

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2024 – zweiter Teil: Mais, Kartoffeln (und nicht gelistete Kulturen (NN)) [in kg/ha]

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	19	9	6	34
	Kartoffeln	ZF abf.	18	8	4	30
	Kartoffeln	ZF w.h.	17	5	3	25
	Mais	Halm- und Blattfrucht	12	7	5	24
	Mais	ZF abf.	12	6	2	20
	Mais	ZF w.h.	10	4	2	16
	NN**Sommer	alle	14	7	4	25
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	18	11	9	38
	Kartoffeln	ZF abf.	17	10	6	33
	Kartoffeln	ZF w.h.	16	7	5	28
	Mais	Halm- und Blattfrucht	11	9	7	27
	Mais	ZF abf.	11	8	4	23
	Mais	ZF w.h.	10	5	4	19
	NN**Sommer	alle	14	9	6	29
schwerer Boden (utL, tL, T)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	26	17	10	53
	Kartoffeln	ZF abf.	24	15	8	47
	Kartoffeln	ZF w.h.	22	12	7	41
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	14	9	39
	Mais	ZF abf.	16	13	6	35
	Mais	ZF w.h.	15	9	5	29
	NN**Sommer	alle	19	14	8	41

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin-Wert von der Schicht 0-30 cm anzurechnen.

Stand: 22. März 2024

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2024 – erster Teil: Rüben und Sommergetreide [in kg/ha]

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	12	8	5	25
	Rüben	ZF abfrierend	16	10	5	31
	Rüben	ZF winterhart	14	6	4	24
	Sommergetreide	alle	10	4	2	16
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	12	11	8	31
	Rüben	ZF abfrierend	17	13	7	37
	Rüben	ZF winterhart	15	8	6	29
	Sommergetreide	alle	11	5	4	20
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	16	14	9	39
	Rüben	ZF abfrierend	21	16	9	46
	Rüben	ZF winterhart	18	12	7	37
	Sommergetreide	alle	14	7	5	26

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin-Wert von der Schicht 0-30 cm anzurechnen.

Stand: 11. März 2024

Nmin-Richtwerte Winterungen 2024

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	6	5	8	19
	Winterweizen	Halmfrucht	5	5	6	16
	Wintertriticale	Blattfrucht	5	3	6	14
	Wintertriticale	Halmfrucht	5	3	4	12
	Wintergerste	Blattfrucht	4	3	3	10
	Wintergerste	Halmfrucht	4	2	2	8
	Winterroggen	Blattfrucht	4	2	2	8
	Winterroggen	Halmfrucht	4	2	1	7
	Winterraps	Blattfrucht	6	2	1	9
	Winterraps	Halmfrucht	5	2	1	8
	NN**Winter	alle	5	3	3	11
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	7	7	12	26
	Winterweizen	Halmfrucht	7	7	9	23
	Wintertriticale	Blattfrucht	6	6	8	20
	Wintertriticale	Halmfrucht	7	5	6	18
	Wintergerste	Blattfrucht	6	4	5	15
	Wintergerste	Halmfrucht	5	4	4	13
	Winterroggen	Blattfrucht	5	4	4	13
	Winterroggen	Halmfrucht	5	3	3	11
	Winterraps	Blattfrucht	7	4	3	14
	Winterraps	Halmfrucht	7	4	1	12
	NN**Winter	alle	6	5	6	17
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	10	10	13	33
	Winterweizen	Halmfrucht	10	10	10	30
	Wintertriticale	Blattfrucht	10	8	9	27
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	8	7	24
	Wintergerste	Blattfrucht	8	7	6	21
	Wintergerste	Halmfrucht	8	7	4	19
	Winterroggen	Blattfrucht	8	6	5	19
	Winterroggen	Halmfrucht	7	6	3	16
	Winterraps	Blattfrucht	10	6	4	20
	Winterraps	Halmfrucht	10	6	2	18
	NN**Winter	alle	9	8	6	23

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Stand: 05. Februar 2024

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2023 – zweiter Teil: Kartoffeln, Mais und sonstige nicht gelistete Kulturen [in kg/ha]

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	15	11	8	34
	Kartoffeln	ZF alle	12	10	8	30
	Mais	Halm- und Blattfrucht	9	9	8	26
	Mais	ZF alle	12	10	8	30
	NN**Sommer	alle	12	10	8	30
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	18	17	11	46
	Kartoffeln	ZF abf.	16	15	10	41
	Kartoffeln	ZF w.h.	16	15	10	41
	Mais	Halm- und Blattfrucht	9	10	11	30
	Mais	ZF abf.	16	15	10	41
	Mais	ZF w.h.	16	15	10	41
	NN**Sommer	alle	16	15	10	41
schwerer Boden (utL, tL, T)	Kartoffeln	alle	20	15	9	44
	Mais	alle	20	15	9	44
	NN**Sommer	alle	23	20	15	58

NN** = Alle anderen, in Teil 1 und 2 nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin-Wert von der Schicht 0-30 cm anzurechnen.

Stand: 28. April, 2023

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2023 – erster Teil: Rüben und Sommergetreide [in kg/ha]

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	11	11	11	33
	Rüben	ZF alle	12	10	8	30
	Sommergetreide	alle	12	10	8	30
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	15	14	9	38
	Rüben	ZF abf.	15	15	10	40
	Rüben	ZF w.h.	15	15	10	40
	Sommergetreide	alle	11	10	8	29
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben	alle	18	14	8	40
	Sommergetreide	alle	18	14	8	40

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin-Wert von der Schicht 0-30 cm anzurechnen.

Stand: 20. April 2023

Nmin-Richtwerte Winterungen 2023

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	8	7	9	24
	Winterweizen	Halmfrucht	7	7	8	22
	Wintertriticale	Blattfrucht	5	6	5	16
	Wintertriticale	Halmfrucht	10	7	7	24
	Wintergerste	Blattfrucht	8	5	5	18
	Wintergerste	Halmfrucht	8	7	5	20
	Winterroggen	Blattfrucht	6	5	3	14
	Winterroggen	Halmfrucht	6	5	4	15
	Winterraps	Blattfrucht	10	7	7	24
	Winterraps	Halmfrucht	9	7	7	23
	NN**Winter	alle	7	6	5	18
mittlerer Boden (ssL, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	12	18	42
	Winterweizen	Halmfrucht	10	10	13	33
	Wintertriticale	Blattfrucht	11	8	8	27
	Wintertriticale	Halmfrucht	11	8	8	27
	Wintergerste	Blattfrucht	11	9	10	30
	Wintergerste	Halmfrucht	10	8	7	25
	Winterroggen	Blattfrucht	5	4	5	14
	Winterroggen	Halmfrucht	7	4	7	18
	Winterraps	Blattfrucht	11	8	5	24
	Winterraps	Halmfrucht	11	8	6	25
	NN**Winter	alle	11	9	10	30
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	15	12	14	41
	Winterweizen	Halmfrucht	12	11	13	36
	Wintertriticale	Blattfrucht	11	11	13	35
	Wintertriticale	Halmfrucht	11	11	13	35
	Wintergerste	Blattfrucht	13	9	13	35
	Wintergerste	Halmfrucht	13	9	14	36
	Winterroggen	Halmfrucht	13	11	13	37
	Winterraps	Halmfrucht	14	11	12	37
	NN**Winter	alle	13	11	13	37

