Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
Ertragslage	**niedrig**		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Ackerbohnen - Getreide Gemenge	Bedarf nach Fachliteratur (für die Kultur mit dem niedrigeren Bedarf)										**0**	**0**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*5)*	*2)*
Ackerbohnen (Puffbohnen)	< 2,0	**60**	2,0 - 3,5	**60**	>3,5	**60**	>3,5	**60**	>3,5	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**180**	**150**	**110**	**120**	**140**	*5)*	*2)*
Amaranth	< 1,0	**40**	1,0 - 1,5	**40**	1,5 - 2,0	**40**	2,0 - 2,5	**40**	> 2,5	**40**	**40**	**40**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**75**	**65**	**45**	**50**	**60**	*5)*	*2)*
Bienentrachtbrache	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bitterlupinen	< 2,0	**60**	2,0 - 4,5	**60**	4,5 - 5,0	**60**	5,0 - 5,5	**60**	> 5,5	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Blumen und Zierpflanzen	Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur		**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Buchweizen	< 1	**50**	1,0 - 1,5	**50**	1,5 - 2,0	**50**	2,0 - 3,0	**50**	> 3,0	**50**	**50**	**50**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**75**	**65**	**45**	**50**	**60**	*5)*	*2)*
Elefantengras (Chinaschilf, Miscanthus sinensis)	< 15	**40**	15 - 20	**40**	20 - 25	**40**	25 - 30	**40**	> 30	**40**	**40**	**40**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Emmer oder Einkorn (Sommerung)	<3,0	**105**	3,0 - 4,5	**145**	4,5 - 6,0	**170**	6,0 - 7,5	**180**	> 7,5	**195**	**80**	**80**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Emmer oder Einkorn (Winterung)	<3,0	**105**	3,0 - 4,5	**145**	4,5 - 6,0	**170**	6,0 - 7,5	**180**	> 7,5	**195**	**80**	**80**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Erbsen - Getreide Gemenge	Bedarf nach Fachliteratur (für die Kultur mit dem niedrigeren Bedarf)										**0**	**0**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*5)*	*2)*
Erdbeeren	< 10	**100**	10-18	**100**	> 18	**120**	> 18	**120**	> 18	**120**	**100**	**120**	**70**	**55**	**35**	**35**	**45**	**20**	**0**	**260**	**195**	**130**	**130**	**170**	*5)*	**0**
Flachs (Faserlein) zur Fasererzeugung	< 10	**50**	10.0 -12.0	**50**	12.0 -14.0	**50**	14 - 15	**50**	> 15	**50**	**50**	**50**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Frühkartoffeln	< 15	**90**	15 - 20	**120**	> 20	**145**	-	**145**	-	**145**	**110**	**125**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**270**	**225**	**160**	**180**	**205**	*5)*	*2)*
Futterkartoffeln	< 25	**105**	25 - 35	**145**	35 - 45	**170**	45 - 55	**180**	> 55	**195**	**130**	**150**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Futterrüben (Runkelrüben, Burgund Kohlrüben)	< 60	**110**	60 - 100	**155**	> 100	**180**		**180**		**180**	**140**	**150**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**480**	**400**	**290**	**320**	**370**	*5)*	*2)*
Futterzwischenfrucht mit Leguminosen	< 15	**40**	15 - 25	**40**	25 - 30	**40**	30 - 35	**40**	> 35	**40**	**35**	**35**	**40**	**30**	**25**	**25**	**30**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Futterzwischenfrucht ohne Leguminosen	< 15	**80**	15 - 25	**80**	25 - 30	**80**	30 - 35	**80**	> 35	**80**	**70**	**70**	**40**	**30**	**25**	**25**	**30**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Gingko	-	**120**	-	**120**	-	**120**	-	**120**	-	**120**	**120**	**120**	**85**	**70**	**45**	**50**	**60**	*1)*	*2)*	**270**	**225**	**160**	**180**	**205**	*5)*	*2)*
Grünbrache	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Grünmais	< 40	**130**	40 - 50	**175**	50 - 57,5	**210**	57,5 - 65,0	**225**	> 65,0	**240**	**160**	**180**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**340**	**280**	**205**	**225**	**260**	*5)*	*2)*
Grünschnittroggen	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 7,0	**130**	7,0 - 8,5	**140**	> 8,5	**150**	**100**	**110**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Hanf	<0,8	**60**	0,8-1	**80**	>1	**120**	>1	**120**	>1	**120**	**70**	**70**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**205**	**170**	**120**	**135**	**155**	*5)*	*2)*
Iberischer Drachenkopf	-	**45**	-	**45**	-	**45**	-	**45**	-	**45**	**45**	**45**	**25**	**20**	**15**	**15**	**15**	*1)*	*2)*	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*5)*	*2)*
Kanariensaat	<3,0	**60**	3 - 3,5	**80**	3,5 - 4	**100**	4 - 4,5	**100**	> 4,5	**100**	**100**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**75**	**65**	**45**	**50**	**60**	*5)*	*2)*
Kichererbsen	< 4	**60**	4,0 - 6,0	**60**	6,0 - 6,5	**60**	6,5 - 8,0	**60**	> 8,0	**60**	**0**	**0**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Körnererbsen	< 2	**60**	2,0 - 3,0	**60**	>3	**60**	>3	**60**	>3	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Körnerhirse/-sorghum	< 6,5	**110**	6,5 - 8,0	**155**	8,0 - 9,5	**180**	9,5 - 10,5	**195**	> 10,5	**210**	**140**	**160**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**315**	**265**	**190**	**210**	**240**	*5)*	*2)*
Körnermais	< 8,0	**110**	8,0 - 10,0	**155**	10,0 - 11,5	**180**	11,5 - 13,0	**195**	> 13,0	**210**	**140**	**160**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Leindotter	<3,0	**75**	3,0 - 5	**100**	5 - 6,5	**115**	6,5 - 8	**125**	> 8	**135**	**80**	**80**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Linsen	<3,0	**60**	3,0 - 5	**60**	5 - 6,5	**60**	6,5 - 8	**60**	> 8	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**75**	**65**	**45**	**50**	**60**	*5)*	*2)*
Mais Corn-Cob-Mix (CCM)	< 8,0	**110**	8,0 - 10,0	**155**	10,0 - 11,5	**180**	11,5 - 13,0	**195**	> 13,0	**210**	**140**	**160**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Mais-Käferbohne	-	**80**	-	**100**	-	**110**	-	**120**	-	**130**	**100**	**100**	**115**	**95**	**75**	**85**	**100**	*1)*	**0**	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	**0**
Mariendisteln	< 1,5	**80**	1,5 - 2,0	**80**	2,0 - 2,5	**80**	2,5 - 3	**80**	> 3	**80**	**60**	**60**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**225**	**190**	**135**	**150**	**175**	*5)*	*2)*
Ölkürbis	> 0,6	**65**	0,6 - 0,8	**90**	> 0,8	**105**	> 0,8	**105**	> 0,8	**105**	**80**	**100**	**75**	**65**	**45**	**50**	**65**	*1)*	*2)*	**270**	**225**	**160**	**180**	**205**	*5)*	*2)*
Öllein	< 1,5	**50**	1,5 - 2,0	**50**	2,0 - 2,5	**50**	2,5 - 3	**50**	> 3	**50**	**50**	**50**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**105**	**90**	**65**	**70**	**80**	*5)*	*2)*
Ölrettich	< 1,0	**130**	1,0 - 1,5	**130**	1,5 - 2,0	**130**	2,0 - 2,5	**130**	> 2,5	**130**	**130**	**130**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Phacelia	< 1,0	**100**	1,0 - 1,5	**100**	1,5 - 2,0	**100**	2,0 - 2,5	**100**	> 2,5	**100**	**100**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**70**	**55**	**40**	**45**	**50**	*5)*	*2)*
Platterbsen	< 2,5	**60**	2,5 - 4,5	**60**	4,5 - 5,0	**60**	5,0 - 5,5	**60**	> 5,5	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Quinoa	-	**80**	-	**80**	-	**80**	-	**80**	-	**80**	**50**	**50**	**85**	**70**	**55**	**55**	**55**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	*5)*	*2)*
Rollrasen	< 3,5	**210**	3,5 - 5,5	**210**	5,5 - 7,0	**210**	7,0 - 8,5	**210**	> 8,5	**210**	**200**	**200**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Saatgutvermehrung Zuckerrübe	< 3,0	**170**	3,0 - 4,0	**190**	4, 0 - 4,5	**210**	4, 5 - 5,0	**210**	> 5,0	**210**	**110**	**130**	**165**	**140**	**100**	**110**	**125**	**55**	*2)*	**480**	**400**	**290**	**320**	**370**	**160**	*2)*
Saatkartoffeln, Pflanzkartoffeln	< 15	**90**	15 - 20	**120**	> 20	**145**	> 20	**145**	> 20	**145**	**110**	**125**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**270**	**225**	**160**	**180**	**205**	*5)*	*2)*
