.00	2.00		-	- 5
weiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS) weiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	2.80 2.90	2.00	2.10	3.80	3.00	11.40	2.30	26
weiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	3.20	2.00	2.10	4.20	3.00	12.60	11 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	7.5
/weiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	3.20	2.00	2.10	4.20	3.00	12.60	2.30	29
and the second s		3.00	2.,,0		3.30	.2.00	2,50	2.5
ransporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	4.80	1.90	2.00	6.30	3,40	21.40	2.20	47
ransporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	4.90	2.00	2.00	6.40	3.50	22.40	2.20	49
ransporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	4.90	2.20	2.20	6.40	3.70	23.70	2.40	57
ransporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	5.20	2.20	2.20	6.70	3.70	24.80	2.40	60
ransporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	5.20	2.20	2.30	6.70	3.70	24.80	2.50	62
ransporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	5.40	2.20	2.30	6.90	3.70	25.50	2.50	64
ransporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	5.40	2.30	2.40	6.90	3.80	26.20	2.60	68
Annal Company of Company				0.000			unidiratus	
Aotoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	1.70	1.00	1.10	2.70	2.00	5.40	2.20	12
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	2.50	1.40	1,30	3.50	2.40	8.40	2.20	18
Motoreinachser, Benzin,		7.12		1000			1000	
hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS) ichneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	2.50 1.70	1.40 0.90	1.30	3.50	2,40	8.40	2.20	18
confectionse, selostramento, benzin, 10 kW (14 PS)	1.70	0.90	1.40	2.30	1.50	3.50	2.70	9
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin 13 kW (17 PS)	2.10	1.20	1.20	3.10	2.20	6.80	2.20	15
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin 15 kW (20 PS)	2.10	1.20	1.20	3.10	2.20	6.80	2.20	15
Selandefahrzeug, Benzin, 75 kW (102 PS)	4.50	1.80	1.95	6.00	3.30	19.80	2.70	53
seländefahrzeug, Benzin, 120 kW (163 PS)	4.80	1.90	1.95	6.30	3.40	21.40	2.70	58
		1	1000				11	153
. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge								
	2.72			1000		2.00		-0
oppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	1.40	0.60	1,40	2.00	1.20	2.40	2.50	6
oppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	1.70	0.80	1.70	2.30	1.40	3.20	2.50	8
ronthydraulik mit Frontzapfwelle	1.00	1.00	0.80	1.50	1.50	2.30	2.70	6
rontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	3.50	1.50	1.50	4.10	2.10	8.60	2.80	24
rontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS)	3.50	1.50	1.50	4.10	2.10	8.60	2.80	24
rontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	3.50	1.50	1.50	4.10	2.10	8.60	2.80	24
erteilgerät zu Flachsilo	1.50	2.00	1.50	2.10	2.60	5.50	2.80	15
ransportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader	1.50	1.30	0.80	2.10	1.90	4.00	2.70	11
lemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau	1.50	1.30	0.80	2.10	1.90	4.00	2.70	11
Elemmzange für Grossballen zu Frontlader	4.00	1.20	0.80	4.60	1.80	8.30	2.70	22
Caracha da Barra de Caracha		2.00			2.00		2.77	
Cippschaufel, Dreipunktanbau	1.00	2.00	1,10	1.60	2.60	4.20	2.70	11
lecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	3.20	1.30	1.50	3.80	1.90	7.20	2.80	20
lecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	1.50	1.40	2.30	2.10	2.00	4.20	2.80	12
ubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	1.50	1.40	2.45	2.10	2.00	4.20	2.80	12
lubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	1.50	1.40	2.50	2.10	2.00	4.20	2.80	12
lanierschild zu Traktor	2.00	2.00	1.30	2.60	2.60	6.80	2.80	19
chneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)					A comment	The second second	100000	
	1.80	1.90	1.20	2.40	2.50	6.00	2.70	16
chneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	1.80	2.50	1.40	2.40	3.10	7.40	2.90	21
chneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	2.00	2.30	1.60	2.60	2.90	7.50	2.90	22
alzstreuer, bis 600 l	1.70	1.90	1.60	2,30	2.50	5.80	3.00	17
chnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-29	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1
chnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9-31	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1

Bezeichnung und nähere Umschreibung								
der Einzelmaschine	Länge m	Breite	Höhe m	Länge m	Breite	Fläche m²	Höhe m	Raum m ³
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren				- "	,	1		
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2.90	1.20	1.00	3.50	1.80	6.30	2.20	14
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	4.00	1.60	1.00	4.60	2.20	10.10	2.20	22
Pflug	1.70	1.20	0.90	2.30	1.80	4.10	2.20	9
Bodenfräse	0.90	1.50	0.70	1.50	2.10	3.20	2.20	7
Kartoffelvorratsroder	2.20	1.20	0.90	2.80	1.80	5.00	2.20	11
Schneepflug, 1,3 m	1.00	1.50	0.70	1.60	2.10	3.40	2.20	7
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	0.80	0.70	1.00	1.40	1.30	1.80	2.20	4
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger								
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2.90	1.90	0.50	3.50	2.50	8.80	2.70	24
Ladebrücke zu Transporter, Metall	2.90	1.90	0.50	3.50	2.50	8.80	2.70	24
Kippbrücke zu Transporter, Metall	2.90	1.90	0.50	3.50	2.50	8.80	2.70	24
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	3.00	1.75	2.00	3.60	2.40	8.60	2.70	23
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	5.90	2.00	1.05	6.70	2.80	18.80	2.70	51
Pneuwagen, 2-achisg, 5 t	6.20	2.20	1.05	7.00	3.00	21.00	2.80	59
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	6.20	2.20	1.10	7.00	3.00	21.00	2.80	59
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	7.20	2,20	1.05	8.00	3.00	24.00	2.80	67
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	7.20	2.20	1.10	8.00	3.00	24.00	2.80	67
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	7.50	2.20	1.20	8.30	3.00	24.90	3.00	75
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	7.50 7.50	2.20 2.20	1.20 1.20	8.30 8.30	3.00	24.90 24.90	3.00	75 75
Autoanhänger	2.40	1.60	0.80	3.00	2.20	6.60	2.00	13
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	5.60	2.15	1.00	6.40	3.00	19.20	2.80	54
Pneuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	5.60	2.20	1.00	6.40	3.00	19.20	2.80	54
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	6.50	2,20	1.10	7.30	3.00	21.90	3.00	66
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	6.90	2.30	2.20	7.70	3.10	23.90	3.00	72
Hakengerät mit Mulde, bis 13 t Abschiebewagen, bis 20 t	7.70 6.80	2.60	3.50 3.90	8.50 7.60	3.40	28.90 25.10	3.80 4.20	110 105
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	6.50	0.70	2.50	7.10	1.10	7.80	3.00	23
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	6.70	2.40	3.50	7.50	3.20	24.00	3.70	89
Viehtransportwagen für zwei Kühe	4.20	1.80	2.50	4.80	2.40	11.50	2.70	31
5. Bodenbearbeitung						Y 13		
Untergrundlockerer, Drainagepflug,		1						
schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1.25	1.00	1.60	1.90	1.60	3.00	2.80	8
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	2.20	2.20	1.30	2.80	2.80	7.80	2.90	23
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	2.60	2.50	1.10	3.20	3.10	9.90	2.90	29
Grubber mit Nachläufer, 3 m	2.60	3.20	1.15	3.20	3.80	12.20	3.00	37
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	3.50	2.00	1.70	4.10	2.60	10.70	3.00	32
Pflug, 1-scharig	1.60	1.50	1.40	2.20	2.10	4.60	2.70	12
Pflug, 2-scharig	2.90	1.50	1.60	3.50	2.10	7.40	2.90	21
Pflug, 3-scharig	3.80	2.00	1.60	4.40	2.60	11.40	3.00	34
Pflug, 4-scharig Pflug, 5-scharig	4.50 5.20	2.00	1.60	5.10	2.60 3.10	13.30	3.00	40 58
Spatenmaschine, 2 m	1000	United I	134	10000				
Spatenmaschine, 2 m Spatenmaschine, 3 m	1.40	2.10 3.10	1.00	2.00	2.70 3.70	5.40	2.80	15
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	2.30	2.70	1.00	2.90	3.30	7.40 9.60	3.00 2.80	22
Scheibenegge gezogen, 3 m	2.70	3.10	1.40	3.30	3.70	12.20	2.90	35
Spatenrollegge, 2,1 m	2.20	2.50	1.30	2.80	3.10	8.70	2.80	24
Spatenrollegge, 2,5 m	2.60	2,80	1.30	3.20	3,40	10.90	2.90	32
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2.00	2.35	1.00	2.60	3.00	7.80	2.70	21
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	2.00	2.50	1.30	2.60	3.10	8.10	2.70	22
ederzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	2.30	2.60	1.30	2.90	3.20	9.30	2.80	26
Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	2.80	3.00	1.40	3,40	3.60	12.20	2,90	35
ederzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Gareegge, 3 m	2.40 2.80	2.50 3.00	1.95 1.40	3.00 3.40	3.10 3.60	9.30 12.20	3,00 2.90	28 35
			1		1			

