

# Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Körnerfuttererbsen

## **Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: +49 361 574041-000  
Mail: [postmaster@tlllr.thueringen.de](mailto:postmaster@tlllr.thueringen.de)

Autor: Dr. Joachim Degner

August 2019

## **Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Körnererbsenproduktion in drei Ertragsstufen  
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

| Position                                                        | ME     | niedr.<br>Ertrag | mittl.<br>Ertrag | hoh.<br>Ertrag | erg.<br>Tab.      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|----------------|-------------------|
| <b>1.Parameter</b>                                              |        |                  |                  |                |                   |
| Ertrag                                                          | dt/ha  | 30               | 35               | 40             | Tab. 1            |
| Schwarzbesatz                                                   | %      | <2,0             | <2,0             | <2,0           |                   |
| DON/Zearalenon                                                  | mg/kg  | <1,25/0,10       | <1,25/0,10       | <1,25/0,10     |                   |
| Bruchkorn                                                       | %      | <5               | <5               | <5             |                   |
| Rohware naturtrocken (<14,5%)                                   | %      | 65%              | 65%              | 65%            |                   |
| Rohware ohne Aufbereitung                                       | %      | 25%              | 25%              | 25%            |                   |
| <b>2.Leistung</b>                                               |        |                  |                  |                |                   |
| Absatz zur Ernte                                                | dt/ha  | <b>28,6</b>      | <b>33,8</b>      | <b>39,1</b>    | Tab. 2<br>P 13_17 |
|                                                                 | €/dt   | 19,7             | 19,7             | 19,7           |                   |
| Innenumsatz                                                     | dt/ha  | 1,4              | 1,2              | 0,9            |                   |
| Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)                            | €/ha   | 591              | 690              | 788            |                   |
| <b>3.Kosten</b>                                                 |        |                  |                  |                |                   |
| <b>Direktkosten</b>                                             |        |                  |                  |                |                   |
| Saatgut                                                         | €/ha   | 106              | 109              | 108            | Tab. 3.2          |
| Düngemittel                                                     | €/ha   | 43               | 50               | 58             |                   |
| Pflanzenschutzmittel                                            | €/ha   | 103              | 114              | 124            | Tab. 3.1          |
| Aufbereitung und Sonstiges                                      | €/ha   | 28               | 32               | 37             |                   |
| <b>Summe</b>                                                    | €/ha   | 280              | 306              | 327            | Tab. 3.2          |
| <b>Arbeits erledigungskosten</b>                                |        |                  |                  |                |                   |
| Unterhaltung Maschinen                                          | €/ha   | 81               | 83               | 84             | Tab. 3.4          |
| Kraft- u. Schmierstoffe                                         | l/ha   | 95               | 97               | 98             |                   |
| Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup>                           | €/l    | 0,7              |                  |                |                   |
|                                                                 | €/ha   | 67               | 68               | 69             |                   |
| Maschinenvermögen                                               | €/ha   | 1989             | 2025             | 2054           |                   |
| Schlepperleistungsbesatz                                        | kW/ha  | 0,45             | 0,47             | 0,49           |                   |
| AfA Maschinen                                                   | €/ha   | 142              | 145              | 147            |                   |
| Arbeitszeitbedarf termingebunden                                | AKh/ha | 4,4              | 4,6              | 4,7            |                   |
| Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden                          | AKh/ha | 2,4              | 2,5              | 2,5            |                   |
| Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%                             | €/ha   | 103              | 107              | 110            |                   |
| Lohnarbeit                                                      | €/ha   | 0                | 0                | 0              | Tab. 4.1          |
| <b>Summe</b>                                                    |        | 393              | 403              | 409            |                   |
| Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)                          |        |                  |                  |                |                   |
| Anteil an Produktion 45%                                        | €/ha   | 46               | 48               | 49             |                   |
| <b>Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>          | €/ha   | 440              | 451              | 458            |                   |
| <b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>                             | €/ha   | 0                | 0                | 0              |                   |
| <b>Gebäudekosten</b>                                            |        |                  |                  |                |                   |
| <b>Summe</b>                                                    | €/ha   | 0                | 0                | 0              | Tab. 4.1          |
| <b>Flächenkosten</b>                                            |        |                  |                  |                |                   |
| Pacht                                                           | BP     | 35               | 45               | 55             |                   |
| <b>Summe</b>                                                    | €/ha   | 130              | 167              | 204            |                   |
| <b>Sonstige Kosten</b>                                          |        |                  |                  |                |                   |
| Berufsgenossenschaft                                            | €/ha   | 5                | 5                | 5              |                   |
| sonstiger allg. Betriebsaufwand                                 | €/ha   | 65               | 65               | 65             |                   |
| <b>Summe</b>                                                    | €/ha   | 70               | 70               | 70             |                   |
| <b>3. Summe Kosten</b>                                          | €/ha   | 919              | 993              | 1059           | Tab. 4.1          |
| <b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>               | €/ha   | -328             | -304             | -271           |                   |
| <b>Flächenzahlungen</b>                                         | €/ha   | 263              | 263              | 263            |                   |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>           | €/ha   | -65              | -41              | -8             |                   |
| <b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>                            | €/ha   | 214              | 281              | 355            |                   |
| <b>Beitrag zum Cash flow I</b>                                  | €/ha   | 77               | 104              | 139            |                   |
| <b>Zinsansatz 3%</b>                                            | €/ha   | 40               | 41               | 42             |                   |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b> | €/ha   | -105             | -82              | -50            |                   |
| <b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>                              | €/ha   | 163              | 233              | 309            |                   |
| <b>Vorfruchtwert</b>                                            | €/ha   | 40               | 60               | 100            |                   |