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Stand: 08.03.2023

Nmin-Richtwerte für Sommerungen 2022

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	15	12	9	36
	Rüben	ZF alle	15	12	9	36
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	15	12	9	36
	Kartoffeln	ZF alle	15	12	9	36
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	13	9	38
	Mais	ZF alle	15	12	9	36
	Sommergetreide	alle	15	12	9	36
	NN**Sommer	alle	15	12	9	36
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	19	17	10	46
	Rüben	ZF abf.	18	17	10	45
	Rüben	ZF w.h.	18	17	10	45
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	18	17	12	47
	Kartoffeln	ZF abf.	18	17	10	45
	Kartoffeln	ZF w.h.	18	17	10	45
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	14	11	41
	Mais	ZF abf.	18	17	10	45
	Mais	ZF w.h.	18	17	10	45
	Sommergetreide	alle	17	11	10	38
	NN**Sommer	alle	18	17	10	45
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben	alle	18	17	10	45
	Kartoffeln	alle	18	17	11	46
	Mais	alle	18	16	10	44
	Sommergetreide	alle	17	11	10	38
	NN**Sommer	alle	18	17	10	45

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Stand 11.04.2022

Nmin-Richtwerte Winterungen 2022

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	11	13	12	36
	Winterweizen	Halmfrucht	10	18	20	48
	Wintertriticale	Blattfrucht	8	7	14	29
	Wintertriticale	Halmfrucht	11	11	13	35
	Wintergerste	Blattfrucht	8	5	6	19
	Wintergerste	Halmfrucht	10	9	12	31
	Winterroggen	Blattfrucht	7	7	7	21
	Winterroggen	Halmfrucht	8	10	15	33
	Winterraps	Blattfrucht	9	6	4	19
	Winterraps	Halmfrucht	9	6	4	19
	NN**Winter	alle	9	9	11	29
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	17	22	51
	Winterweizen	Halmfrucht	11	15	25	51
	Wintertriticale	Blattfrucht	12	16	17	45
	Wintertriticale	Halmfrucht	12	15	17	44
	Wintergerste	Blattfrucht	8	8	4	20
	Wintergerste	Halmfrucht	9	9	10	28
	Winterroggen	Blattfrucht	8	16	18	42
	Winterroggen	Halmfrucht	8	14	19	41
	Winterraps	Blattfrucht	9	6	3	18
	Winterraps	Halmfrucht	9	6	3	18
	NN**Winter	alle	10	12	15	37
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	11	14	20	45
	Winterweizen	Halmfrucht	10	10	20	40
	Wintertriticale	Blattfrucht	12	11	10	33
	Wintertriticale	Halmfrucht	12	11	10	33
	Wintergerste	Blattfrucht	10	10	8	28
	Wintergerste	Halmfrucht	10	10	8	28
	Winterroggen	Halmfrucht	10	11	10	31
	Winterraps	Halmfrucht	11	10	6	27
NN**Winter	alle	10	11	10	31	

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Gelbe Werte = Korrektur des vorläufigen Wertes; Abweichung von >10 kg/ha Nmin

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe	Vorläufiger 5.j. Richtwert
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	12	9	6	27	48
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	ZF alle	12	9	8	29	42
leichter Boden (S, IS, sU)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	12	9	6	27	50
leichter Boden (S, IS, sU)	Kartoffeln	ZF alle	12	9	8	29	42
leichter Boden (S, IS, sU)	Mais	Halm- und Blattfrucht	12	9	7	28	46
leichter Boden (S, IS, sU)	Mais	ZF alle	12	9	8	29	37
leichter Boden (S, IS, sU)	Sommergetreide	alle	12	9	8	29	40
leichter Boden (S, IS, sU)	NN**Sommer	alle	12	9	8	29	40
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	17	14	7	38	46
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	ZF abf.	16	11	9	36	62
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	ZF w.h.	16	11	9	36	50
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	19	12	5	36	48
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Kartoffeln	ZF abf.	16	11	9	36	54
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Kartoffeln	ZF w.h.	16	11	9	36	50
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Mais	Halm- und Blattfrucht	13	14	15	42	49
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Mais	ZF abf.	16	11	9	36	62
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Mais	ZF w.h.	16	11	9	36	50
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Sommergetreide	alle	16	11	9	36	50
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	NN**Sommer	alle	16	11	9	36	50
schwerer Boden (utL, tL, T)	Alle	alle	16	14	11	41	62

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

gelb = Abweichung > 10 kg/ha Nmin gegenüber vorläufigem Richtwert

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Nmin-Richtwerte Winterungen 2021

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin 0 bis 30 cm	Nmin 30 bis 60 cm	Nmin 60 bis 90 cm	Summe
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	10	15	26	51
	Winterweizen	Halmfrucht	12	17	22	51
	Wintertriticale	Blattfrucht	6	6	6	18
	Wintertriticale	Halmfrucht	10	8	19	37
	Wintergerste	Blattfrucht	6	5	3	14
	Wintergerste	Halmfrucht	7	6	9	22
	Winterroggen	Blattfrucht	6	5	5	16
	Winterroggen	Halmfrucht	5	3	7	15
	Winterraps	Blattfrucht	9	4	0	13
	Winterraps	Halmfrucht	9	4	0	13
	NN**Winter	alle	8	7	9	24
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	12	19	43
	Winterweizen	Halmfrucht	13	10	12	35
	Wintertriticale	Blattfrucht	14	11	11	36
	Wintertriticale	Halmfrucht	14	11	7	32
	Wintergerste	Blattfrucht	12	8	8	28
	Wintergerste	Halmfrucht	10	8	7	25
	Winterroggen	Blattfrucht	7	4	8	19
	Winterroggen	Halmfrucht	7	4	9	20
	Winterraps	Blattfrucht	11	7	0	18
	Winterraps	Halmfrucht	10	6	0	16
NN**Winter	alle	11	10	12	33	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	13	18	24	55
	Winterweizen	Halmfrucht	15	18	24	57
	Wintertriticale	Blattfrucht	14	14	17	45
	Wintertriticale	Halmfrucht	14	14	17	45
	Wintergerste	Blattfrucht	11	14	17	42
	Wintergerste	Halmfrucht	11	14	17	42
	Winterroggen	Blattfrucht	14	14	17	45
	Winterroggen	Halmfrucht	14	14	17	45
	Winterraps	Blattfrucht	14	14	17	45
	Winterraps	Halmfrucht	14	14	17	45
	NN**Winter	alle	14	14	17	45

NN** = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

gelb = Abweichung > 10 kg/ha Nmin gegenüber vorläufigem Richtwert

Hinweis: Bei Leguminosen ist nur der Nmin von der Schicht 0 - 30 cm anzurechnen.

