

Erfahrungssätze für überbetriebliche Maschinenarbeiten im Rheinland 2017



Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Fachbereich 51 – Technik der Außenwirtschaft

Nevinghoff 40, 48147 Münster
Mobil: 0160 / 92 45 46 95, Fax: 0251 / 23 76 - 396
norbert.uppenkamp@lwk.nrw.de

Rheinischer Landwirtschafts-Verband e.V.
Abteilung Betriebshilfe und Maschineneinsatz

Rochusstraße 18, 53123 Bonn - Duisdorf
Mobil: 0177 / 520 06 28, Fax: 0228 / 520 06 - 118
karl.nacke@rlv.de

Der Fachausschuss für Betriebshilfe und Maschineneinsatz des Rheinischen Landwirtschafts-Verbandes erarbeitet in Zusammenarbeit mit der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen jährlich diese Erfahrungssätze für überbetriebliche Zusammenarbeit unter Landwirten.

Seit dem Jahr 2015 werden die Verrechnungssätze ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer, also als Nettopreis angegeben. Pauschalierende Landwirte kalkulieren ihre Leistungen auf Bruttobasis. Für die Rechnerkalkulation ist daher der übliche Mehrwertsteuersatz von 19 % hinzuzurechnen (Verrechnungssatz x 1,19 = Brutto-Rechnungsbetrag). Soweit eine Mehrwertsteuer ausgewiesen werden soll, ist aus diesem Brutto-Rechnungsbetrag der Pauschalierungssatz von 10,7 % MwSt herauszurechnen (Brutto-Rechnungsbetrag : 1,107 = Netto-Rechnungsbetrag). Optierende Betriebe müssen in ihrer Rechnungslegung den Verrechnungssatz mit 19 % MwSt in Rechnung stellen (Verrechnungssatz x 1,19). Soll die Besteuerung des Lohns berücksichtigt werden, müssen die Lohnkosten separat berechnet werden.

Beispiel für Rechnerkalkulation

pauschalierender Betrieb		optierender Betrieb	
Verrechnungssatz Pflügen:	85,50 EUR	Verrechnungssatz Pflügen:	85,50 EUR
Brutto-Rechnungsbetrag (85,50 x 1,19):	101,75 EUR	Netto-Rechnungsbetrag:	85,50 EUR

Beispiel für Rechnungslegung

Netto-Rechnungsbetrag (101,75 / 1,107):	91,91 EUR	Netto-Rechnungsbetrag:	85,50 EUR
MwSt. (91,91 x 0,107):	9,83 EUR	MwSt. (85,50 x 0,19):	16,25 EUR
Brutto-Rechnungsbetrag (91,91 + 9,83):	101,75 EUR	Brutto-Rechnungsbetrag (85,50 + 16,25):	101,75 EUR



Als Zinssatz werden 4 % angesetzt. Die Entlohnung der Schlepperfahrer und sonstiger Arbeitskräfte wird mit 15 €/h kalkuliert. Weitere Informationen zu Löhnen sind auf der vorletzten Seite „Arbeitsstunden in der Landwirtschaft“ zu finden.

Die Erfahrungssätze sind Anhalts- oder Durchschnittswerte, wie sie unter Landwirten im Rheinland für gegenseitige Arbeitsleistungen vereinbart werden. Sie haben zwischenbetrieblichen Charakter. Sie treffen für mittlere Arbeitsbedingungen und Auslastungen der Maschinen zu. Bei den Schleppern wurde eine mittlere Auslastung von 550 bis 850 Stunden pro Jahr in Abhängigkeit von der Schlepperstärke angenommen.