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Körnererbsenproduktion

| Position                       | ME       | Ertragsniveau (dt/ha) |            |            |
|--------------------------------|----------|-----------------------|------------|------------|
|                                |          | 30                    | 35         | 40         |
| Ackerzahl                      | -        | 35                    | 45         | 55         |
| Schwarzbesatz                  | %        | <2,0                  | <2,0       | <2,0       |
| Bruchkorn                      | %        | <5                    | <5         | <5         |
| DON/Zearalenon                 | mg/kg    | <1,25/0,10            | <1,25/0,10 | <1,25/0,10 |
| Rohprotein                     | % der TM | 24-26                 | 24-26      | 24-26      |
| Rohware naturtrocken (<14,5%)  | %        | 65%                   | 65%        | 65%        |
| Rohware mit Trocknung (>14,5%) | %        | 35%                   | 35%        | 35%        |
| Feuchtware                     | dt/ha    | 10,7                  | 12,4       | 14,2       |
| Kornfeuchte d. Trocknungsware  | %        | 15,5%                 | 15,5%      | 15,5%      |
| Basisfeuchte                   | %        | 14,3%                 | 14,3%      | 14,3%      |
| Schwundfaktor                  | -        | 1,32                  | 1,32       | 1,32       |
| Bruttoertrag                   | dt/ha    | 30,17                 | 35,2       | 40,2       |
| Rohware ohne Aufbereitung      | %        | 25%                   | 25%        | 25%        |
| Rohware mit Aufbereitung       | %        | 75%                   | 75%        | 75%        |

Tabelle 2: Leistungen der Körnererbsenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Preisen 2018

| Position                                                               | ME    | Leistung |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|---------|
|                                                                        |       | 30dt/ha  | 35dt/ha | 40dt/ha |
| Absatz Futterware                                                      | %     | 100%     | 100%    | 100%    |
|                                                                        | €/dt  | 18,7     | 18,7    | 18,7    |
| Absatz Saatware                                                        | %     | 0%       | 0%      | 0%      |
|                                                                        | €/dt  |          |         |         |
| Innenumsatz Saatgut                                                    | dt/ha | 1,4      | 1,2     | 0,9     |
|                                                                        | €/dt  | 18,7     | 18,7    | 18,7    |
| Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)                                  | €/dt  | 0,90     | 0,90    | 0,90    |
| Absatz insgesamt<br>zur Ernte<br><br>nach Lagerung<br>1 %Lagerverluste | dt/ha | 28,6     | 33,8    | 39,1    |
|                                                                        | €/dt  | 18,7     | 18,7    | 18,7    |
|                                                                        | dt/ha | 28,3     | 33,5    | 38,7    |
|                                                                        | €/dt  | 19,6     | 19,6    | 19,6    |
|                                                                        | €/ha  | 555      | 656     | 759     |
| Summe Umsatz                                                           |       |          |         |         |
| - Verkauf zur Ernte                                                    | €/ha  | 561      | 655     | 748     |
| - Einlagerung und späterer Verkauf                                     | €/ha  | 581      | 678     | 776     |