Maschinengruppe		ss Einzelm				rf der Einz		
Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Länge	Breite	Höhe	Länge		Fläche	Hôhe	Raum
der Einzeimaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m³
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	1.20	2.30	1.10	1.80	2.90	5.20	2.80	15
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2.5 m	1.40	2.80	1.20	2.00	3.40	6.80	2.90	20
Rüttelegge, 2,5 m	1,10	2.60	1.20	1.70	3.20	5.40	2.90	16
Rüttelegge, 3 m	1.10	3.10	1.20	1.70	3.70	6.30	3.00	19
Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	1.10	2.60	1.15	1.70	3.20	5.40	2.90	16
Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	1.30	3.10	1.15	1.90	3.70	7.00	3.00	21
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	2.00	2.65	1.40	2.60	3.30	8.60	2.80	24
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	2.00	3.15	1.40	2.60	3.80	9.90	3.00	30
urchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	1.60	1.60	1.20	2.20	2.20	4.00	2.00	
rontpacker, 1,5 m	1.30	1.60	1.20	2.20 1.90	2.20	4.80 4.20	3.00	14
Glattwalze, 2,5 m	1.00	2.80	1.00	1.60	3.40	5.40	2.70	15
Glattwalze, 3 m	1.00	3.20	1.00	1.60	3.80	6.10	2.70	16
Glattwalze, 5 m	5.40	2.90	0.80	6.00	3.50	21.00	2.80	59
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	1.00	2.80	1.00	1.60	3.40	5.40	2.70	15
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	1.00	3.20	1.00	1.60	3.80	6.10	2.70	16
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	4.00	2.80	1,20	4.60	3.40	15.60	3.00	47
Asia a secondar seria Monte al altre se	5.60	2.50				32.22		
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m Steinbrecher, 1,3-1,9 m	5.60 1.40	2.50	1.20	6.20 2.00	3.10 2.60	19.20 5.20	2.90	56 15
1,19 1,19 1,19	1.40	2.00	1,20	2.00	2.00	3.20	2.30	13
5. Saat und Pflege								
				7		7.763	255	
Kleesägerät, Handkarren, 4 m	3.60	2.00	0.80	4.20	2.60	10.90	2.20	24
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	1.60	3.20	1.20	2.20	3.80	8.40	2.70	23
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	3.20	2.60	1.30	3.80	3.20	12.20	3.00	37
Grünland-Erneuerungsgerät, 3 m	3.20	3.10	1.30	3.80	3.70	14.10	3.00	42
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	1.00	3.20	1.00	1.60	3.80	6.10	2.70	16
ämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	1.60	2.80	1.20	2.20	3.40	7.50	2.70	20
ämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	1.60	3.20	1.20	2.20	3.80	8.40	2.70	23
rässämaschine, 2,5 m	1,70	2.70	1.50	2.30	3.30	7.60	3.00	23
Direktsämaschine, 3 m	5.40	3.10	1.90	6.00	3.70	22.20	3.10	69
Bestellkombinationen:						2.37		
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,0 m	3.00	2.30	2.30	3.60	2.90	10.40	3.00	31
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	3.00	2.70	2.30	3.60	3.30	11.90	3.20	38
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	3.00	3.10	2.30	3,60	3.70	13.30	3.20	43
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig								
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	200	and the second	2000					
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	3,50	3.00	1.60	4.10	3.60	14.80	3.00	44
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig								
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig		V	14, 7	7.3	172.5	100	12.31	
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	3.50	3.00	1.60	4.10	3.60	14.80	3.00	44
treifenfråse für Maissaat, 4-reihig	1,80	3.10	1.95	2.40	3.70	8.90	3.00	27
inzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	1.80	3.00	1.60	2.40	3.60	8.60	2.70	23
inzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	2.10	3.20	1.60	2.70	3.80	10.30	2.80	29
inzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	2.10	3.20	3.40	2.70	3.80	10.30	4.00	41
inzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	1.80	3.00	1.60	2.40	3.60	8.60	2.70	23
inzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	1.80	3.00	2.50	2.40	3.60	8.60	3.30	28
inzelkornsamaschine für Mais, 8-reihig	1.80	3.00	3.00	2.40	3.60	8.60	4.00	34
Aufbau-Bandspritze, 400 I, 4-6-reihig	0.70	1.20	0.80	1.30	1.80	2.30	2.20	5
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	1.60	2.80	0.50				2.20	1
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	1,60	1.60	0.90	2.20	2.20	4.80	2.70	13
Cartoffellegemaschine, 4-reihig	1.60	3.00	0.90	2.20	3.60	7.90	2.80	22
Cartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	1.70	1.40	1.40	2.30	2.00	4.60	2.70	12
Cartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	1.80	2.80	1.50	2.40	3.40	8.20	2.80	23
flanzensetzmaschine, 2-reihig	1.80	1.50	1.40	2.40	2.10	5.00	2.70	14
abaksetzmaschine, 2-reihig	1.70	1,60	1.00	2.30	2.20	5.10	2.70	14
łackstriegel, 6 m łackstriegel, hydraulisch, 9 m	1.70 2.00	2.90 3.20	3.10	2.30	3.50	9.90	4.00	32 40
		1735	100	2.73		4.4		
ammformer für Kartoffeln, 4-reihig	1.70	3,20	1.50	2.30	3.80	8.70	3.00	26
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	1.70	3.20	1.50	2.30	3.80	8.70	3.00	26
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	1.60	3.30	1.50	2.20	3.90	8.60	3.00	26
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	1.60	3.30	1.50	2.20	3.90	8.60	3.00	26

