

Greening – Maßnahmen Ökologische Vorrangflächen

Zwischenfrüchte für „Greening“ selber mischen (Anzahl Körner!! 60:40)

Ziel: Aussaat von z.B. Klee gras mit sehr unterschiedlichem TKG

1. Reinsaatmenge Weidelgras: 30 kg/ha (TKG 3,0 gr)
Reinsaatmenge Weißklee : 10 kg/ha (TKG 0,5 gr)
2. Frage: wieviel Weißklee muss ich zu 15 kg Weidelgras dazu mischen?

Rechnung:

$$\frac{15 \text{ kg Weidelgras} \times 0,4 \times 0,5 \text{ gr TKG Weißklee}}{3 \text{ gr TKG Weidelgras} \times 0,6} = 1,67 \text{ kg Weißklee}$$

allg. Rechnung:

$$\frac{\text{kg Mischpartner } a \times 0,4 \times \text{TKG Mischpartner } b}{\text{TKG Mischpartner } a \times 0,6} = \text{kg Mischpartner } b$$

Angaben zu den Tausendkorngewichten ausgewählter Pflanzen der Anlage 3 der DirektZahlDurchfV

Kategorie	Botanischer Name	Frucht	Tausendkornmasse (g)		
			Minimum	Maximum	Mittelwert
Grasarten					
	<i>Avena strigosa</i>	Rauhafer	18	20	19
	<i>Dactylus glomerata</i>	Knaulgras	1	1,3	1,15
	<i>Lolium hybridum</i> Hausskn.	Bastardweidelgras	2	2	2
	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Welsches Weidelgras	2,3	3,8	3,05
	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.,ssp. Wester	Einjähriges Weidelgras	2	3	2,5
	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2	2	2
Kreuzblütler					
	<i>Brassica juncea</i>	Sarepta-Senf	2,5	2,5	2,5
	<i>Brassica napus</i> ,ssp.oleifera	Winterraps	4	6,5	5,25
	<i>Brassica napus</i> ,ssp.oleifera	Sommerraps	2,5	4,5	3,5
	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Medullosa</i>	Markstammkohl	3,5	4,5	4
	<i>Rhaphanus sativus</i> ,var. <i>oleiformis</i>	Ölrettich	8	20	14
	<i>Sinapis alba</i>	Gelbsenf	5	10	7,5
Leguminosen					
	<i>Glycine maxima</i>	Sojabohne	150	150	150
	<i>Lathyrus sativus</i>	Saat-Platterbse	60	120	90
	<i>Lens culinaris</i>	Linse	20	80	50
	<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	1	1,3	1,15
	<i>Lupinus alba</i>	Weißer Lupine	220	530	375
	<i>Lupinus angustifolius</i>	Blaue Lupine	100	200	150
	<i>Lupinus luteus</i>	Gelbe Lupine	50	180	115
	<i>Medicago lupulina</i>	Gelbklee	1,2	2,3	1,75
	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne	1,8	2,7	2,25
	<i>Melilotus officinalis</i>	Gelber Steinklee	1,8	2,3	2,05
	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Espartette	20	25	22,5
	<i>Ornithopus sativus</i>	Serradella	4	7	5,5
	<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>Arvense</i>	Futtererbse (Peluschke)	80	200	140
	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Alexandrin Klee	2,6	3,2	2,9
	<i>Trifolium hybridum</i>	Schwedenklee	0,6	0,9	0,75
	<i>Trifolium incarnatum</i>	Inkarnatklee	3	4	3,5
	<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee	1,7	2,2	1,95
	<i>Trifolium repens</i>	Weißklee	0,5	0,8	0,65
	<i>Trifolium resupinatum</i>	Persischer Klee	0,8	1,5	1,15
	<i>Trifolium subterraneum</i>	Erdklee	5	10	7,5

Zusammenstellung aus diversen Quellen; Angaben ohne Gewähr. Zur genauen Berechnung der Mischungsverhältnisse, wenn vorhanden die Angaben zur Tausendkornmasse auf dem Sackanhänger verwenden.