Senf	-	**100**	-	**100**	-	**100**	-	**100**	-	**100**	**100**	**100**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**105**	**90**	**65**	**70**	**80**	*5)*	*2)*
Silohirse/sorghum (FM)	< 55	**130**	55 - 68	**175**	68 - 77	**210**	77 - 86	**225**	> 86	**240**	**140**	**160**	**145**	**120**	**85**	**95**	**110**	*1)*	*2)*	**565**	**470**	**340**	**375**	**430**	*5)*	*2)*
Silomais	< 40	**130**	40 - 50	**175**	50 - 57,5	**210**	57,5 - 65,0	**225**	> 65,0	**240**	**160**	**180**	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*1)*	*2)*	**340**	**280**	**205**	**225**	**260**	*5)*	*2)*
Sojabohnen	< 2	**60**	2 - 3	**60**	> 3,0	**60**	> 3,0	**60**	> 3,0	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*5)*	*2)*
Sommerbraugerste	< 3,5	**65**	3,5 - 5,0	**80**	5,0 - 6,5	**95**	6,5 - 8,0	**105**	> 8,0	**110**	**70**	**80**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerdinkel (Spelzenanteil ca. 30 %)	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 6,5	**130**	6,5 - 7,5	**140**	> 7,5	**150**	**80**	**90**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerfuttergerste	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 7,0	**130**	7,0 - 8,5	**140**	> 8,5	**150**	**100**	**110**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerhafer	< 3,5	**70**	3,5 - 5,0	**100**	5,0 - 6,5	**115**	6,5 - 8,0	**125**	> 8,0	**135**	**90**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerhartweizen (Durum)	<3,5	**105**	3,5 - 5,0	**145**	5,0 - 6,25	**170**	6,25 - 7,5	**180**	> 7,5	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
Ertragslage	**niedrig**		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Sommerkümmel	< 1,5	**95**	1,5 - 2,5	**130**	2,5 - 3,0	**155**	3 - 3,5	**170**	> 3,5	**180**	**110**	**110**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommermenggetreide	Bedarf nach Fachliteratur										**90**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommermohn	< 0,6	**65**	0,6 - 0,8	**90**	0,8 - 1	**105**	1 - 1,2	**110**	> 1,2	**120**	**70**	**70**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Sommerraps	< 2,0	**110**	2,0 - 3,0	**155**	3,0 - 4,0	**180**	4,0 - 5,0	**195**	> 5,0	**210**	**140**	**160**	**115**	**95**	**70**	**75**	**85**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Sommerroggen	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 7,0	**130**	7,0 - 8,5	**140**	> 8,5	**150**	**100**	**110**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerrübsen	< 1,0	**130**	1,0 - 1,5	**130**	1,5 - 2,0	**130**	2,0 - 2,5	**130**	> 2,5	**130**	**130**	**130**	**115**	**95**	**70**	**75**	**85**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommertriticale	< 3,5	**90**	3,5 - 6,0	**120**	6,0 - 7,5	**145**	7,5 - 9,0	**155**	> 9,0	**165**	**110**	**120**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerweichweizen < 14 % Rohprotein	< 4,5	**105**	4,5 - 6,0	**145**	6,0 - 7,5	**170**	7,5 - 9,0	**180**	> 9,0	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerweichweizen ≥ 14 % Rohprotein	< 4	**105**	4 - 5,5	**145**	5,5 - 6,75	**170**	6,75 - 8	**180**	> 8	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sommerwicken	< 25	**60**	25 - 35	**60**	35 - 45	**60**	45 - 55	**60**	> 55	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Sonnenblumen	< 2,0	**50**	2,0 - 3,0	**65**	3,0 - 4,0	**80**	4,0 - 5,0	**85**	> 5,0	**90**	**60**	**70**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Sonstige Ackerflächen	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	-	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Sonstige Ackerkulturen	Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur		Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Speiseindustriekartoffeln	< 30	**120**	30 - 45	**165**	45 - 55	**195**	55- 65	**210**	> 65	**225**	**130**	**150**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Speisekartoffeln	< 30	**120**	30 - 45	**165**	45 - 55	**195**	55- 65	**210**	> 65	**225**	**130**	**150**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Stärkeindustriekartoffeln	< 30	**120**	30 - 45	**165**	45 - 55	**195**	55- 65	**210**	> 65	**225**	**130**	**150**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Sudangras	< 40	**130**	40 - 50	**175**	50 - 57,5	**210**	57,5 - 65	**225**	> 65	**240**	**160**	**180**	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*1)*	*2)*	**340**	**280**	**205**	**225**	**260**	*5)*	*2)*
Süßlupinen	-	**60**	-	**60**	-	**60**	-	**60**	-	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Topinambur (Süßkartoffel)	< 3,5	**100**	3,5 - 6,0	**100**	6,0 - 7,5	**100**	7,5 - 9,0	**100**	> 9,0	**100**	**100**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**375**	**315**	**225**	**250**	**290**	*5)*	*2)*
Wicken - Getreide Gemenge	Bedarf nach Fachliteratur										**0**	**0**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**80**	**90**	**105**	*5)*	*2)*
Winterdinkel (Spelzenanteil ca. 30 %)	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 6,5	**130**	6,5 - 7,5	**140**	> 7,5	**150**	**80**	**90**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Wintergerste	< 4,5	**95**	4,5 - 6,0	**130**	6,0 - 7,5	**155**	7,5 - 9,0	**170**	> 9,0	**180**	**120**	**135**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterhafer	< 3,5	**70**	3,5 - 5,0	**100**	5,0 - 6,5	**115**	6,5 - 8,0	**125**	> 8,0	**135**	**90**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterhartweizen (Durum)	<3,5	**105**	3,5 - 5,0	**145**	5,0 - 6,25	**170**	6,25 - 7,5	**180**	> 7,5	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterkümmel	< 1,0	**95**	1-1,5	**130**	1,5 - 1,7	**155**	1,7-1,9	**170**	> 1,9	**180**	**110**	**110**	**90**	**75**	**55**	**60**	**70**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Wintermenggetreide	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 7,0	**130**	7,0 - 8,5	**140**	> 8,5	**150**	**90**	**100**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Wintermohn	< 0,6	**65**	0,6 - 0,8	**90**	0,8 - 0,9	**105**	0,9 - 1	**110**	> 1	**120**	**70**	**70**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Winterraps	< 2,5	**110**	2,5 - 3,5	**155**	3,5 - 4,25	**180**	4,25 - 5,0	**195**	> 5,0	**210**	**140**	**160**	**115**	**95**	**70**	**75**	**85**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Winterroggen	< 3,5	**80**	3,5 - 5,5	**110**	5,5 - 7,0	**130**	7,0 - 8,5	**140**	> 8,5	**150**	**100**	**110**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterrübsen	< 1,0	**130**	1,0 - 1,5	**130**	1,5 - 2,0	**130**	2,0 - 2,5	**130**	> 2,5	**130**	**130**	**130**	**115**	**95**	**70**	**75**	**85**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**180**	**200**	**230**	*5)*	*2)*
Wintertriticale	< 4,5	**90**	4,5 - 6,0	**120**	6,0 - 7,5	**145**	7,5 - 9,0	**155**	> 9,0	**165**	**110**	**120**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterweichweizen < 14 % Rohprotein	< 4,5	**105**	4,5 - 6,0	**145**	6,0 - 7,5	**170**	7,5 - 9,0	**180**	> 9,0	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**70**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterweichweizen ≥ 14 % Rohprotein	< 4	**105**	4 - 5,5	**145**	5,5 - 6,75	**170**	6,75 - 8	**180**	> 8	**195**	**130**	**150**	**85**	**70**	**50**	**55**	**65**	*1)*	*2)*	**120**	**70**	**70**	**80**	**90**	*5)*	*2)*
Winterwicken	< 25	**60**	25 - 35	**60**	35 - 45	**60**	45 - 55	**60**	> 55	**60**	**0**	**0**	**100**	**80**	**60**	**65**	**75**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**90**	**100**	**115**	*5)*	*2)*