Nmin-Richtwerte 2020 für Winterungen

Bodenart	Kultur	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Summe 0-90 cm	5j. Mittel 0-90 cm
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blatt	10	11	14	34	32
	Winterweizen	Halm	10	11	16	37	30
	Wintertriticale	Blatt	6	6	14	26	30
	Wintertriticale	Halm	9	5	21	35	30
	Wintergerste	Blatt	6	3	11	20	20
	Wintergerste	Halm	6	5	11	22	21
	Winterroggen	Blatt	8	6	13	26	39
	Winterroggen	Halm	9	6	7	22	35
	Winterraps	Blatt	7	7	13	27	31
	Winterraps	Halm	8	6	12	26	31
	NN* Winter	alle	8	7	13	27	32
mittlerer Boden (sU, ssL, sL, IU, uL, L)	Winterweizen	Blatt	12	16	24	52	44
	Winterweizen	Halm	12	14	21	47	42
	Wintertriticale	Blatt	13	12	27	52	35
	Wintertriticale	Halm	15	14	30	59	35
	Wintergerste	Blatt	6	5	9	20	24
	Wintergerste	Halm	7	7	8	22	24
	Winterroggen	Blatt	11	13	18	42	31
	Winterroggen	Halm	11	13	18	42	30
	Winterraps	Blatt	9	6	3	18	24
	Winterraps	Halm	9	6	3	18	24
	NN* Winter	alle	10	11	15	36	33
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blatt	12	16	24	52	41
	Winterweizen	Halm	12	14	21	47	37
	Wintertriticale	Blatt	13	12	27	52	54
	Wintertriticale	Halm	15	14	30	59	45
	Wintergerste	Blatt	6	5	9	20	31
	Wintergerste	Halm	7	7	8	22	39
	Winterroggen	Halm	11	13	18	42	41
	Winterraps	Halm	9	6	3	18	41
	NN* Winter	alle	10	11	15	36	41

NN* = nicht gelistete Kulturen

Abweichung von mehr als 10 kg/ha Nmin gegenüber 5-jährigen Mittelwert

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2020

Boden	Kultur	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Summe 0-90 cm	5. jähriges Mittel
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	15	10	6	31	43
	Rüben	Zwischenfrucht	15	10	8	33	46
	Kartoffeln	Halm u. Blattfrucht	18	10	1	29	47
	Kartoffeln	ZF alle	19	10	5	34	48
	Mais	Halm u. Blatt	15	10	13	38	53
	Mais	ZF alle	13	9	13	35	49
	Sommergetreide	alle	15	9	3	27	46
	NN*Sommer	alle	15	9	6	30	43
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	16	14	10	40	52
	Rüben	ZF abf.	20	16	9	45	60
	Rüben	ZF w.h.	20	16	9	45	60
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	17	12	11	40	52
	Kartoffeln	ZF abf.	18	11	7	36	48
	Kartoffeln	ZF w.h.	16	11	11	38	44
	Mais	Halm- und Blattfrucht	17	13	9	39	51
	Mais	ZF abf.	18	14	8	40	52
	Mais	ZF w.h.	13	10	15	38	39
	Sommergetreide	alle	19	13	9	41	54
	NN* Sommer	alle	17	13	8	38	51
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben	alle	22	18	8	48	63
	Kartoffeln	alle	22	18	13	53	67
	Mais	alle	26	20	11	57	72
	Sommergetreide	alle	22	18	10	50	63
	NN* Sommer	alle	22	18	9	49	67

*NN Sommer = alle sonstigen Kulturen

Vorkultur: Blatt = Mais, Kartoffel, Zuckerrübe, Raps; Halm = alle Getreidearten (Drusch);

Abweichung um >10 kg gegenüber 5j Mittel = Anpassung der DBE

Nmin-Richtwerte Winterungen 2019

Bodenart	Hauptkultur	Vorkultur*	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	5j. Mittel 0-90 cm	Abweichung
leichter Boden (S, IS, sU)	Wintergerste	Blatt	8	6	4	18	18	0
		Halm	9	6	10	25	15	10
	Winterraps	Blatt	12	8	7	27	17	10
		Halm	12	8	7	27	17	10
	Winterroggen	Blatt	9	7	8	24	14	10
		Halm	7	6	6	19	14	5
	Wintertriticale	Blatt	7	6	14	27	28	-1
		Halm	8	8	15	31	28	3
	Winterweizen	Blatt	12	12	33	57	28	29
		Halm	11	12	30	53	28	25
NN Winter	alle	9	7	11	27	22	5	
mittlerer Boden (sU, ssl, sL, IU, uL, L)	Wintergerste	Blatt	10	8	21	39	33	6
		Halm	10	7	6	23	25	-2
	Winterraps	Blatt	12	8	7	27	18	9
		Halm	12	8	7	27	18	9
	Winterroggen	Blatt	10	10	22	42	30	12
		Halm	10	10	22	42	30	12
	Wintertriticale	Blatt	10	10	17	37	36	1
		Halm	11	13	16	40	36	4
	Winterweizen	Blatt	13	15	33	61	44	17
		Halm	11	12	30	53	38	15
NN Winter	alle	12	11	21	44	34	10	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Wintergerste	Blatt	11	16	15	42	34	8
		Halm	19	12	9	40	34	6
	Winterraps	Blatt	12	8	7	27	29	-2
		Halm	12	8	7	27	29	-2
	Winterroggen	Blatt	18	13	15	46	41	5
		Halm	18	13	15	46	41	5
	Wintertriticale	Blatt	17	15	22	54	46	8
		Halm	18	13	15	46	46	0
	Winterweizen	Blatt	17	15	22	54	50	4
		Halm	18	13	15	46	45	1
NN Winter	alle	17	13	12	42	41	1	

*Vorkultur: Blatt = Mais, Kartoffel, Zuckerrübe, Raps; Halm = alle Getreidearten (Drusch);