Maschinengruppe		ss Einzelm				rf der Einz		
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge		Fläche	Höhe	Raum
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m ³
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	1.50	2.20	1.80	2.10	2.80	5.90	2.00	47
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	6.80	2.30	2.20	7.40	2.90	21.50	2.90	17 62
The same of the sa	0,00	2,50	2.20	7.40	2,50	21,50	2.90	02
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	2.50	2.70	1.50	3.10	3.30	10.20	2.70	28
Rübenhackgerät, 5-reihig	2.50	2.70	1.50	3.10	3.30	10.20	2.70	28
Rübenhackgerät, 6-reihig	2.50	3.00	1.50	3.10	3.60	11.20	2.70	30
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	3.20	2.60	1.50	3.80	3.20	12.20	2.70	33
Bürstenhackgerät, 5-reihig	2.70	3.00	1.20	3.30	3.60	11.90	2.70	32
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	2,10	2.70	1.50	2.70	3.30	8.90	2.70	24
	1000	200	7000	1			2.70	
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	2,10	2.50	1.50	2.70	3.10	8.40	2.70	23
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	3.20	2.60	1.50	3.80	3.20	12.20	2.70	33
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	2.30	2.80	1.50	2.90	3.40	9.90	2.70	27
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	2.20	2.80	2.10	2.80	3.40	9.50	3.00	29
	FISH	10000		1000	infort	Nice en		11901
Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, 3 m	2.00	3.00	1.50	2.60	3.60	9.40	2.80	26
Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	2.70	2.40	1.20	3.30	3.00	9.90	3.20	32
Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	2.70	2.90	1.20	3.30	3.50	11.60	3.20	37
Wiesentrimmer bzw. Weidereiniger, 3 m	2.00	3.00	1.50	2.60	3.60	9.40	2.80	26
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	1.00	0.80	1.50	1.60	1.40	2.20	2.70	6
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1,50	1.00	0.80	2.10	1.60	3.40	2.20	7
	117.0	1000	1-1/2	3003	1-10-1	2002		1
			0.0					
7. Düngung								
		1,						
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1.00	3.00	1.00	1.60	3.60	5.80	2.70	16
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1.50	3.30	1.20	2.10	3.90	8.20	2.70	22
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm		5.75	20000	-	-			100
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät								
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät								
Schleuderstreuer, bis 500 l	1.50	1.20	1.20	2.10	1.80	3.80	2.70	10
Schleuderstreuer, 500 bis 1000 I	1.70	1.90	1.30	2.30	2.50	5.80	2.90	17
Schleuderstreuer, über 1000 l	2.50	2.30	1.30	3.10	2.90	9.00	3.10	28
Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer	1.50	2.20	0.30	2.10	2.80	5.90	2.70	16
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	0.40	0.90	0.65	1000	2.00	5.50	2.7.0	
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	5.50	2.70	2.00	6.10	3.30	20.10	2.80	56
A THE STATE OF THE	1 2 3 3	6.72	2120	200	2.77		2.00	- 50
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m ³	3.25	2.20	1.50	3.90	2.80	10.90	2.80	31
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³	3.25	2.20	1.70	3.90	2.80	10.90	2.90	32
Miststreuer, 1,5-2,5 t	6.00	2.00	1.80	6.60	2.60	17.20	2.70	46
Miststreuer, 3-4 t	6.20	2.15	2.00	7.00	3.00	21.00	2.70	57
Miststreuer, 4,5-6 t	6.50	2.20	2.15	7.30	3.00	21.90	2.80	61
Miststreuer, 6-8,5 t	6.70	2.30	2.10	7.50	3.10	23.30	3.00	70
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8-10 t	8.20	2.60	3.00	9.00	3.40	30.60	3.50	107
The state of the s	0.20	2.00	3.00	3.00	3.40	30.00	3,30	107
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	3,50	1.80	2,50	4.10	2.40	9.80	3.10	30
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	6.00	2.10	3.00	6.60	2.70	17.80	3.20	57
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	6.00	2.10	3.00	6.60	2.70	17.80	3.20	57
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	5.00	2.,0	3.00	3.50	2.70	,,,,,,,	3.20	37
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	5.00	1.00	1.50	5.60	1.60	9.00	2.20	20
Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 6 m	7.00	1.30	1.30	7.60	1.90	14.40	2.70	39
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2.00	1.00	1.20	2.60	1.60	4.20	2.20	9
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2.00	0.90	0.60	2.60	1.50	3.90	2.20	9
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	2.00	1.00	1.10	2.60	1.60	4.20	2.20	9
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	2.00	1.00	1.10	2.60	1.60	4.20	2.70	
Einkolbenpumpe, doppelt wirkend	2.40	1.00	1.50	3.00	1.60	4.80	2.70	11
Zweikolbenpumpe, einfach wirkend	2,40	1.10	1.60	3.00	1.70	5.10	2.20	11
Zweikolbenpumpe, doppelt wirkend	2.40	1.10	1.60	3.00	1.70	5.10	2.20	11
Dreikolbenpumpe, einfach wirkend	2.40	1.20	1.40	3.20	1.80	5.80	2.20	13
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	1.60	1.40		STATE AND ADDRESS.		4.40	The second second	111111111111111111111111111111111111111
Schneckenpumpe, Zaprweilenantrieb, zweistufig	2.80	1.40	1.20	2.20 3.40	2.00 1.80	6.10	2.80	12
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	4.00	1.20	100000000000000000000000000000000000000	4.60	23.77	100000000000000000000000000000000000000	2.20	13
Pickston Painthe, Elektromotor, 11 kW (13 F3)	4.00	1.20	2,00	4.00	1.80	8.30	2.70	22
Güllenröhren 100 m. a 72 mm	6.00	0.75	0.00	6.60	1.40	0.20	1.40	**
Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm	6.00	0.75	0.90	6.60	1.40	9.20	1.40	13
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	1.50	1.70	1.50	2.10	2.30	4.80	2.70	13
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	3.40	1.80	3.00	4.00	2.40	9.60	3.20	31
Güllenwerfer Handharran	2.50	1.00	1.00	7.00	1.00	** **	2.20	
Güllenwerfer, Handkarren	6.50	1.00	1.00	7.10	1.60	11.40	2.20	25
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	1.40	1.20	1.50	2.00	1.80	3.60	2.70	10
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	1.40	1.20	1.50	2.00	1.80	3.60	2.70	10
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	1.40	1.20	1.50	2.00	1.80	3.60	2.70	10

Maschinengruppe		ss Einzelm				rf der Einz		
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite		Höhe	Raun
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m ³
Sables and blanch and the Control to the Control			6.00		6.50	1000	1000	1
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m	5.00	2.80	3.40	5,60	3.40	19.00	3.80	72
	6.50	2.80	3.40	7.10	3.40	24.10	3.80	92
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb	0.30	0.10	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1
runkennentang far Gullenausbringung, zu Zaptweilenantneb	0.30	0.10	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1
Güllenwagen mit Fass, 2000 l	5.00	1.80	2.20	5.60	2.40	13.40	2.70	36
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	3.50	2.20	3.00	4.10	2.80	11.50	3.20	37
Vakuumfass, 2000 l	5.00	1.80	2.10	5.60	2.40	13.40	2.70	36
Vakuumfass, 3000 l	5.90	1.80	2.10	6.70	2.60	17.40	2.70	47
Vakuumfass, 4000 I	6.30	2.10	2.20	7.10	2.90	20.60	2.80	58
Vakuumfass, 5000 I	6.50	2.20	2.20	7.30	3.00	21.90	2.90	64
Vakuumfass, 6000 I	6.80	2.40	2.45	7.60	3.20	24.30	2.90	70
Vakuumfass, 8000 I	7.20	2.40	2.50	8.00	3.20	25.60	3.00	77
		100	1	1,000,000	11.23	0.443-5	1333	
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	3.50	2.20	3.00	4.10	2.80	11.50	3.20	37
Pumpfass, 3000 I	5.90	1.80	2.10	6.70	2.60	17.40	2.70	47
Pumpfass, 4000 I	6.30	2.10	2.20	7.10	2.90	20.60	2.80	58
Pumpfass, 5000 I	6.50	2.20	2.20	7.30	3.00	21.90	2.90	64
Pumpfass, 6000 I	6.80	2.40	2.50	7.60	3.20	24.30	2.90	70
Pumpfass, 8000 I	7.20	2.40	2.50	8.00	3.20	25.60	3.00	77
Pumpfass, 10 000 I	7.20	2.40	2.50	8.00	3.20	25.60	3.00	77
			6.5		1533			
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	5.90	1.80	2.10	6.70	2.60	17.40	2.70	47
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	6.30	2.10	2.20	7.10	2.90	20.60	2.80	58
			1		(
Fass, 5000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	5.70	2.40	2.70	6.50	3.20	20.80	3.30	69
Fass, 6000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	6.50	2.50	2.70	7.30	3.30	24.10	3.30	80
ass, 8000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	6.80	2.50	2.70	7.60	3.30	25.10	3.30	83
	100		1500	1000				
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	1.40	1.00	1.20	2.00	1.60	3.20	2.70	9
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	6.00	1.40	1.40	6.60	2.00	13.20	2.20	29
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	4.60	2,20	3.00	5.20	2.80	14.60	3.30	48
8. Pflanzenschutz								
The state of the s								
Cörnerstreuer	0.80	1.20	1,50	1.20	1.60	1.90	2.20	4
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	0.60	0.80	0.80	1.00	1.40	1.40	2.20	3
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	1.40	2.00	1.30	2.00	2.60	5.20	2.80	15
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	1.40	2.10	1.50	2.00	2.70	5.40	2.80	15
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	1.50	2.30	1.70	2.10	2.90	6.10	2.80	17
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	1.40	2.10	1.50	2.00	2.70	5.40	2.80	15
Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	3.70	2.20	2.10	4.30	2.80	12.00	2.80	34
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,	200	10000	100	0.00			177.2	
1600 I Fass, Diesei, 33 kW (44 PS)	4.20	2.50	1.80	5.20	3.50	18.20	2.70	49
). Futterernte								
Actormahor 1 C m Pallon Desci - 5 has /2 and	2.2			200	223	202		
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	2.40	1.65	1.00	3.00	2.30	6.90	2.20	15
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 8 kW (11 PS)	2.40	2.00	1.00	3.00	2.60	7.80	2.20	17
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS)	2.90	2.00	1.10	3.50	2.60	9.10	2.20	20
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	1.10	1 05	0.00	1.50	2 20	2 50	2.20	
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	1.10	1.85	0.90	1.50	2.30	3.50	2.20	8
Bandrechen zu Motoreinachser	0.70 1.60	2.00	0.15	1.10	2.40 3.00	2.60 6.60	2.20	6
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	2,00	2.40	1.10	2.40	Later and Advanced in	Million Colombia and State of	2.20	15
Creiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m	1.60	1.90	1.30	2.40	2.60	6.20 5.50	2.30	14
Pandrechen zu Zweiachsmäher	1.60	2.40	1.10	2.20	3.00	6.60	2.30	15
	1.00	21.70	11.70	2,20	3.50	3.00	2,50	13
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m	0.90	1.50	2.05	1.50	2.10	3.20	2.70	9
Opppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m	0.90	2.50	1.50	1,50	3.10	4.70	3.00	14
rontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m	1.20	2.80	1,20	1.80	3.40	6.10	2.80	17
Creiselmäher, 1,6-2 m	3.00	1.50	1.10	3.60	2.10	7.60	2.80	21
reiselmäher, 2,1-2,6 m	3.50	1.60	1.15	4.10	2.20	9.00	2.90	26
chlegelmäher, 1,5 m	3.30	2.20	0.90	3.90	2.80	10.90	2.70	29
Aähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6-2 m	3.10	1.50	1.00	3.70	2.10	7.80	2.80	22
Aähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1-2,8 m	3.50	3.00	1.50	4.10	3.60	14.80	2.90	43
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m	3.50	3.10	1.50	4.10	3.70	15.20	3.00	46
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m	2.00	2.70	1.20	2.60	3.30	8.60	3.00	26
			1000000	2 2000	2000	12.00-2.1	136.53	1000