Zuckerrübe	< 55	**110**	55 - 75	**155**	75 - 85	**180**	85 - 95	**195**	> 95	**210**	**110**	**130**	**130**	**105**	**75**	**85**	**100**	*1)*	*2)*	**480**	**400**	**290**	**320**	**370**	*5)*	*2)*
Heil- und Gewürzpflanzen																										
Ackerstiefmütterchen			-	**80**							**70**	**70**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Alant			-	**140**							**130**	**130**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Anis			-	**70**							**50**	**50**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Arnika (Berg-)			-	**40**							**0**	**0**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Artemisia-Arten			-	**140**							**70**	**70**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Baldrian			-	**150**							**140**	**140**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Basilikum			-	**100**							**90**	**90**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Bibernelle			-	**150**							**120**	**120**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Bockshornklee			-	**0**							**0**	**0**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Bohnenkraut			-	**80**							**70**	**70**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Borretsch			-	**120**							**110**	**110**	**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Brennnessel			-	**200**							**150**	**150**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Eibisch			-	**140**							**130**	**130**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Engelwurz			-	**130**							**100**	**100**	**105**	**90**	**70**	**70**	**70**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Fingerhut			-	**120**							**100**	**100**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Flohsamen			-	**0**							**0**	**0**	Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Gelber Enzian 1. Jahr			-	**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	Bedarf nach Fachliteratur						

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
	niedrig		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
Ertragslage	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Gelber Enzian 2. Jahr			-	**60**							**60**	**60**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Gelber Enzian 3. Jahr			-	**120**							**120**	**120**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Gewürzfenchel			-	**120**							**80**	**80**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Ginseng			-	**70**							**60**	**60**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Goldmelisse			-	**180**							**140**	**140**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Johanniskraut			-	**120**							**100**	**100**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Kamille			-	**50**							**40**	**40**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Klatschmohn			-	**80**							**70**	**70**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Königskerze			-	**60**							**50**	**50**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Koriander			-	**90**							**50**	**50**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	*5)*	*2)*
Kornblume			-	**60**							**50**	**50**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Lavendel			-	**70**							**60**	**60**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*5)*	*2)*
Liebstöckel			-	**170**							**150**	**150**	**105**	**90**	**70**	**70**	**70**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**200**	**200**	**200**	*5)*	*2)*
Majoran			-	**150**							**90**	**123**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**90**	**90**	**90**	*5)*	*2)*
Malve (inkl. Stockmalve)			-	**150**							**140**	**140**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Maralwurzel			-	**100**							**100**	**100**	**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	*1)*	*2)*	**130**	**105**	**85**	**85**	**85**	*5)*	*2)*
Minze			-	**150**							**120**	**120**	**85**	**70**	**55**	**55**	**55**	*1)*	*2)*	**360**	**300**	**240**	**240**	**240**	*5)*	*2)*
Mutterkraut			-	**60**							**50**	**50**	Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Nachtkerze			-	**90**							**80**	**80**	Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Oregano			-	**100**							**90**	**90**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Rainfarn			-	**60**							**50**	**50**	**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	*1)*	*2)*	**450**	**375**	**300**	**300**	**300**	*5)*	*2)*
Ringelblume			-	**100**							**90**	**90**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**210**	**175**	**140**	**140**	**140**	*5)*	*2)*
Saflor			-	**70**							**40**	**40**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**90**	**90**	**90**	*5)*	*2)*
Salbei (Chia)			-	**150**							**120**	**120**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	*1)*	*2)*	**210**	**175**	**140**	**140**	**140**	*5)*	*2)*
Schabzigerklee			-	**120**							**110**	**110**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**200**	**200**	**200**	*5)*	*2)*
Schafgarbe			-	**160**							**120**	**120**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Schisandra			-	**130**							**110**	**110**	**30**	**25**	**20**	**20**	**20**	*1)*	*2)*	**30**	**25**	**20**	**20**	**20**	*5)*	*2)*
Schlüsselblume			-	**100**							**80**	**80**	Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Schöllkraut			-	**80**							**70**	**70**	Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Schwarzkümmel			-	**80**							**60**	**60**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	Bedarf nach Fachliteratur						
Sonnenhut			-	**120**							**110**	**110**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**225**	**190**	**150**	**150**	**150**	*5)*	*2)*
Spitzwegerich			-	**120**							**80**	**80**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**135**	**115**	**90**	**90**	**90**	*5)*	*2)*
Stechapfel			-	**120**							**100**	**100**	**85**	**70**	**55**	**55**	**55**	*1)*	*2)*	**225**	**190**	**150**	**150**	**150**	*5)*	*2)*
Steinklee			-	**0**							**0**	**0**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**300**	**250**	**200**	**200**	**200**	*5)*	*2)*
Studentenblume			-	**120**							**110**	**110**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**270**	**225**	**180**	**180**	**180**	*5)*	*2)*
Thymian			-	**70**							**60**	**60**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Timothe			-	**120**							**100**	**100**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**210**	**175**	**140**	**140**	**140**	*5)*	*2)*
Tollkirsche			-	**120**							**110**	**110**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	*5)*	*2)*
Wallwurz			-	**100**							**80**	**80**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**180**	**150**	**120**	**120**	**120**	*5)*	*2)*
Weidenröschen			-	**80**							**70**	**70**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	*1)*	*2)*	**180**	**150**	**120**	**120**	**120**	*5)*	*2)*
Ysop			-	**50**							**40**	**40**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	*5)*	*2)*
Zitronenmelisse			-	**200**							**170**	**170**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	*1)*	*2)*	**210**	**175**	**140**	**140**	**140**	*5)*	*2)*
Gemüse																										
Artischocke	< 12	**110**	12 - 20	**130**	> 20	**155**					**90**	**113**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Brokkoli	< 15	**200**	15 - 20	**240**	> 20	**290**					**200**	**250**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**165**	**140**	**90**	**110**	**140**	**55**	**0**
Buschbohne (gedroschen)	< 8	**95**	8 - 12	**110**	> 12	**130**					**70**	**88**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**