Tabelle 2: Leistungen der Körnererbsenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2013...17

| Position                                                               | ME    | Leistung |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|---------|
|                                                                        |       | 30dt/ha  | 35dt/ha | 40dt/ha |
| Absatz Futterware                                                      | %     | 100%     | 100%    | 100%    |
|                                                                        | €/dt  | 19,7     | 19,7    | 19,7    |
| Absatz Saatware                                                        | %     | 0%       | 0%      | 0%      |
|                                                                        | €/dt  |          |         |         |
| Innenumsatz Saatgut                                                    | dt/ha | 1,4      | 1,2     | 0,9     |
|                                                                        | €/dt  | 19,7     | 19,7    | 19,7    |
| Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)                                  | €/dt  | 0,9      | 0,90    | 0,9     |
| Absatz insgesamt<br>zur Ernte<br><br>nach Lagerung<br>1 %Lagerverluste | dt/ha | 28,6     | 33,8    | 39,1    |
|                                                                        | €/dt  | 19,7     | 19,7    | 19,7    |
|                                                                        | dt/ha | 28,3     | 33,5    | 38,7    |
|                                                                        | €/dt  | 20,6     | 20,6    | 20,6    |
|                                                                        | €/ha  | 583      | 689     | 797     |
| Summe Umsatz                                                           |       |          |         |         |
| - Verkauf zur Ernte                                                    | €/ha  | 591      | 690     | 788     |
| - Einlagerung und späterer Verkauf                                     | €/ha  | 611      | 713     | 815     |

Tabelle 3.1: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Körnererbsenproduktion

| Kategorie                                                                        | Mittel                           | AWM <sup>1)</sup> | Preis    | Mittel        | AWM <sup>1)</sup> | Preis    | Kosten<br>EUR/ha | Behandlungsfaktor |         |         | anteilige Mittelkosten |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------|----------|------------------|-------------------|---------|---------|------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                  |                                  | kg/l/ha           | EUR/kg/l |               | kg/l/ha           | EUR/kg/l |                  | 30dt/ha           | 35dt/ha | 40dt/ha | 30dt/ha<br>€/ha        | 35dt/ha<br>€/ha | 40dt/ha<br>€/ha |
| Herbizide<br>Dikotyle                                                            | VA Boxer                         | 2,5               | 12,2     | VA Stomp Aqua | 2,2               | 16,1     | 66               | 0,30              | 0,30    | 0,30    | 20                     | 20              | 20              |
|                                                                                  | VA Bandur                        | 3,5               | 25,7     |               |                   |          | 90               | 0,40              | 0,40    | 0,40    | 36                     | 36              | 36              |
|                                                                                  | VA Centium 36 CS                 | 0,25              | 140,1    | VA Stomp Aqua | 2,2               | 16,1     | 70               | 0,10              | 0,10    | 0,10    | 7                      | 7               | 7               |
|                                                                                  | Novitron Damtec                  | 2,40              | 32,3     |               |                   |          | 78               | 0,10              | 0,10    | 0,10    | 8                      | 8               | 8               |
|                                                                                  | NA Stomp Aqua                    | 3,5               | 16,1     |               |                   |          | 56               | 0,10              | 0,10    | 0,10    | 6                      | 6               | 6               |
|                                                                                  | Summe bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 73,3             | 1,00              | 1,00    | 1,00    | 76,2                   | 76,2            | 76,2            |
| Graminizide                                                                      | Agil-S                           | 0,75              | 29,7     |               |                   |          | 22               | 0,05              | 0,05    | 0,05    | 1                      | 1               | 1               |
|                                                                                  | Fusilade Max                     | 2,0               | 24,5     |               |                   |          | 49               | 0,05              | 0,05    | 0,05    | 2                      | 2               | 2               |
|                                                                                  | Panarex                          | 2,25              | 19,2     |               |                   |          | 43               | 0,05              | 0,05    | 0,05    | 2                      | 2               | 2               |
|                                                                                  | Summe bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 33,5             | 0,15              | 0,15    | 0,15    | 5,7                    | 5,7             | 6               |
| Fungizide                                                                        | Ortiva                           | 1,0               | 45,4     |               |                   |          | 45               |                   |         |         |                        |                 |                 |
|                                                                                  | Summe bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 45,4             | 0,15              | 0,35    | 0,45    | 7                      | 15,9            | 20              |
| Insektizide                                                                      | Pirimor Granulat                 | 0,30              | 63,5     |               |                   |          | 19               | 0,05              | 0,10    | 0,20    | 1                      | 2               | 4               |
|                                                                                  | Lambda WG                        | 0,15              | 35,6     |               |                   |          | 5                | 0,3               | 0,50    | 0,60    | 2                      | 3               | 3               |
|                                                                                  | Karate Zeon                      | 0,075             | 126,3    |               |                   |          | 9                | 0,15              | 0,20    | 0,20    | 1                      | 2               | 2               |
|                                                                                  | Summe bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 10               | 0,5               | 0,80    | 1,0     | 4                      | 6,5             | 9               |
| Sikkation                                                                        | Reglone                          | 3,0               | 15,0     |               |                   |          | 45               | 0                 | 0       | 0,05    | 0                      | 0               | 2               |
|                                                                                  | Roundup Power Flex <sup>2)</sup> | 3,0               | 9,4      |               |                   |          | 28               | 0,13              | 0,13    | 0,13    | 4                      | 4               | 4               |
|                                                                                  | Summe bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 37               | 0,13              | 0,13    | 0,18    | 4                      | 3,7             | 6               |
| Totalherbizide                                                                   | Glyphosat-Mittel                 | 5,0               | 6,0      |               |                   |          | 30               | 0,16              | 0,16    | 0,16    | 5                      | 5               | 5               |
|                                                                                  | Roundup Rekord                   | 2,50              | 14,4     |               |                   |          | 36               |                   |         |         |                        |                 |                 |
|                                                                                  | Roundup PowerFlex                | 3,75              | 9,4      |               |                   |          | 35               | 0,05              | 0,05    | 0,05    | 2                      | 2               | 2               |
|                                                                                  | Summ. bzw. Mittelw.              |                   |          |               |                   |          | 34               | 0,21              | 0,21    | 0,21    | 7                      | 6,6             | 7               |
| PS insges.                                                                       | Summe                            |                   |          |               |                   |          |                  | 2,14              | 2,64    | 2,99    | 103                    | 114,50          | 124             |
| <sup>1)</sup> Aufwandmenge <sup>2)</sup> nicht in Beständen zur Saatgutgewinnung |                                  |                   |          |               |                   |          |                  | Durchfahrten      | 2,14    | 2,64    | 2,99                   |                 |                 |