Freitag, 8. Mai 2015

Seite 1 von 2



SCHNITTSTELLE BODEN • Ingenieurbüro für Boden- und Grundwasserschutz
 Belgasse 13 • 61239 Ober-Mörlen • Tel. 06002-99250-0 • Fax 06002-99250-29 •
 eMail: info@schnittstelle-boden.de • www.schnittstelle-boden.de

Kategorie	Botanischer Name	Frucht	Tausendkornmasse (g)		
			Minimum	Maximum	Mittelwert
	Vicia faba	Ackerbohne	350	600	475
	Vicia sativa	Sommerwicke	30	90	60
	Vicia villosa	Winterwicke/Zottelwicke	40	40	40
Mais und Hirsearten					
	Sorghum bicolor	Sorghum (Mohrenhirse)	25	38	31,5
	Sorghum bicolor x Sorghum sudanens	Sorghum x Sudangras	20	35	27,5
	Sorghum sudanense	Sudangras	9	18	13,5
Ölfrüchte					
	Camelia sativa Crantz	Leindotter	0,8	1,6	1,2
	Carthamus tinctorius	Saflor	28	42	35
	Hellianthus annuus	Sonnenblume	60	80	70
	Linum usitatissimum	Öllein	4	8	6
Sonstige					
	Calendula officinalis	Ringelblume	4	12	8
	Fagopyrum esculentum	Buchweizen	15	20	17,5
	Guizotia abyssinica	Ramtillkraut	2,4	2,9	2,6
	Malva meluca Graebn., Malva sylvestr	Malve	7	7	7
	Phacelia tanacetifolia	Phacelia/ Büschelschön	2	3	2,5

Zusammenstellung aus diversen Quellen; Angaben ohne Gewähr. Zur genauen Berechnung der Mischungsverhältnisse, wenn vorhanden die Angaben zur Tausendkornmasse auf dem Sackanhänger verwenden.

Freitag, 8. Mai 2015

Seite 2 von 2



SCHNITTSTELLE BODEN • Ingenieurbüro für Boden- und Grundwasserschutz
 Belsgasse 13 • 61239 Ober-Mörlen • Tel. 06002-99250-0 • Fax 06002-99250-29 •
 eMail: info@schnittstelle-boden.de • www.schnittstelle-boden.de

Zulässige Arten für Kulturpflanzenmischungen auf Flächen mit Zwischenfruchtanbau oder Gründücke, die als im Umweltinteresse genutzte Flächen ausgewiesen werden (Anlage 3 der DirektZahlDurchfV)

Bundesgesetzblatt Jahrgang 2014 Teil I Nr. 51. ausgegeben zu Bonn am 13. November 2014

Botanische Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung
Gräser	
<i>Dactylis glomerata</i>	Knaulgras
<i>Festulolium</i>	Wiesenschweidel. <i>Festulolium</i>
<i>Lolium x boucheanum</i>	Bastardweidelgras
<i>Lolium multiflorum</i>	Einjähriges und Welsches Weidelgras
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras
<i>Avena strigosa</i>	Rauhafer
<i>Sorghum bicolor</i>	Mohrenhirse
<i>Sorghum sudanense</i>	Sudangras
<i>Sorghum bicolor</i> x <i>Sorghum sudanense</i>	Hybriden aus der Kreuzung von <i>Sorghum bicolor</i> x <i>Sorghum sudanense</i>
Andere	
<i>Crotalaria juncea</i>	Indischer Hanf
<i>Glycine max</i>	Sojabohne
<i>Lathyrus</i> spp. ohne <i>Lathyrus latifolius</i>	alle Arten der Gattung Platterbsen außer breitblättrige Platterbse
<i>Lens culinaris</i>	Linse
<i>Lotus comiculatus</i>	Hornschatenkleee
<i>Lupinus albus</i>	Weißer Lupine
<i>Lupinus angustifolius</i>	Blaue Lupine. Schmalblättrige Lupine
<i>Lupinus luteus</i>	Gelbe Lupine
<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenkleee (Gelbklee)
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne
<i>Medicago scutellata</i>	Einjährige Luzerne
<i>Melilotus</i> spp.	alle Arten der Gattung Steinklee
<i>Onobrychis</i> spp.	alle Arten der Gattung Esparsetten
<i>Ornithopus sativus</i>	Seradella
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>arvense</i>	Futtererbse (Felderbse, Peluschke)
<i>Trifolium alexandrinum</i>	Alexandrinere Klee
<i>Trifolium hybridum</i>	Schwedenkleee (Bastardkleee)
<i>Trifolium incarnatum</i>	Inkarnatkleee
<i>Trifolium pratense</i>	Rotkleee
<i>Trifolium repens</i>	Weißkleee
<i>Trifolium resupinatum</i>	Persischer Klee
<i>Trifolium squarrosum</i>	Sparriger Klee
<i>Trifolium subterraneum</i>	Erdkleee (Bodenfrüchtiger Klee)
<i>Trifolium michelianum</i>	Michels Klee

