

## Dauerhaft vorläufige Nmin-Richtwerte in kg/ha

Die Werte wurden 2023 fixiert und gelten bis auf Weiteres dauerhaft für alle folgenden Jahre als vorläufige Richtwerte

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	11	18	39
	Winterweizen	Halmfrucht	10	11	19	40
	Wintertriticale	Blattfrucht	8	6	6	20
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	7	16	32
	Wintergerste	Blattfrucht	7	5	4	16
	Wintergerste	Halmfrucht	8	6	7	21
	Winterroggen	Blattfrucht	7	5	6	18
	Winterroggen	Halmfrucht	7	5	5	17
	Winterraps	Blattfrucht	8	4	3	15
	Winterraps	Halmfrucht	8	4	3	15
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	18	12	8	38
	Rüben	ZF alle	23	13	9	45
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	24	12	8	44
	Kartoffeln	ZF alle	23	14	9	46
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	12	8	36
	Mais	ZF alle	21	12	8	41
	Sommergetreide	alle	19	11	7	37
	NN**Sommer	alle	19	11	7	37
	NN**Winter	alle	8	6	8	22
	mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	12	20
Winterweizen		Halmfrucht	11	10	15	36
Wintertriticale		Blattfrucht	11	10	16	37
Wintertriticale		Halmfrucht	12	9	10	31
Wintergerste		Blattfrucht	8	6	7	21
Wintergerste		Halmfrucht	9	6	6	21
Winterroggen		Blattfrucht	9	8	12	29
Winterroggen		Halmfrucht	9	8	12	29
Winterraps		Blattfrucht	10	6	3	19
Winterraps		Halmfrucht	10	6	3	19
Rüben		Halm- und Blattfrucht	21	16	11	48
Rüben		ZF abf.	43	16	10	69
Rüben		ZF w.h.	20	14	10	44
Kartoffeln		Halm- und Blattfrucht	19	14	9	42
Kartoffeln		ZF abf.	42	11	10	63
Kartoffeln		ZF w.h.	20	14	10	44
Mais		Halm- und Blattfrucht	21	15	12	48
Mais		ZF abf.	43	16	10	69
Mais		ZF w.h.	20	14	10	44
Sommergetreide		alle	15	11	10	36
NN**Sommer	alle	20	14	10	44	
NN**Winter	alle	11	9	12	32	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	17	15	19	51
	Winterweizen	Halmfrucht	15	15	18	48
	Wintertriticale	Blattfrucht	14	12	12	38
	Wintertriticale	Halmfrucht	14	12	12	38
	Wintergerste	Blattfrucht	13	9	12	34
	Wintergerste	Halmfrucht	13	9	12	34
	Winterroggen	Halmfrucht	14	12	12	38
	Winterraps	Halmfrucht	15	8	12	35
	Rüben	alle	28	22	12	62
	Kartoffeln	alle	28	22	12	62
	Mais	alle	29	26	12	67
	Sommergetreide	alle	28	22	12	62
	NN**Sommer	alle	26	19	12	57
	NN**Winter	alle	14	12	12	38