Nmin-Richtwerte Sommerungen 2019

Boden	Kultur	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Summe 0-90 cm	5. jähriges Mittel
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	13	14	15	42	40
	Rüben	Zwischenfrucht	20	12	8	40	40
	Kartoffeln	Halm u. Blatt	23	18	13	54	41
	Kartoffeln	ZF alle	24	13	4	41	41
	Mais	Halm u. Blatt	16	13	11	40	38
	Mais	ZF alle	15	11	8	34	34
	Sommergetreide	alle	17	10	4	31	40
	NN** Sommer	alle	18	14	12	44	40
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Rüben	Halm- und Blattfrucht	19	16	11	46	49
	Rüben	ZF abf.	22	17	11	50	57
	Rüben	ZF w.h.	22	17	11	50	57
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	21	18	18	57	58
	Kartoffeln	ZF abf.	25	15	7	47	47
	Kartoffeln	ZF w.h.	18	12	6	36	36
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	12	11	39	48
	Mais	ZF abf.	15	12	10	37	49
	Mais	ZF w.h.	9	7	6	22	22
	Sommergetreide	alle	17	10	4	31	54
	NN* Sommer	alle	18	14	12	44	50
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben	alle	27	17	18	62	60
	Kartoffeln	alle	21	19	20	60	60
	Mais	alle	22	25	23	70	60
	Sommergetreide	alle	28	20	12	60	60
	NN** Sommer	alle	23	23	21	67	60

*Vorkultur: Blatt = Mais, Kartoffel, Zuckerrübe, Raps; Halm = alle Getreidearten (Drusch);

alle = alle sonstigen Vorkulturen

N_{min}-Richtwerte Winterungen 2018

Bodenart	Winterung	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Σ 0-90 cm
leichter Boden (S, IS, sU)	Weizen und Triticale	alle*	9	7	7	23
	Gerste und Roggen	alle*	8	5	4	17
	Raps	alle*	0	0	1	1
	sonstige	sonstige	8	5	5	18
mittlerer Boden (sU, ssL, sL, IU, uL, L)	Weizen	alle*	11	9	11	31
	Triticale	alle*	12	6	7	25
	Gerste und Roggen	alle*	7	5	5	17
	Raps	alle*	9	4	1	14
	sonstige	sonstige	10	7	7	24
schwerer Boden (utL, tL, T)	Weizen	alle*	15	14	13	42
	Triticale, Gerste, Roggen	alle*	11	9	6	26
	Raps	alle*	17	9	4	30
	sonstige	sonstige	14	11	9	34

Erhebungszeitraum: 15. Januar bis 2. März 2018

*alle: Wintergetreide, Winterraps, Blattfrüchte außer Leguminosen und Gemüse

N_{min}-Richtwerte Sommerungen 2018

Bodenart	Sommerung	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Σ 0-90 cm	5-jähriges Mittel	
leichter Boden (S, IS, sU)	Rüben	alle*	17	10	0	27	24	
	Kartoffeln	alle*	17	10	0	27	37	
	Mais	Getreide		27	7	9	43	27
		Mais, Rüben, Kartoffeln		13	8	7	28	27
		ZF, abfrierend		15	8	6	29	27
		ZF, nicht abfrierend		6	6	3	15	27
	S-Hafer, S-Gerste	Getreide, Mais, ZF	6	7	9	22	43	
	S-Weizen, S-Roggen, S-Triticale, S-Getreide-Gemenge	Getreide, Mais, ZF	6	7		13	22	
	Körnerleguminosen, S-Raps	alle*	16	8		24	24	
sonstige	sonstige	16	8	6	30	24		
mittlerer Boden (sU, ssl, sL, IU, uL, L)	Rüben	Getreide	13	17	6	36	60	
		Mais, Kartoffel, Raps, Rüben	24	15	19	58	60	
		ZF, abfrierend	34	8	6	48	53	
		ZF, nicht abfrierend	9	9	3	21	53	
		Getreide, Mais	20	7	6	33	50	
	Kartoffeln	Rüben	23	11	11	45	50	
		ZF, abfrierend	26	7	4	37	33	
		ZF, nicht abfrierend	12	9	0	21	33	
		Getreide, Mais	15	8	8	31	54	
	Mais	Kartoffel, Raps, Rüben	19	21	16	56	54	
		ZF, abfrierend	24	15	9	48	38	
		ZF, nicht abfrierend	7	7	1	15	38	
		S-Hafer, S-Gerste	alle*	12	10	6	28	53
	S-Weizen, S-Roggen, S-Triticale, S-Getreide-Gemenge	alle*	12	10		22	43	
	Körnerleguminosen, S-Raps	alle*	18	10		28	22	
sonstige	sonstige	18	10	6	34	33		
schwerer Boden (utL, tL, T)	Rüben, Mais, S-Hafer, S-Gerste	alle*	24	13	20	57	40	
	S-Weizen, S-Roggen, S-Triticale, S-Getreide-Gemenge, Körnerleguminosen, S-Raps	alle*	24	13		37	40	
	sonstige	sonstige	24	13	20	57	40	

*alle außer Leguminosen und Gemüse

zu korrigieren in DBE

N_{min}-Richtwerte Winterungen 2017

Boden	Kultur	Vorfrucht	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Σ 0 - 90 cm	Anzahl Proben
leichte Böden (S _{IS} , sU) Sand bis sandiger Schluff	Getreide (141)	alle	11	9	13	33	141
	Getreide (155)	Winterraps	16	32	54	102	155
mittlere Böden (ssl, IU _{sL} , uL, L) stark sandiger Lehm bis Lehm	Getreide (662)	Getreide, Mais, Rüben und Kartoffel	13	23	25	61	662
	Winterraps (136)	Getreide	17	12	7	36	136
Schwere Böden (utL, tL, T) schluffig toniger Lehm bis Ton	Getreide (95)	Mais, Rüben und Kartoffel	9	18	16	43	24
		Getreide	14	37	23	74	45
		Winterraps	17	48	40	105	26
	Winterraps (55)	Getreide	15	12	12	39	55

N_{min}-Richtwerte Sommerungen 2017 (Erhebungszeitraum 15.2 bis 15.3.2017)

Bodenart	Hauptfrucht	Vorfrucht	kg/ha N _{min}					Anzahl Proben (n=)
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Σ 0-90 cm Rüben und Sommerweizen	Σ 0-60 cm Mais Kartoffeln, Sommergerste, Hafer	
alle	Rüben	alle	21	28	19	68		152
	Sommergetreide	alle	27	29	10	66	56	12
leicht (S, IS, sU)	Mais	alle	14	13			27	63
	Kartoffeln	alle	30	19			49	48
mittel / schwer (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	Kartoffeln und Mais	alle	22	21			43	207

N_{min}-Richtwerte Winterungen 2016 (Erhebungszeitraum: 01.01.2016 - 17.03.2016)

