



Raumbedarfszahlen für Garagen, Remisen und Einzelmaschinen

H. Amman, R. Hilty

1. Einleitung

Schweizerische Wetterverhältnisse verlangen in der Regel, dass die auf landwirtschaftlichen Betrieben vorhandenen Maschinen, Geräte und Zugkräfte in einem Gebäude eingestellt werden können. Damit stellt sich die Frage nach dem Platzbedarf. Entsprechend den spezifischen Verhältnissen ist der Maschinenpark von Betrieb zu Betrieb sehr verschieden und demzufolge ebenso unterschiedlich der Bedarf an Unterstellmöglichkeiten.

Diese Dokumentation beinhaltet eine Zusammenstellung der Abmessungen sowie des Flächen- und Raumbedarfes für die einzelnen, gängigen Maschinenarten. Im weiteren orientiert sie über den gesamten Flächenbedarf für Garagen und Remisen je Betrieb. Letztere sind in drei Bewirtschaftungsrichtungen mit vier Grössenkategorien gegliedert:

- Futterbaubetriebe
- gemischte Acker- und Futterbaubetriebe
- viehlose Betriebe
- sowie zusätzliche Angaben für einen Bergbetrieb mit spezieller Hangmechanisierung.

Um die Richtwerte für die Garagen- und Remisenabmessungen berechnen zu können bedarf es folgender Angaben:

- Ermittlung des zu remisierenden Maschinenparkes,
- Addition des Flächenbedarfes für die einzelnen Maschinen,
- Bestimmung der Gebäudeabmessungen

- Beachtung besonderer Gesichtspunkte wie:

- Reservefläche
- Grösse spezieller Gefährte wie Heu- und Strohwagen
- Lagerraum für Hilfsstoffe wie Diesel- und Motorenöl, Fette, Dünger, Kraftfutter, Spritzmittel, Saatgut, Brenn- und Nutzholz.
- Bausystem (Binder- und Stützenabstände)
- für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren (Traktoren usw.) muss der Raum nach feuerpolizeilichen Vorschriften erstellt werden.

2. Richtmass für die einzelne Maschine und deren Raumbedarf

Die innerhalb der Kolonnen 1-3 in der Detailtabelle angegebenen **Richtmasse** für die einzelne Maschine beziehen sich auf die Abmessungen verschiedener Fabrikate in der entsprechenden Maschinengruppe. Als Richtmass wird ein Wert angegeben, der die meisten Maschinen des betreffenden Typs abdecken soll.

Um den **Raumbedarf** einer Maschine zu errechnen, wird bei allen Dimensionen Länge, Breite und Höhe ein Zuschlag als Funktionsraum mitberücksichtigt. Der Funktionsraum ist notwendig, damit die betreffende Maschine ohne grosse Schwierigkeiten an den Remisenplatz gebracht bzw. aus ihm entfernt werden kann. Bei ausgewählten Maschinen ist der Funktionsraum so bemessen, dass die Maschine von allen Seiten her gut zugänglich ist.

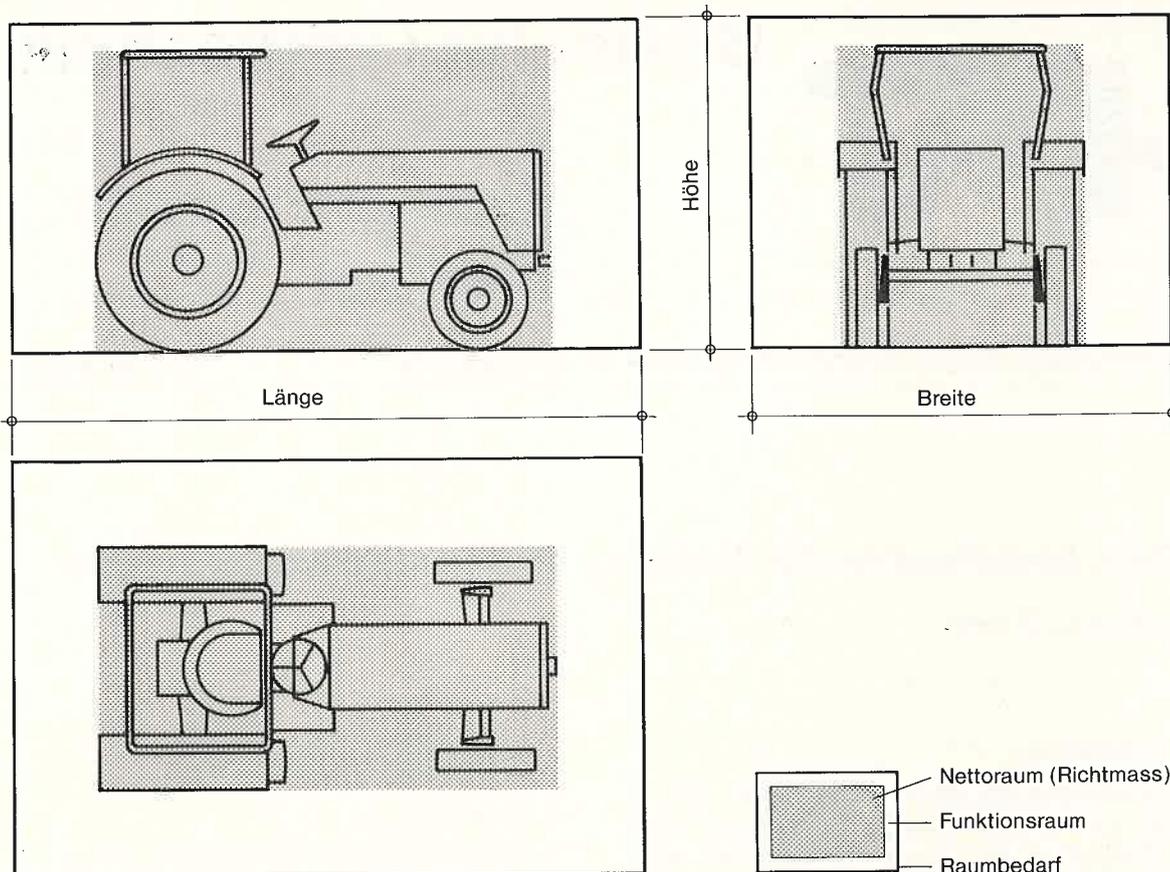


Abb. 1: Raumbedarf für eine einzelne Maschine (Traktor).