NN\*\* = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

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

Stand 04.08.2023

## Vorläufige Nmin-Richtwerte für 2023 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)	Winterweizen	Blattfrucht	10	11	18	39
	Winterweizen	Halmfrucht	10	11	19	40
	Wintertriticale	Blattfrucht	8	6	6	20
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	7	16	32
	Wintergerste	Blattfrucht	7	5	4	16
	Wintergerste	Halmfrucht	8	6	7	21
	Winterroggen	Blattfrucht	7	5	6	18
	Winterroggen	Halmfrucht	7	5	5	17
	Winterraps	Blattfrucht	8	4	3	15
	Winterraps	Halmfrucht	8	4	3	15
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	18	12	8	38
	Rüben	ZF alle	23	13	9	45
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	24	12	8	44
	Kartoffeln	ZF alle	23	14	9	46
	Mais	Halm- und Blattfrucht	16	12	8	36
	Mais	ZF alle	21	12	8	41
	Sommergetreide	alle	19	11	7	37
	NN**Sommer	alle	19	11	7	37
NN**Winter	alle	8	6	8	22	
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	12	20	44
	Winterweizen	Halmfrucht	11	10	15	36
	Wintertriticale	Blattfrucht	11	10	16	37
	Wintertriticale	Halmfrucht	12	9	10	31
	Wintergerste	Blattfrucht	8	6	7	21
	Wintergerste	Halmfrucht	9	6	6	21
	Winterroggen	Blattfrucht	9	8	12	29
	Winterroggen	Halmfrucht	9	8	12	29
	Winterraps	Blattfrucht	10	6	3	19
	Winterraps	Halmfrucht	10	6	3	19
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	21	16	11	48
	Rüben	ZF abf.	43	16	10	69
	Rüben	ZF w.h.	20	14	10	44
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	19	14	9	42
	Kartoffeln	ZF abf.	42	11	10	63
	Kartoffeln	ZF w.h.	20	14	10	44
	Mais	Halm- und Blattfrucht	21	15	12	48
	Mais	ZF abf.	43	16	10	69
Mais	ZF w.h.	20	14	10	44	
Sommergetreide	alle	15	11	10	36	
NN**Sommer	alle	20	14	10	44	
NN**Winter	alle	11	9	12	32	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	17	15	19	51
	Winterweizen	Halmfrucht	15	15	18	48
	Wintertriticale	Blattfrucht	14	12	12	38
	Wintertriticale	Halmfrucht	14	12	12	38
	Wintergerste	Blattfrucht	13	9	12	34
	Wintergerste	Halmfrucht	13	9	12	34
	Winterroggen	Halmfrucht	14	12	12	38
	Winterraps	Halmfrucht	15	8	12	35
	Rüben	alle	28	22	12	62
	Kartoffeln	alle	28	22	12	62
	Mais	alle	29	26	12	67
	Sommergetreide	alle	28	22	12	62
	NN**Sommer	alle	26	19	12	57
	NN**Winter	alle	14	12	12	38

NN\*\* = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

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

Stand 10.02.2023

inkl. angepasster Werte leichter Boden Rüben, Kartoffeln und Mais nach ZF alle

### Vorläufige Nmin-Richtwerte für 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	10	11	20	41
	Winterweizen	Halmfrucht	11	10	18	39
	Wintertriticale	Blattfrucht	8	7	11	26
	Wintertriticale	Halmfrucht	10	8	15	33
	Wintergerste	Blattfrucht	9	6	7	22
	Wintergerste	Halmfrucht	8	7	8	23
	Winterroggen	Blattfrucht	8	6	9	23
	Winterroggen	Halmfrucht	8	6	8	22
	Winterraps	Blattfrucht	10	7	6	23
	Winterraps	Halmfrucht	10	7	6	23
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	24	14	9	47
	Rüben	ZF alle	25	13	9	47
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	26	14	9	49
	Kartoffeln	ZF alle	26	14	9	49
	Mais	Halm- und Blattfrucht	23	14	9	46
	Mais	ZF alle	24	13	9	46
	Sommergetreide	alle	20	12	8	40
	NN**Winter	alle	9	7	10	26
	NN**Sommer	alle	20	12	8	40
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	13	16	24	53
	Winterweizen	Halmfrucht	12	14	20	46
	Wintertriticale	Blattfrucht	13	12	19	44
	Wintertriticale	Halmfrucht	13	13	17	43
	Wintergerste	Blattfrucht	9	8	13	30
	Wintergerste	Halmfrucht	9	9	10	28
	Winterroggen	Blattfrucht	10	11	17	38
	Winterroggen	Halmfrucht	10	11	17	38
	Winterraps	Blattfrucht	12	7	4	23
	Winterraps	Halmfrucht	12	7	4	23
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	23	17	14	54
	Rüben	ZF abf.	28	20	11	59
	Rüben	ZF w.h.	21	15	8	44
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	20	15	15	50
	Kartoffeln	ZF abf.	25	15	10	50
	Kartoffeln	ZF w.h.	24	17	8	49
	Mais	Halm- und Blattfrucht	25	20	16	61
	Mais	ZF abf.	27	18	12	57
	Mais	ZF w.h.	21	15	8	44
Sommergetreide	alle	19	14	9	42	
NN**Winter	alle	11	12	17	40	
NN**Sommer	alle	23	17	12	52	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	16	17	21	54
	Winterweizen	Halmfrucht	15	19	20	54
	Wintertriticale	Blattfrucht	17	16	13	46
	Wintertriticale	Halmfrucht	17	16	13	46
	Wintergerste	Blattfrucht	13	13	12	38
	Wintergerste	Halmfrucht	13	13	11	37
	Winterroggen	Halmfrucht	15	13	13	41
	Winterraps	Halmfrucht	15	10	11	36
	Rüben	alle	33	23	15	71
	Kartoffeln	alle	33	24	15	72
	Mais	alle	41	26	15	82
	Sommergetreide	alle	33	24	15	72
	NN**Winter	alle	15	13	13	41
	NN**Sommer	alle	29	21	15	65