Maschinengruppe		s Einzelm				rf der Einz		
Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Fläche	Höhe	Raur
del Elizelinasciline	m	m	m	m	m	m²	m	m ³
Aufbereiter, Dreipunktanbau	2.00	2.00	1.00	2.60	2.60	6.80	3.00	20
ntensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m	1.80	2.30	1.10	2.40	2.90	7.00	3.00	21
Schwadwender	5.10	2.90	1.60	5.70	3.50	20.00	3.00	60
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m	2.90	2.80	1.20	3.50	3.40	11.90	2.70	32
Kreiselheuer, 4,6-6 m	2.80	3.10	3.00	3.40	3.70	12.60	3.40	43
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m	2.80	3.10	3.30	3.40	3.70	12.60	3.70	47
Kreiselheuer, über 7,5 m	2.80	3.10	3.60	3.40	3.70	12.60	4.00	50
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m	3.10	2.70	1.50	3.70	3,30	12.20	2.70	33
Kreiselschwader, 3,4-4,5 m	3.50	2.20	1.80	4.10	2.80	11.50	3.00	35
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, bis 8 m	4.50	2.40	3.90	5.10	3.00	15.30	4.30	66
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5-6,5 m	4.50	2.40	3.90	5.10	3.00	15.30	4.30	66
Sternradrechen	4.20	2.00	1.90	4.80	2.60	12.50	2.70	34
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	4.40	2.00	3.00	5.00	2.60	13.00	3.20	42
adewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m³	6.60	2.30	2.90	7.60	3.30	25.10	3.30	83
adewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m³	7.70	2.40	3.10	8.70	3.40	29.60	3,40	10
.adewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m³ Kurzschnitt zu Ladewagen	8.50	2.40	3.20	9.50	3.40	32.30	3.50	113
adewagen mit Dosierentladung, 10-20 m³	8.00	2.40	3.30	9.00	3.40	30.60	3.70	113
adewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10-20 m³	8.00	2.40	3.30	9.00	3.40	30.60	3.70	113
adewagen mit Dosierentladung und Querförderband, über 20 m³	8.00	2.40	3.30	9.00	3.40	30.60	3.70	11
Mähladewagen, 8-12 m³	5.50	2.40	2.80	6.10	3.00	18.30	3.20	59
Schlegelfeldhäcksler	1.50	1.80	3.30	2.10	2.40	5.00	3.50	18
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	4.30	2.50	3.50	4.90	3.10	15.20	3.70	56
Feldhäcksler, mittel, gezogen	4.30	2.50	3.50	4.90	3.10	15.20	3.70	56
eldhäcksler mit Metalldetektor	4.30	2.50	3.50	4.90	3.10	15.20	3.70	56
Selbstfahrender Häcksler, 250 kW (340 PS), ohne Pick-up	5.60	2.70	3.90	6.60	3.70	24.40	4.20	10:
Selbstfahrender Häcksler, 350 kW (480 PS), ohne Pick-up	5.70	3.00	3.90	6.70	4.00	26.80	4.20	11
Pick-up, 3 m	1.30	3.30	1.50	1.90	3.90	7.40	4.20	31
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 250 kW (340 PS)	6.70	2.70	3.90	7.70	3.70	28.50	4.20	120
Hochdruckpresse	4.80	2.60	1.50	5.40	3.20	17.30	2.70	47
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m³	1.50	1.30	1.10	2.10	1.90	4.00	3.00	12
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m³	4.20	2.20	2.70	4.80	2.80	13.40	2.90	39
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m ³	4.20	2.20	2.70	4.80	2.80	13.40	2.90	39
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m ³	4.80	2.50	2.70	5.60	3.30	18.50	2.90	54
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m³	4.80	2.50	2.70	5.60	3.30	18.50	2.90	54
Quaderballenpresse gross, 1,4 m³	6.40	2.50	2.30	7.40	3.50	25.90	3.00	78
Quaderballenpresse gross, 2 m ³	6.90	2.70	3.00	7.90	3.70	29.20	3.20	93
folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m³	1.50	1.30	1.10	2.10	1.90	4.00	3.00	12
olienwickelgeråt für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m³	3.30	2.30	2.90	3.90	2.90	11.30	3.20	36
olienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³	3.70	2.40	2.40	4.30	3.00	12.90	3.00	39
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m³	7.40	2.60	2.25	8.40	3.60	30.20	3.50	100
Siloschlauchpresse	4.90	2.40	3.30	5.50	3.00	16.50	3.60	59
			1000	1000	10th	The same of	3.00	III.
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	3.90	2.50	3.50	4.50	3.10	14.00	3.90	55
Ballenlader Ballenladewagen	5.00	1.80	2.50	5.60	2.40	13.40	2.70	36
Sallenladewagen Grossballen-Transportwagen	8.50	2.50	3.10	9.30	3.30	30.70	3.30	10
arossoailen-Transportwagen Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen	9.50	2.50	1.20	10.30	3.30	34.00	3.00	103
Quaderbällen-Ladewagen Quaderbällen-Ladewagen	11.50 11.50	2.00	3.30	12.30 12.30	2.80	34.40 34.40	3.00	10:
Böschungsmäher, Dreipunktanbau	3.50	1.80	1.80	4.10	2.40	9.80	3.00	29
washingamaner, Diepunktanbau	3,50	1.80	1,80	4.10	2.40	9.80	3.00	29
0. Getreideernte								
Bindemäher, 1,8 m	4.20	3.10	2.45	4.80	3.70	17.80	2.70	48
Dreschmaschine, stationär	6.00	3.50	2.90	6.60	4.10	27.10	3.10	84
strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	3,00	2.50	2.50	3.60	3.10	11.20	2.70	30
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3 m	8.00	3.00	2.50	9.00	4.00	36.00	2.90	10
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, 50 kW (68 PS)	7.40	3.00	3.10	8.40	4.00	33.60	3.40	11
	7.70	2.00	Company of the Compan	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		-5.00	40.00-0	1000
Mähdrescher, 3 m, 60 kW (81 PS)	8.70	3.40	3.50	9.70	4.40	42.70	3.80	16