In den Kosten für die komplette Arbeitserledigung (Maschine, Schlepper und Fahrer) sind die Treibstoffkosten mit 1,00 €/Liter ohne MwSt. enthalten. Es wurde keine Agrardiesel-Rückvergütung berücksichtigt. Sollte der Arbeitsgang ohne Diesel abgerechnet werden, sind die angenommenen 1,00 € pro Liter mal dem Dieserverbrauch abzuziehen. Sollte ein anderer als der angegebene Dieserverbrauch für den Arbeitsgang notwendig sein, sind im Voraus entsprechende Vereinbarungen zu treffen.

Bei den Schleppern werden zwei verschiedene Verrechnungssätze angegeben: für den reinen Maschinenverleih und den Verleih von Maschinen inkl. Diesel, ohne Bedienungspersonal. Der reine Maschinenverleih gilt, falls der Schlepper voll getankt auf den Betrieb kommt und auch so wieder abgegeben wird.

Die Erfahrungssätze können in Abhängigkeit von den regionalen Gegebenheiten, der Verkehrslage, Topographie, Bodenart, Schlaggröße, Schlagentfernung, Schlagform sowie aufgrund veränderter Arbeitsbedingungen variieren. Diese Erfahrungssätze enthalten keine Zuschläge für Risiko, Betriebssteuern, Nebenkosten und Gewinn wie das bei gewerblichen Arbeiten üblich ist. Lohnunternehmerpreise weichen daher oftmals von diesen Erfahrungssätzen ab. Die Arbeitspartner sollten sich in jedem Fall vor Arbeitsbeginn über den Preis und Leistungsumfang einigen. Das vermeidet später unnötige Diskussionen bei der Abrechnung.

Das Heft finden Sie auch zum Download unter www.rlv.de und www.landwirtschaftskammer.de.

Weitere Informationen zur eigenen Kalkulation sind unter www.ktbl.de zu erhalten.

Maschinenkosten selbst überprüfen!

Jeder Praktiker kann mit Hilfe der „Prozentmethode“ die jährlichen Kosten seiner eigenen Maschine ziemlich genau berechnen. Dazu muss er lediglich den Anschaffungspreis (A) der Maschine und deren jährlichen Einsatzumfang kennen. Aufgrund der praktischen Erfahrung weiß der Landwirt, dass folgende Kostenpositionen zu berücksichtigen sind:

Jährliche Abschreibung:

(Verteilung der Anschaffungskosten auf die Nutzungsjahre) 8 - 12 % vom A.

Zinsansatz:

(ist der halbe Zinssatz bezogen auf den vollen Anschaffungspreis)
(4 - 6 %) / 2 x A = 2 - 3 % vom A.

Reparaturkosten:

(je nach Beanspruchung) 2 - 5 % vom A.

Unterbringungskosten:

(Maschinenhalle) 1 % vom A.

Versicherungskosten:

(bei selbstfahrenden Maschinen) 1 % vom A.

Jährlich anfallende Festkosten insgesamt in % vom Anschaffungspreis 14 - 22 % vom A.





VERRECHNUNGSSÄTZE 2017



Nr.	Schlepper		Schlepper allein ohne Diesel ohne Fahrer	Schlepper mit Diesel ohne Fahrer	kalk. Diesel- verbrauch ¹⁾
			EUR/h ohne MwSt.		l/h
Hinterrad					
101	bis 40 PS	bis 29 kW	7,50	11,03	3,5
102	41-60 PS	30 kW - 44 kW	9,50	15,38	5,9
103	61-80 PS	45 kW - 59 kW	12,50	20,74	8,2
Allrad					
110	bis 40 PS	bis 29 kW	8,50	12,03	3,5
111	41-60 PS	30 kW - 44 kW	11,00	16,88	5,9
112	61-80 PS	45 kW - 59 kW	13,50	21,74	8,2
113	81-100 PS	60 kW - 73 kW	16,00	26,59	10,6
114	101-120 PS	74 kW - 88 kW	18,50	31,44	12,9
115	121-140 PS	89 kW - 103 kW	21,00	36,29	15,3
116	141-160 PS	104 kW - 117 kW	23,50	41,15	17,6
117	161-180 PS	118 kW - 132 kW	26,00	46,00	20,0
118	181-200 PS	133 kW - 147 kW	28,50	50,85	22,4