Boden	Kultur	Vorfrucht	Nmin kg/ha				Anzahl Proben
			0-90cm	0-30cm	30-60cm	60-90cm	
leicht (S)	Wintergetreide Winterraps	alle	10	5	4	1	207
leicht (IS, sU)	Wintergetreide Winterraps	alle	15	7	4	4	112
mittel (ssL, IU)	Wintergetreide Winterraps	alle	17	6	5	6	123
mittel (sL, uL, L)	Winterweizen	Raps	32	12	8	12	123
		Getreide/Mais sonstige Blattfrüchte	24	8	7	9	463
	Gerste, Triticale, Roggen, Raps	alle	20	9	6	5	418
schwer (utL, tL, T)	Winterweizen	alle	30	10	10	10	37
	Gerste, Triticale, Winterraps	alle	22	10	7	5	64

N_{min} -Richtwerte Sommerungen 2016 (Erhebungszeitraum: 01.01.2016-08.04.2016)

Bodenart	Kultur	Vorfrucht	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N Verteilung im Profil			
			∑ 0-60 cm	0-30cm	30-60cm	60-90cm
			∑ 0-90 cm			
leichte Böden (S, IS)	Sommerweizen, Rüben (∑ 0-90 cm)	Getreide, Mais , Rüben, Kartoffeln, Raps, Leguminosen, ZF	32	16	9	7
		Kartoffeln, Mais, Hafer und Sommergerste (∑ 0-60 cm)	14	9	5	-
	alle Zwischenrüchte (53)	17	10	7	-	
mittlere und schwere Böden (ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	Sommerweizen, Rüben (∑ 0-90 cm)	Getreide, Mais , Rüben, Kartoffeln, Raps, Leguminosen (54)	39	13	12	14
		alle Zwischenfrüchte (67)	52	18	17	17
	Kartoffeln, Mais, Hafer und Sommergerste (∑ 0-60 cm)	Getreide, Mais , Rüben, Kartoffeln, Raps, Leguminosen (97)	32	19	13	-
		alle Zwischenfrüchte (155)	31	18	13	-

Anmerkung: die in Klammern stehenden Zahlen stellen die Anzahl der Proben dar.

N_{min}-Richtwerte für die Winterungen 2015 (Erhebungszeitraum: 01.01.2015-10.03.2015)

Boden	Kultur	Vorfrucht	N _{min} kg/ha				Anzahl Proben
			0-90cm	0-30cm	30-60cm	60-90cm	
leicht (S)	Wintergetreide,Wi nterraps	alle	19	6	4	9	68
leicht (IS, sU)	Wintergetreide,Wi nterraps	alle	30	8	8	14	53
mittel (ssl, IU)	Winterweizen	alle	29	8	10	11	44
	Gerste, Triticale, Roggen	alle	17	7	5	5	32
mittel (sL, uL, L)	Winterweizen	Raps	50	13	16	21	106
		Getreide/Mais, sonstige Blattfrüchte	32	9	12	11	416
	Gerste, Triticale, Roggen	alle	23	9	8	6	298
schwer (utL, tL, T)	Winterweizen	alle	43	14	15	14	63
	Wintergerste Wintertriticale	alle	31	13	13	5	84
mittel und schwer (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	Winterraps	alle	22	10	7	5	158

N_{min} -Richtwerte Sommerungen 2015 (Erhebungszeitraum: 01.01.2015-01.04.2015)

Boden	Kultur	Vorfrucht	N _{min} kg/ha			
			∑ 0-90 cm	0-30cm	30-60cm	60-90cm
			∑0-60 cm			
leicht (S, IS)	Rüben, Sommerweizen (∑ 0-90 cm)	alle	27	11	8	8
	Kartoffeln, Mais, Hafer und Sommergerste (∑ 0-60 cm)		22	13	9	
mittlere und schwere Böden (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	Rüben, Sommerweizen (∑0- 90 cm)	Getreide, Mais , Rüben, Raps	42	14	18	10
		alle Zwischenfrüchte	48	22	19	7
	Kartoffeln, Mais, Hafer und Sommergerste (∑ 0-60 cm)	alle	33	16	17	

N_{min}-Richtwerte Winterungen 2014 (Erhebungszeitraum: 1.1.-5.3.)

Boden	Kultur	Vorfrucht	N _{min} kg/ha				Anzahl Proben
			0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	
leicht (S, IS, sU)	Wintergetreide (alle Arten)	alle	18	6	5	7	110
mittel (sU, ssL, sL, IU, uL, L)	Weizen	Getreide/Mais	42	11	11	20	265
		Blattfrucht	40	12	15	13	265
	Gerste, Roggen, Triticale	alle	21	8	6	7	271
schwer (utL, tL, T)	Winterweizen	alle	48	13	19	16	39
	Gerste, Roggen, Triticale	alle	35	11	12	12	33
alle	Raps	alle	13	8	5	0	224

N_{min}-Richtwerte Sommerungen 2014

Bodenart	Kultur	Vorfrucht	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N Verteilung im Profil			
			∑ 0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
			∑ 0-60 cm			
leichte Böden (S, IS)	Sommerweizen, Rüben; ∑0-90 cm	alle ohne Gemüse (140)	69	19	27	23
	Kartoffeln, Mais, Hafer, Sommergerste; ∑0-60 cm	Getreide, Mais, Rüben (58)	24	14	10	
		alle Zwischenfrüchte (44)	16	12	4	
mittlere und schwere Böden (ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	Sommerweizen, Rüben; ∑0-90 cm	Getreide, Mais, Rüben, Kartoffeln, Raps, Leguminosen (85)	49	27	14	8
		alle Zwischenfrüchte (66)	39	25	13	1
	Kartoffeln, Mais, Hafer, Sommergerste; ∑0-60 cm	Getreide, Mais, Rüben, Kartoffeln, Raps (116)	43	25	18	
		alle Zwischenfrüchte (117)	27	15	12	

Anmerkung: die in Klammern stehenden Zahlen stellen die Anzahl der Proben dar.