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Körnererbsenproduktion

| Position                   | Spezifizierung                     | ME                | Ertragsstufe (dt/ha) |        |       |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|--------|-------|
|                            |                                    |                   | 30                   | 35     | 40    |
| Saatgut                    | Saatstärke                         | kg/ha             | 235                  | 235    | 235   |
|                            | Zukauf €/kg 0,53                   | kg/ha             | 95                   | 115    | 145   |
|                            |                                    | €/ha              | 50                   | 61     | 77    |
|                            | Eigenerzeugung €/kg 0,35           | kg/ha             | 140                  | 120    | 90    |
|                            |                                    | €/ha              | 49                   | 42     | 32    |
|                            | Nachbaugebühren 4,85 €/dt          | €/ha              | 6,8                  | 5,82   | 0     |
|                            | Σ                                  | €/ha              | 106                  | 108,77 | 108   |
| Düngung                    | Entzug Korn                        |                   |                      |        |       |
|                            |                                    | kg/dt             |                      |        |       |
|                            | N                                  | 3,6               | kg/ha                | 0      | 0     |
|                            | P                                  | 0,48              | kg/ha                | 14     | 16,8  |
|                            | K                                  | 1,16              | kg/ha                | 35     | 40,6  |
|                            | Mg                                 | 0,12              | kg/ha                | 4      | 4,2   |
|                            | N                                  | 0,70 €/kg Zukauf  | €/ha                 | 0      | 0     |
|                            | P                                  | 1,40 €/kg Zukauf  | €/ha                 | 20     | 23,5  |
|                            | K                                  | 0,60 €/kg Zukauf  | €/ha                 | 21     | 24,4  |
|                            | Mg                                 | 0,60 €/kg Zukauf  | €/ha                 | 2      | 2,5   |
|                            | Ca                                 | 0,08 €/kg 0 kg/ha | €/ha                 | 0      | 0     |
|                            | S                                  | 0,28 €/kg 0 kg/ha | €/ha                 | 0      | 0     |
|                            | Σ Zukauf                           | €/ha              | 43                   | 50,4   | 58    |
| Pflanzenschutz             | Herbizide                          | €/ha              | 82                   | 82     | 82    |
|                            | Fungizide                          | €/ha              | 7                    | 16     | 20    |
|                            | Insektizide                        | €/ha              | 4                    | 6      | 9     |
|                            | Sikkation                          | €/ha              | 4                    | 4      | 6     |
|                            | Allg.schädl. + Totalherb.          | €/ha              | 7                    | 7      | 7     |
|                            | Σ                                  | €/ha              | 103                  | 114    | 124   |
| Aufbereitung und Sonstiges | Trocknung                          |                   | 15,5%                | 15,5%  | 15,5% |
|                            | 15,5 F% 1,11 €/dt Feuchtware       | dt/ha             | 10,7                 | 12,4   | 14,2  |
|                            | je weiteres % 0,32 €/dt Kosten     | €/dt              | 1,11                 | 1,11   | 1,11  |
|                            | Σ Trocknung                        | €/ha              | 11,8                 | 13,8   | 15,8  |
|                            | Aufbereitung 0,39 €/dt             | m %               | 75%                  | 75%    | 75%   |
|                            |                                    | €/ha              | 9                    | 10,2   | 12    |
|                            | Hagelversicherung 12,2°/oo         | €/ha              | 7                    | 8,4    | 10    |
|                            | Körnerbelüftung m. Dieselgebläse   | m %               | 100%                 | 100%   | 100%  |
| Aufbereit. u. Sonst        | b.Eigenlagerung 0,5 l DK/t 0,70€/l | €/ha              | 1                    | 1,2    | 1     |
|                            | Σ                                  | €/ha              | 29                   | 34     | 38    |



Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Körnererbsenproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

| Arbeitsart                                                    | Schlepper<br>kW | Bez.basis | Leistung<br>ha bzw. t/h | Schlepper<br>Sh/ha bzw. | Arb.z.bed.<br>Akh/ha bzw. | Verf.kost.<br>€/ha bzw. t | 30dt/ha            | 35dt/ha | 40dt/ha |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------|---------|
|                                                               |                 |           |                         |                         |                           |                           | Bearbeitungsfaktor |         |         |
| Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha ) ;24 m     | 67              | ha        | 10,1                    | 0,10                    | 0,10                      | 5,0                       | 1,0                | 1,0     | 1,0     |
| Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel           | 138             | ha        | 3,4                     | 0,29                    | 0,29                      | 29,0                      | 1,0                | 1,0     | 1,0     |
| Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel                   | 138             | ha        | 1,1                     | 0,93                    | 0,93                      | 81,5                      | 0,8                | 0,8     | 0,8     |
| Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel                   | 138             | ha        | 1,9                     | 0,53                    | 0,53                      | 45,8                      | 0,2                | 0,2     | 0,2     |
| Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel             | 138             | ha        | 4,7                     | 0,21                    | 0,21                      | 28,2                      | 1,0                | 1,0     | 1,0     |
| Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha     | 173             | ha        | 2,3                     | 0,54                    | 0,54                      | 60,0                      | 1,0                | 1,0     | 1,0     |
| Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha        | 113             | ha        | 4,2                     | 0,34                    | 0,34                      | 33,1                      | 0                  | 0       | 0       |
| Cambridgewalzen ; 10 m                                        | 67              | ha        | 4,5                     | 0,22                    | 0,22                      | 15,2                      | 0,25               | 0,25    | 0,25    |
| Striegeln ; 12 m                                              | 83              | ha        | 8,3                     | 0,120                   | 0,120                     | 9,6                       | 1,0                | 1,0     | 1,0     |
| Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m               | 74              | ha        | 10,0                    | 0,14                    | 0,14                      | 9,5                       | 2,14               | 2,64    | 2,99    |
| Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte                |                 | ha        | 5,0                     | 0,2                     | 2,2                       | 59,8                      |                    |         |         |
| N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m      | 67              | ha        | 11,1                    | 0,09                    | 0,1                       | 4,6                       |                    |         |         |
| Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 7,5 m                             | 225             | ha        | 2,0                     |                         | 0,5                       | 82,4                      | 1,6                | 1,6     | 1,6     |
| Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE  | 138             | t         | 7,4                     | 0,14                    | 0,14                      | 8,3                       | 3,0                | 3,5     | 4,0     |
| Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE | 67              | t         | 8,6                     | 0,12                    | 0,12                      | 5,5                       | 3,0                | 3,5     | 4,0     |
| Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW                 | 80              | t         | 48,0                    | 0,04                    | 0,04                      | 1,9                       | 3,0                | 3,5     | 4,0     |
| Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.                       |                 | t         |                         |                         | 0,05                      | 8,2                       | 3,0                | 3,5     | 4,0     |
| Summe Feldproduktion o. Ernte                                 | 0,39            | 30 dt/ha  |                         | 2,5                     | 2,5                       | 230                       |                    |         |         |
| Summe Feldproduktion o. Ernte                                 | 0,39            | 35 dt/ha  |                         | 2,5                     | 2,5                       | 235                       |                    |         |         |
| Summe Feldproduktion o. Ernte                                 | 0,40            | 40 dt/ha  |                         | 2,6                     | 2,6                       | 239                       |                    |         |         |
| Summe TU nach Lagerung                                        | 0,11            | 30 dt/ha  |                         | 0,9                     | 0,9                       | 47                        |                    |         |         |
| Summe TU nach Lagerung                                        | 0,12            | 35 dt/ha  |                         | 1,0                     | 1,0                       | 55                        |                    |         |         |
| Summe TU nach Lagerung                                        | 0,14            | 40 dt/ha  |                         | 1,2                     | 1,2                       | 63                        |                    |         |         |