Maschinengruppe	77 - 20 - 20	ss Einzelma		100000000000000000000000000000000000000		rf der Einze	elmaschi	ne
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	500000000000000000000000000000000000000	Höhe	Raun
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m³
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, 95 kW (129 PS)	7,50	2.00	2.00	250	4.00	24.00	4.00	
Balkenwagen zu Māhbalken, 3,9-4,2 m	6.00	3.00	3.60	8.50	4.00	34.00	4.00	136
dikenwagen 20 Manbaiken, 3,3-4,2 III	6,00	2.50	2.30	6.60	3.10	20.50	3.00	62
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk	8.20	3.20	3.90	9.20	4.20	38.60	1.10	200
Māhbalken, 4,2-4,8 m, mit Transportwagen	6.80	2.50	100292	100000	HILLS AND SECULIA		4.10	158
wartoaken, 4,2-4,6 m, mit Hansportwagen	0.80	2.50	2.30	7.40	3.10	22.90	3.00	69
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk	8.20	3.20	4.00	9.20	4.20	20.50	4.20	
Mähbalken, 4,8-5,2 m, mit Transportwagen	7.60	2.50	2.30	8.20	4.20 3.10	38.60	4.20	162
worldskert, 4,0-5,2 ft, file fraisportwager	7.00	2.30	2.30	0,20	3.10	25.40	3.00	76
Mähdrescher, 5,2-6 m, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk	8.30	3.50	4.00	9.30	4.50	41.90	4.20	176
Nähbalken, 5,2-6 m, mit Transportwagen	8.00	2.50	2.30	8.60	3.10	26.70	III. MONGO SALI	80
nariodikeri, 5,2 o m, mic narisportwagen	0.00	2.50	2.50	0.00	3.10	20.70	3.00	80
Mähdrescher, 5,2-6 m, 220 kW (299 PS), ohne Schneidwerk	8.50	3.50	4.00	9.50	4.50	42.80	4.20	180
Nähbalken, 5,2-6 m, mit Transportwagen	8.00	2.50	2.30	8.60	3.10	26.70	3.00	80
trohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau	1,60	2.50	1.10	2.20	3.10	6.80	2.80	19
delinedately 2/2 in orelpaintained	1.00	2.50	1.10	2.20	3.10	0,00	2.60	19
1. Maisernte								
	- 10	16.5						
Nähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Pflückvorsatz	7.50	3.00	3.60	8.50	4.00	34.00	4.00	136
Nähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Pflückvorsatz	7.70	3.10	3.80	8.70	4.10	35.70	4.00	143
Nähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Pflückvorsatz	8.20	3.10	4.00	9.20	4.10	37.70	4.20	158
Aähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Pflückvorsatz	8.20	3.40	4.00	9.20	4.40	40.50	4.20	170
		12.3	100					
flückvorsatz, 3-reihig	2.30	2.30	1.40	2.90	2.90	8.40	4.00	34
flückvorsatz, 4-reihig	2.30	3.00	1.40	2.90	3.60	10.40	4.20	44
flückvorsatz, 5-reihig	2.30	3.80	1.40	2.90	4.40	12.80	4.20	54
flückvorsatz, 6-reihig	2.30	4.70	1.40	2.90	5.30	15.40	4.20	65
chneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	2.30	3.00	1,40	2.90	3.60	10.40	3.80	40
and the second of the second o	11116-2		5.00	Cit	0.00	3564		
Aaispflückdrescher, 90 kW (122 PS), ohne Pflückvorsatz	6.50	2.50	3.20	7.50	3.50	26.30	3.50	92
flückvorsatz, 3-reihig	2.30	2.20	1.40	2.90	2.80	8.10	3.50	28
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), ohne Pflückvorsatz	8.50	3.00	3.60	9.50	4.00	38.00	3.90	148
flückvorsatz, 4-reihig	2.30	3.50	1.40	2.90	4.10	11.90	3.90	46
Saturdada de la colta	1 3.25	17.33	No. of the	5.000		1200	1.2	1.55
olbenpflücker, aufgesattelt	3.70	2.20	2.70	4.30	2.80	12.00	3.00	36
nbaumaishäcksler, 1-reihig	2.70	2.20	3.20	3.30	2.80	9.20	3.50	32
nbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	4.20	2.60	3.30	4.80	3.20	15.40	3.60	55
eldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig	4.20	2.60	3.30	4.80	3.20	15.40	3.60	55
elbstfahrender Häcksler, 250 kW (340 PS), ohne Maisgebiss	5.60	2.70	3.90	6.60	3.70	24.40	4.20	102
elbstfahrender Häcksler, 350 kW (480 PS), ohne Maisgebiss	5.70	3.00	3.90	6.70	4.00	26.80	4.20	113
	10.50	10		10.4	100	177.71		
Naisgebiss zu Häcksler, 4-reihig	2.20	2.95	1.40	2.80	3.60	10.10	4.20	42
Naisgebiss zu Häcksler, 6-reihig	2.20	3.00	2.20	2.80	3.60	10.10	4.20	42
				Sec. al				
iloschlauchpresse	4.90	2.40	3.30	5.50	3.00	16.50	3.60	59
The state of the s	1	573		15.630	7.0			
olbenpflückschroter, 1-reihig	2.70	2.20	3.20	3.30	2.80	9.20	3.50	32
	9 15.3				-	1 9 2 9 1		
Naisstrohzerkleinerer, 2,2 m	1.60	2.50	1.10	2.20	3.10	6.80	2.80	19
2. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte								
					11			
artoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	1.90	2.20	1.40	2.50	2.80	7.00	2.70	19
artoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	1.90	3.40	1.40	2.50	4.00	10.00	3.00	30
bflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	1.80	2.40	2.40	2.40	3.00	7.20	3.00	22
orratsroder, 2-reihig	2.00	1.60	1.30	2.60	2.20	5.70	2.70	15
ammelroder (Samro Spezial)	4.30	1.80	1.60	4.90	2.40	11.80	2.70	32
ammelroder (Samro Junior)	5.20	1.80	1.60	5.80	2.40	13.90	2.70	38
artoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	5.50	2.20	2.60	6.10	2.80	17.10	2.90	50
artoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	6.80	2.70		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3.30	the state of the state of	A CONTRACT OF THE PARTY.	Automotiva and a second
artoffelvollernter, mittel, Kollbodenbunker, 1-reinig artoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	100,000,000	100 100 700 700	2.90	7.40	IIII DAMAO CINI	24.40	3.20	78
artoffelvollernter, gross, kollbodenbunker, 1-reinig artoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden	7.20	2.80	3.00	7.80	3.40	26.50	3.30	87
	7.20	2.00	2.00	7.00	2.40	20.00	2.70	
		2.80	3,00	7.80	3.40	26.50	3.30	87
und Zusatzbunker, 1-reihig	7.20	7000 0, 10	240	10 30	2 -0	25 30	3 50 1	
und Zusatzbunker, 1-reihig	9.60	2.90	3.10	10.20	3.50	35.70	3.50	125
und Zusatzbunker, 1-reihig artoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig	9.60	2.90			7.7	3.77	1000	
		7000 0, 0	3.10 1.15 1.40	1.50 2.00	1.10 1.80	35.70 1.70 3.60	3.50 1.30 2.80	2 10