Tabelle 1: Raumbedarfsberechnung der einzelnen Maschinen (2 Beispiele)

Maschine		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Fläche m ²	Raum m ³
Traktor; 37 – 44 kW, (50 – 60 PS) 2-Radantrieb						
Fabrikat 1	41 kW, (56 PS)	370	200	267		
Fabrikat 2	41 kW, (56 PS)	375	215	254		
Fabrikat 3	40 kW, (54 PS)	373	200	256		
Fabrikat 4	38 kW, (52 PS)	366	225	254		
Richtmass für Traktor 37 – 44 kW, (50 – 60 PS)		370	200	260		
Richtmass für Garagenraum		520	350	280	18,20	51
Ladewagen mittel, 13 – 20 m³						
Fabrikat 1	Grünfutter	12 m ³	695	235	226	
	Dürrfutter	19 m ³			294	
Fabrikat 2	Grünfutter	11 m ³	780	246	245	
	Dürrfutter	17 m ³			310	
Fabrikat 3	Grünfutter	12 m ³	725	225	230	
	Dürrfutter	18 m ³			325	
Fabrikat 4	Grünfutter	14 m ³	800	235	225	
	Dürrfutter	20 m ³			290	
Richtmass für Ladewagen mittel, 13 – 20 m ³		770	240	310		
Richtmass für Remiseraum		870	340	340	29,60	101

Der Funktionsraum beträgt bei:

- Traktoren und Transportern:
150 cm in Länge und Breite
- Mähdreschern:
100 cm in Länge und Breite
- übrigen Maschinen:
80 cm in Länge und Breite

Bei einigen, besonders wenig Fläche und Raum beanspruchenden Maschinen (Beispiel Kettensäge) ist der Funktionsraum kleiner festgelegt.

Der Höhenbedarf ist so ausgewählt, dass anzubauende oder anzuhängende Maschinen mit dem Traktor an ihren Ort gebracht werden können. Der Zuschlag in der Höhe bei Traktoren beträgt 20 cm – 30 cm. Der Höhenbedarf insgesamt bewegt sich je nach Traktor zwischen 2,40 – 3,20 m.

Für Maschinen, die von Hand remisiert werden (Beispiel Kleesämaschine) beträgt der Höhenrichtwert 2,20 m.

3. Platzbedarf bei verschiedenen Betriebstypen und Betriebsgrößen

Bei Neubauten ist der zukünftige Maschinenpark vielfach noch unbekannt. Um für die Planung trotzdem Unterlagen zu erhalten, wurde an Hand verschiedener Betriebstypen und Betriebsgrößen mit durch-

schnittlicher Mechanisierung der Flächenbedarf für Garagen und Remisen ermittelt.

Grundfläche: Platzbedarf für eine mittlere Mechanisierung inkl. einer Reserve von zirka 10%.

Raumtiefe: Empfohlene minimale Raumtiefe, damit auch die grossen Geräte genügend Platz haben. Diese Tiefe ist bei Remisen für etwa $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{2}$ der Grundfläche erforderlich.

Raumhöhe: Diese minimale Raumhöhe sollte auch im Bereich der Einfahrten mit Toren vorhanden sein. Mit Heu- oder Strohballen beladene Fahrzeuge benötigen eine Raumhöhe bis 4,20 m.

4. Raumbedarf für einen Futterbaubetrieb 15 ha, 30 GVE (Beispiel)

Richtflächen:	Garage	43 m ²
	Werkstatt	12 m ²
	Remise	230 m ²

Gemäss Abbildung 2 weichen die im praktischen Vorschlag ausgewiesenen Flächen etwas von den erwähnten Massen ab. Die ausschlaggebenden Faktoren sind die Anordnung der einzelnen Maschinen sowie die Wahl des Bausystems (Binder- und Stützenabstände).

Tabelle 2: Flächenbedarf für Garagen und Remisen

Gebäudebereiche und Betriebstypen	Bezugsgrößen	Betriebsgrösse			
		10 ha	15 ha	20 ha	30 ha
Garage für Traktoren und Motormäher	Grundfläche	26 m ²	43 m ²	44 m ²	62 m ²
	Raumtiefe	5,0 m	5,2 m	5,2 m	5,4 m
	Raumhöhe	2,7 m	2,8 m	2,8 m	2,9 m
Garage für Bergbetrieb 20 GVE	Grundfläche		46 m ²		
	Raumtiefe		7,3 m		
	Raumhöhe		2,9 m		
Transporter mit Ladegerät, Motormäher und selbstfahrender Bandrechen	Transporter		2,9 m		
	Motormäher		2,2 m		
Werkstatt	Grundfläche	12 m ²	12 m ²	14 m ²	16 m ²
Remisen für Futterbaubetrieb ohne eigenen Ackerbau	Grundfläche	160 m ²	230 m ²	260 m ²	350 m ²
	Raumtiefe	7,6 m	8,7 m	8,7 m	9,5 m
	Raumhöhe	3,3 m	3,4 m	3,4 m	3,5 m
Remisen für gemische Futterbau-Ackerbaubetriebe	Grundfläche	180 m ²	310 m ²	370 m ²	520 m ²
	Raumtiefe	7,6 m	8,7 m	8,7 m	9,5 m
	Raumhöhe	3,3 m	3,5 m	3,5 m	3,6 m
Remisen für viehlose Ackerbaubetriebe	Grundfläche		240 m ²	340 m ²	450 m ²
	Raumtiefe		8,0 m	8,0 m	9,7 m
	Raumhöhe		3,5 m	3,5 m	5,8 m
Remisen für Bergbetriebe 20 GVE	Grundfläche		120 m ²		
	Raumtiefe		8,3 m		
	Raumhöhe		3,2 m		
	(Ladegerät abgest.)				

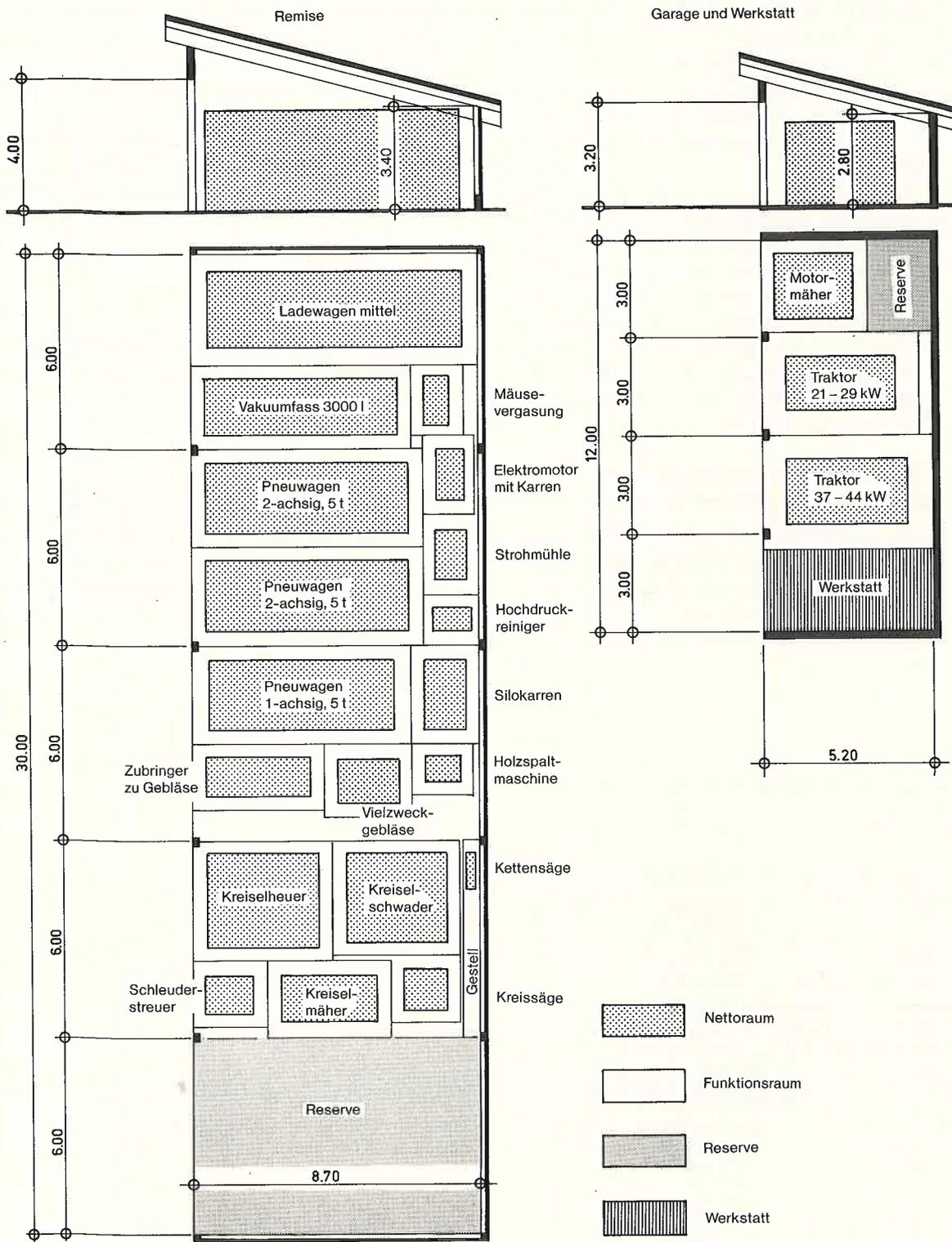


Abb. 2: Remise, Garage und Werkstatt für den Beispielbetrieb, 15 ha, 30 GVE.

5. Lichtmass und Raumbedarf der Einzelmaschine

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m 1	Breite m 2	Höhe m 3	Länge m 4	Breite m 5	Fläche m ² 6	Höhe m 7	Raum m ³ 8
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)								
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	3,10	1,70	2,25	4,60	3,20	14,70	2,40	35
Traktor, 2-Radantrieb 21–29 kW (28–40 PS)	3,30	1,70	2,40	4,80	3,20	15,40	2,70	42
Traktor, 2-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	3,50	1,90	2,40	5,00	3,40	17,00	2,70	46
Traktor, 2-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	3,70	2,00	2,60	5,20	3,50	18,20	2,80	51
Traktor, 2-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	3,90	2,10	2,70	5,40	3,60	19,40	2,90	56
Traktor, 2-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	4,10	2,10	2,70	5,60	3,60	20,10	2,90	58
Traktor, 2-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	4,20	2,30	2,80	5,70	3,80	21,10	3,00	63
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	3,30	1,70	2,40	4,80	3,20	15,40	2,70	42
Traktor, 4-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	3,60	1,90	2,40	5,10	3,40	17,30	2,70	47
Traktor, 4-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	3,70	2,00	2,50	5,20	3,50	18,20	2,80	51
Traktor, 4-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	3,90	2,10	2,70	5,40	3,60	19,40	2,90	56
Traktor, 4-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	4,10	2,10	2,80	5,60	3,60	20,20	3,00	61
Traktor, 4-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	4,30	2,30	2,80	5,80	3,80	22,00	3,00	66
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS)	4,70	2,40	3,00	6,20	3,90	24,20	3,20	77
Traktor, 4-Radantrieb 95–128 kW (129–163 PS)	4,90	2,50	3,05	6,40	4,00	25,60	3,20	82
Land Rover, Jeep	3,80	1,90	2,00	5,30	3,40	18,00	2,40	43
Zweiachsmäher, Diesel 18 kW (25 PS)	2,80	2,00	2,20	4,30	3,50	15,10	2,30	35
Zweiachsmäher, Diesel 33 kW (45 PS)	3,20	2,00	2,20	4,70	3,50	16,50	2,30	38
Transporter mit Ladegerät* 10 kW (14 PS)	5,00	2,00	2,50	6,50	3,50	22,80	2,70	61
Transporter mit Ladegerät* 15 kW (20 PS)	5,20	2,00	2,50	6,70	3,50	23,40	2,70	63
Transporter mit Ladegerät* 20 kW (28 PS)	5,40	2,20	2,50	6,90	3,70	25,50	2,70	69
Transporter mit Ladegerät* 25 kW (33 PS)	5,60	2,20	2,60	7,10	3,70	26,30	2,80	74
Transporter mit Ladegerät* 30 kW (40 PS)	5,80	2,20	2,70	7,30	3,70	27,00	2,90	78
Transporter mit Ladegerät* 35 kW (47 PS)	6,10	2,20	2,70	7,60	3,70	28,10	2,90	81
Transporter mit Ladegerät* 40 kW (54 PS)	6,20	2,20	2,70	7,70	3,70	28,50	2,90	83
Selbstfahrladewagen, Diesel 30 kW (40 PS)	6,00	2,20	2,60	7,50	3,70	27,80	2,80	78
Motoreinachser, Benzin 6 kW (9 PS)	1,70	1,00	1,10	2,90	2,20	6,40	2,20	14
Motoreinachser, Benzin 9 kW (12 PS)	2,50	1,40	1,30	3,70	2,60	9,60	2,20	21
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge								
Frontlader mit Erdschaufel oder Mistgabel	3,50	1,50	1,50	4,50	2,50	11,30	2,80	32
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	3,20	1,30	1,50	4,20	2,30	9,70	2,80	27
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	1,50	1,40	2,45	2,50	2,40	6,00	2,80	17
Hubstapler, selbstfahrend	3,30	1,10	2,40	4,30	2,10	9,00	2,70	24
Planierschild zu Traktor	2,00	2,00	1,30	2,80	2,80	7,80	2,80	22
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	1,80	1,90	1,20	2,60	2,70	7,00	2,70	19
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	1,80	2,50	1,40	2,60	3,30	8,60	2,90	25
Schneesleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	2,00	2,30	1,60	2,80	3,10	8,70	2,90	25
Schnee-, Spurketten zu Traktor	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	2,20	1
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren								
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	4,00	1,60	1,00	4,80	2,40	11,50	2,20	25
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast	5,00	2,00	1,00	5,80	2,80	16,20	2,20	36
Pflug	1,70	1,20	0,90	2,50	2,00	5,00	2,20	11
Bodenfräse	0,90	1,50	0,70	1,70	2,30	4,00	2,20	9
Bergmissetter, Aufbaumotor, 7 kW (10 PS), 1 m ³	3,20	1,20	1,30	4,00	2,00	8,00	2,20	18
Kartoffelvorratsroder	2,20	1,20	0,90	3,00	2,00	6,00	2,20	13
Schneepflug, 1,3 m	1,00	1,50	0,70	1,80	2,30	4,10	2,20	9
Schneesleuder, 0,5–0,65 m	0,80	0,70	1,00	1,60	1,50	2,40	2,20	5

* Transporter mit Brücken sind zirka 0,60 m kürzer
 Länge von Transporter mit Brücke unter abgestelltem Ladegerät = Länge Transporter mit Ladegerät + zirka 1,00 m
 Raumhöhe für abgestelltes Ladegerät = 3,20 m

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m	Breite m	Höhe m	Länge m	Breite m	Fläche m ²	Höhe m	Raum m ³
	1	2	3	4	5	6	7	8
4. Anhänger								
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	5,90	2,00	1,05	6,70	2,80	18,80	2,70	51
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	6,20	2,20	1,05	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, 1-achsig, 5 t	5,60	2,15	1,00	6,60	3,00	19,80	2,80	55
Silokarren	2,20	1,20	1,20	3,00	2,00	6,00	2,20	13
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	6,50	0,70	2,50	7,10	1,00	7,10	3,00	21
Häckselwagen mit Dosierentladung, mittel, Dach unten	6,70	2,40	2,80	7,50	3,20	24,00	3,00	72
Häckselwagen mit Dosierentladung, mittel, Dach oben	6,70	2,40	3,50	7,50	3,20	24,00	3,70	89
Häckselwagen mit Dosierentladung, gross, Dach unten	7,60	2,40	2,90	8,40	3,20	26,90	3,10	83
Häckselwagen mit Dosierentladung, gross, Dach oben	7,60	2,40	3,80	8,40	3,20	26,90	4,00	108
Viehtransporter für zwei Kühe	4,20	1,80	2,50	5,00	2,60	13,00	2,70	35
Milchtankwagen, 400 l	1,90	1,20	1,60	2,90	2,20	6,40	2,70	17
Milchtankwagen, 600 l	2,30	1,30	1,70	3,30	2,30	7,60	2,70	21
Tränkwagen, 700 l	3,20	1,40	1,70	4,20	2,40	10,00	2,70	27
5. Mulchgeräte und Bodenbearbeitung								
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	0,70	2,60	0,15	1,50	3,40	5,10	2,20	11
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	2,00	2,50	1,10	2,80	3,30	9,20	2,80	26
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	2,30	3,30	1,10	3,10	4,10	12,70	2,80	36
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1,25	1,00	1,60	2,00	1,80	3,60	2,80	10
Grubber, 2 m, 7 Zinken	2,20	2,20	1,30	3,00	3,00	9,00	2,90	26
Pflug, 1-scharig	1,60	1,50	1,40	2,40	2,30	5,50	2,70	15
Pflug, 2-scharig	2,90	1,50	1,60	3,70	2,30	8,50	2,90	25
Pflug, 3-scharig	3,80	2,00	1,60	4,60	2,80	12,90	3,00	39
Spatenmaschine, 2 m	1,40	2,10	1,00	2,20	2,90	6,40	2,80	18
Scheibenegge, 2,5 m	2,30	2,70	1,40	3,10	3,50	10,90	2,80	31
Scheibenegge, 3 m	2,70	3,10	1,40	3,50	3,90	13,70	2,90	40
Spatenrollegge, 2,1 m	2,20	2,50	1,30	3,00	3,30	9,90	2,80	28
Spatenrollegge, 2,5 m	2,60	2,80	1,30	3,40	3,60	12,20	2,90	35
Spatenrollegge, 3,0 m	2,60	3,30	1,30	3,40	4,10	13,90	2,90	40
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktbau	2,00	2,35	1,00	2,80	3,20	9,00	2,70	24
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktbau	2,00	2,50	1,30	2,80	3,30	9,20	2,70	25
Federzinken Kultivator mit Krümmler, 2,2 m	2,30	2,60	1,30	3,10	3,40	10,50	2,80	29
Federzinken Kultivator mit Krümmler, 3 m	2,80	3,00	1,40	3,60	3,80	13,70	2,90	40
Gareegge, 2,5 m mit Krümmler, 3 m	3,10	3,10	1,40	3,90	3,90	15,20	2,80	43
Bodenfräse, 2,1 m	1,20	2,30	1,10	2,00	3,10	6,20	2,80	17
Bodenfräse, 2,5 m	1,40	2,80	1,20	2,20	3,60	7,90	2,90	23
Rüttelegge 2,5 m	1,30	2,60	1,20	2,10	3,40	7,10	2,90	21
Kreiselegge, 2,5 m	1,10	2,60	1,15	1,90	3,40	6,50	2,90	19
Kreiselegge, 3 m	1,30	3,10	1,15	2,10	3,90	8,20	3,00	25
Walze, 2,5 m einteilig, Dreipunktbau	1,00	2,80	1,00	1,80	3,60	6,50	2,70	18
Rauwalze, 3 m einteilig, Dreipunktbau	1,00	3,20	1,00	1,80	4,00	7,20	2,70	19
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	5,55	2,50	2,60	6,30	3,30	20,80	2,90	60
Steinbrecher	1,40	2,00	1,20	2,20	2,80	6,20	2,90	18
6. Saat und Pflege								
Kleesämaschine, 4,0 m	3,60	2,00	0,80	4,40	2,20	9,70	2,20	21
Sämaschine, 2,5 m	1,60	2,80	1,20	2,40	3,60	8,60	2,70	23
Sämaschine, 3 m	1,60	3,20	1,20	2,40	4,00	9,60	2,70	26
Frössämaschine, 2 m	1,70	2,70	1,50	2,50	3,50	8,80	2,90	26
Einzelkornsämaschine für Rüben und Mais	1,80	3,00	1,60	2,60	3,80	9,90	2,70	27
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	0,70	1,20	0,80	1,50	2,00	3,00	2,20	7

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m 1	Breite m 2	Höhe m 3	Länge m 4	Breite m 5	Fläche m ² 6	Höhe m 7	Raum m ³ 8
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	1,60	2,80	0,50	2,40	3,60	8,60	2,20	19
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	1,70	1,40	1,40	2,50	2,20	5,50	2,70	15
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	1,80	2,80	1,50	2,60	3,60	9,40	2,80	26
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	1,60	1,60	0,90	2,40	2,40	5,80	2,70	16
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	1,60	3,00	0,90	2,40	3,80	9,10	2,80	25
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	1,80	1,50	1,40	2,60	2,30	6,00	2,70	16
Hackgerät für Kartoffeln und Zuckerrüben 4-, bzw. 5-reihig	2,50	2,70	1,50	3,30	3,50	11,60	2,70	31
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	3,20	2,60	1,50	4,00	3,40	13,60	2,70	37
Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, 3 m	2,00	3,00	1,50	2,80	3,80	10,60	2,80	30
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	1,00	0,80	1,50	1,60	1,60	2,60	2,70	5
Mäusevergasungsapparat, Benzin 2 kW (3 PS)	1,50	1,00	0,80	2,10	1,60	3,40	2,20	7
7. Düngung								
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1,00	3,00	1,00	1,80	3,80	6,80	2,70	18
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1,50	3,30	1,20	2,30	4,10	9,40	2,70	25
Schleuderstreuer, 300 l, 4-12 m	1,50	1,20	1,20	2,30	2,00	4,60	2,70	12
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	0,40	0,90	0,65	1,00	1,70	1,70	2,20	4
Reihenstreuer für Mais, 4-reihig	1,00	2,90	1,00	1,80	3,70	6,70	2,70	18
Breitstreuer, pneumatisch, 600-800 l, 12 m, kurzer Typ	1,60	2,70	2,70	2,40	3,50	8,40	2,90	24
Breitstreuer, pneumatisch, 600-800 l, 12 m, langer Typ	5,50	2,70	2,00	6,30	3,50	22,10	2,80	62
Aufbaumiststreuer zu Transporter, 1,2 m ³ , abgestützt	3,25	2,20	1,50	4,10	3,00	12,30	2,80	34
Aufbaumiststreuer zu Transporter, 2,0 m ³ , abgestützt	3,25	2,20	1,70	4,10	3,00	12,30	2,90	36
Miststreuer, 2 t	6,00	2,00	1,80	6,80	2,80	19,00	2,70	51
Miststreuer, 3,5 t	6,20	2,15	2,00	7,00	3,00	21,00	2,70	57
Miststreuer, 5 t	6,50	2,20	2,15	7,30	3,00	21,90	2,80	61
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	0,60	0,60	0,80	1,00	1,00	1,00	2,20	2
Hydrauliklader	6,00	2,10	3,00	6,80	2,90	19,70	3,20	63
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	5,00	1,00	1,50	5,80	1,80	10,40	2,20	23
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2,00	1,00	1,20	2,80	1,80	5,00	2,20	11
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2,00	0,90	0,60	2,80	1,70	4,80	2,20	11
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS)	2,00	1,00	1,10	2,80	1,80	5,00	2,20	11
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	2,00	1,00	1,10	2,80	1,80	5,00	2,20	11
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	2,40	1,00	1,50	3,20	1,80	5,80	2,20	13
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	2,40	1,10	1,60	3,20	1,90	6,10	2,20	13
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	2,60	1,20	1,40	3,40	2,00	6,80	2,20	15
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	2,80	1,20	1,00	3,60	2,00	7,20	2,20	16
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	4,00	1,20	2,00	4,80	2,00	9,60	2,70	26
Gülleröhren, 100-300 m, Ø 72 mm	6,00	0,75	0,90	6,80	1,00	6,80	1,40	10
Güllewerfer	6,50	1,00	1,00	7,30	1,80	13,10	2,20	29
Gülleverteiler, Dreipunktbau	2,00	2,00	1,50	2,80	2,80	7,80	2,70	21
Güllewagen mit Fass, 2000 l	5,00	1,80	2,20	5,80	2,60	15,10	2,70	41
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter 2000 l, abgestützt	3,50	2,20	3,00	4,30	3,00	12,90	3,20	41
Vakuumfass, 2000 l	5,00	1,80	2,10	5,80	2,60	15,10	2,70	41
Vakuumfass, 3000 l	5,90	1,80	2,10	6,70	2,60	17,40	2,70	47
Vakuumfass, 4000 l	6,30	2,10	2,20	7,10	2,90	20,60	2,80	58
Vakuumfass, 5000 l	6,50	2,20	2,20	7,30	3,00	21,90	2,90	64
Vakuumfass, 6000 l	6,80	2,40	2,45	7,60	3,20	24,30	2,90	70
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l, abgestützt	3,50	2,20	3,00	4,30	3,00	12,90	3,20	41
Pumpfass, 3000 l	5,90	1,80	2,10	6,70	2,60	17,40	2,70	47
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	5,90	1,80	2,10	6,70	2,60	17,40	2,70	47
Beregnungspumpe zu Traktor	1,40	1,00	1,20	2,20	1,80	4,00	2,70	11
Rohre, 100-300 m	6,00	0,75	0,90	6,80	1,60	10,90	1,40	15
Beregnungsanlage, 20 Regner, 480 m Rohr	6,00	1,40	1,40	6,80	2,20	15,00	2,20	33
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	4,60	2,20	3,00	5,40	3,00	16,20	3,30	53

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m 1	Breite m 2	Höhe m 3	Länge m 4	Breite m 5	Fläche m ² 6	Höhe m 7	Raum m ³ 8
8. Pflanzenschutz								
Rückensprüngerät, 12 l, Benzinmotor 2 kW (3 PS)	0,60	0,80	0,80	1,00	1,50	1,50	2,20	3
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass	1,00	2,00	1,30	1,80	2,80	5,00	2,70	14
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	1,40	2,00	1,30	2,20	2,80	6,20	2,80	17
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	1,40	2,10	1,50	2,20	2,90	6,40	2,80	18
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	3,70	2,20	2,10	4,50	3,00	13,50	2,80	38
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	4,20	2,50	1,80	5,20	3,50	18,20	2,70	49
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	1,40	1,50	1,50	2,20	2,30	5,10	2,70	14
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	3,70	2,20	2,10	4,50	3,00	13,50	2,80	38
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 33 kW (44 PS), 1200 l Fass	3,90	2,20	2,10	4,70	3,00	14,10	2,80	39
9. Futterernte								
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	2,40	1,65	1,00	3,20	2,50	8,00	2,20	18
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	2,40	2,00	1,00	3,20	2,80	9,00	2,20	20
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS)	2,90	2,00	1,10	3,70	2,80	10,40	2,20	23
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m	1,10	1,85	0,90	1,50	2,30	3,50	2,20	8
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	0,70	2,00	0,15	1,10	2,40	2,60	2,20	6
Bandrechen zu Motoreinachser	1,60	2,40	1,10	2,20	2,80	6,20	2,20	14
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	2,00	2,20	1,30	2,40	2,60	6,20	2,30	14
Kreiselmäher zu Zweiachsmäher, 1,8 m	1,60	1,90	1,20	2,40	2,70	6,50	2,30	15
Bandrechen zu Zweiachsmäher	1,60	2,40	1,10	2,20	2,80	6,20	2,30	14
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	0,90	1,50	2,05	1,70	2,30	3,90	2,70	11
Kreiselmäher, 1,6 m	3,00	1,50	1,10	3,80	2,30	8,70	2,80	24
Kreiselmäher, 2,1 m	3,50	1,60	1,15	4,30	2,40	10,30	2,90	30
Schlegelmäher, 1,5 m mit Anbaubügel	3,30	2,20	0,90	4,10	3,00	12,30	2,70	33
Mähauflbereiter, 1,6–1,9 m	3,10	1,50	1,00	3,90	2,30	9,00	2,80	25
Mähauflbereiter, 2,1–2,7 m	3,50	3,00	1,50	4,30	3,80	16,30	2,90	47
Kreiselheuer zu Einachser	2,30	3,00	1,20	3,10	3,80	11,80	2,20	26
Kreiselheuer, 2,4–2,8 m	2,40	2,80	1,20	3,20	3,60	11,50	2,70	31
Kreiselheuer, 3,6 m	2,90	2,80	1,20	3,70	3,60	13,30	2,70	36
Kreiselheuer, 4,6 m	3,40	2,90	1,30	4,20	3,70	15,50	2,70	42
Kreiselschwader, 3 m	3,10	2,70	1,50	3,90	3,50	13,70	2,70	37
Sternradrechen, Dreipunktanbau	2,40	1,40	3,00	3,20	2,20	7,00	3,20	22
Sternradrechen, gezogen	4,20	2,00	1,90	5,00	2,80	14,00	2,70	38
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, mittel	3,80	2,00	3,00	4,60	2,80	12,90	3,20	41
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, gross	4,40	2,00	3,00	5,20	2,80	14,60	3,20	47
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–13 m ³	6,60	2,30	2,90	7,60	3,30	25,10	3,30	83
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13–20 m ³	7,70	2,40	3,10	8,70	3,40	29,60	3,40	101
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m ³	8,50	2,40	3,20	9,50	3,40	32,30	3,50	113
Dosiergerät, mittel, 14 m ³	5,00	2,50	2,60	5,80	3,30	19,10	2,80	53
Dosiergerät, gross, 25 m ³	9,00	2,60	3,10	9,80	3,40	33,30	3,30	110
Erntewagen, 10–20 m ³	7,70	2,40	3,20	8,70	3,40	29,60	3,40	101
Schlegelfeldhäcksler	1,50	1,80	3,30	2,30	2,60	6,00	3,50	21
Feldhäcksler, mittel	4,30	2,50	3,50	5,10	3,30	16,80	3,70	62
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 180 kW (245 PS)	6,70	2,70	3,90	7,70	3,70	28,50	4,20	120
Hochdruckpresse	4,80	2,60	1,50	5,80	3,40	19,70	2,70	53
Rundballenpresse, klein, 1,7–2,4 m ³	4,20	2,20	2,70	5,20	3,20	16,60	2,90	48
Rundballenpresse, gross, 3–4,5 m ³	4,80	2,50	2,70	5,80	3,50	20,30	2,90	59
Ballenlader	5,00	1,80	2,50	5,80	2,60	15,10	2,70	41
Ballenladewagen	8,50	2,50	3,10	9,50	3,50	33,30	3,30	110
10. Getreideernte								
Bindemäher, 1,8 m	4,20	3,10	2,45	5,00	3,90	19,50	2,70	53
Dreschmaschine, stationär	6,00	3,50	2,90	7,00	4,30	30,10	3,10	93
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	3,00	2,50	2,50	4,00	3,50	14,00	2,70	38

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m	Breite m	Höhe m	Länge m	Breite m	Fläche m ²	Höhe m	Raum m ³
	1	2	3	4	5	6	7	8
Gezogener Mähdrescher, 2,60–3,00 m, tiefe Bauart	8,00	3,00	2,50	9,00	4,00	36,00	2,90	104
Gezogener Mähdrescher, 2,60–3,00 m, hohe Bauart	8,00	3,00	3,10	9,00	4,00	36,00	3,30	114
Mähdrescher, 2,1–2,4 m, 33 kW (45 PS)	6,60	2,60	2,80	7,60	3,60	27,40	3,10	85
Mähdrescher, 2,4–2,5 m, 36 kW (50 PS)	7,00	3,00	2,90	8,00	4,00	32,00	3,20	102
Mähdrescher, 2,5–2,8 m, 50 kW (68 PS)	7,40	3,00	3,10	8,40	4,00	33,60	3,40	114
Mähdrescher, 3,0 m, 60–75 kW (68–102 PS)	8,70	3,40	3,50	9,70	4,40	42,70	3,80	162
Mähdrescher, 95 kW (129 PS) ohne Schneidwerk	7,50	3,00	3,60	8,50	4,00	34,00	3,90	133
dazu Schneidwerk 3,9–4,2 m auf Plattformwagen	7,00	2,50	2,30	7,60	3,10	23,60	2,70	64
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidwerk	7,70	3,10	3,75	8,70	4,10	35,70	4,00	143
dazu Schneidwerk 4,5–4,8 m auf Plattformwagen	7,60	2,50	2,30	8,20	3,10	25,40	2,70	69
Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne Schneidwerk	8,20	3,30	4,00	9,20	4,30	39,60	4,20	166
dazu Schneidwerk 4,8–5,2 m auf Plattformwagen	8,00	2,50	2,30	8,60	3,10	26,70	2,70	72
11. Maisernte								
Mähdrescher, 60 kW (82 PS), ohne Pflückvorsatz	7,00	2,70	3,50	8,00	3,70	29,60	3,80	112
Mähdrescher, 75 kW (102 PS), ohne Pflückvorsatz	7,50	2,80	3,50	8,50	3,80	32,30	3,80	123
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Pflückvorsatz	7,50	3,00	3,60	8,50	4,00	34,00	3,90	133
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Pflückvorsatz	7,70	3,10	3,75	8,70	4,10	35,70	4,00	143
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Pflückvorsatz	8,20	3,30	4,00	9,20	4,30	39,60	4,20	166
Pflückvorsatz, 3-reihig	2,30	2,20	1,40	2,90	2,80	8,10	3,80	31
Pflückvorsatz, 4-reihig	2,30	3,00	1,40	2,90	3,60	10,40	*	
Pflückvorsatz, 5-reihig	2,30	3,80	1,40	2,90	4,40	12,80	*	
Pflückvorsatz, 6-reihig	2,30	4,60	1,40	2,90	5,20	15,10	*	
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), ohne Pflückvorsatz	6,50	2,50	3,20	7,50	3,50	26,30	3,50	92
Pflückvorsatz, 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
Pflückvorsatz, 4-reihig	3,20	3,50	1,40	3,80	4,10	15,80	3,90	61
Kolbenpflücker, aufgesattelt	3,70	2,20	2,70	4,50	3,00	13,50	3,00	41
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	2,70	2,20	3,20	3,50	3,00	10,50	3,50	37
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig	4,20	2,60	3,30	5,00	3,40	17,00	3,60	61
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 180 kW (245 PS)	7,80	2,70	3,90	8,80	3,70	32,60	4,20	137
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	2,70	2,20	3,20	3,50	3,00	10,50	3,50	37
Spezialpflückschroter, 2-reihig	4,90	2,50	2,70	5,70	3,30	18,80	2,90	55
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	1,60	2,50	1,10	2,40	3,40	8,20	2,80	23
12. Kartoffel-, Rüben- und Obsternte								
Kartoffelkrautschläger, 3 m	1,70	3,20	1,40	2,50	4,00	10,00	2,70	27
Vorratsroder, 2-reihig	2,00	1,60	1,30	2,80	2,40	6,70	2,70	18
Sammelroder (Samro Spezial)	4,30	1,80	1,60	5,10	2,60	13,30	2,70	36
Sammelroder (Samro Junior)	5,20	1,80	1,60	6,00	2,60	15,60	2,70	42
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	5,50	2,20	2,60	6,50	3,00	19,50	2,90	57
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	6,80	2,70	2,90	7,80	3,50	27,30	3,20	87
Kartoffelvollernter, gross mit Kippbunker, 1-reihig	7,20	2,80	3,00	8,20	3,60	29,50	3,30	97
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	5,00	1,50	1,60	5,80	2,30	13,30	2,30	31
Paloxe	1,20	0,80	1,15	1,50	1,10	1,70	1,30	2
Rübenköpfergerät, 3-reihig	3,00	1,80	1,60	3,80	2,60	9,90	2,80	28
Rübenköpfergerät, 6-reihig	3,00	3,30	1,60	3,80	4,10	15,60	2,90	45
Rübenköpfergerät, 6-reihig, Anbau	3,50	3,30	1,60	4,30	4,10	17,60	2,80	49
Rübenköpfergerät, 6-reihig, selbstfahrend, Blattüberladeband	11,00	3,30	4,00	12,00	4,30	51,60	4,30	222
Rübenköpferdelader, 6-reihig, selbstfahrend	11,00	3,50	4,00	12,00	4,50	54,00	4,30	232
Rübenvollernter, gezogen, mit Rübenbunker, 1-reihig	5,50	3,00	3,20	6,50	4,00	26,00	3,50	91
Rübenvollernter, gezogen, mit Rübenbunker, 2-reihig	6,60	3,00	3,40	7,60	4,00	30,40	3,70	112

* Höhe je nach Mähdrescher, 3,90 – 4,20 m

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine				
	Länge m	Breite m	Höhe m	Länge m	Breite m	Fläche m ²	Höhe m	Raum m ³
	1	2	3	4	5	6	7	8
Rübenvollernter, gezogen, mit Rüben- und Blattbunker, 1-reihig	6,00	3,00	3,40	7,00	4,00	28,00	3,70	104
Rübenvollernter, selbstfahrend mit Rübenbunker, 1-reihig	5,30	2,70	3,20	6,30	3,70	23,30	3,50	82
Rübenvollernter, selbstfahrend mit Rübenbunker, 2-reihig	6,50	3,00	3,20	7,50	4,00	30,00	3,50	105
Rübenvorradsroder, 3-reihig	2,00	1,60	1,30	2,80	2,40	6,70	2,70	18
Rübenrodegerät mit Schwadablad, 6-reihig	3,50	3,30	1,30	4,30	4,10	17,60	2,80	49
Rübenrodelader, 2-reihig	3,00	3,00	3,20	4,00	3,80	15,20	3,50	53
Rübenbunkerrodelager	5,60	2,30	3,45	6,60	3,30	21,80	3,70	81
Rübenschwadlader mit Überladeband, bis 6-reihig	5,90	2,50	3,40	6,90	3,50	24,10	3,70	89
Rübenladebunker für Schwaden, bis 6-reihig	7,00	3,00	4,00	8,00	4,00	32,00	4,30	138
Schüttlerband für Rübenverlad, ohne Wagen	1,00	2,50	2,00	1,80	3,30	5,90	2,70	16
Mostobstaufflesemaschine, Benzin, 3 kW (4 PS)	2,20	1,35	1,00	3,00	2,20	6,60	2,20	15
13. Motoren, Innenwirtschaft								
Elektromotoren mit Schalter und Stecker	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	2,40	1,50	3,60	2,20	8
Silohäcksler, Elektromotor	3,50	2,00	2,00	4,30	2,80	12,00	2,70	32
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb mit Trog	2,00	1,80	1,90	2,80	2,60	7,30	2,70	20
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	1,80	1,40	2,10	2,60	2,20	5,70	2,70	15
Zubringerband zu Gebläse, 3 m	3,20	1,20	1,20	4,00	2,00	8,00	2,20	18
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6,90	1,80	2,20	7,70	2,60	20,00	2,70	54
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10,90	1,80	2,20	11,70	2,60	30,40	2,70	82
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6,90	1,80	2,20	7,70	2,60	20,00	2,70	54
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10,90	1,80	2,20	11,70	2,60	30,40	2,70	82
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3,20	1,20	1,20	4,00	2,00	8,00	2,20	18
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	14,00	2,20	2,50	15,00	2,50	37,50	2,70	101
Blockschneider, Dreipunktbau für Siloentnahme	1,50	1,90	2,20	2,30	2,70	6,20	2,80	17
Strohmühle	1,60	1,00	1,00	2,40	1,80	4,30	2,20	9
Scheibemühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	1,20	0,70	0,90	2,00	1,50	3,00	2,20	7
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	1,00	0,80	1,70	1,80	1,60	2,90	2,20	6
Hammermühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	0,90	1,00	1,00	1,70	1,80	3,10	2,20	7
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 18 kW (25 PS)	1,50	1,00	1,00	2,30	1,80	4,10	2,70	11
Feuchgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 36 kW (50 PS)	2,00	1,20	1,10	2,80	2,00	5,60	2,80	16
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	1,70	1,20	1,40	2,50	2,00	5,00	2,20	11
Körnergebläse o. Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	1,70	0,70	1,00	2,50	1,50	3,80	2,20	8
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6,20	1,20	1,50	7,00	2,00	14,00	2,20	31
Recutter mit Gebl. Zapfwellenantrieb, ab 66 kW (90 PS)	3,00	2,00	2,20	3,80	2,80	10,60	2,70	29
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	9,00	2,70	24
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar	1,20	1,20	1,00	2,00	2,00	4,00	2,70	11
Hochdruckreiniger, Elektrom., 3 kW (4 PS), bis 150 bar	1,20	0,80	0,70	2,00	1,60	3,20	2,20	7
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	1,70	1,20	0,80	2,50	2,00	5,00	2,20	11
Klauenpflgestand	2,80	1,20	2,00	3,60	2,00	7,20	2,70	19
14. Forstwirtschaft und Baumaschinen								
Forstraktor, Diesel, 45 kW (61 PS)	4,50	2,10	2,60	6,00	3,60	21,60	2,80	60
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1,00	0,30	0,35	1,50	0,70	1,05	1,00	1
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1,10	0,30	0,35	1,60	0,70	1,10	1,00	1
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1,20	0,30	0,35	1,70	0,70	1,20	1,00	1