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Körnererbsenproduktion

| Maßstab                | Produktionsabschnitt                        | ME     | Ertragsstufe (dt/ha) |     |     |
|------------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------|-----|-----|
|                        |                                             |        | 30                   | 35  | 40  |
| Arbeits-<br>zeitbedarf | Feldproduktion ohne Ernte u. OD             | AKh/ha | 2,5                  | 2,5 | 2,6 |
|                        | Feldernte                                   | AKh/ha | 0,8                  | 0,8 | 0,8 |
|                        | Transport bei Verkauf zur Ernte             | AKh/ha | 0,4                  | 0,5 | 0,5 |
|                        | Transport, Umschlag und Lagerung            | AKh/ha | 1,0                  | 1,2 | 1,4 |
|                        | Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)            | AKh/ha | 0                    | 0   | 0   |
|                        | Regiestundenzuschlag                        | %      | 20%                  | 20% | 20% |
|                        | nicht termingebundene Arbeiten              | AKh/ha | 2,4                  | 2,5 | 2,5 |
|                        | Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Ar | AKh/ha | 4,4                  | 4,6 | 4,7 |
|                        | Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Ar.    | AKh/ha | 5,2                  | 5,5 | 5,7 |
| Arbeitskosten          | 10,12 €/h 50% LNK                           |        |                      |     |     |
|                        | Σ Verkauf zur Ernte                         | €/ha   | 103                  | 107 | 110 |
|                        | Σ Verkauf nach Einlagerung                  | €/ha   | 115                  | 121 | 125 |

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Körnererbsenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

| Position                                                        |                                                | ME     | Ertragsniveau (dt/ha) |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|------|------|
|                                                                 |                                                |        | 30                    | 35   | 40   |
| <b>Leistungen</b>                                               | Marktware Absatz                               | €/dt   | 18,7                  | 18,7 | 18,7 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 28,6                  | 33,8 | 39,1 |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 535                   | 632  | 731  |
|                                                                 | Innenumsatz Saatgut                            | €/dt   | 18,7                  | 18,7 | 18,7 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 1,4                   | 1,2  | 0,9  |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 26                    | 22   | 17   |
|                                                                 | <b>Summe Umsatz</b>                            | dt/ha  | 30                    | 35   | 40   |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 561                   | 655  | 748  |
| <b>Direktkosten</b>                                             | Saatgut                                        | €/ha   | 106                   | 109  | 108  |
|                                                                 | Düngemittel                                    | €/ha   | 43                    | 50   | 58   |
|                                                                 | Pflanzenschutzmittel                           | €/ha   | 103                   | 114  | 124  |
|                                                                 | Aufbereitung und Sonstiges                     | €/ha   | 28                    | 32   | 37   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 280                   | 306  | 327  |
| <b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>                               | Unterhaltung Maschinen                         | €/ha   | 81                    | 83   | 84   |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe                        | l/ha   | 95                    | 97   | 98   |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70 | €/ha   | 67                    | 68   | 69   |
|                                                                 | Maschinenvermögen                              | €/ha   | 1989                  | 2025 | 2054 |
|                                                                 | Schlepperleistungsbesatz                       | kW/ha  | 0,45                  | 0,47 | 0,49 |
|                                                                 | AfA Maschinen                                  | €/ha   | 142                   | 145  | 147  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf termingebunden               | AKh/ha | 4,4                   | 4,6  | 4,7  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden         | AKh/ha | 2,4                   | 2,5  | 2,5  |
|                                                                 | Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%            | €/ha   | 103                   | 107  | 110  |
|                                                                 | Lohnarbeit                                     | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 393                   | 403  | 409  |
| Leitung u. Verw. (Personalk.)                                   | Anteil an Produktion 45%                       | €/ha   | 46                    | 48   | 49   |
| <b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>                                   | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 440                   | 451  | 458  |
| <b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>                             |                                                | €/ha   |                       |      |      |
| <b>Gebäudekosten</b>                                            | Vermögen                                       | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
|                                                                 | Unterhaltung                                   | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
|                                                                 | AfA                                            | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
| <b>Flächenkosten</b>                                            | Pacht €/BP 3,7                                 | BP     | 35                    | 45   | 55   |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 130                   | 167  | 204  |
| <b>Sonstige Kosten</b>                                          | Berufsgenossenschaft                           | €/ha   | 5                     | 5    | 5    |
|                                                                 | sonstiger allg. Betriebsaufwand                | €/ha   | 65                    | 65   | 65   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 70                    | 70   | 70   |
| <b>Summe Kosten</b>                                             |                                                | €/ha   | 919                   | 993  | 1059 |
| <b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>               |                                                | €/ha   | -358                  | -339 | -311 |
| <b>Flächenzahlungen</b>                                         |                                                | €/ha   | 263                   | 263  | 263  |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>           |                                                | €/ha   | -95                   | -76  | -48  |
| <b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>                            |                                                | €/ha   | 184                   | 246  | 315  |
| <b>Beitrag zum Cash flow I</b>                                  |                                                | €/ha   | 47                    | 69   | 99   |
| <b>Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.</b>          |                                                | €/ha   | 1341                  | 1380 | 1410 |
| <b>Zinsansatz 3%</b>                                            |                                                | €/ha   | 40                    | 41   | 42   |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b> |                                                | €/ha   | -135                  | -117 | -90  |
| <b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>                              |                                                | €/ha   | 133                   | 198  | 269  |
| <b>Vorfruchtwert</b>                                            |                                                | €/ha   | 40                    | 60   | 100  |

