

Düngungsnormen für den Ackerbau

Kultur	Ertrag dt/ha	Hauptprodukt	Düngungsnormen total in kg/ha			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Winterweizen	60	Körner	140	70	90	15
Sommerweizen	50	Körner	120	55	90	10
Wintergerste	60	Körner	110	70	120	10
Sommergerste	45	Körner	90	45	125	10
Winterhafer	55	Körner	90	65	140	15
Sommerhafer	55	Körner	90	65	175	15
Winterroggen	55	Körner	90	65	95	15
Winterkorn (Dinkel)	50	Körner	100	60	95	15
Wintertriticale	60	Körner	110	75	110	15
Sommertriticale	55	Körner	100	70	125	15
Emmer, Einkorn	25	Körner	30	35	55	10
Winterraps	35	Körner	140	80	140	20
Sommerraps	25	Körner	120	60	95	15
Kartoffeln	450	Knollen	120	90	410	20
Saat- und Frühkartoffeln	250	Knollen	100	70	320	20
Zuckerrüben	650	Rüben	100	95	330	55
Futterrüben	160	Rüben	100	110	400	55
Silomais	160	Ganzpflanze	110	115	250	20
Körnermais, CCM	80	Körner	110	95	250	20
Tabak Burley	25	Blätter	170	40	260	15
Tabak Virginie	25	Blätter	0	35	245	15
Eiweisserbsen	50	Körner	0	90	170	20
Konservenerbsen	65	Erbsen	0	55	210	20
Ackerbohnen	40	Körner	0	70	175	25
Sonnenblumen	30	Körner	60	50	400	55
Sojabohnen	25	Körner	0	65	150	25
Süsslupine	30	Körner	0	40	120	20
Grünmais	60	Ganzpflanze	70	40	115	10
Kenaf	50	Ganzpflanze	70	60	80	10
Ölhanf	13	Körner	60	55	100	15
Faserhanf	100	Stängel	100	90	200	25
Öllein	20	Körner	80	35	65	5
Faserlein	45	Stroh	60	50	105	10
Chinaschilf	200	Ganzpflanze	30	0	40	0
Gründüngung (Nichtleguminosen), winterhart, Einarbeitung im Frühling			30	0	0	0

Mittlere Nährstoffzufuhr durch Ernterückstände (Nebenprodukte)

Kultur	Ertrag dt/ha	Nebenprodukt	Nährstoffzufuhr (kg/ha) durch Ernterückstände			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Winterweizen	75	Stroh	0	15	83	6
Sommerweizen	65	Stroh	0	11	72	3
Wintergerste	65	Stroh	0	15	117	3
Sommergerste	50	Stroh	0	11	100	2
Winterhafer	70	Stroh	0	19	147	6
Sommerhafer	70	Stroh	0	19	147	5
Winterroggen	75	Stroh	0	19	90	8
Winterkorn (Dinkel)	75	Stroh	0	19	90	8
Wintertriticale	80	Stroh	0	20	100	6
Sommertriticale	75	Stroh	0	19	94	6
Emmer, Einkorn	45	Stroh	0	13	41	3
Winterraps	65	Stroh	0	23	104	10
Sommerraps	45	Stroh	0	16	72	7
Kartoffeln	180	Kraut	0	9	117	6
Saat- und Frühkartoffeln	200	Kraut	10	14	140	11
Zuckerrüben	500	Kraut	20	40	270	35
Futterrüben	400	Kraut	20	32	280	36
Körnermais, CCM	95	Stroh	0	32	209	12
Tabak Burley	30	Stängel	0	22	135	6
Tabak Virginie	25	Stängel	0	21	125	10
Eiweisserbsen	50	Stroh	20	38	80	11
Konservenerbsen	300	Kraut	20	33	150	15
Ackerbohnen	45	Stroh	20	16	90	15
Sonnenblumen	60	Stroh	0	16	369	45
Sojabohnen	25	Stroh	20	31	75	16
Süsslupine	30	Stroh	20	26	60	12
Ölhanf	60	Stroh	0	24	84	9
Faserhanf	40	Körner, Blätter	10	60	110	20
Öllein	25	Stroh	0	13	45	2
Faserlein	15	Körner	0	18	14	1
Gründüngung (Leguminosen), Einarbeitung im Frühling			30	0	0	0
Gründüngung (Nichtleguminosen), winterhart, Einarbeitung im Frühling			20	0	0	0

Düngungsnormen für den Futterbau

Bewirtschaftungsintensität, Anzahl Nutzungen bzw. Umtriebe pro Jahr	Höhenlage m ü. M.	Ertrag pro Jahr dt TS/ha	Düngungsnormen in kg/ha pro Jahr			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Wiesen und Mähweiden extensiv	Beispiele für Wiesentypen Magerwiesen, Streuwiesen					
1 Nutzung	—	10–30	0	0	0	0
wenig Intensiv	artenreiche Heuwiesen					
1 Nutzung	> 1400	25	10–20	15	35	0
1 oder 2 Nutzungen	100–1500	35	15–25	20	50	0
2 Nutzungen	600–1100	50	20–30	30	75	0
3 Nutzungen	< 700	65	25–40	40	95	0
mittelintensiv	Wiesen für Belüftungsheu					
1 oder 2 Nutzungen	> 1400	35	30–40	25	65	10
2 Nutzungen	1000–1500	50	40–60	35	95	15
3 Nutzungen	600–1100	75	60–80	50	145	20
4 Nutzungen	< 700	100	80–110	70	190	25
Intensiv	Wiesen für Mähweidenutzung					
2 Nutzungen	> 1400	55	50–70	45	130	15
3 Nutzungen	1000–1500	80	70–100	65	190	25
4 Nutzungen	600–1100	100	100–130	80	240	30
5 Nutzungen	< 700	115	130–150	90	275	35
5 oder 6 Nutzungen	< 600	135	150–180	110	325	40
Zwischenfrüchte, Äugstien						
pro Nutzung		25	30	20	60	10
Leguminosen-, Grassamenproduktion						
Leguminosen, Reinsaat		120	0	80	230	25
Gräser, Reinsaat		120	170–230	85	225	30
Weiden (ausschliesslich Weidenutzung) extensiv						
1 oder 2 Umtriebe	—	10–25	0	0	0	0
wenig Intensiv						
1 oder 2 Umtriebe	> 1400	20	0	10	10	0
1–3 Umtriebe	1000–1500	30	0	10	10	0
2 oder 3 Umtriebe	600–1100	40	0	15	15	0
2–4 Umtriebe	> 700	50	0	20	20	0
mittelintensiv						
1–3 Umtriebe	> 1400	0	15–30	15	25	5
2 oder 3 Umtriebe	1000–1500	40	30–45	20	35	5
3 oder 4 Umtriebe	600–1100	65	45–60	30	50	10
4 oder 5 Umtriebe	< 700	85	60–75	40	65	15
Intensiv						
3–5 Umtriebe	1000–1500	70	60–100	35	75	15
4–6 Umtriebe	600–1100	85	80–120	45	90	15
5–7 Umtriebe	< 700	100	100–140	55	105	20