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2013

Bodenart	Vorfrucht	Kultur	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N Verteilung im Profil			
			Σ 0-90 cm Σ 0-60 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte Böden (S,IS)	alle außer Gemüse	Sommerweizen und Rüben; Σ 0-90 cm	31	12	10	9
		Kartoffeln, Mais, Hafer, Sommergerste; Σ 0-60 cm	22	12	10	
mittlere und schwere Böden (ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	alle außer Gemüse	Sommerweizen und Rüben; Σ 0-90 cm	48	18	16	14
		Kartoffeln, Mais, Hafer, Sommergerste; Σ 0-60 cm	34	18	16	

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2013

Boden	Kultur	Vorfrucht	N _{min} kg/ha				Anzahl Proben
			Σ 0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	
leicht (S, IS, sU)	Wintergetreide (alle Arten)	alle	24	8	6	10	114
mittel (sU, ssL, sL, IU, uL, L)	Weizen	Getreide / Mais	30	9	11	10	142
		Blattfrucht	41	11	13	17	137
	Gerste, Roggen, Triticale	alle	34	13	11	10	173
schwer (utL, tL, T)	Getreide	alle	44	17	16	11	61
alle	Raps	alle	21	10	6	5	191

N_{min}- Richtwerte für Sommerungen 2012

Bodenart	Vorfrucht	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N				
		anzurechnende N _{min} -Werte		Verteilung im Profil		
		Sommerweizen Rüben Σ 0-90 cm	Kartoffeln Mais, Hafer, Sommergerste Σ 0-60 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte Böden (S, IS)	alle	45	37	23	14	8
mittlere und schwere Böden (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	alle, außer Gemüse	49	40	22	18	9
	Gemüse	88	51	17	34	37

N_{min} Richtwerte für Winterungen 2012

Boden	Kultur	N _{min} kg/ha				Anzahl Proben
		Σ 0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	
leicht (S, IS)	Getreide	25	12	8	5	93
mittel (sU, ssL, sL, uL, L)	Winterweizen	42	15	13	14	319
	Gerste, Roggen, Triticale	27	13	9	5	168
schwer (utL, tL, T)	Getreide	58	25	16	17	48
alle	Raps	16	11	5	0	114

Richtwerttabelle für Sommerungen 2011

Bodenart	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N				
	anzurechnende N _{min} -Werte		Verteilung im Profil		
	Sommergetreide Rüben Σ 0-90 cm	Kartoffeln Mais Σ 0-60 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte Böden (S, IS)	25	17	10	7	8
mittlere und schwere Böden (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	45	32	18	14	13

Boden	Kultur	Vorfrucht	kg/ha N _{min}				Anzahl Proben
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	
Sand bis lehmiger Sand	Getreide und Raps	alle	8	6	6	20	100
sandiger Schluff bis Lehm	Weizen	alle	13	12	13	38	401
	Gerste, Roggen, Triticale	alle	10	10	8	28	195
	Raps	alle	14	10	7	31	143
schluffig toniger Lehm bis Ton	Getreide	Blattfrucht und Mais	18	22	11	51	32
	Getreide	Getreide	13	14	9	36	56
	Raps	alle	16	14	6	36	27

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2011

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2010

Bodenart	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N			
	Σ 0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte Böden (S, IS)	30	12	8	10
mittlere und schwere Böden (ssl, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)	43	16	15	12

Mittlere N_{min}-Gehalte unter Winterungen 2010

Boden	Kultur	N _{min} -Gehalt in kg/ha			
		0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leicht	Wintergetreide	18	8	6	4
mittel	Weizen	35	10	13	12
	andere Wintergetreide	31	12	10	9
	Raps	19	11	8	0
schwer	Weizen + Triticale	55	21	24	10
	andere Wintergetreide	34	11	13	10
	Raps	38	17	14	7

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2009

Boden	Region	kg/ha Nmin (NH ₄ -N + NO ₃ -N)				
		0-90 cm für Getreide + Rüben	0-60 cm für Kartoffeln + Mais	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leicht	alle	26	17	10	7	9
mittlere + schwere	Rheinische Bucht und Eifel	76	46	18	28	30
	übriges Nordrhein-Westfalen	43	32	15	17	11

Übersicht 1: N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2009

Boden	Frucht	Vorfrucht	kg/ha NO ₃ -N + NH ₄ -N			
			Σ 0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leicht (S, IS)	Gerste, Triticale, Roggen	alle	28	12	6	10
	Weizen	alle	39	13	10	16
mittel (ssl, IU, sL, uL, L)	Weizen	Gereide	70	13	23	34
		Rüben	57	18	25	14
		Mais	66	17	23	26
		Raps	76	18	26	32
	Gerste, Triticale, Roggen	Getreide/Mais	49	13	18	18
	Raps	alle	32	13	12	7
schwere (utL, tL, T)	Gerste, Triticale, Roggen	alle	48	14	18	16
	Weizen	alle	68	20	25	23
	Raps	alle	38	22	12	4

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2008 in kg/ha NO₃- und NH₄-N

Böden	Region	anzurechnende N _{min} -Werte		Verteilung im Bodenprofil		
		Sommergetreide Rüben 0-90cm	Mais Kartoffeln 0-60 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte	Nordrhein-Westfalen	27	21	14	7	6
mittlere und schwere	südliches Rheinland	83	63	31	32	20
	übriges NRW	49	39	26	13	10

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2008 in kg/ha NO₃- und NH₄-N

Boden	Kultur	Beprobungstiefe			
		0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leicht	Weizen/Triticale	27	10	7	10
	Gerste/Roggen	16	7	4	5
mittel	Weizen südl. Rheinland	58	17	20	21
	Weizen übriges Nordrhein-Westfalen	36	12	11	13
	Gerste/Roggen/Triticale	25	9	8	7
schwer	Weizen	54	19	17	18
	Gerste/Roggen/Triticale	31	14	13	5
alle	Raps	19	9	6	4

Herausgegeben von der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen.

Mittlere Stickstoffgehalte unter Sommerungen 2007

Boden	Vorfrucht	anzurechnender N _{min} -Wert (kg/ha) bei		Verteilung im Bodenprofil (kg N _{min} /ha)		
		Sommergetreide und Rüben 0-90 cm	Mais und Kartoffeln 0-60 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte Böden	alle	36	29	14	15	7
mittelschwere Böden	Getreide oder Mais	66	39	19	20	27
	Blattfrüchte	79	52	14	38	27
schwere Böden	alle	68	44	17	27	24

Mittlere Stickstoffgehalte unter Winterungen 2007

Bodenart*	Frucht	Vorfrucht	N _{min} kg/ha			
			0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
S	Getreide	alle	15	6	4	5
	Raps	alle	13	8	4	1
IS	Getreide	alle	22	8	5	9
	Raps	alle	13	8	4	1
ssL, IU, sL, uL, L	Gerste/Roggen/Triticale	Getreide	26	10	8	8
	Weizen	Blattfrucht	41	14	13	14
	Weizen	Getreide	31	12	9	10
	Raps	Getreide	22	11	6	5
utL, tL, T	Gerste/Roggen/Triticale	alle	41	16	16	9
	Weizen	alle	51	24	23	4
	Raps	alle	10	7	2	1

* S = Sand, IS = lehmiger Sand, ssL = stark sandiger Lehm, IU = lehmiger Schluff, sL = sandiger Lehm, uL = schluffiger Lehm, L = Lehm, utL = schluffig toniger Lehm, tL = toniger Lehm, T = Ton