Buschbohne (gepflückt)	< 14	**150**	14 - 18	**180**	> 18	**215**					**70**	**88**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**30**	**25**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**
Chicoree	< 20	**165**	20 - 45	**195**	> 45	**235**					**155**	**194**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**225**	**190**	**120**	**150**	**190**	**75**	**0**
Chinakohl	< 50	**200**	50 - 70	**240**	> 70	**290**					**200**	**250**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Dill	< 17	**110**	17 - 22	**130**	> 22	**155**					**90**	**113**	**25**	**20**	**10**	**15**	**20**	**10**	**0**	**150**	**125**	**80**	**100**	**125**	**50**	**0**
Eichblattsalat	< 25	**120**	25 - 35	**140**	> 35	**165**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Eichblattsalat (geschützt)	< 25	**120**	25 - 35	**140**	> 35	**165**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Eichblattsalat (Vlies)	< 25	**140**	25 - 35	**160**	> 35	**185**					**100**	**125**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**175**	**145**	**90**	**115**	**145**	**60**	**0**

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
Ertragslage	**niedrig**		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Eissalat	< 30	**130**	30 - 35	**155**	> 35	**185**					**115**	**144**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Eissalat (Vlies 1. Satz)	< 30	**150**	30 - 35	**175**	> 35	**205**					**115**	**144**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Endivie	< 30	**160**	30 - 40	**190**	> 40	**230**					**150**	**188**	**55**	**45**	**30**	**35**	**45**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Grünerbsen	< 4	**100**	4 - 6	**110**	> 6	**130**					**70**	**88**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**
Grünkohl	< 25	**210**	25 - 35	**250**	> 35	**305**					**250**	**313**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Grünsoja	< 3,5	**95**	3,5 - 5	**110**	> 5	**130**					**70**	**88**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**
Gurke (Einlegegurke)	< 40	**185**	40 - 50	**220**	> 50	**265**					**180**	**225**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Gurke (Einlegegurke Tröpfchenbewässerung)	< 45	**185**	45 - 55	**220**	> 55	**265**					**180**	**225**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**315**	**265**	**170**	**210**	**265**	**105**	**0**
Gurken (Salat-) (Freiland)	< 45	**185**	45 - 60	**220**	> 60	**265**					**180**	**225**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Gurken (Salat-) (ungeheizt, Kurzkultur)	< 130	**245**	130 - 160	**295**	> 160	**360**					**180**	**225**	**120**	**100**	**65**	**80**	**100**	**40**	**0**	**420**	**350**	**225**	**280**	**350**	**140**	**0**
Karfiol	< 20	**220**	20 - 30	**260**	> 30	**310**					**200**	**250**	**55**	**45**	**30**	**35**	**45**	**20**	**0**	**195**	**165**	**105**	**130**	**165**	**65**	**0**
Karotten (Bund oder Vlies)	< 70	**180**	70 - 85	**210**	> 85	**255**					**110**	**138**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Karotten (Industrie)	< 70	**180**	70 - 85	**210**	> 85	**255**					**150**	**188**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**375**	**315**	**200**	**250**	**315**	**125**	**0**
Karotten (Lager)	< 70	**180**	70 - 85	**210**	> 85	**255**					**150**	**188**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**375**	**315**	**200**	**250**	**315**	**125**	**0**
Kerbel	< 15	**105**	15 - 20	**120**	> 20	**140**					**120**	**150**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**285**	**240**	**150**	**190**	**240**	**95**	**0**
Knoblauch (Frühjahr)	< 4	**80**	4 - 5	**95**	> 5	**115**					**75**	**94**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**120**	**100**	**65**	**80**	**100**	**40**	**0**
Knoblauch (Herbst)	< 5	**90**	5 - 9	**110**	> 9	**135**					**90**	**113**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**120**	**100**	**65**	**80**	**100**	**40**	**0**
Knollenfenchel	< 25	**160**	25 - 30	**190**	> 30	**230**					**150**	**188**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kochsalat	< 45	**170**	45 - 55	**200**	> 55	**240**					**160**	**200**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Kohl (Herbst)	< 40	**240**	40 - 50	**290**	> 50	**355**					**250**	**313**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Kohl (Vlies, Sommer)	< 40	**200**	40 - 50	**240**	> 50	**290**					**250**	**313**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kohlrabi	< 25	**170**	25 - 35	**200**	> 35	**240**					**160**	**200**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kohlrabi (geschützt, Herbst)	< 35	**170**	35 - 40	**200**	> 40	**235**					**160**	**200**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kohlrabi (Industrie)	< 50	**210**	50 - 70	**250**	> 70	**305**					**210**	**263**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**315**	**265**	**170**	**210**	**265**	**105**	**0**
Kohlrabi (Vlies)	< 25	**180**	25 - 35	**210**	> 35	**250**					**150**	**188**	**55**	**45**	**30**	**35**	**45**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kopfsalat	< 25	**140**	25 - 35	**160**	> 35	**185**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kopfsalat (geschützt)	< 25	**140**	25 - 35	**160**	> 35	**185**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kopfsalat (Vlies)	< 25	**140**	25 - 35	**160**	> 35	**185**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Kraut (Früh, Vlies)	< 25	**220**	25 - 35	**260**	> 35	**310**					**200**	**250**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**220**	**180**	**115**	**145**	**180**	**72,5**	**0**
Kraut (Herbst)	< 65	**240**	65 - 75	**290**	> 75	**355**					**290**	**355**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**375**	**315**	**200**	**250**	**315**	**125**	**0**
Kraut (Industrie, früh)	< 75	**295**	75 - 85	**360**	> 85	**440**					**320**	**400**	**105**	**90**	**55**	**70**	**90**	**35**	**0**	**430**	**360**	**230**	**285**	**355**	**145**	**0**
Kraut (Industrie, spät)	< 90	**310**	90 - 110	**380**	> 110	**465**					**320**	**400**	**120**	**100**	**65**	**80**	**100**	**40**	**0**	**465**	**390**	**250**	**310**	**390**	**155**	**0**
Kraut (Lager)	< 65	**250**	65 - 75	**305**	> 75	**370**					**265**	**331**	**105**	**90**	**55**	**70**	**90**	**35**	**0**	**460**	**360**	**230**	**285**	**355**	**145**	**0**
Kraut (Sommer)	< 45	**220**	45 - 55	**260**	> 55	**310**					**260**	**310**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**285**	**240**	**150**	**190**	**240**	**95**	**0**
Kren (Meerettich)	< 8	**200**	8 - 10	**240**	> 10	**290**					**200**	**250**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Lollo	< 25	**120**	25 - 30	**140**	> 30	**165**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Lollo (geschützt)	< 25	**120**	25 - 30	**140**	> 30	**165**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Lollo (Vlies)	< 20	**140**	20 - 25	**160**	> 25	**185**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Mangold	< 15	**150**	15 - 20	**180**	> 20	**215**					**140**	**175**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Melanzani, Aubergine (Freiland)	< 30	**190**	30 -50	**230**	> 50	**280**					**300**	**375**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Melanzani, Aubergine (geschützt)	< 80	**210**	80 - 100	**250**	> 100	**300**					**300**	**375**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**360**	**300**	**190**	**240**	**300**	**120**	**0**
Melone	< 15	**155**	15 - 25	**185**	> 25	**220**					**145**	**181**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**315**	**265**	**170**	**210**	**265**	**105**	**0**
Paprika	< 40	**240**	40 - 60	**290**	> 60	**355**					**250**	**313**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**330**	**275**	**175**	**220**	**275**	**110**	**0**