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Körnererbsenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

| Position                                                        |                                                | ME     | Ertragsniveau (dt/ha) |        |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                                                                 |                                                |        | 30                    | 35     | 40   |
| <b>Leistungen</b>                                               | Marktware Absatz                               | €/dt   | 19,7                  | 19,70  | 19,7 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 28,6                  | 33,8   | 39,1 |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 563                   | 666    | 770  |
|                                                                 | Innenumsatz Saatgut                            | €/dt   | 19,7                  | 19,7   | 19,7 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 1,4                   | 1,2    | 0,9  |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 28                    | 24     | 18   |
|                                                                 | <b>Summe Umsatz</b>                            | dt/ha  | 30                    | 35     | 40   |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 591                   | 689,50 | 788  |
| <b>Direktkosten</b>                                             | Saatgut                                        | €/ha   | 106                   | 108,77 | 108  |
|                                                                 | Düngemittel                                    | €/ha   | 43                    | 50     | 58   |
|                                                                 | Pflanzenschutzmittel                           | €/ha   | 103                   | 114    | 124  |
|                                                                 | Aufbereitung und Sonstiges                     | €/ha   | 28                    | 32     | 37   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 280                   | 306    | 327  |
| <b>Arbeitserledigungskosten</b>                                 | Unterhaltung Maschinen                         | €/ha   | 81                    | 82,5   | 84   |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe                        | l/ha   | 95                    | 96,9   | 98   |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70 | €/ha   | 67                    | 67,8   | 69   |
|                                                                 | Maschinenvermögen                              | €/ha   | 1989                  | 2025   | 2054 |
|                                                                 | Schlepperleistungsbesatz                       | kW/ha  | 0,45                  | 0,47   | 0,49 |
|                                                                 | AfA Maschinen                                  | €/ha   | 142                   | 145    | 147  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf termingebunden               | AKh/ha | 4,4                   | 4,58   | 4,7  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden         | AKh/ha | 2,4                   | 2,50   | 2,5  |
|                                                                 | Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%            | €/ha   | 103                   | 107    | 110  |
|                                                                 | Lohnarbeit                                     | €/ha   | 0                     | 0      | 0    |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 393                   | 403    | 409  |
| Leitung u. Verw. (Personalk.)                                   | Anteil an Produktion 45%                       | €/ha   | 46                    | 48     | 49   |
| <b>Arbeitserl. incl. L+V</b>                                    | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 440                   | 451    | 458  |
| <b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>                             |                                                | €/ha   |                       |        |      |
| <b>Gebäudekosten</b>                                            | Vermögen                                       | €/ha   | 0                     | 0      | 0    |
|                                                                 | Unterhaltung                                   | €/ha   | 0                     | 0      | 0    |
|                                                                 | AfA                                            | €/ha   | 0                     | 0      | 0    |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 0                     | 0      | 0    |
| <b>Flächenkosten</b>                                            | Pacht €/BP 3,7                                 | BP     | 35                    | 45     | 55   |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 130                   | 167    | 204  |
| <b>Sonstige Kosten</b>                                          | Berufsgenossenschaft                           | €/ha   | 5                     | 5      | 5    |
|                                                                 | sonstiger allg. Betriebsaufwand                | €/ha   | 65                    | 65     | 65   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 70                    | 70     | 70   |
| <b>Summe Kosten</b>                                             |                                                | €/ha   | 919                   | 993    | 1059 |
| <b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>               |                                                | €/ha   | -328                  | -304   | -271 |
| <b>Flächenzahlungen</b>                                         |                                                | €/ha   | 263                   | 263    | 263  |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>           |                                                | €/ha   | -65,1                 | -40,9  | -7,5 |
| <b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>                            |                                                | €/ha   | 214                   | 281    | 355  |
| <b>Beitrag zum Cash flow I</b>                                  |                                                | €/ha   | 77                    | 104    | 139  |
| <b>Kapitalbindung</b>                                           | 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.               | €/ha   | 1341                  | 1380   | 1410 |
| <b>Zinsansatz</b>                                               | 3%                                             | €/ha   | 40                    | 41     | 42   |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b> |                                                | €/ha   | -105                  | -82    | -50  |
| <b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>                              |                                                | €/ha   | 163                   | 233,02 | 309  |
| <b>Vorfruchtwert</b>                                            |                                                | €/ha   | 40                    | 60     | 100  |