Nr.	Schlepper		Schlepper allein ohne Diesel ohne Fahrer	Schlepper mit Diesel ohne Fahrer	kalk. Diesel- verbrauch ¹⁾
			EUR/h ohne MwSt.		l/h
119	201-220 PS	148 kW - 162 kW	31,00	55,71	24,7
120	221-240 PS	163 kW - 176 kW	32,00	59,06	27,1
121	241-260 PS	177 kW - 191 kW	33,50	62,91	29,4
122	261-280 PS	192 kW - 206 kW	34,50	66,26	31,8
123	Zuschlag für gehobene Ausstattung		3,00	3,00	
124	GPS-Parallelfahrssystem incl. RTK-Korrektursignal		4,50	4,50	
125	Radlader (82 - 102 PS / 60 - 75 kW)		17,00	25,00	8,0
126	Stapler, 2 - 3 t Hubkraft		11,00	13,00	2,0
127	Hoflader; 1 t Hubkraft, (29 - 35 PS / 21 - 26 kW)		8,00	11,00	3,0
128	Teleskoplader 3,5 t, 80 kW		18,50	28,50	10,0
129	Industrielader		4,50	4,50	

1) bei mittlerer Belastung
bei leichter Belastung (z. B. Pflegearbeiten) reduziert sich der Dieserverbrauch um 25 %,
bei schwerer Belastung (z. B. Bodenbearbeitung, schwerer Transport) ergibt sich eine Erhöhung um bis zu 25 %.
Die Schlepperkosten sind für diese Situationen zu verändern.



VERRECHNUNGSSÄTZE 2017

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer		Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
Nr.			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha	h/ha	ha/h
2. Bodenbearbeitung										
201	Fahrgassenlockerer, 2 Zinken	h	5,50		50,50		14,0			
202	Tieflockerungsgerät, 6 Zinken, 3 m, ganzflächig	ha		10,00		70,00		24,0	0,73	1,37
203	Stoppelgrubber (Arbeitstiefe ca. 5 - 10 cm)	ha		6,50		32,00		9,1	0,53	1,89
204	Stoppelgrubber (Arbeitstiefe ca. 10 - 15 cm)	ha		7,00		37,50		11,3	0,57	1,75
205	Stoppelgrubber (Arbeitstiefe ca. 15 - 20 cm)	ha		8,00		47,50		16,3	0,67	1,49
206	Kurzscheibenegge 3 m (Arbeitstiefe ca. 5 cm)	ha		10,00		30,50		5,6	0,50	2,00
207	Kurzscheibenegge 3 m (Arbeitstiefe ca. 10 cm)	ha		11,00		36,00		8,4	0,50	2,00
208	Pflug 4-schar	ha		21,00		85,50		23,0	1,25	0,80
209	Pflug 5-schar, Vario	ha		24,00		85,50		23,0	0,96	1,04
210	Packer zusätzlich	ha		5,00		12,00		3,0	1,43	0,70
211	Cambridge-Walze 6 m	ha		5,50		16,50		3,0	0,30	3,33
212	Federzinkenegge 5 m	ha		7,50		23,00		6,0	0,32	3,13

