

**Richtwerttabelle für Sommerungen 2011**

Bodenart	kg/ha NO <sub>3</sub> -N + NH <sub>4</sub> -N				
	anzurechnende N <sub>min</sub> -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

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2011**

Boden	Kultur	Vorfrucht	kg/ha N <sub>min</sub>				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<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2010**

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

**Mittlere N<sub>min</sub>-Gehalte unter Winterungen 2010**

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

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2009**

Boden	Region	kg/ha Nmin (NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2009**

Boden	Frucht	Vorfrucht	kg/ha NO <sub>3</sub> -N + NH <sub>4</sub> -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<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2008 in kg/ha NO<sub>3</sub>- und NH<sub>4</sub>-N**

Böden	Region	anzurechnende N <sub>min</sub> -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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2008 in kg/ha NO<sub>3</sub>- und NH<sub>4</sub>-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 <sub>min</sub> -Wert (kg/ha) bei		Verteilung im Bodenprofil (kg N <sub>min</sub> /ha)		
		Sommergetreide und Rüben	Mais und Kartoffeln	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
		0-90 cm	0-60 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 <sub>min</sub> 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<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2006**

Böden	Region	N <sub>min</sub> 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<sub>min</sub>-Gehalte für Getreide und Raps in Nordrhein-Westfalen 2006**

Böden	Frucht	N <sub>min</sub> 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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2005**  
 mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 484 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N)

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

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Hackfrüchte 2005**  
 mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 175 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-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	<b>42</b>	12	15	15	<b>36</b>	12	12	12
Getreide	<b>23</b>	7	9	8	<b>41</b>	14	14	13
ZF abfrierend	<b>19</b>	10	6	3	<b>49</b>	18	18	14
ZF winterhart	<b>11</b>	6	3	2	<b>17</b>	10	4	2
Rüben					<b>52</b>	18	16	18
Kartoffeln/Gemüse					<b>78</b>	19	35	25

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2004**  
mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 594 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N)

Frucht	leichte Böden (S, IS) N <sub>min</sub> -Gehalte				mittlere und schwere Böden (sU bis T) N <sub>min</sub> -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	-				<b>37</b>	12	10	15
Blattfrucht ohne Mais	<b>40</b>	11	8	22	<b>47</b>	15	14	18
Mais	<b>37</b>	14	14	10	<b>43</b>	11	12	21
Gerste	<b>17</b>	8	4	6	<b>31</b>	12	9	10
Roggen/Triticale	<b>29</b>	11	9	10	<b>32</b>	12	10	11
Raps	<b>18</b>	11	4	4	<b>27</b>	12	8	7

Wochenblatt Folge 11/2004 vom 11.März 2004

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2004**  
mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 422 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N)

Vorfrucht	leichte Böden (S, IS) N <sub>min</sub> -Gehalte				mittlere und schwere Böden (sU bis T) N <sub>min</sub> -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	<b>31</b>	10	8	14	<b>32</b>	13	9	10
Mais	<b>40</b>	11	9	21	<b>42</b>	14	11	17
Raps					<b>44</b>	15	11	18
Zuckerrüben					<b>34</b>	11	10	13
Senf/Ölrettich	<b>17</b>	8	4	4	<b>44</b>	19	14	11
winterharte Zwischenfrüchte	<b>18</b>	5	4	9	<b>34</b>	16	10	9

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2003**  
 (mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 264 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N))

Frucht	leichte Böden (S, IS)				mittlere und schwere Böden (sU bis T)			
	N <sub>min</sub> -Gehalte				N <sub>min</sub> -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
<b>Weizen</b>	<b>33</b>	10	10	13	<b>51</b>	20	17	14
<b>Gerste</b>	<b>31</b>	14	9	8	<b>45</b>	20	15	10
<b>Roggen</b>	<b>13</b>	7	3	3	<b>33</b>	17	9	7
<b>Triticale</b>	<b>24</b>	13	7	5	<b>52</b>	20	15	16
<b>Raps</b>	<b>36</b>	19	12	6	<b>41</b>	20	13	8

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2003**  
 (mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 184 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-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
<b>Summe 0-60 cm</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>32</b>
<b>Summe 0-90 cm</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>42</b>

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2002**

(mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 615 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N))

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

**N<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2002**

(mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 129 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N))

Vorfrucht	Standort	N <sub>min</sub> 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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2001**

(mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 453 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N))

Bodenart	Vorfrucht/Anzahl der untersuchten Flächen					
	Anbau	Getreide	Anzahl	Raps/Kartoffeln	Anzahl	Mais
<b>Leichte Böden (S, IS)*</b>						
Weizen	<b>74</b>	5	<b>92</b>	9	<b>27</b>	2
Gerste	<b>36</b>	37	<b>45</b>	6	<b>17</b>	12
Roggen	<b>26</b>	8	<b>85</b>	1	<b>18</b>	2
Triticale	<b>62</b>	11	--	--	<b>25</b>	9
Raps	<b>23</b>	11	--	--	--	--
<b>Mittlere und schwere Böden (sU, ssL, IU, sL, uL, L, utL, tL, T)*</b>						
Weizen	<b>56</b>	64	<b>79</b>	124	<b>49</b>	22
Gerste	<b>35</b>	179	<b>34</b>	4	--	--
Roggen	<b>19</b>	4	--	--	--	--
Triticale	<b>56</b>	12	--	--	--	--
Raps	<b>26</b>	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<sub>min</sub>-Richtwerte für Sommerungen 2001**

(mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 237 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 2000**

(mittlere N<sub>min</sub>-Werte aus 214 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub>-N + NH<sub>4</sub>-N))

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

**Mittlere N<sub>min</sub>-Werte in kg/ha auf Mais-, Rüben-, Kartoffel- und Sommergetreideschlägen zum Untersuchungstermin Ende März/Anfang April 2000**

mittlere N <sub>min</sub> -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 <sub>min</sub> -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<sub>min</sub>-Richtwerte für Winterungen 1999**

Mittlere Werte aus 328 Proben in kg/ha (NO<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>)

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

**Mittlere N<sub>min</sub>-Werte in kg/ha auf Mais-, Rüben-, Kartoffel- und Sommergetreideschlägen zum Untersuchungstermin Ende März/Anfang April 1999**

mittlere N <sub>min</sub> -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 <sub>min</sub> -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
	<b>leichte Böden</b>		
<b>ohne Zwischenfrucht</b>	32	37	37
<b>mit Zwischenfrucht</b>	--	43	43
<b>Mittel</b>	32	40	40
	<b>bessere Böden</b>		
<b>ohne Zwischenfrucht</b>	38	36	37
<b>mit Zwischenfrucht</b>	40	40	40
<b>Mittel</b>	39	38	38
<b>Mittel</b>	38	39	39

<b>Mittlere N<sub>min</sub>-Werte unter Winterungen 1997</b> (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		

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

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

<b>Richtwerte zu Winterungen 1996</b>			
Veröffentlicht im Rahmen des Nirtatdienstes im Februar 1996			
Mittlere N <sub>min</sub> -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