NN\*\* = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen

Mais = Blattfrucht

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

Stand 10.08.2022

**Vorläufige Nmin-Richtwerte (kg N/ha) für 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	9	10	15	34
	Winterweizen	Halmfrucht	10	9	15	34
	Wintertriticale	Blattfrucht	8	7	9	24
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	7	9	25
	Wintergerste	Blattfrucht	8	5	5	18
	Wintergerste	Halmfrucht	8	6	5	19
	Winterroggen	Blattfrucht	9	6	8	23
	Winterroggen	Halmfrucht	9	6	8	23
	Winterraps	Blattfrucht	9	6	8	23
	Winterraps	Halmfrucht	9	6	8	23
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	25	14	9	48
	Rüben	ZF alle	23	13	6	42
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	28	13	9	50
	Kartoffeln	ZF alle	23	13	6	42
	Mais	Halm- und Blattfrucht	22	15	9	46
	Mais	Ackergras	22	17	11	50
	Mais	ZF alle	19	12	6	37
	Sommergetreide	alle	21	12	7	40
	NN**Winter	alle	9	6	8	23
NN**Sommer	alle	21	12	7	40	
mittlerer Boden (ssl, IU, sl, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	13	22	47
	Winterweizen	Halmfrucht	11	11	16	38
	Wintertriticale	Blattfrucht	12	10	14	36
	Wintertriticale	Halmfrucht	12	11	12	35
	Wintergerste	Blattfrucht	8	6	7	21
	Wintergerste	Halmfrucht	8	7	7	22
	Winterroggen	Blattfrucht	11	9	13	33
	Winterroggen	Halmfrucht	11	9	13	33
	Winterraps	Blattfrucht	11	6	4	21
	Winterraps	Halmfrucht	11	6	4	21
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	19	15	12	46
	Rüben	ZF abf.	29	21	12	62
	Rüben	ZF w.h.	22	17	11	50
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	21	15	12	48
	Kartoffeln	ZF abf.	27	15	12	54
	Kartoffeln	ZF w.h.	22	17	11	50
	Mais	Halm- und Blattfrucht	22	16	11	49
	Mais	Ackergras	22	17	11	50
	Mais	ZF abf.	29	21	12	62
Mais	ZF w.h.	22	17	11	50	
Sommergetreide	alle	22	17	11	50	
NN**Winter	alle	11	9	13	33	
NN**Sommer	alle	22	17	11	50	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	15	15	11	41
	Winterweizen	Halmfrucht	15	15	11	41
	Wintertriticale	Blattfrucht	15	12	11	38
	Wintertriticale	Halmfrucht	15	12	11	38
	Wintergerste	Blattfrucht	15	12	11	38
	Wintergerste	Halmfrucht	15	12	11	38
	Winterroggen	Blattfrucht	15	12	11	38
	Winterroggen	Halmfrucht	15	12	11	38
	Winterraps	Blattfrucht	15	11	11	37
	Winterraps	Halmfrucht	15	11	11	37
	Rüben	alle	26	22	14	62
	Kartoffeln	alle	26	22	14	62
	Mais	alle	26	22	14	62
	Sommergetreide	alle	26	22	14	62
	NN**Winter	alle	15	12	11	38
NN**Sommer	alle	26	22	14	62	

NN\*\* = alle anderen, nicht gelisteten Kulturen inklusive Leguminosen

ZF = Zwischenfrüchte; abf. = abfrierend, w.h. = winterhart

Mais = Blattfrucht

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

Stand 12.02.2021

## Vorläufige Nmin-Richtwerte für 2020

Boden	Kultur	Vorfrucht	0 bis 30 cm	30 bis 60 cm	60 bis 90 cm	Summe 0 bis 90 cm
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	12	14	6	32
	Winterweizen	Halmfrucht	11	13	6	30
	Wintertriticale	Blattfrucht	9	7	14	30
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	7	14	30
	Wintergerste	Blattfrucht	9	5	6	20
	Wintergerste	Halmfrucht	9	6	6	21
	Winterroggen	Blattfrucht	10	8	21	39
	Winterroggen	Halmfrucht	10	8	17	35
	Winterraps	Blattfrucht	11	7	13	31
	Winterraps	Halmfrucht	11	7	13	31
	Zuckerrüben	Halm- und Blattfrucht	21	14	8	43
	Zuckerrüben	ZF alle	21	14	11	46
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	25	14	8	47
	Kartoffeln	ZF alle	27	14	7	48
	Mais	Halm- und Blattfrucht	21	14	18	53
	Mais	ZF alle	18	13	18	49
	Sommergetreide	alle	22	13	11	46
	NN**Winter	alle	10	8	14	32
	NN**Sommer	alle	22	13	8	43
	mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	13	19
Winterweizen		Halmfrucht	12	12	18	42
Wintertriticale		Blattfrucht	12	10	13	35
Wintertriticale		Halmfrucht	12	10	13	35
Wintergerste		Blattfrucht	9	7	8	24
Wintergerste		Halmfrucht	9	7	8	24
Winterroggen		Blattfrucht	11	10	10	31
Winterroggen		Halmfrucht	11	10	9	30
Winterraps		Blattfrucht	12	7	5	24
Winterraps		Halmfrucht	12	7	5	24
Zuckerrüben		Halm- und Blattfrucht	21	18	13	52
Zuckerrüben		ZF abf.	27	21	12	60
Zuckerrüben		ZF w.h.	27	21	12	60
Kartoffeln		Halm- und Blattfrucht	22	16	14	52
Kartoffeln		ZF abf.	24	15	9	48
Kartoffeln		ZF w.h.	21	14	9	44
Mais		Halm- und Blattfrucht	22	17	12	51
Mais		ZF abf.	24	18	10	52
Mais		ZF w.h.	17	13	9	39
Sommergetreide		alle	25	17	12	54
NN**Winter	alle	11	10	12	33	
NN**Sommer	alle	23	17	11	51	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	15	17	9	41
	Winterweizen	Halmfrucht	15	13	9	37
	Wintertriticale	Blattfrucht	17	16	21	54
	Wintertriticale	Halmfrucht	17	16	12	45
	Wintergerste	Blattfrucht	14	11	6	31
	Wintergerste	Halmfrucht	12	13	14	39
	Winterroggen	Halmfrucht	15	14	12	41
	Winterraps	Halmfrucht	17	12	12	41
	Zuckerrüben	alle	28	23	12	63
	Kartoffeln	alle	28	23	16	67
	Mais	alle	33	25	14	72
	Sommergetreide	alle	28	23	12	63
	NN**Winter	alle	15	14	12	41
	NN**Sommer	alle	28	23	16	67