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2006

Böden	Region	N _{min} kg/ha			
		0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
leichte	Nordrhein-Westfalen	46	17	20	9
mittlere	Westfalen-Lippe	42	21	14	7
mittlere	Rheinland	76	20	25	31
schwere	Nordrhein-Westfalen	43	14	16	13

Durchschnittliche N_{min}-Gehalte für Getreide und Raps in Nordrhein-Westfalen 2006

Böden	Frucht	N _{min} kg/ha				Anzahl der Proben
		0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	
leichte (S, IS)	Weizen	42	10	11	21	25
	Gerste	19	9	5	5	29
mittlere (ssl, IU, sL, uL, L)	Weizen					
	nach Rüben	39	11	16	12	38
	nach Raps	54	14	20	20	130
	nach Getreide	49	11	15	23	154
	Gerste	28	11	9	8	203
	Triticale	40	11	10	19	43
	Raps	18	11	6	1	137
schwere (utL, tL, T)	Weizen	49	15	19	15	36
	Gerste	33	12	12	9	35
	Raps	34	13	17	4	25

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2005
mittlere N_{min}-Werte aus 484 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N)

Frucht	leichte Böden (S, IS) N _{min} -Gehalte				mittlere und schwere Böden (sU bis T) N _{min} -Gehalte			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Weizen nach Getreide					45	12	14	19
Raps	49	11	9	28	59	16	18	25
sonstiges Getreide nach Getreide					42	12	12	17
Raps					33	12	3	18
Getreide nach Getreide	25	8	6	12				
Mais	35	11	8	16	59	11	16	32
sonstige Blattfrucht					67	15	23	29
Sommerung nach Getreide	21	9	7	5	40	16	15	8
nach Blattfrucht					68	21	26	20
Raps	22	10	6	6	22	10	6	6

N_{min}-Richtwerte für Hackfrüchte 2005
mittlere N_{min}-Werte aus 175 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N)

Vorfrucht	Sand				alle Böden außer Sand			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Mais	42	12	15	15	36	12	12	12
Getreide	23	7	9	8	41	14	14	13
ZF abfrierend	19	10	6	3	49	18	18	14
ZF winterhart	11	6	3	2	17	10	4	2
Rüben					52	18	16	18
Kartoffeln/Gemüse					78	19	35	25

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2004
mittlere N_{min}-Werte aus 594 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N)

Frucht	leichte Böden (S, IS) N _{min} -Gehalte				mittlere und schwere Böden (sU bis T) N _{min} -Gehalte			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Weizen nach Getreide	-				37	12	10	15
Blattfrucht ohne Mais	40	11	8	22	47	15	14	18
Mais	37	14	14	10	43	11	12	21
Gerste	17	8	4	6	31	12	9	10
Roggen/Triticale	29	11	9	10	32	12	10	11
Raps	18	11	4	4	27	12	8	7

Wochenblatt Folge 11/2004 vom 11.März 2004

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2004
mittlere N_{min}-Werte aus 422 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N)

Vorfrucht	leichte Böden (S, IS) N _{min} -Gehalte				mittlere und schwere Böden (sU bis T) N _{min} -Gehalte			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Getreide	31	10	8	14	32	13	9	10
Mais	40	11	9	21	42	14	11	17
Raps					44	15	11	18
Zuckerrüben					34	11	10	13
Senf/Ölrettich	17	8	4	4	44	19	14	11
winterharte Zwischenfrüchte	18	5	4	9	34	16	10	9

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2003
 (mittlere N_{min}-Werte aus 264 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Frucht	leichte Böden (S, IS)				mittlere und schwere Böden (sU bis T)			
	N _{min} -Gehalte				N _{min} -Gehalte			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Weizen	33	10	10	13	51	20	17	14
Gerste	31	14	9	8	45	20	15	10
Roggen	13	7	3	3	33	17	9	7
Triticale	24	13	7	5	52	20	15	16
Raps	36	19	12	6	41	20	13	8

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2003
 (mittlere N_{min}-Werte aus 184 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Bodenarten	leichte Böden Sand	mittlere Böden lehmiger Sand bis lehmiger Schluff	schwere Böden sandiger Lehm bis Ton
0-30 cm	17	16	18
30-60 cm	8	12	14
60-90 cm	7	8	10
Summe 0-60 cm	25	28	32
Summe 0-90 cm	32	36	42

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2002
 (mittlere N_{min}-Werte aus 615 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Frucht	leichte Böden (S, IS)				mittlere und schwere Böden (sU bis T)			
	N _{min} -Gehalte				N _{min} -Gehalte			
	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Weizen nach								
Getreide	35	7	7	21	39	12	12	15
Raps/Kartoffeln	53	12	12	28	51	15	18	18
Mais	27	9	5	13	39	9	11	19
Gerste	17	7	3	7	32	11	11	10
Roggen	12	5	3	4	27	10	7	10
Triticale	19	6	5	8	27	10	8	9
Raps	20	9	5	5	29	13	9	7

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2002
 (mittlere N_{min}-Werte aus 129 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Vorfrucht	Standort	N _{min} in ... Tiefe	
		0-60 cm	0-90 cm
Getreide	Sandböden	24	34
	bessere Böden	29	43
Blattfrucht	alle Böden	24	37
Mais	alle Böden	20	24
Gründüngung	Sandböden	24	30
	bessere Böden	33	44
Futterzwischenfrucht	alle Böden	10	14

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2001

(mittlere N_{min}-Werte aus 453 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Bodenart	Vorfrucht/Anzahl der untersuchten Flächen					
	Anbau	Getreide	Anzahl	Raps/Kartoffeln	Anzahl	Mais
Leichte Böden (S, IS)*						
Weizen	74	5	92	9	27	2
Gerste	36	37	45	6	17	12
Roggen	26	8	85	1	18	2
Triticale	62	11	--	--	25	9
Raps	23	11	--	--	--	--
Mittlere und schwere Böden (sU, ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)*						
Weizen	56	64	79	124	49	22
Gerste	35	179	34	4	--	--
Roggen	19	4	--	--	--	--
Triticale	56	12	--	--	--	--
Raps	26	81	--	--	--	--

* S = Sand, IS = lehmiger Sand, sandiger Schluff, stark sandiger Lehm, IU = lehmiger Schluff, sL = sandiger Lehm, uL = schluffiger Lehm, L = Lehm, tL = toniger Lehm, T = Ton

N_{min}-Richtwerte für Sommerungen 2001

(mittlere N_{min}-Werte aus 237 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Probentiefe	Vorfrucht			
	Getreide	Blattfrucht ohne Mais	Mais	Zwischen-frucht
0 bis 60 cm	41	51	21	45
0 bis 90 cm	57	70	27	62

Die Tabellenwerte gelten für mittlere Standortbedingungen. Auf leichten Standorten können Abschläge von 5-10 kg/ha, auf schweren Böden Zuschläge von 5-10 kg/ha vorgenommen werden.