**Boden-
bearbeitung**

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer		Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
Nr.			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha	h/ha	ha/h
213	Saatbettkombination 4 m (schwere Egge + Krümmler)	ha		7,50		30,00		5,7	0,50	2,00
214	Bodenfräse 3 m	h	18,50		73,00		21,1			
215	3 m-Rüttelegge	ha		10,00		42,00		9,0	0,80	1,25
216	3 m-Kreiselegge/Zinkenrotor	ha		12,00		45,50		10,0	0,74	1,35
3. Saat										
301	mechanische Drillmaschine	ha		9,00		35,50		6,0	0,77	1,30
302	Kreiselegge + Aufbaudrillmaschine	ha		21,00		64,00		12,0	0,91	1,10
303	Kreiselegge + Aufbaudrillmaschine (gehobene Ausstattung)	ha		27,50		68,00		12,0	0,83	1,20
304	+ Frontpacker	ha		4,50		6,50		2,0	0,83	1,20
305	+ Kurzgrubber	ha		5,50		13,00		5,0	0,83	1,20
306	Universaldrille 3 m in Mulchsaat	ha		27,50		55,00		10,0	0,50	2,00
307	Zuckerrüben Sägerät 12 rh.	ha		30,00		49,50		4,0	0,50	2,00
308	Zuckerrüben Mulchsägerät 12 rh.	ha		36,00		58,00		5,0	0,55	1,82



VERRECHNUNGSSÄTZE 2017

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer		Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
Nr.			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha	h/ha	ha/h
309	Kartoffellegegerät 4 rh.	ha		29,00		77,50		12,0	1,10	0,91
310	Kartoffellegegerät 4 rh. incl. Beizgerät	ha		35,00		85,00		12,0	1,15	0,87
311	Kartoffellegegerät 4 rh. incl. Bodenbearbeitung, Dammformer, Unterfußdüngung, Beizen (all in one)	ha		140,00		250,00		50,0	1,25	0,80
312	Maissägerät 6 rh. incl. Unterfußd.	ha		28,00		54,50		8,0	0,60	1,67
313	Grasnachsämaschine 3 m, 600 l	ha		21,00		59,50		10,0	1,00	1,00
314	schwerer Grünlandstriegel mit Nachsaat 6 m	ha		14,00		33,00		3,0	0,50	2,00
4. Düngung										
401	Schleuderstreuer 1500 ltr, 27 m	ha		2,00		8,80		2,0	0,15	6,67
402	Großflächenstreuer 4,0 t	dt		0,40 €/dt		1,30 €/dt		0,1 ltr./dt		
403	Streuer Kompost/Champost incl. Laden	t				2,90 - 3,90 €/t				
404	Streuer Hühnertrockenkot incl. Laden	t				3,90 - 4,80 €/t				
405	Stallmiststreuer 8 t Nutzlast	h	12,50		51,50		10,0			

Saat /
Düngung

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer	Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit h/ha	Leistung ha/h
		EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
Nr.									
406 je t Nutzlast zusätzlich	h	2,00		4,50		0,8			
407 Vakuumbaß, 8 cbm + Nr. 409-413	h	11,00		50,50		8,7			
408 Pumptankwagen, 8 cbm + Nr. 409-413	h	14,00		54,00		9,0			
409 + zusätzlicher cbm Inhalt	h	1,00		2,30		0,2			
410 + Niederdruckreifen	h	2,50							
411 + Schleppschlauch 15 - 18 m	h	7,00							
412 + Schleppschuhverteiler 6 m	h	10,50							
413 + Güllegrubber	h	9,50				5,0			
414 separater Gülletransport 15 - 20 cbm Fass	h	12,50 - 18,50		59,50 - 75,00		14,0 - 19,0			
415 Güllemixer	h	5,00							
5. Pflege									
501 Pflanzenschutzmittel-Spritze	ha		4,50		13,00		2,0	0,20	5,00
502 + GPS-Teilbreitenschaltung (RTK)	ha		1,50		1,50				