NN\*\* = nicht gelistete Kulturen

ZF = Zwischenfrüchte

Mais = Blattfrucht

**Vorläufige Nmin-Richtwerte für 2019**

Boden	Kultur	Vorfrucht	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	∑ 0 - 90 cm
leichter Boden (S, IS, sU)	Winterweizen	Blattfrucht	8	7	13	28
	Winterweizen	Halmfrucht	8	7	13	28
	Wintertriticale	Blattfrucht	9	7	12	28
	Wintertriticale	Halmfrucht	9	7	12	28
	Wintergerste	Blattfrucht	7	4	7	18
	Wintergerste	Halmfrucht	7	4	4	15
	Winterroggen	Blattfrucht	7	3	4	14
	Winterroggen	Halmfrucht	7	3	4	14
	Winterraps	Blattfrucht	7	5	5	17
	Winterraps	Halmfrucht	7	5	5	17
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	20	12	8	40
	Rüben	Zwischenfrucht	20	12	8	40
	Kartoffeln	Halm u. Blatt	23	12	6	41
	Kartoffeln	ZF alle	24	13	4	41
	Mais	Halm u. Blatt	18	13	7	38
	Mais	ZF alle	15	11	8	34
	Sommergetreide	alle	20	12	8	40
	NN**Winter	alle	8	6	8	22
NN**Sommer	alle	20	12	8	40	
mittlerer Boden (ssl, IU, sL, uL, L)	Winterweizen	Blattfrucht	12	14	18	44
	Winterweizen	Halmfrucht	10	13	15	38
	Wintertriticale	Blattfrucht	10	9	17	36
	Wintertriticale	Halmfrucht	12	9	15	36
	Wintergerste	Blattfrucht	10	8	15	33
	Wintergerste	Halmfrucht	8	8	9	25
	Winterroggen	Blattfrucht	8	8	14	30
	Winterroggen	Halmfrucht	8	8	14	30
	Winterraps	Blattfrucht	9	7	2	18
	Winterraps	Halmfrucht	9	7	2	18
	Rüben	Halm- und Blattfrucht	20	19	10	49
	Rüben	ZF abf.	28	21	8	57
	Rüben	ZF w.h.	28	21	8	57
	Kartoffeln	Halm- und Blattfrucht	24	17	17	58
	Kartoffeln	ZF abf.	25	15	7	47
	Kartoffeln	ZF w.h.	18	12	6	36
	Mais	Halm- und Blattfrucht	21	16	11	48
	Mais	ZF abf.	23	18	8	49
	Mais	ZF w.h.	9	7	6	22
	Sommergetreide	alle	27	16	11	54
NN* Winter	alle	10	11	13	34	
NN* Sommer	alle	23	17	10	50	
schwerer Boden (utL, tL, T)	Winterweizen	Blattfrucht	14	16	20	50
	Winterweizen	Halmfrucht	14	19	12	45
	Wintertriticale	Blattfrucht	17	16	13	46
	Wintertriticale	Halmfrucht	17	16	13	46
	Wintergerste	Blattfrucht	11	15	8	34
	Wintergerste	Halmfrucht	11	15	8	34
	Winterroggen	Blattfrucht	14	14	13	41
	Winterroggen	Halmfrucht	14	14	13	41
	Winterraps	Blattfrucht	13	10	6	29
	Winterraps	Halmfrucht	13	10	6	29
	Rüben	alle	28	20	12	60
	Kartoffeln	alle	28	20	12	60
	Mais	alle	28	20	12	60
	Sommergetreide	alle	28	20	12	60
	NN** Winter	alle	14	14	13	41
	NN** Sommer	alle	28	20	12	60

NN\*\* nicht benannte Ackerkulturen

Mais = Blattfrucht

 Stand Dez. 2018  
 5-jähriges Mittel (2014-2018)