Pastinak	< 40	**145**	40 - 50	**170**	> 50	**205**					**130**	**163**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**285**	**240**	**150**	**190**	**240**	**95**	**0**
Petersilie	< 25	**145**	25 - 35	**170**	> 35	**205**					**130**	**163**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**285**	**240**	**150**	**190**	**240**	**95**	**0**
Porree (früh, Folie)	< 30	**190**	30 - 40	**220**	> 40	**260**					**190**	**238**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**195**	**165**	**105**	**130**	**165**	**65**	**0**
Porree (Herbst, Winter)	< 35	**190**	35 - 45	**220**	> 45	**260**					**190**	**238**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Porree (Hybrid)	< 30	**210**	30 - 45	**250**	> 45	**300**					**190**	**238**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**225**	**190**	**120**	**150**	**190**	**75**	**0**
Radicchio	< 25	**120**	25 - 35	**140**	> 35	**165**					**100**	**125**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Radieschen (Frühjahr)	< 15	**105**	15 - 25	**120**	> 25	**140**					**80**	**100**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**150**	**125**	**80**	**100**	**125**	**50**	**0**
Radieschen (Frühjahr/Herbst)	< 15	**105**	15 - 20	**120**	> 20	**140**					**80**	**100**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**150**	**125**	**80**	**100**	**125**	**50**	**0**
Radieschen (Sommer)	< 15	**105**	15 - 20	**120**	> 20	**140**					**80**	**100**	**30**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**0**	**150**	**125**	**80**	**100**	**125**	**50**	**0**
Rettich schwarz	< 25	**135**	25 - 35	**160**	> 35	**190**					**120**	**150**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
	niedrig		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
Ertragslage	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Rettich schwarz (ungeheizt, Frühjahr)	< 30	**150**	30 - 50	**180**	> 50	**215**					**120**	**150**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Rettich weiß (Bierrettich)	< 45	**150**	45 - 55	**180**	> 55	**215**					**140**	**175**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Rettich weiß (ungeheizt, Frühjahr)	< 30	**150**	30 - 50	**180**	> 50	**215**					**140**	**175**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Rhabarber	< 20	**130**	20 - 30	**155**	> 30	**185**					**125**	**156**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**300**	**250**	**160**	**200**	**250**	**100**	**0**
Rote Rüben (Frischmarkt)	< 45	**160**	45 - 55	**190**	> 55	**230**					**150**	**188**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**295**	**245**	**155**	**195**	**245**	**100**	**0**
Rote Rüben (Industrie)	< 70	**170**	70 - 80	**200**	> 80	**240**					**150**	**188**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**330**	**275**	**175**	**220**	**275**	**110**	**0**
Rucola	< 35	**170**	35 - 45	**200**	> 45	**235**					**100**	**125**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Schnittlauch	< 30	**210**	30 - 40	**250**	> 40	**300**					**200**	**250**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Schwarzwurzel	< 22	**165**	22 - 28	**195**	> 28	**235**					**155**	**194**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**235**	**195**	**125**	**155**	**195**	**80**	**0**
Sellerie (Knollen)	< 40	**210**	40 - 50	**250**	> 50	**300**					**200**	**250**	**120**	**100**	**65**	**80**	**100**	**40**	**0**	**420**	**350**	**225**	**280**	**350**	**140**	**0**
Sellerie (Stangen-, Bleich-)	< 20	**160**	20 - 25	**190**	> 25	**230**					**140**	**175**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**360**	**300**	**190**	**240**	**300**	**120**	**0**
Sonstige Flächen: Geschützter Anbau	-	**0**	-	**0**	-	**0**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Spargel (Ertragsanlage)	< 4	**120**	4 - 7	**140**	> 7	**165**					**100**	**125**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Speisekürbis, Zierkürbis	< 20	**200**	20 - 45	**235**	> 45	**280**					**185**	**231**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**330**	**275**	**175**	**220**	**275**	**110**	**0**
Spinat (Blattspinat)	< 12	**150**	12 - 18	**180**	> 18	**215**					**140**	**175**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Spinat (Passierspinat)	< 20	**190**	20 - 28	**230**	> 28	**280**					**190**	**238**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Spinat (Überwinterung)	< 25	**190**	25 - 34	**225**	> 34	**270**					**225**	**270**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**270**	**225**	**145**	**180**	**225**	**90**	**0**
Sprossenkohl	< 10	**240**	10 - 15	**290**	> 15	**355**					**250**	**313**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**240**	**200**	**130**	**160**	**200**	**80**	**0**
Stangenbohne frisch (Fisole)	< 15	**135**	15 - 25	**160**	> 25	**190**					**120**	**150**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**225**	**190**	**120**	**150**	**190**	**75**	**0**
Stangenbohne, Käferbohne (trocken)	< 1,8	**150**	1,8 - 2,2	**180**	> 2,2	**215**					**140**	**175**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**225**	**190**	**120**	**150**	**190**	**75**	**0**
Tomate, Paradeiser (Freiland)	< 50	**230**	50 - 80	**275**	> 80	**330**					**225**	**281**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**420**	**350**	**225**	**280**	**350**	**140**	**0**
Tomate, Paradeiser (geschützt)	< 140	**295**	140 - 160	**360**	> 160	**440**					**225**	**281**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**	**495**	**415**	**265**	**330**	**415**	**165**	**0**
Vogerlsalat (Rapunzel)	< 6,5	**70**	6,5 - 8,5	**80**	> 8,5	**95**					**60**	**75**	**15**	**15**	**10**	**10**	**15**	**5**	**0**	**90**	**75**	**50**	**60**	**75**	**30**	**0**
Zucchini	< 35	**195**	35 - 45	**230**	> 45	**275**					**180**	**225**	**75**	**65**	**40**	**50**	**65**	**25**	**0**	**315**	**265**	**170**	**210**	**265**	**105**	**0**
Zuckerhut	< 40	**135**	40 - 50	**160**	> 50	**190**					**120**	**150**	**45**	**40**	**25**	**30**	**40**	**15**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Zuckermais (Körner)	< 12	**170**	12 - 14	**200**	> 14	**240**					**160**	**200**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**225**	**190**	**120**	**150**	**190**	**75**	**0**
Zwiebel (Bund)	< 40	**145**	40 - 55	**170**	> 55	**205**					**75**	**94**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Zwiebel (Trocken)	< 40	**145**	40 - 55	**170**	> 55	**205**					**130**	**163**	**60**	**50**	**30**	**40**	**50**	**20**	**0**	**210**	**175**	**110**	**140**	**175**	**70**	**0**
Grünland- und Ackerfutternutzungen (Klee, Kleegras, Wechselwiese, Futtergräser, Luzerne, Sonstiges Feldfutter, Energiegras), Sämereienvermehrung																										
Almfutterfläche mit zusätzlicher Düngung	< 2,0	**80**	≥ 2,0	**120**									**85**	**70**	**30**	**55**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Almfutterfläche ohne zusätzliche Düngung	<2,0	**60**	≥ 2,0	**90**									**55**	**45**	**20**	**35**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Bergmähder mit Code BM0	-	**0**	-	**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**0**	**0**	**0**	**0**			
Bergmähder mit Code BM1, BM2 oder BM3	< 2,5	**20**	≥ 2,5	**30**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**55**	**45**	**20**	**35**		*3)*	*3)*
Dauerweide	< 6,5	**80**	6,5 - 9,5	**130**	> 9,5	**180**					**100**	**140**	**105**	**90**	**45**	**70**	**100**	*3)*	*3)*	**285**	**240**	**130**	**190**	**290**	*3)*	*3)*