VERRECHNUNGSSÄTZE 2017

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer		Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
Nr.			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha	h/ha	ha/h
503	ZR-Hackmaschine 12 rh.	ha		9,50		29,50		5,0	0,50	2,00
504	Kartoffel Dammformer 4 rh.	ha		11,50		46,50		6,0	0,91	1,10
505	Kartoffel Reihenfräse 4 rh.	ha		16,50		99,00		20,0	1,89	0,53
506	Schlegelmulcher 2,7 m	h	18,00		65,50	42,00	13,0			
507	Zwischenfrucht schlegeln, 2,7 m	ha		12,00				8,6		1,51
508	Silomaisstoppeln schlegeln, 2,7 m (4 rhg; bodennah)	ha		14,50		42,00		7,7		2,10
509	CCM-Stroh schlegeln, 2,7 m (bodennah)	ha		15,00				16,0		1,51
510	Beregnungsmaschine je 25 - 30 mm incl. Zuleitung u. Pumpe (o. Fahrer)	h	12,00		32,00	42,00	7,5			
511	Hackstriegel 12 m	ha				15,50		3,0	0,18	5,56
6. Halmfrucht/Maisernte										
601	Mähdrescher	ha				113 - 133		21,0		
602	+ Flächen < 1 ha	ha				15,00		2,0		
603	+ starkes Lagergetreide	ha				18,00		3,0		

**Pflege / Halm-
frucht/Maisernte**

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer	Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
		EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
604 + Anbauhäcksler	ha				11,50		3,0		
605 Raps-/Ackerbohnen-Drusch	ha				133 - 143		22,0		
606 HD-Pressen incl. Bindegarn	Ballen			0,36 - 0,46 €/Ballen					
607 + Ballenschleuder	Ballen			0,03 €/Ballen					
608 Rundballenpresse incl. Garn, 250 kg-Ballen	Ballen			4,40 - 5,80 €/Ballen				20 - 11 Ballen/h	
609 Rundballenpresse incl. Garn, 400 kg-Ballen	Ballen			5,60 - 6,80 €/Ballen				16 - 10 Ballen/h	
610 Quaderballenpresse, 1,2 x 0,7 x 2,5 m	Ballen			5,10 - 5,40 €/Ballen				50 - 35 Ballen/h	
611 Quaderballenpresse, 1,2 x 0,7 x 2,5 m, €/m	m			2,00 - 2,20 €/m				125 - 87,5 m/h	
612 Körnermais, CCM (Pflückdrusch), 6 rh.	ha				155 - 185		23,0		1,15 - 1,00
7. Hackfruchternte									
701 Zuckerrüben-Roder 6 rh.	ha				215 - 255		47,0		1,00 - 0,83
702 + Entblätterer	ha				21,00				
703 Kartoffelkrautschläger	ha		16,00		54,50		10,0		



VERRECHNUNGSSÄTZE 2017

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer		Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
			EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
Nr.										
704	Kart.-Bunkerroder, 2 rh.	ha			107 - 130	326 - 356		48,0	2,50 - 3,33	0,40 - 0,30
705	Kart.-Überlader, 2 rh.	ha			65 - 82	274 - 326		26,0	3,33 - 5,00	0,30 - 0,20
706	SF Kart. Erntema. mit Bunker, 2 rh.	ha			164 - 165	357 - 393		55,0	2,17 - 2,38	0,46 - 0,42
707	SF Kart. Erntema. mit Bunker, 4 rh.	ha			332 - 355	323 - 357		50,0	0,91 - 1,08	1,10 - 0,93
708	Sturzbunker	t	1,00							
709	Teleskopband und Boxenfüller	t	1,40							
710	Aufnahmeggerät	t	0,85 €/t							
8. Futterernte										
801	Kreiselmäher Anbau 2,8 m	ha			56,00	28,00				
802	Kreiselmäher Anbau 2,8 m mit Aufbereiter	ha			74,50	37,50				
803	Kreiselmäher Anbau 3,2 m	ha			66,50	29,00				
804	Kreiselmäher Anbau 3,2 m mit Aufbereiter	ha			87,00	37,50				
805	Kreiselmäher gezogen 3,2 m	ha			68 - 86	29 - 34				3,00 - 2,00