Maschinengruppe	and the second second	ss Einzelm		Ra		rf der Einz	elmaschir	ne
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Fläche	Höhe	Raum
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m ³
A stable to the second of the	- 1	15.6	1.5	16.73	2.2			
Cartoffelsortiermaschine mit Verleseband	5.00	1,50	1.60	5.60	2.10	11.80	2.30	27
örderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	2.70	0.70	0.80	3.30	1.30	4.30	2.80	12
Absackwaage für Kartoffeln	1.70	1.50	1.50	2.30	2.10	4.80	2.60	12
Province and the second		343	4.44			-3000	1000	
Karottenvollernter, 1-reihig	4.50	3.50	3,30	5.10	4.10	20.90	3.50	73
	1	16.5	7.4	12.63		400		
Tabakernter, 2-reihig, 9 kW (12 PS)	5.00	2.30	3.20	5.60	2.90	16.20	3.80	62
			667.2					
Rübenvorratsroder, 3-reihig	2.00	1.60	1.30	2.60	2.20	5.70	2.70	15
Rübenrodelader, 2-reihig	3,00	3.00	3.20	3.60	3.60	13.00	3.50	46
Zuckerrübenvollernter, 1-reihig	5.50	3.00	3.20	6.10	3.60	22.00	3.50	77
ruckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig	5.90	3.00	3.80	6.50	3,60	23.40	4.00	94
uckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, 1-reihig	6.00	3.00	3.40	6.60	3.60	23.80	3.70	88
luckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	3.60	3.30	1.60	4.20	3.90	16.40	3.20	52
ruckerrüben-Ladebunker, 13-20 m³	7.00	3.00	4.00	7.60	3.60	27.40	4.30	118
	1000	270.01	0.000				1,200	0.00
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 16 m³, 205 kW (279 PS)	10,30	3.30	3.80	11.50	4.50	51.80	4.10	212
uckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 24 m³, 265 kW (360 PS)	11,90	3.00	4.00	13.10	4.20	55.00	4.30	237
2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	50	3.50	3.55	.5.19	7.20	23.00	1.50	23/
utterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)	3.80	3.00	3.50	4.40	3.60	15.80	3.80	60
utterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	5.30	2.80	3.30	5.90	3.40	20.10	3.60	72
utterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	5.30	2.80	3.30	5.90	3.40	20.10	3.60	72
diterrobervolleriter thit Roberbanker, automatisch, 1-fellig	5.30	2.00	3.30	2.90	3.40	20.10	3,00	12
Schüttlerband für Rübenverlad	1.00	2.50	2.00	1.60	3.10	F 00	2.70	
Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, 160 kW (218 PS)	7617.54		W. W.	100000		5.00	2.70	14
cuckerruber-Ladegerat, selbstraniend, 160 kW (218 PS)	13.00	3.00	4.00	14.20	4.20	59.60	4.30	256
n end								
13. Elektromotoren und Generatoren								
	1	1200	2000	lane.	200	1.7.7.		
lektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	0.40	0.60	0.40	0.50	1.00	0.50	2.20	1
lektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	0.40	0.60	0.40	0.50	1.00	0.50	2.20	1
lektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	0.40	0.60	0.40	0.50	1.00	0.50	2.20	1
lektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	0.40	0.60	0.40	0.50	1.00	0.50	2.20	1
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	0.40	0.60	0.40	0.50	1.00	0.50	2.20	1
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	1.60	0.90	1.30	2.20	1.50	3.30	2.20	7
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1000	0.00	1,00	2,20	1,50	2.20	2.20	-
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	0.40	0.60	0.40	0.60	1.00	0.60	2.20	1
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	0.40	0.60	0.40	0.60	1.00	0.60	2.20	1
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	0.80	1.00	0.90	1.40	1.60	2.20	2.80	6
sericiator, zaprivenciamines, 10 000 VV	0.60	1.00	0.50	1.40	1.00	2.20	2,00	0
14. Innenwirtschaft								
The state of the s								
Palettrolli	2.00	1.00	1.50	2.60	1.60	4.20	2.40	10
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	2.00	1.00	1.50	2.60	1.60	4.20	Divinion Services	-
	100000000000000000000000000000000000000	7007/04	777	A STATE SHOWS AND	1000		2.40	10
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	3.20	1,20	2.40	4.20	2.20	9.20	2.70	25
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	2.70	1.20	1.50	3.70	2.20	8.10	2.70	22
eleskoplader, 75 kW (102 PS)	5.10	2.20	2.40	6.10	3,20	19.50	3.00	59
Dieselmotor, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	2.50	1.50	1.20	3.10	2.10	6.50	3.00	20
				LL CO	1,02			
Rundballenschneider	2.50	2.10	1.20	3.10	2.70	8.40	2.80	24
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	2.20	2.00	1.20	2.80	2.60	7.30	2.80	20
uttermischwagen mit Messer und Waage, 7 m ³	5.80	2.00	2.20	6.40	2.60	16.60	3.00	50
uttermischwagen mit Messer und Waage, 10 m³	5.80	2.30	2.50	6.40	2.90	18.60	3.20	60
utterfräs- und -Mischwagen mit Waage, 9 m³	6.30	2.30	2.50	6.90	2.90	20.00	3,20	64
iloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m³	1.90	2.20	1.50	2.50	2.80	7.00	2.80	20
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m³	1,10	1.80	1,90	1.70	2.40	4.10	3.00	12
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m³	1.40	1.90	2.40	2.00	2.50	5.00	3.00	15
The state of the s	1130	50	2.30	2.00	2.50	5.00	5.00	15
ilohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	3.50	2.00	2.00	4.10	2.60	10.70	2,70	29
ilohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	4, 75, 121		100000000000000000000000000000000000000	3.	1 S			
	3.50	2.00	2.00	4.10	2.60	10.70	2.70	29
läckselgebläse, Zapfwellenantrieb	2.00	1.80	1.90	2.60	2.40	6.20	2.70	17
/ielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	1.80	1.40	2.10	2.40	2.00	4.80	2.70	13
Posiergerät	8.60	2.70	3.10	9.20	3.30	30.40	3.40	103
ubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3.20	1.20	1.20	3.80	1.80	6.80	2.20	15
leizofen, 100 000 kcal, 120 kW	2.00	1.40	1.50	2.60	2.00	5.20	2.20	11
					1			
leuschrote	1.00	1.00	1.20	1.40	1.40	2.00	2.20	4
leurüstmaschine	1.50	1.80	1.80	2.10	2.40	5.00	2.40	12
uttermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	3.40	1.40	2.20	4.00	2.00	8.00	2.80	22
and the state of t	3,40	1.40	2.20	7.00	2,00	3.00	2,00	44

Population and although the selections	100000000000000000000000000000000000000		aschine		umbeda			
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge			Höhe	
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m ³
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6.90	1.80	2.20	7.50	2.40	18.00	2.70	49
örderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10.90	1.80	2.20	11.50	2.40	27.60	2.70	75
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6.90	1.80	2.20	7.50	2.40	18.00	2.70	49
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10.90	1.80	2.20	11.50	2.40	27.60	2.70	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3.20	1.20	1.20	3.80	1.80	6.80	2.20	75
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	14.00	2.20	2.50	14.60	2.50	36.50	2.70	15 99
and the state of t	L T			L				
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Strohmühle	1.10	1.20	1.50	1.70	1.80	3.10 3.50	2.20	7 8
Funkenlöscher zu Strohmühle	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	2.20	2
Stroh-Einstreugerät	2.00	2.30	2.00	2.60	2.90	7.50	3.00	23
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	1.00	0.80	1.70	1.60	1.40	2.20	2.20	
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	1.20	0.70	0.90	1.80	1.40	2.30	2.20	5
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	1,50	1.00	1.00	2.10	1.60	3.40	2.70	9
euchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	2.00	1.20	1.10	2.60	1.80	4.70	2.80	13
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	1.70	1.20	1.40	2.30	1.80	4.10	2.20	9
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	1.70	0.70	1.00	2.30	1.30	3.00	2.20	7
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6.20	1.20	1.50	6.80	1.80	12.20	2.20	27
Nisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m	1.80	2.00	1,15	2.40	2.60	6.20	3.00	19
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar	1.20	1.20	1.00	1.80	1.80	3.20	2.70	9
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	1.20	0.80	0.70	1.80	1.40	2.50	2.70	6
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor,	1.20	0.00	0.70	1.00	1.40	2.50	2.20	
4 kW (5 PS), bis 150 bar	1.80	1.20	0.80	2.40	1.80	4.30	2,20	9
Sackzunähmaschine	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1
Schweissanlage, elektrisch	0.80	0.80	1.00	1.40	1.40	2.00	2.40	5
Milchmengenmessgerät	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1
Milchzentrifuge	0.60	0.60	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1
Buttermaschine, elektrisch	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1
Klauenpflegestand	2.80	1.20	2.00	3.40	1.80	6.10	2.70	16
15. Forstwirtschaft und Betonmischer								
Forsttraktor, 45 kW (61 PS)	4.50	2.10	2.80	6.00	3.60	21.60	3.00	65
Forsttraktor, 55 kW (75 PS)	4.80	2.10	2.90	6.30	3.60	22.70	3.10	70
orstanhänger mit Kran	6.00	1.80	3.50	6.80	2.60	17.70	3.80	67
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1.00	0.30	0.35	1.50	0.70	1.10	1.00	1
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 2 kW (5 PS)	1.10	0.30	0.35	1.60	0.70	1.10	1.10	1
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1.20	0.30	0.35	1.70	0.70	1.20	1.20	1
Total ad a second to David A Mar (C DC)	4.00	0.20	0.25		0.70		4.00	
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	1.00	0.30	0.35	1.50	0.70	1.10	1.00	1
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS) Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	2.20 1.60	0.80	0,50 1.00	2.80	1.40	3,90	0.90	8
		0				17.5		
łolzschleppzange, Rückebock Aufbauseilwinde zu Transporter, 2'000 daN (kp) Zugkraft	1.00	1.00	1.20	1.60	1.60	2.60	2.80	7
Anbauseilwinde zu Transporter, 2'000 dan (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 4500 dan (kp) Zugkraft	0.60	0.60	0.50	1.20	1,20	1.40	2.20	3
Anbauseilwinde, 4500 dan (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	1.20	1.50	2.00	1.80	2.10	3.80	2.70	10
Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft	1.20	1.60	2.00	1.80	2.20	4.00	2.80	11
unkgerät zu Einfachwinde	1.50 0.50	1.80	1.50	2,10	2.40	5.00	2.70	14
unkgerät zu Doppeltrommelwinde	0.50	0.50	0.50 0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1
orstmulchgerät, bis 2,3 m	1.50	2.50	1.60	2.10	3.10	6.50	3.00	
otsundichgetat, bis 2,3 m tockfräse	3.00	1.30	1.60	3.60	1.90	6.50 6.80	3.00	20
reissäge mit Elektromotor	1,30	1.20	1.10	1.90	1.80	3.40	2.20	7
reissäge mit Zapfwellenantrieb	1.70	0.90	1.60	2.30	1.50	3.50	2.70	9
leinholzspalter mit Einzugschraube	1.10	0.80	1.00	1.70	1.40	2.40	2.20	5
leinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	1.20	1.10	2.20	1.80	1.70	3.10	2.50	8
lolzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch Zapfwellenantrieb	2.70	1.30	0.70	3.30	1.90	6.30	2.70	17
iündelgerät für Holz, 1 m³	1,50	1.20	1.50	2.10	1.80	3.80	2.70	10
chneidspalter	1,50	2.50	1.80	2.10	3.10	6.50	2.70	18
ransportband zu Schneidspalter	0.70	3.00	0.40	1.10	3.60	4.00	2.70	11
chäl- und Spitzmaschine für Pfähle	1.20	0.80	1.50	1.80	1.40	2.50	2.70	7
				303		20.00	100	24
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	2.50	2.00	2.80	3.10	2.60	8.10	3.00	