Einmähdige Wiese < 40 % Leguminosenanteil	< 2,5	**20**	≥ 2,5	**30**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Einmähdige Wiese > 40 % Leguminosenanteil	< 2,5	**20**	≥ 2,5	**30**							**25**	**25**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Energiegras 1 Nutzung (< 10 % Leguminosenanteil)			≥ 2,5	**200**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Energiegras 2 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			≥ 4,0	**200**							**90**	**90**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Energiegras 3 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**210**					**120**	**140**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Energiegras 4 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**210**					**160**	**190**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Energiegras 5 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**280**					**210**	**210**	**130**	**105**		**85**	**125**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**365**	*3)*	*3)*
Energiegras 6 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)					≥ 12,0	**280**					**210**	**210**					**135**	*3)*	*3)*					**390**	*3)*	*3)*
Futtergräser 1 Nutzung (< 10 % Leguminosenanteil)			≥ 2,5	**200**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Futtergräser 2 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			≥ 4,0	**200**							**90**	**90**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Futtergräser 3 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**210**					**120**	**140**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Futtergräser 4 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**210**					**160**	**190**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Futtergräser 5 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)			< 12	**200**	≥ 12,0	**280**					**210**	**210**	**130**	**105**		**85**	**125**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**365**	*3)*	*3)*
Futtergräser 6 Nutzungen (< 10 % Leguminosenanteil)					≥ 12,0	**280**					**210**	**210**					**135**	*3)*	*3)*					**390**	*3)*	*3)*
Grünlandbrache	-	**0**	-	**0**	-	**0**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Hutweide mit zusätzlicher Düngung	< 2,0	**80**	≥ 2,0	**130**							**30**	**30**	**30**	**25**	**10**	**20**		*3)*	*3)*	**60**	**50**	**20**	**40**		*3)*	*3)*
Hutweide ohne zusätzliche Düngung	<2,0	**60**	≥ 2,0	**100**							**30**	**30**	**30**	**25**	**10**	**20**		*3)*	*3)*	**60**	**50**	**20**	**40**		*3)*	*3)*
Klee (> 90 % Leguminosen) 1 Nutzung	< 2,5	**40**	≥ 2,5	**40**							**0**	**0**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Klee (> 90 % Leguminosen) 2 Nutzungen	< 4,0	**40**	≥ 4,0	**40**							**0**	**0**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
	niedrig		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
Ertragslage	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Klee (> 90 % Leguminosen) 3 Nutzungen	< 6,0	**40**	6,0 - 8,0	**40**	> 8,0	**40**					**0**	**0**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Klee (> 90 % Leguminosen) 4 Nutzungen			< 9,5	**40**	≥ 9,5	**40**					**0**	**0**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Klee (> 90 % Leguminosen) 5 Nutzungen			< 11,0	**40**	≥ 11,0	**40**					**0**	**0**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Klee (> 90 % Leguminosen) 6 Nutzungen					≥ 12,5	**40**					**0**	**0**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Kleegras 1 Nutzung (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)	< 2,5	**15**	≥ 2,5	**25**							**25**	**25**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Kleegras 2 Nutzungen (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)	< 4,0	**45**	≥ 4,0	**70**							**70**	**70**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Kleegras 3 Nutzungen (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)	< 6,0	**80**	6,0 - 8,0	**90**	> 8,0	**115**					**90**	**105**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Kleegras 4 Nutzungen (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)			< 9,5	**120**	≥ 9,5	**150**					**120**	**145**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Kleegras 5 Nutzungen (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)			< 11,0	**150**	≥ 11,0	**190**					**160**	**160**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Kleegras 6 Nutzungen (> 60 - 90 % Leguminosenanteil)					≥ 12,5	**210**					**160**	**160**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 1 Nutzung	< 2,5	**40**	≥ 2,5	**40**							**0**	**0**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 2 Nutzungen	< 4,0	**40**	≥ 4,0	**40**							**0**	**0**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 3 Nutzungen	< 6,0	**40**	6,0 - 8,0	**40**	> 8,0	**40**					**0**	**0**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 4 Nutzungen			< 9,5	**40**	≥ 9,5	**40**					**0**	**0**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 5 Nutzungen			< 11,0	**40**	≥ 11,0	**40**					**0**	**0**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Luzerne (> 90 % Leguminosen) 6 Nutzungen					≥ 12,5	**40**					**0**	**0**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide zwei Nutzungen ≤ 40 % Leguminosenanteil	< 5,5	**60**	≥ 5,5	**90**							**90**	**90**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide zwei Nutzungen > 40 % Leguminosenanteil	< 5,5	**60**	≥ 5,5	**90**							**70**	**70**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide drei Nutzungen ≤ 40 % Leguminosenanteil			< 8,0	**120**	≥ 8,0	**150**					**120**	**140**	**100**	**80**		**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**		**170**	**215**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide drei Nutzungen > 40 % Leguminosenanteil		**80**	6,0 - 8,0	**100**	> 8,0	**120**					**90**	**105**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide vier Nutzungen ≤ 40 % Leguminosenanteil			< 9,5	**160**	≥ 9,5	**200**					**160**	**190**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide vier Nutzungen > 40 % Leguminosenanteil			< 9,5	**120**	≥ 9,5	**150**					**120**	**145**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide fünf Nutzungen ≤ 40 % Leguminosenanteil			< 11,0	**200**	≥ 11,0	**240**					**210**	**210**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide fünf Nutzungen > 40 % Leguminosenanteil			< 11,0	**200**	≥ 11,0	**240**					**160**	**160**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide sechs Nutzungen ≤ 40 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**270**					**210**	**210**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Mähwiese/-weide sechs Nutzungen > 40 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**270**					**160**	**160**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Sämereienvermehrung mit Alpingräser	< 0,1	**80**	0,1 - 0,4	**100**	> 0,4	**150**					**100**	**150**	**90**	**75**	**40**	**60**	**60**	*3)*	*3)*	**180**	**150**	**70**	**120**	**120**	*3)*	*3)*
Sämereienvermehrung mit Gräser für Wirtschaftsgrünland	< 0,2	**90**	0,2 - 0,7	**110**	> 0,7	**170**					**110**	**170**	**120**	**100**	**60**	**80**	**100**	*3)*	*3)*	**240**	**200**	**80**	**160**	**220**	*3)*	*3)*
Sämereienvermehrung mit Rotklee	< 0,3	**20**	0,3 - 0,5	**20**	> 0,5	**20**					**20**	**20**	**150**	**125**	**80**	**100**	**120**	*3)*	*3)*	**300**	**250**	**160**	**200**	**240**	*3)*	*3)*