Botanische Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung
<i>Trifolium vesiculosum</i>	Blasenfrücht ger Klee
<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Bockshornklee
<i>Trigonella caerulea</i>	Schabziger Klee
<i>Vicia faba</i>	Ackerbohne
<i>Vicia pannonica</i>	Pannonische Wicke
<i>Vicia sativa</i>	Saatwicke
<i>Vicia villosa</i>	Zotterwicke
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>cicla</i> var. <i>cicla</i>	Mangold
<i>Brassica carinata</i>	Äthiopischer Kohl, Abessinischer Senf
<i>Brassica juncea</i>	Sareptasenf
<i>Brassica napus</i>	Raps
<i>Brassica nigra</i>	Schwarzer Senf
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>medullosa</i>	Futterkohl (Markstammkohl)
<i>Brassica rapa</i>	Rübsen, Stoppelrüben
<i>Camelina sativa</i>	Leindotter
<i>Eruca sativa</i>	Rauke. Rucola
<i>Lepidium sativum</i>	Gartenkresse
<i>Raphanus sativus</i>	Ölrettich, Meliorationsrettich
<i>Sinapis alba</i>	Weißer Senf
<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume
<i>Coriandrum sativum</i>	Koriander
<i>Crepis</i> spp.	alle Arten der Gattung Pippau
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	Wilde Möhre
<i>Dipsacus</i> spp.	alle Arten der Gattung Karden
<i>Echium vulgare</i>	Gewöhnlicher Natternkopf
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenchel
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut
<i>Lamium</i> spp.	alle Arten der Gattung Taubnesseln
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margerite
<i>Malva</i> spp.	alle Arten der Gattung Malven
<i>Oenothera</i> spp.	alle Arten der Gattung Nachtkerzen
<i>Origanum</i> spp.	alle Arten der Gattung Dost
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn
<i>Petroselinum crispum</i>	Petersilie
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich
<i>Prunella</i> spp.	alle Arten der Gattung Braunellen
<i>Reseda</i> spp.	alle Arten der Gattung Reseden
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesensalbei

Botanische Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung
Sanguisorba spp.	alle Arten der Gattung Wiesenknopf
Silene spp.	alle Arten der Gattung Leimkräuter
Silybum marianum	Mariendistel
Tanacetum vulgare	Rainfarn
Verbascum spp.	alle Arten der Gattung Königskerzen
Agrostemma githago	Kornrade
Anethum graveolens	Dill
Borago officinalis	Borretsch
Calendula officinalis	Ringelblume
Carthamus tinctorius	Färberdistel, Saflor
Carum carvi	Kümmel
Fagopyrum spp.	alle Arten der Gattung Buchweizen
Guizotia abyssinica	Ramtillkraut
Helianthus annuus	Sonnenblume
Linum usitatissimum	Lein
Nigella spp.	alle Arten der Gattung Schwarzkümmel
Phacelia tanacetifolia	Phazelle
Spinacia spp.	alle Arten der Gattung Spinat
Tagetes spp.	alle Arten der Gattung Tagetes