**Hackfrucht- /
Futterernte**

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer	Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
		EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
806 Front-Heck-Kombination, 6 m	ha			89 - 106	27 - 30				4,00 - 3,00
807 Kreiselheuer, 8,5 m	ha				15 - 17				4,50 - 3,50
808 Kreiselschwader (8 - 12 m)	ha				16 - 17				7,00 - 5,00
809 Ladewagen, > 33 Messer, 30 - 35 cbm	h			83 - 97					
810 Feldhäcksler	h	34 - 42		136 - 156					
811 + Transporteinheit 9 t	h			52 - 58					
812 Walzschlepper	h	s. Schlepper-/Radladerkosten							
813 Silageverteilergerät	h			35 - 40					
814 Siloentnahmeggerät	h			41 - 44					
815 Futtermischwagen je GV	GV			0,34					
816 Futtermischwagen je Minute	min			1,45					
817 Rundballenpresse Silage	Ballen			5,60 - 6,50 €/Ballen					
818 Rundballen-Wickelgerät incl. Folie	Ballen			5,20 - 7,20 €/Ballen					



VERRECHNUNGSSÄTZE 2017

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer	Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
		EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
819 Quaderballenpresse Silage	Ballen			4,80 - 6,60 €/Ballen					
820 Quaderballen-Wickelgerät incl. Folie	Ballen			4,90 - 6,30 €/Ballen					
821 Hochdruckpresse (Heu)	Ballen			bis 0,39 €/Ballen					
822 + Ballenschleuder	Ballen			0,03 €/Ballen					
823 Maishäcksler SF	ha				137 - 167				
824 + Transporteinheit 12 t	h			48 - 51					
9. Sonstiges									
901 Zweiachs-Dreiseiten-Kipper (8 t zGG, 6 t NL)	h	4,00				13,00			
902 Einachs-Dreiseiten-Kipper (12 t zGG, 9 t NL)	h	6,00				14,00			
903 Dreiachs-Dreiseiten-Kipper (24 t zGG, 18 t NL)	h	10,00				6,40			
904 Anhängerzug 2 x 18 t, 40 km/h	h	10,00				4,00			
905 Muldenkipper (14 t zGG, 10 t NL)	h	7,50		52,50					
906 Häckselguttransportwagen (12 t NL) mit Kratzboden	h	19,00		67,50					

Sonstiges

Euro-Angaben ohne Mehrwertsteuer	Einheit	Maschine allein		incl. Schlepper Fahrer, Diesel		Diesel		Arbeitszeit	Leistung
		EUR/h	EUR/ha	EUR/h	EUR/ha	l/h	l/ha		
Nr.									
907 Viehanhänger je Std.	h	4,50							
908 Erdbohrgerät	h	6,50		37,00					
909 Kreissäge	h	3,50		32,00					
910 Freischneidegerät	h	7,00							
911 Motorsäge, mittlere Größe	h	7,50							
912 Forstseilwinde	h	7,50							
913 Holzhackmaschine	h	10,00		43,50					
914 Holzspaltmaschine	h	4,50		35,00					
915 Hochdruckreiniger	h	4,50							
916 Heckplanierschild	h	3,00							
917 Kehrmaschine 1,80 m	h	10,50							
918 Unterstellung v. Maschinen	m ² je Monat	0,50 - 1,00							
919 Güllelager (kurzfristig)		Festpreis ist 1,70 je m ³ + zusätzlich je Monat 0,15 Euro je m ³							





Getreide

Sockelbetrag 0,50 - 1,00 €/dt getrocknete Ware

+ % Feuchteentzug 0,30 - 0,50 €/dt getrocknete Ware

Trocknungskosten von **Körnermais** in Abhängigkeit von der Erntefeuchte

Erntefeuchte	Trocknungskosten (€/dt Trockenmais)		
	10 Cent pro % Erntefeuchte	11 Cent pro % Erntefeuchte	12 Cent pro % Erntefeuchte
25 %	2,89	3,18	3,47
30 %	3,76	4,14	4,51
35 %	4,79	5,27	5,75
40 %	6,15	6,77	7,38

Schwundfaktor 1,35 bis 39,9 %, 1,40 ab 40 % Erntefeuchte

Kosten der Beregnung

Basis: 100 ha Beregnungsfläche - 30 mm (z.B. auch ~ 33 ha, die 3 mal beregnet werden)
Datenerhebung u. Berechnungen (inkl. MwSt.)