Sonstige Grünlandflächen	-	**0**	-	**0**	-	**0**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Sonstige Hutweideflächen	-	**0**	-	**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Sonstiges Feldfutter 1 Nutzung < 40 % Leguminosenanteil	< 2,5	**100**	≥ 2,5	**180**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 1 Nutzung 40 - 90 % Leguminosenanteil	< 2,5	**40**	≥ 2,5	**40**							**25**	**25**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 2 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil	< 4,0	**100**	≥ 4,0	**180**							**90**	**90**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 2 Nutzungen 40 - 90 % Leguminosenanteil	< 4,0	**40**	≥ 4,0	**40**							**70**	**70**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 3 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil	< 6,0	**100**	6,0 - 8,0	**180**	> 8,0	**210**					**120**	**140**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 3 Nutzungen 40 - 90 % Leguminosenanteil	< 6,0	**40**	6,0 - 8,0	**40**	> 8,0	**40**					**90**	**105**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 4 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil			< 9,5	**180**	≥ 9,5	**210**					**160**	**190**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 4 Nutzungen 40 - 90 % Leguminosenanteil			< 9,5	**40**	≥ 9,5	**40**					**120**	**145**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 5 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil			< 11,0	**180**	≥ 11,0	**280**					**210**	**210**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 5 Nutzungen 40 - 90 % Leguminosenanteil			< 11,0	**40**	≥ 11,0	**40**					**160**	**160**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 6 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**280**					**210**	**210**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Sonstiges Feldfutter 6 Nutzungen 40 - 90 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**210**					**160**	**160**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Streuwiese	< 2	**20**	> 2	**30**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Wechselwiese 1 Nutzung < 40 % Leguminosenanteil	< 2,5	**20**	≥ 2,5	**30**							**30**	**30**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Wechselwiese 1 Nutzung 40 - 60 % Leguminosenanteil	< 2,5	**20**	≥ 2,5	**30**							**25**	**25**	**45**	**40**	**15**	**30**		*3)*	*3)*	**120**	**100**	**45**	**80**		*3)*	*3)*
Wechselwiese 2 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil	< 4,0	**60**	≥ 4,0	**90**							**90**	**90**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Wechselwiese 2 Nutzungen 40 - 60 % Leguminosenanteil	< 4,0	**60**	≥ 4,0	**90**							**70**	**70**	**70**	**55**	**30**	**45**		*3)*	*3)*	**180**	**150**	**80**	**120**		*3)*	*3)*
Wechselwiese 3 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil			6,0 - 8,0	**120**	> 8,0	**150**					**120**	**140**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 3 Nutzungen 40 - 60 % Leguminosenanteil	< 6,0	**80**	6,0 - 8,0	**100**	> 8,0	**120**					**90**	**105**	**100**	**80**	**45**	**65**	**80**	*3)*	*3)*	**255**	**215**	**130**	**170**	**215**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 4 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil			< 9,5	**160**	≥ 9,5	**200**					**160**	**190**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 4 Nutzungen 40 - 60 % Leguminosenanteil			< 9,5	**120**	≥ 9,5	**150**					**120**	**145**	**120**	**100**		**80**	**90**	*3)*	*3)*	**310**	**255**		**205**	**260**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 5 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil			< 11,0	**200**	≥ 11,0	**240**					**210**	**210**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
	niedrig		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
Ertragslage	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Wechselwiese 5 Nutzungen 40 - 60 % Leguminosenanteil			< 11,0	**200**	≥ 11,0	**240**					**160**	**160**	**130**	**105**		**85**	**105**	*3)*	*3)*	**345**	**290**		**230**	**300**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 6 Nutzungen < 40 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**270**					**210**	**210**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Wechselwiese 6 Nutzungen 40 - 60 % Leguminosenanteil					≥ 12,5	**270**					**160**	**160**					**120**	*3)*	*3)*					**340**	*3)*	*3)*
Obst und Hopfen																										
Brombeere			8 -14	**90**	> 14	**120**							**70**	**55**		**35**	**45**	**20**	**0**	**140**	**105**		**70**	**85**	**35**	**0**
Edelkastanien			2 - 3	**60**	> 3	**60**							**80**	**60**		**40**	**45**	**20**	**0**	**160**	**120**		**80**	**100**	**40**	**0**
Einjährige Baumschulen			Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Energieholz ohne Robinie			Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Energieholz Robinie			Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Heidelbeere			5 - 8	**90**	> 8	**120**							**50**	**40**		**25**	**35**	**15**	**0**	**130**	**100**		**65**	**75**	**35**	**0**
Himbeere			8 - 10	**90**	> 10	**110**							**80**	**60**		**40**	**60**	**20**	**0**	**180**	**135**		**90**	**120**	**45**	**0**
Holunder			8 - 10	**150**	> 10	**175**							**80**	**60**		**40**	**50**	**20**	**0**	**180**	**135**		**90**	**110**	**45**	**0**
Hopfen			1,5 - 1,8	**150**	> 1,8	**175**							**90**	**70**		**45**	**55**	**25**	**0**	**320**	**240**		**160**	**200**	**80**	**0**
Kirschen			8 - 12	**70**	> 12	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Marille			10 - 15	**70**	> 15	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Mehrjährige Baumschulen			Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Nektarinen			15 - 20	**70**	> 20	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Anderes Obst			30 - 40	**70**	> 40	**100**							**70**	**55**		**35**	**35**	**20**	**0**	**240**	**180**		**120**	**120**	**60**	**0**
Obst/Hopfen Bodengesundung			-	**0**	-	**0**							**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**
Pfirsiche			15 - 20	**70**	> 20	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Pflaumen			15 - 20	**70**	> 20	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Preiselbeere			5 - 8	**90**	> 8	**120**							**50**	**40**		**25**	**35**	**15**	**0**	**130**	**100**		**65**	**75**	**35**	**0**
Quitten			30 - 40	**70**	> 40	**100**							**50**	**40**		**25**	**35**	**15**	**0**	**180**	**135**		**90**	**120**	**45**	**0**
Rebschulen			Bedarf nach Fachliteratur										Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Johannisbeere			8 - 12	**90**	> 12	**120**							**110**	**85**		**55**	**70**	**30**	**0**	**260**	**195**		**130**	**170**	**65**	**0**
Schalenfrüchte (Walnüsse, Haselnüsse,...)			0,5 - 4	**50**	> 4	**70**							**60**	**45**		**30**	**35**	**15**	**0**	**180**	**135**		**90**	**95**	**45**	**0**
Apfelbeere, Aronia			6 - 8	**90**	> 8	**120**							**110**	**85**		**55**	**70**	**30**	**0**	**260**	**195**		**130**	**170**	**65**	**0**
Sonstige Spezialkulturflächen			-	**0**	-	**0**							**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**
Stachelbeere			6 - 10	**60**	> 10	**90**							**70**	**55**		**35**	**45**	**20**	**0**	**170**	**130**		**85**	**115**	**45**	**0**
Tafeläpfel			30 - 40	**70**	> 40	**100**							**50**	**40**		**25**	**35**	**15**	**0**	**180**	**135**		**90**	**120**	**45**	**0**
Tafelbirnen			30 - 40	**70**	> 40	**100**							**50**	**40**		**25**	**35**	**15**	**0**	**180**	**135**		**90**	**120**	**45**	**0**
Weichseln			8 - 12	**70**	> 12	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**150**	**115**		**75**	**100**	**40**	**0**
Zwetschken			15 - 20	**70**	> 20	**110**							**50**	**40**		**25**	**30**	**15**	**0**	**200**	**150**		**100**	**100**	**50**	**0**
Wein (inkl. Schnittweingarten)																										
Aufdüngung von Neuanlagen	-	**30**	-	**30**	-	**30**							**300**	**150**	**75**	**75**	**75**	**0**	**0**	**540**	**460**	**380**	**380**	**380**	**0**	**0**
Sonstige Weinflächen	-	**0**	-	**0**	-	**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wein - Triebwachstum schwach - Oberbodendüngung	< 5	**65**	5 - 10	**80**	> 10	**100**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum schwach - Unterbodendüngung	< 5	**65**	5 - 10	**80**	> 10	**100**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum schwach - Ober- und Unterbodendüngung	< 5	**65**	5 - 10	**80**	> 10	**100**							**105**	**90**	**40**	**40**	**40**	**0**	**0**	**240**	**200**	**160**	**160**	**160**	**80**	**0**
Wein - Triebwachstum mittel - Oberbodendüngung	< 5	**55**	5 - 10	**70**	> 10	**90**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum mittel - Unterbodendüngung	< 5	**55**	5 - 10	**70**	> 10	**90**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum mittel - Ober- und Unterbodendüngung	< 5	**55**	5 - 10	**70**	> 10	**90**							**105**	**90**	**40**	**40**	**40**	**0**	**0**	**240**	**200**	**160**	**160**	**160**	**80**	**0**
Wein - Triebwachstum stark - Oberbodendüngung	< 5	**40**	5 - 10	**50**	> 10	**80**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum stark - Unterbodendüngung	< 5	**40**	5 - 10	**50**	> 10	**80**							**55**	**45**	**20**	**20**	**20**	**0**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Wein - Triebwachstum stark - Ober- und Unterbodendüngung	< 5	**40**	5 - 10	**50**	> 10	**80**							**105**	**90**	**40**	**40**	**40**	**0**	**0**	**240**	**200**	**160**	**160**	**160**	**80**	**0**
Wein Bodengesundung	-	**0**	-	**0**	-	**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Sonstige Nutzungen																										
Christbäume - Tanne/Fichte - 1 Jahr Kulturalter *4)*			-	**5**									**10**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**0**	**10**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**0**
Christbäume - Tanne/Fichte - 2 Jahre Kulturalter *4)*			-	**10**									**10**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**0**	**15**	**15**	**10**	**10**	**10**	**5**	**0**
Christbäume - Tanne/Fichte - 3 Jahre Kulturalter *4)*			-	**20**									**15**	**15**	**10**	**10**	**10**	**5**	**0**	**25**	**20**	**15**	**15**	**15**	**10**	**0**
Christbäume - Tanne - 4 Jahre Kulturalter *4)*			-	**30**									**15**	**15**	**10**	**10**	**10**	**5**	**0**	**30**	**25**	**20**	**20**	**20**	**10**	**0**
Christbäume - Tanne - 5 Jahre Kulturalter *4)*			-	**50**									**30**	**25**	**20**	**20**	**20**	**10**	**0**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	**15**	**0**
Christbäume - Tanne - 6 Jahre Kulturalter *4)*			-	**70**									**30**	**25**	**20**	**20**	**20**	**10**	**0**	**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	**20**	**0**

Düngewerte für die Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium

	Werte laut Sachgerechter Düngung 7 und Nitrat-Aktionsprogramm 2018												Düngewerte für Phosphor							Düngewerte für Kalium (als Empfehlung)						
	Stickstoff										Stickstoff-Werte bei Teilnahme an der ÖPUL-Maßnahme "Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen"		Phosphor-Gehaltsklassen							Kalium-Gehaltsklassen						
Bodenuntersuchung													**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**	**A**	**B**	**C oder keine Bodenuntersuchung**			**D**	**E**
	niedrig		**mittel**		**hoch 1**		**hoch 2**		**hoch 3**		**mittel**	**hoch**			**niedrig**	**mittel**	**hoch**					**niedrig**	**mittel**	**hoch**		
Ertragslage	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	t/ha	max. kg N/ha	max. kg N/ha		max. kg P_2O_5/ha							max. kg K_2O/ha						
Christbäume - Tanne - 7 Jahre Kulturalter *4)*			-	**80**									**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	**15**	**0**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	**25**	**0**
Christbäume - Tanne - 8 Jahre Kulturalter *4)*			-	**100**									**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	**15**	**0**	**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	**30**	**0**
Christbäume - Tanne - 9 Jahre Kulturalter *4)*			-	**140**									**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	**25**	**0**	**135**	**115**	**90**	**90**	**90**	**45**	**0**
Christbäume - Tanne - 10 Jahre Kulturalter *4)*			-	**150**									**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	**25**	**0**	**150**	**125**	**100**	**100**	**100**	**50**	**0**
Christbäume - Tanne - älter als 10 Jahre *4)*			-	**175**									**90**	**75**	**60**	**60**	**60**	**30**	**0**	**180**	**150**	**120**	**120**	**120**	**60**	**0**
Christbäume - Fichte - 4 Jahre Kulturalter *4)*			-	**25**									**15**	**15**	**10**	**10**	**10**	**5**	**0**	**25**	**20**	**15**	**15**	**15**	**10**	**0**
Christbäume - Fichte - 5 Jahre Kulturalter *4)*			-	**40**									**25**	**20**	**15**	**15**	**15**	**10**	**0**	**40**	**30**	**25**	**25**	**25**	**10**	**0**
Christbäume - Fichte - 6 Jahre Kulturalter *4)*			-	**55**									**25**	**20**	**15**	**15**	**15**	**10**	**0**	**45**	**40**	**30**	**30**	**30**	**15**	**0**
Christbäume - Fichte - 7 Jahre Kulturalter *4)*			-	**65**									**40**	**30**	**25**	**25**	**25**	**10**	**0**	**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	**20**	**0**
Christbäume - Fichte - 8 Jahre Kulturalter *4)*			-	**80**									**40**	**30**	**25**	**25**	**25**	**10**	**0**	**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	**25**	**0**
Christbäume - Fichte - 9 Jahre Kulturalter *4)*			-	**110**									**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	**20**	**0**	**105**	**90**	**70**	**70**	**70**	**35**	**0**
Christbäume - Fichte - 10 Jahre Kulturalter *4)*			-	**120**									**60**	**50**	**40**	**40**	**40**	**20**	**0**	**120**	**100**	**80**	**80**	**80**	**40**	**0**
Christbäume - Fichte - älter als 10 Jahre *4)*			-	**140**									**75**	**65**	**50**	**50**	**50**	**25**	**0**	**145**	**120**	**95**	**95**	**95**	**50**	**0**
Erstaufforstung			-	**0**									Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Neuaufforstungspflege			-	**0**									Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Sonstige Aufforstungsfläche			-	**0**									Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						
Waldumweltmaßnahmen			-	**0**									Bedarf nach Fachliteratur							Bedarf nach Fachliteratur						

1) Grundsätzlich keine mineralische Düngung; bei niedriger Wasserlöslichkeit ist eine Düngung in der Höhe von 50 % des Wertes der mittleren Ertragslage möglich; bei Böden über 15 % Tongehalt ist eine Unterfußdüngung bis zu 50 % des Wertes der mittleren Ertragslage möglich; Nährstoffe aus hofeigenen Wirtschaftsdüngern sind in der Höhe des Pflanzenentzuges tolerierbar.

2) Eine weitere Nährstoffzufuhr ist nicht zu empfehlen; Nährstoffe aus hofeigenen Wirtschaftsdüngern sind in der Höhe des Pflanzenentzuges tolerierbar.

3) Keine Düngung, Rückführung von Phosphor aus Wirtschaftsdüngern möglich.

4) Differenzierte Anweisungen zur Einzelpflanzendüngung und zur Interpretation von Nadelanalysen sind den "Empfehlungen für die sachgerechte Düngung von Christbaumkulturen" des Fachbeirates für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz in der geltenden Fassung zu entnehmen.

5) Abschlag von 50 % des Wertes der mittleren Ertragslage möglich; keine mineralische Düngung zu Getreide; Nährstoffe aus hofeigenen Wirtschaftsdüngern sind in der Höhe des Pflanzenentzuges tolerierbar.

Bei Doppelnutzungen sind die Werte der jeweils angebauten Kulturen zusammenzuzählen.

Für Kulturen im geschützten Anbau gelten die Werte wie bei Ackerkulturen, Gemüse, Heil- und Gewürzpflanzen oder Obst und Hopfen.