Maschinengruppe						er Einzelmaschine		
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge	Breite	Höhe	Länge	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Höhe	Raum
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m ²	m	m³
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	2.20	1.20	0.80	2.80	1.80	5.00	2.70	14
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	1.50	1.00	0.80	2.10	1.60	3.40	2.20	7
aubräumgerät	1.50	1.80	2.00	2.10	2.40	5.00	2.70	14
And the state of t	1.6.5	1000	210.0	2.75	2. 10	3.00	2.70	1.4
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	1.20	0.80	1.40	1.80	1.40	2.50	2.70	7
16. Obstbau und Kompostierung								
Obsthautraktor 3 Padantriah 40 EE MAL/EE 7E DE	240	1.50	2.20					- 25
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS) Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	3.10 3.10	1.60	2.30	4.60 4.60	3.10	14.30 14.30	2.70	39 39
Samuel and the second of the second	- 11 1222	12.12	14.50	552	J0.00	13000		
Oppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m Schnittholzhacker	0.70	2.60	0.15	1.30	3.20	4.20	2.20	9
chnittholzhacker mit Zuräumer	2.00	2.50	1.10	2.60	3.10	8.10	2.80	23
ichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-3 m	2.20	2.80	1.10	2.80	3.40	9.50 8.10	2.80	27
chlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-2,5 m	2.00	2.50	1.10	2.60	3.10	8.10	2.80	23
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	2.30	3.30	1.10	2.90	3.90	11.30	2.80	32
Aulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	2.30	3.30	1.10	2.90	3.90	11.30	2.80	32
Interstockräumer	2.60	2.10	1.05	3.20	2.70	8.60	2.70	23
A CONTRACT OF THE CONTRACT OF			HERM			licati)		
Anbaugebläsespritze, 500 I Fass Anhängegebläsespritze, 1000 I Fass	1.40	1.50	1.50	2.00	2.10	4.20	2.70	11
windingegeniasespilitze, 1000 1 rass	3.70	2.20	2.10	4.30	2.80	12.00	2.80	34
Kirschen-Entstielgerät	1.70	0.60	1.40	2.30	1.20	2.80	2.40	7
Baumschüttler mit Seil	2.00	1.00	1.00	2.60	1.60	4.20	3.00	13
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	2.20	1.35	1.00	2.80	2.00	5.60	2.20	12
Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	3.60	1.80	1.30	4.20	2.40	10.10	2.40	24
rntewagen für 4 Grosskisten	3.80	2.00	0.50	4.40	2.60	11.40	2.70	31
ackpresse, hydraulisch, fahrbar	2.20	2.20	2.20	2.80	2.80	7.80	2.70	21
hfalleshraddar Zaaf valles satish	1.00	2.00			12.54	120211	3 50	12.2
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	4.10	2.00	2.20	4.70	2.60	12.20	3.20	39
Compostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	5.00 2.50	2.20 4.10	3.20 2.40	5.60 3.10	2.80	15.70	3.50	55
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8-10 t	8.20	2.60	3.00	9.00	4.70 3.40	14.60 30.60	3.20 3.50	47 107
17. Weinbau								
Committee of the Committee of	2.22	1000	3.4	1		1242	1	100
laupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) laupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	2.50 3.00	1.30	1.30 1.40	3.50 4.00	2.30	8.10 10.00	2.40	19 26
raktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	3.00	1.10	2.00	4.00	210	0.40	2.20	
raktor mit Knicklenkung, 25 kW (47 PS)	3.50	1.10	2.00	4.00	2.10	8.40 11.30	2.30	19
raktor mit Knicklenkung, 45 kW (47 PS)	3.70	1.50	2.30	4.70	2.50	11.80	2.40	27 30
ichmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	3.30	1.20	2.20	4.30	2.20	9.50	2.40	23
chmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	3.50	1.50	2.40	4.50	2.50	11.30	2.60	29
chmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	3.30	1.30	2.20	4.30	2.30	9.90	2.40	24
chmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	3.50	1.50	2.40	4.50	2.50	11.30	2.60	29
telzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	3.40	1.70	2.60	4.90	3.20	15.70	3.00	47
telzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	3.40	2.20	2.70	4.90	3.70	18.10	3.10	56
S. C. Linner and C. L. Linner and C. L. Linner and C. L. Linner and C. Linner	200		2.22			0.02	1000	
laupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	2.00	1.10	1.10	2.60	1.70	4.40	2.40	11
rägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS) rägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	2.00	1.10	1.10 2.10	3.00	2.10	6.30 6.70	2.40	15 16
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	1.50	2.00	1.30	2.10	2,60	5.50	2.20	42
Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	1.60	1.30	1.50	2.20	1.90	4.20	2.20	12
chleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l	1.50	1.20	1.20	2.10	1.80	3.80	2.70	10
Aistzetter, schmale Ausführung	3.30	1.20	1.40	3.90	1.80	7.00	2.60	18
ultivator, 1,5 m	1.40	1.60	1.30	2.00	2.20	4.40	2.60	11
odenfrāse, 1,2 m	1.40	1.40	1.30	2.00	2.00	4.00	2.60	10
patenmaschine	1.20	1.40	0.80	1.80	2.00	3.60	2,60	9
chlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m	1.30	1.70	1.00	1.90	2.30	4.40	2.20	10
chlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	1.60	1.00	1.20	2.20	1.60	3.50	2.20	8
chlegelmulchgerät, Dreipunktanbau	1.60	1.70	1.00	2.20	2.30	5.10	2.60	13
chlegelmulchgerät zu Stelzentraktor	1.50	1.20	0.80	2.10	1.80	3.80	2.60	10
Notorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	2.20	0.80	0.50	2.80	1.40	3.90	0.90	4
ichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	1.80	0.80	1.20	2.40	1.40	3.40	2.20	7
ichelmulchgerät, Dreipunktanbau	1.60	1.70	1.00	2.20	2.30	5.10	2.60	13