	Brunnen		Brunnen	Oberflächenwasser	Hydrant
	Strom		Diesel	Strom	Diesel
	min.	max.			
	€/mm		€/mm	€/mm	€/mm
Festkosten Brunnen/Pumpe/Zuleitung	1,80	4,50	0,80	1,15	-
Beregnungsmaschine(n)	0,70	1,00	1,10	0,50	1,70
Energie/Reparatur/Arbeit/Wasser	2,00	2,50	2,90	2,00	4,00
1 mm Beregnung/ha kosten (€)	4,50	8,00	4,80	3,65	5,70
30 mm Beregnung/ha kosten (€)	135,00	240,00	144,00	109,50	171,00

ohne Zuschläge für Risiko, Nebenkosten u. Gewinn





Kosten einer Arbeitsstunde in der Landwirtschaft

(Auf Basis des Landwirtschaftlichen Tariflohnvertrages gültig seit dem 1.7.2014 ohne Zuschläge)

Lohntarifvereinbarung für Landarbeiter NRW in Euro/Std. ab 2014			
Lohngruppe:		Tariflohn	Gesamtkosten bei effektiv 1.712 Arbeitsstunden/Jahr *
1a Hilfsarbeiter bis Oktober 2017	66,5 %	8,60	12,36
1b Hilfsarbeiter ab November 2017		9,10	
2 angelernter Arbeiter	80,0 %	9,69	14,80
3 Maschinen-Führer	92,0 %	11,15	16,97
4 Gehilfe (Ecklohn)	100,0 %	12,12	18,42
5 Gehilfe mit 5-jähriger Berufserfahrung	105,0 %	12,73	19,33
6 Meister oder staatl. gepr. Agrarbetriebswirt	112,0 %	13,58	20,60

* Die jährliche Arbeitszeit von 2.088 Stunden abzüglich 24 Tage Erholungsurlaub sowie gesetzlicher Feiertage und durchschnittlicher Krankheitstage ergibt effektiv 1.712 Arbeitsstunden pro Jahr. Die Gesamtkosten je Arbeitsstunde beinhalten die Lohn- und Lohnnebenkosten (Sozialversicherung, U 1, U 2, Insolvenzgeldumlage, Zusatzversorgungskasse).



RLV-Reiseservice



**Kein Verkauf über
DB-Schalter oder
Reisebüro**

RLV-Sonderzüge nach Hannover

Dienstag, 14. November 2017

ab Koblenz über Andernach, Remagen, Bonn, Köln, Opladen, Solingen, Wuppertal, Schwelm, Hagen, Hamm, Unna bis Messebahnhof Hannover-Laatzten (Ankunft ca. 9:55 Uhr)

Donnerstag, 16. November 2017

ab Aachen über Herzogenrath, Geilenkirchen, Erkelenz, Rheydt, Mönchengladbach, Viersen, Krefeld, Duisburg, Essen, Dortmund, Hamm bis Messebahnhof Hannover-Laatzten (Ankunft ca. 9:55 Uhr)

im Sonderzug inkl. Platzreservierung, Bitburger Party-Treff-Wagen und Bordrestaurant

Preise und Zeiten werden per Anzeige in der LZ-Rheinland ab August 2017 veröffentlicht

Buchung und Beratung über die

RLV-Sonderzug-Hotline: **02 28 - 5 20 06 - 1 71** Montag bis Freitag von 9.00 bis 17.00 Uhr
oder jederzeit per E-Mail an: karl.nacke@rlv.de



www.rlv.de