Maschinengruppe Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einzelmaschine	Richtmass Einzelmaschine			Raumbedarf der Einzelmaschine					
	Länge m	Breite m	Höhe m	Länge m	Breite m	Fläche m ²	Höhe m	Raum m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	1,00	0,30	0,35	1,50	0,70	1,05	1,00	1	
Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	2,20	0,80	0,50	3,00	1,50	4,50	0,90	4	
Scheibenschäler	1,00	1,50	1,50	1,80	2,30	4,10	2,70	11	
Aufbauspillwinde zu Transporter, 2000 daN (2000 kp)	0,60	0,60	0,50	1,40	1,40	2,00	2,20	4	
Anbauseilwinde, 3500 daN (kp) Zugkraft	1,20	1,00	1,40	2,00	1,80	3,60	2,70	10	
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	1,20	1,60	1,70	2,00	2,40	4,80	2,80	13	
Rückegerät, 4000 daN (kp) Zugkraft	1,50	1,80	1,50	2,30	2,60	6,00	2,70	16	
Rückezange	1,00	1,60	1,50	1,80	2,40	4,30	2,80	12	
Kreissäge	1,30	1,20	1,10	2,10	2,00	4,20	2,20	9	
Holzspaltmaschine	1,10	0,80	1,00	1,90	1,60	3,00	2,20	7	
Holzspaltmaschine mit Zapfwellenantrieb	2,70	1,30	0,70	3,70	2,10	7,80	2,70	21	
Holzhacker	2,50	2,00	2,80	3,30	2,80	9,20	3,00	28	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktbau	2,20	1,20	0,80	3,00	2,00	6,00	2,70	16	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	1,50	1,00	0,80	2,30	1,80	4,10	2,20	9	
Laubräumergerät	1,50	1,80	2,00	2,30	2,60	6,00	2,70	16	
Betonmischer, 100 l	1,20	0,80	1,40	2,00	1,60	3,20	2,70	9	
Dumper	2,70	1,60	2,30	3,50	2,40	8,40	2,50	21	
15. Weinbau									
Raupentraktor, Diesel	30 kW (40 PS)	2,50	1,30	1,30	4,00	2,80	11,20	2,40	27
Traktor mit Knicklenkung	25 kW (34 PS)	3,00	1,10	2,00	4,50	2,60	11,70	2,30	27
Traktor mit Knicklenkung	35 kW (47 PS)	3,50	1,50	2,20	5,00	3,00	15,00	2,40	36
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb	30 kW (40 PS)	3,30	1,20	2,20	4,80	2,70	13,00	2,40	31
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb	45 kW (61 PS)	3,50	1,50	2,40	5,00	3,00	15,00	2,60	39
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb	30 kW (40 PS)	3,30	1,30	2,20	4,80	2,80	13,40	2,40	32
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb	45 kW (61 PS)	3,50	1,50	2,40	5,00	3,00	15,00	2,60	39
Stelzentraktor, Diesel	40 kW (54 PS)	3,40	1,70	2,60	4,90	3,20	15,70	3,00	47
Stelzentraktor, Diesel	50 kW (68 PS)	3,40	2,20	2,70	4,90	3,70	18,10	3,10	56
Motorseilwinde, Benzin	7 kW (9 PS)	1,50	2,00	1,30	2,30	2,80	6,40	2,20	14
Kleine Motorhacke, Benzin	5 kW (7 PS)	1,60	1,30	1,50	2,40	2,10	5,00	2,20	11
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin	8 kW (10 PS)	2,10	1,00	1,00	2,90	1,80	5,20	2,20	11
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin	12 kW (16 PS)	2,50	1,00	1,70	3,30	1,80	5,90	2,20	13
Mistzeiler, schmale Ausführung		3,30	1,20	1,40	4,10	2,00	8,20	2,60	21
Spatenmaschine		1,20	1,40	0,80	2,20	2,20	4,80	2,60	12
Grubber		1,40	1,40	1,30	2,20	2,20	4,80	2,60	12
Rebholzerkleinerungsmaschine		1,60	1,70	1,00	2,40	2,50	6,00	2,60	16
Rebholzerkleinerungsmaschine zu Stelzentraktor		1,50	1,20	0,80	2,30	2,00	4,60	3,10	14
Sichelmäher		1,60	1,70	1,00	2,40	2,50	6,00	2,60	16
Anbaugebläsespritze, 200-300 l Fass		1,30	1,00	1,30	2,10	1,80	3,80	2,60	10
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 l Fass		3,50	1,60	1,50	4,50	2,40	10,80	2,60	28
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor		1,40	1,20	1,10	2,20	2,00	4,40	3,10	14
Laubschneidegerät, 1-reihig		1,50	1,80	2,20	2,30	2,60	6,00	2,60	16
Laubschneidegerät, 2-reihig		1,50	2,30	2,20	2,30	2,60	7,10	2,60	18
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktbau		1,30	1,10	1,10	2,10	1,90	4,00	2,20	9
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)		1,30	1,10	1,10	2,10	1,90	4,00	2,20	9