							der Einzelmaschine		
Bezeichnung und nähere Umschreibung	Länge Breite Höhe			Länge Breite Fläche Höhe Raur					
der Einzelmaschine	m	m	m	m	m	m²	m	m³	
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	1.60	1.70	1.00	2.20	2.30	5.10	2.60	13	
täum-, Rotorbürsten, 1-seitig	1.40	1.20	0.90	1.80	1.60	2.90	2.40	7	
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch	1.20	1.00	1.20	1.80	1.60	2.90	2.40	7	
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	1.20	1.20	1.20	1.80	1.80	3.20	2.60	8	
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	1.20	1.50	1.20	1.80	2.10	3.80	2.60	10	
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	1.60	1.20	1.50	2.20	1.80	4.00	2.20		
Mähbalken, 1,2 m	0.50	1.50	0.50	1.10	2.10	2.30	2.20	9	
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	0.50	1.50	0.50	1.10	2.10	2.30	2.20	5	
Vlähbalken für Böschungen, 1,2 m	0.70	1.50	0.50	1.30	2.10	2.70	2.20	6	
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	1.60	1.70	1.50	2.20	2.30	5.10	2.60	13	
aubhefter, 1-reihig, überzeilig	1.50	1.60	1.50	2.10	2.20	4.60	2.70	12	
28 de caracilha caist 12 Paratira de 2 (14) /2 (2)	0.70	0.00							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	0.60	0.80	0.80	1.00	1.40	1.40	2.20	3	
Gebläsespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau	1.30	1.00	1.30	1.90	1.60	3.00	2.60	8	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	1.30	0.90	1.70	1.90	1.50	2.90	2.60	8	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	1.30	0.90	1.70	1.90	1.50	2.90	2.60	8	
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 I Fass	3.50	1.60	1.50	4.10	2.20	9.00	2.60	23	
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	1.40	1.20	1.10	2.00	1.80	3.60	3.10	11	
prühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	2.10	1.00	1.00	2.70	1.60	4.30	2.20	9	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	2.50	1.00	1.70	3.10	1.60	5.00	2.20	11	
/orschneider für Rebholz, 1-reihig	1.20	1.00	1.70	1.80	1.60	2.90	2.60	8	
aubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig	1.00	1.50	1.50	1.60	2.10	3.40	2.40	8	
aubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	1.00	3.00	1,50	1.60	3.60	5.80	2.40	14	
aubsauger, 1-reihig, pneumatisch	1.00	0.90	1.50	1.60	1.50	2.40	2.60	6	
ntlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch,							133		
Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	1.20	2.00	2.20	1.80	2.60	4.70	2.40	11	
ntlaubungsgerät, 2-seitig mechanisch-pneumatisch	1.20	2.00	2.20	1,80	2.60	4.70	2.40	11	
Rebschere, elektronisch, mit Batterie	0.50	0.40	0.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	1.30	1.10	1.10	1.90	1.70	3.20	2.20	7	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	1.30	1.10	1.10	1.90	1.70	3.20	2.20	7	
18. Weinbereitung									
Abbeermaschine, klein	1.00	0.90	1.50	1.60	1.50	2.40	2.20		
Abbeermaschine, mittel	and the second second second second	0.90	And the second second	The State of the S	and the Company of the Company		in the second state of the second state	5	
Traubenpresse, 850 I	1.00 2.40	1.80	1.50	1.60 3.00	1.50	2.40 7.20	2.20	5	
Fraubenpresse, 1800 I	2.40	1.80	1.60	3.00	2.40	7.20	3.00	22	
Za residente de la constante d									
Maischenförderer	1.80	0.90	0.90	2.40	1.50	3.60	2.40	9	
Hefepresse, 15 Platten	1.60	1.00	1.60	2.20	1.60	3.50	2.40	8	
laschenwaschmaschine	1.60	1.00	1.60	2.20	1.60	3.50	2.40	8	
schwefelsprühgerät, Halbautomat	1.00	0.80	1.60	1.60	1.40	2.20	2.20	5	
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	3.30	1.70	1.60	3.90	2.30	9.00	2.40	22	
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	3.30	1.70	1.60	3.90	2.30	9.00	2.40	22	
Kapselaufsetzer	1.00	0.80	1.60	1.60	1.40	2,20	2.20	5	
Kronkork-Verschliessmaschine	1.00	0.80	0.60	1.60	1.40	2.20	2.20	5	
tikettiermaschine, Halbautomat	4.00	1.80	1.60	4.60	2.40	11.00	2.40	26	
tikettiermaschine, Automat	4.00	1.80	1.60	4.60	2.40	11.00	2.40	26	
Kreiselpumpe	0.80	0.70	1.00	1.40	1.30	1.80	2.20	4	
Kreiselpumpe mit Variator	0.80	0.70	1.00	1.40	1.30	1.80	2.20	4	
Schichtenfilter, 20 Schichten	0.80	0.70	1.00	1.40	1.30	1.80	2.20	4	
			5200				10000		
				- 1			1 - 1		
				7					
	1/1/2								

Anfragen über das behandelte Thema und über andere landtechnische Probleme sind an die unten aufgeführten Berater für Landtechnik zu richten. Weitere Publikationen und Prüfberichte können direkt bei der FAT (CH-8356 Tänikon) angefordert werden. (Tel. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90).

E-Mail: doku@fat.admin.ch, Internet: http://www.fat,ch

- ZH Merk Konrad, Strickhof, 8315 Lindau, Telefon 052 354 99 60 Blum Walter, Strickhof, 8315 Lindau, Telefon 052 354 99 60 Kramer Eugen, Strickhof, 8315 Lindau, Telefon 052 354 99 60
- BE Jutzeler Martin, Inforama Berner Oberland, 3702 Hondrich, Telefon 033 654 95 45 Hügi Kurt, Inforama Seeland, 3232 Ins, Telefon 032 312 91 11 Marti Fritz, Inforama Rütti und Waldhof, 3052 Zollikofen, Telefon 031 910 52 10 Hofmann Hans Ueli, Inforama Schwand, 3110 Münsingen, Telefon 031 720 11 21
- LU Moser Anton, LBBZ Schüpfheim, 6170 Schüpfheim, Telefon 041 485 88 00 Hodel René, LBBZ, Centralstr. 21, 6210 Sursee, Telefon 041 925 74 74 Marti Pius, LBBZ Schüpfheim, 6170 Schüpfheim, Telefon 041 485 88 00 Widmer Norbert, LMS, 6276 Hohenrain, Telefon 041 910 26 02
- UR Landw. Beratungsdienst, Aprostr. 44, 6462 Seedorf, Telefon 041 871 05 66
- SZ Landolt Hugo, Landw. Schule Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Telefon 055 415 79 22
- OW Müller Erwin, BWZ Obwalden, 6074 Giswil, Telefon 041 675 16 16 Landwirtschaftsamt, St. Antonistr. 4, 6061 Sarnen, Telefon 041 666 63 58
- NW Wolf Franz, Landwirtschaftsamt, Kreuzstr. 2, 6371 Stans, Telefon 041 618 40 07

- GL Amt für Landwirtschaft, Postgasse 29, 8750 Glarus, Telefon 055 646 67 00
- ZG Gut Willy, LBBZ Schluechthof, 6330 Cham, Telefon 041 784 50 50 Furrer Jules, LBBZ Schluechthof, 6330 Cham, Telefon 041 784 50 50
- FR Krebs Hans, Landw. Institut Freiburg (IAG), 1725 Posieux, Telefon 026 305 58 50
- 50 Wyss Stefan, Landw. Bildungszentrum Wallierhof, 4533 Riedholz, Telefon 032 627 09 62
- BL Ziörjen Fritz, Landw. Zentrum Ebenrain, 4450 Sissach, Telefon 061 976 21 21
- SH Landw. Beratungszentrum Charlottenfels, 8212 Neuhausen, Telefon 052 674 05 20
- Al Inauen Bruno, Gaiserstrasse 8, 9050 Appenzell, Telefon 071 788 95 76
- AR Vuilleumier Marc, Landwirtschaftsamt AR, 9102 Herisau, Telefon 071 353 67 56
- SG Haltiner Ulrich, Landw. Schule Rheinhof, 9465 Salez, Telefon 081 757 18 88 Steiner Gallus, Landw. Schule Flawil, 9230 Flawil, Telefon 071 394 53 53
- **GR** Föhn Josef, Landw. Schule Plantahof, 7302 Landquart, Telefon 081 307 45 25
- AG Müri Paul, LBBZ Liebegg, 5722 Gränichen, Telefon 062 855 86 27
- TG Herrmann Samuel, LBBZ Arenenberg, Fachstelle Betriebsberatung und Landtechnik, Amriswilerstr. 50, 8570 Weinfelden, Telefon 071 622 10 22
- TI Müller Antonio, Ufficio consulenza agricola, 6501 Bellinzona, Telefon 091 814 35 53

Landwirtschaftliche Beratungszentrale, Abt. Landtechnik, 8315 Lindau, Telefon 052 354 97 58

Die FAT-Berichte erscheinen in zirka 20 Nummern pro Jahr. – Jahresabonnement Fr. 50.–. Bestellung von Abonnements und Einzelnummern: FAT, CH-8356 Tänikon. Tel. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90.

E-Mail: doku@fat.admin.ch – Internet: http://www.fat.ch – Die FAT-Berichte sind auch in französischer Sprache als «Rapports FAT» erhältlich. – ISSN 1018-502X.

2813	AG Franz Murer, Beckenried A2 Rutschung Ischenwald, Zufahrt Werkstrasse 4 Instans. talseitiger Strassenrand, Emmetterstrasse		
	Beckenried, Belagsarbeiten	01.11.03	31.10.08
2814	Neumann Communication Systems AG, Belp A2 Seelisbergtunnel, Erweiterung		
	Freisprecheinrichtungen, NT-Anlage	01.03.04	31.08.04
2815	Sisag , Altdorf		
	Polizeistützpunkt Stans Ersatz Divers Panel	08.03.04	17.02.07
2816	AG Franz Murer, Beckenried		
	Massnahmen Emmetterstrasse KH3		
	Wildwechsel KEB I und II Tiefbauarbeiten	28.05.04	27.05.06