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 2000

(mittlere N_{min}-Werte aus 214 Proben in kg/ha (NO₃-N + NH₄-N))

Bodenart Anbau	Vorfrucht		Zahl der Flächen
	Getreide	Blattfrucht	
Leichte Böden (S, IS)			
Weizen	-	32	5
Gerste, Roggen, Triticale	17	21	30/17
Raps	16	-	2
Mittlere und schwere Böden (sU, ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)			
Weizen	30	34	11/46
Gerste, Roggen, Triticale	19	14	56/4
Raps	20	-	43

Mittlere N_{min}-Werte in kg/ha auf Mais-, Rüben-, Kartoffel- und Sommergetreideschlägen zum Untersuchungstermin Ende März/Anfang April 2000

mittlere N _{min} -Werte (kg/ha) in 0 bis 60 cm Bodentiefe			
Bodengüte*	Vorfrucht		
	Getreide	Blattfrucht	Zwischenfrucht
leicht	14	19	26
mittel/schwer	17	20	29
mittlere N _{min} -Werte (kg/ha) in 0 bis 90 cm Bodentiefe			
Bodengüte*	Vorfrucht		
	Getreide	Blattfrucht	Zwischenfrucht
leicht	23	22	32
mittel/schwer	25	36	37

zu*: leichte Böden = S, IS mittlere Böden = sU, ssL, sL, uL, L schwere Böden = utL, tL, T

N_{min}-Richtwerte für Winterungen 1999

Mittlere Werte aus 328 Proben in kg/ha (NO₃ + NH₄)

Bodenart	Anbau	Vorfrucht		Zahl der Flächen
		Getreide	Blattfrucht	
Leichte Böden (S, IS)				
	Getreide	24	25	25/37
Mittlere Böden (sU, ssL, IU, sL, uL, L)				
	Gerste	23	--	71
	Weizen	31	37	23/75
	Roggen/Triticale	27	--	28
	Raps	30		59
Schwere Böden (utL, tL, T)				
	Getreide	39	46	5/3
	Raps	47		2

Mittlere N_{min}-Werte in kg/ha auf Mais-, Rüben-, Kartoffel- und Sommergetreideschlägen zum Untersuchungstermin Ende März/Anfang April 1999

mittlere N _{min} -Werte (kg/ha) in 0 bis 60 cm Bodentiefe			
Bodengüte*	Vorfrucht		
	Getreide	Blattfrucht	Zwischenfrucht
leicht	19	16	30
mittel	27	24	29
schwer	27	26	--
mittlere N _{min} -Werte (kg/ha) in 0 bis 90 cm Bodentiefe			
Bodengüte*	Vorfrucht		
	Getreide	Blattfrucht	Zwischenfrucht
leicht	24	23	37
mittel	38	34	36
schwer	30	37	--
zu*: leichte Böden = S, IS mittlere Böden = sU, ssL, sL, uL, L schwere Böden = utL, tL, T			

Mittlere Nmin-Werte unter Winterungen 1998

(gewogene Mittelwerte aus 225 Untersuchungen)

Winterweizen	nach Getreide	nach Blattfrucht	Mittel
vieharme Betriebe	56	46	49
viehstarke Betriebe	58	63	62
Mittel	57	54	55
Gerste, Roggen, Triticale	leichte Böden	bessere Böden	Mittel
vieharme Betriebe	17	34	19
viehstarke Betriebe	39	45	41
Mittel	38	38	38
Winterraps	alle Standorte		
vieharme Betriebe	26		
viehstarke Betriebe	29		
Mittel	28		

**Mittlere Nmin-Werte (kg/ha in 0 - 60 cm Bodentiefe) auf Mais-,
Rüben- und Kartoffelschlägen zum Untersuchungstermin
Ende März/Anfang April 1998**

	Viehbesatz des Betriebes		
	bis 1,0 GV/ha	über 1,0 GV/ha	Mittel
	leichte Böden		
ohne Zwischenfrucht	32	37	37
mit Zwischenfrucht	--	43	43
Mittel	32	40	40
	bessere Böden		
ohne Zwischenfrucht	38	36	37
mit Zwischenfrucht	40	40	40
Mittel	39	38	38
Mittel	38	39	39

Mittlere N_{min}-Werte unter Winterungen 1997 (gewogene Mittelwerte aus 197 Untersuchungen)			
Winterweizen	nach Getreide	nach Blattfrucht	Mittel
viehlose Betriebe	26	49	43
viehhaltende Betriebe	58	55	55
Mittel	46	53	52
Gerste, Roggen, Triticale	leichte Böden	bessere Böden	Mittel
viehlose Betriebe	26	25	26
viehhaltende Betriebe	37	47	42
Mittel	36	39	38
Winterraps	alle Standorte		
viehlose Betriebe	20		
viehhaltende Betriebe	41		
Mittel	38		

Mittlere N_{min}-Werte (kg/ha in 0 - 60 cm Bodentiefe) auf Mais-, Rüben- und Kartoffelschlägen zum Untersuchungstermin Ende März/Anfang April 1997			
	Viehbesatz des Betriebes		
	bis 1,0 GV/ha	über 1,0 GV/ha	Mittel
	leichte Böden		
ohne Zwischenfrucht	22	36	35
mit Zwischenfrucht	34	41	39
Mittel	30	38	36
	bessere Böden		
ohne Zwischenfrucht	38	52	45
mit Zwischenfrucht	50	60	56
Mittel	40	54	47
Mittel	38	48	44

Mittlere N_{min}-Werte auf Maisschlägen 1996 (kg/ha N in 0-90 cm) in Abhängigkeit vom Viehbesatz, vom Zwischenfruchtanbau und von der Gölledüngung im Herbst			
	Viehbesatz (GV/ha)		Mittel*
	unter 1,5	ab 1,5	
ohne Zwischenfrucht			
ohne Gölle	67	68	67 (22)
mit Gölle	103	135	124 (6)
mit Zwischenfrucht			
ohne Gölle	78	72	75 (7)
mit Gölle	74	81	78 (32)
Mittel	73 (29)	82 (38)	78
* gewogenes Mittel; Angaben () = Anzahl der Proben			

Richtwerte zu Winterungen 1996			
Veröffentlicht im Rahmen des Nirtatdienstes im Februar 1996			
Mittlere N _{min} -Werte zu Wintergetreide 1996			
Fruchtart	kg/ha	Bodenart	kg/ha
Wintergerste	62	S, hS	52
Winterweizen	86	IS, sL	74
Roggen und Triticale	69	uL, IU	70
		L	67