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Körnererbsenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2013...17

| Position                                                        |                                                | ME     | Ertragsniveau (dt/ha) |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|------|------|
|                                                                 |                                                |        | 30                    | 35   | 40   |
| <b>Leistungen</b>                                               | Marktware Absatz                               | €/dt   | 20,6                  | 20,6 | 20,6 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 28,3                  | 33,5 | 38,7 |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 583                   | 689  | 797  |
|                                                                 | Innenumsatz Saatgut                            | €/dt   | 19,7                  | 19,7 | 19,7 |
|                                                                 |                                                | dt/ha  | 1,4                   | 1,2  | 0,9  |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 28                    | 24   | 18   |
|                                                                 | <b>Summe Umsatz</b>                            | dt/ha  | 29,7                  | 34,7 | 39,6 |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 611                   | 713  | 815  |
| <b>Direktkosten</b>                                             | Saatgut                                        | €/ha   | 106                   | 109  | 108  |
|                                                                 | Düngemittel                                    | €/ha   | 43                    | 50   | 58   |
|                                                                 | Pflanzenschutzmittel                           | €/ha   | 103                   | 114  | 124  |
|                                                                 | Aufbereitung und Sonstiges                     | €/ha   | 29                    | 34   | 38   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 281                   | 307  | 328  |
| <b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>                               | Unterhaltung Maschinen                         | €/ha   | 85                    | 87   | 89   |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe                        | l/ha   | 99                    | 101  | 104  |
|                                                                 | Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70 | €/ha   | 69                    | 71   | 73   |
|                                                                 | Maschinenvermögen                              | €/ha   | 2047                  | 2092 | 2131 |
|                                                                 | Schlepperleistungsbesatz                       | kW/ha  | 0,49                  | 0,52 | 0,54 |
|                                                                 | AfA Maschinen                                  | €/ha   | 146                   | 149  | 152  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf termingebunden               | AKh/ha | 5,2                   | 5,5  | 5,7  |
|                                                                 | Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden         | AKh/ha | 2,4                   | 2,5  | 2,5  |
|                                                                 | Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%            | €/ha   | 115                   | 121  | 125  |
|                                                                 | Lohnarbeit                                     | €/ha   | 0                     | 0    | 0    |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 415                   | 427  | 437  |
| Leitung u. Verw. (Personalk.)                                   | Anteil an Produktion 45%                       | €/ha   | 52                    | 54   | 56   |
| <b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>                                   | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 466                   | 482  | 494  |
| <b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>                             |                                                | €/ha   |                       |      |      |
| <b>Gebäudekosten</b>                                            | Vermögen                                       | €/ha   | 404                   | 471  | 539  |
|                                                                 | Unterhaltung                                   | €/ha   | 6                     | 7    | 8    |
|                                                                 | AfA                                            | €/ha   | 15                    | 18   | 20   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 21                    | 24   | 28   |
| <b>Flächenkosten</b>                                            | Pacht €/BP 3,7                                 | BP     | 35                    | 45   | 55   |
|                                                                 |                                                | €/ha   | 130                   | 167  | 204  |
| <b>Sonstige Kosten</b>                                          | Berufsgenossenschaft                           | €/ha   | 5                     | 5    | 5    |
|                                                                 | sonstiger allg. Betriebsaufwand                | €/ha   | 65                    | 65   | 65   |
|                                                                 | <b>Summe</b>                                   | €/ha   | 70                    | 70   | 70   |
| <b>Summe Kosten</b>                                             |                                                | €/ha   | 967                   | 1050 | 1123 |
| <b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>               |                                                | €/ha   | -356                  | -337 | -308 |
| <b>Flächenzahlungen</b>                                         |                                                | €/ha   | 263                   | 263  | 263  |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>           |                                                | €/ha   | -93                   | -74  | -45  |
| <b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>                            |                                                | €/ha   | 202                   | 268  | 340  |
| <b>Beitrag zum Cash flow I</b>                                  |                                                | €/ha   | 67                    | 93   | 127  |
| <b>Kapitalbindung</b>                                           | 50% Sachanl. 60% var. Ko.+Pers.                | €/ha   | 1586                  | 1666 | 1737 |
| <b>Zinsansatz</b>                                               | 3%                                             | €/ha   | 48                    | 50   | 52   |
| <b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b> |                                                | €/ha   | -141                  | -124 | -97  |
| <b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>                              |                                                | €/ha   | 176                   | 248  | 326  |
| <b>Vorfruchtwert</b>                                            |                                                | €/ha   | 40                    | 60   | 100  |

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung