

## 9 Anhang I

Tab.19: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für Herdenleistung ( 1 ⇔ &gt; 9000 kg 2 ⇔ 7000 - 9000 kg 3 ⇔ &lt; 7000 kg )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	2 - 3			
-6							
-5							
-4							
-3	★		★				
-2	★		★				
-1	★		★	★			
0	★		★	★			
1	★		★				
2	★		★				
3	★			★			
4							
5							
6	★			★			
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14	★						
15	★	★		★			
16	★		★	★			
17	★			★			
18							
19	★	★		★			
20	★			★			
21	★						
22	★	★					
23	★						
24							
25	★			★			
26							
27	★	★	★				
28	★		★	★			
29	★		★				
30							
31							
32							
33							
34	★		★				

★ = p &lt; 0,05

Tab.20: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**Laktationszahl** ( 1 ⇔ 1. Laktation 2 ⇔ 2. Laktation 3 ⇔ >2. Laktation )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	2 - 3			
-6	★			★			
-5	★	★	★				
-4	★		★	★			
-3	★		★	★			
-2	★			★			
-1	★		★	★			
0	★		★	★			
1	★		★	★			
2	★		★	★			
3	★	★	★	★			
4	★			★			
5	★		★	★			
6	★		★	★			
7	★		★	★			
8	★		★	★			
9	★		★	★			
10	★		★	★			
11	★	★	★				
12	★		★				
13							
14	★		★	★			
15	★	★	★				
16	★		★				
17	★		★	★			
18	★		★	★			
19	★		★				
20	★		★				
21	★	★	★				
22	★	★	★				
23	★	★	★				
24	★	★	★				
25	★	★	★				
26	★	★	★				
27	★	★	★	★			
28	★	★	★				
29	★	★	★				
30	★	★	★				
31	★	★	★				
32	★	★	★				
33	★	★	★				
34	★	★	★				
35	★	★	★				
36	★	★	★				
37	★	★	★				
38							

★ =  $p < 0,05$

Tab.21: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**HR305M (★) und HR305FCM (●)**

HR305M ( 1 ⇔ ≥ 9000 kg 2 ⇔ 7500 - 8999 kg 3 ⇔ 6000 - 7499 kg 4 ⇔ < 6000 kg )

HR305FCM ( 1 ⇔ ≥ 9500 kg 2 ⇔ 8000 - 9499 kg 3 ⇔ 6500 - 7999 kg 4 ⇔ < 6500 kg )

Laktations abschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6							
-5	●						
-4	●	●					
-3							
-2							
-1	★ ●		★ ●	★ ●	●		
0	●						
1	●		●	●			
2	●			●	●		
3							
4							
5	★						
6	★			★			
7	★ ●			★			
8	★ ●		★	★ ●	★		
9	★ ●			★ ●	★	●	
10	★ ●	★	★ ●	★ ●	★ ●	★ ●	
11	★ ●			★	★ ●	★ ●	
12	★ ●	●	★ ●	★ ●	★ ●	★	
13	★ ●	★ ●	★	★ ●			
14	★ ●		★ ●	★ ●	★		
15	★			★			
16	★			★			
17	★ ●			★			
18	★ ●		★	★ ●	★ ●	●	
19	★ ●			★	★		★
20							
21	★ ●			★ ●			
22	★		★	★			
23	★ ●			★ ●			
24	★ ●			★ ●	★ ●	★ ●	
25	★			★	★		
26							
27							
28							
29							
30	●						●
31							
32							
33	●			●			
34							

★ , ● = p < 0,05

Tab.22: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für RLW

( 1 ⇔ ≥ (+1000) kg 2 ⇔ 0 - (+999) kg 3 ⇔ (-1000) - (-1) kg 4 ⇔ &lt; (-1000) kg )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6	★						
-5							
-4							
-3							
-2	★	★	★	★			
-1							
0							
1							
2							
3	★						
4	★			★			
5	★			★	★		★
6	★			★	★	★	
7	★			★	★		
8	★		★	★	★	★	
9	★			★	★	★	
10	★	★	★	★	★	★	
11	★		★	★	★	★	
12	★		★	★	★	★	★
13	★		★	★	★		
14	★		★	★	★		★
15	★		★	★	★	★	★
16	★		★	★	★	★	
17	★	★	★	★	★	★	
18	★		★	★	★	★	★
19	★		★	★	★		
20	★		★	★	★	★	
21	★			★	★	★	
22	★		★	★	★	★	
23	★		★	★	★	★	
24	★	★	★	★	★	★	
25	★		★	★	★	★	
26	★		★	★	★		
27	★		★	★	★	★	
28	★			★			
29	★			★	★	★	
30	★			★	★		
31	★			★			
32							
33	★			★	★		
34							

★ = p &lt; 0,05

Tab.23: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**HR305E% (★) und HR305E (●)**

HR305E% ( 1 ⇔ ≥ 3,80 % 2 ⇔ 3,50 % - 3,79 % 3 ⇔ 3,20 % - 3,49 % 4 ⇔ < 3,20 % )

HR305E ( 1 ⇔ ≥ 310 kg 2 ⇔ 265 - 309 kg 3 ⇔ 220 - 264 kg 4 ⇔ < 220 kg )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6							
-5							
-4							
-3							
-2							
-1	★ ●				★ ●		●
0							
1							
2	●			●			
3							
4	★			★	★		★
5	★			★	★		
6	★	★	★	★	★	★	
7	★ ●		★	★	★		
8	★ ●	★	★	★ ●	★		★
9	★	★	★	★	★	★	
10	★ ●	★	★	★ ●	★	★	★
11	★ ●		★	★	★ ●	★ ●	
12	★ ●		★	★ ●	★ ●	★	★
13	★ ●	★	★	★	★		★
14	★		★	★	★		★
15	★	★	★	★	★		★
16	★	★	★	★	★	★	★
17	★	★	★	★	★	★	★
18	★ ●		★	★ ●	★		★
19	★ ●		★	★	★	★	
20	★		★	★	★	★	★
21	★	★	★	★	★		★
22	★		★	★	★		★
23	★ ●		★	★ ●	★		★
24	★ ●	★	★	★ ●	★		★
25	★	★	★	★	★		
26	★	★	★	★			★
27	★ ●	★	★	★	★		★
28	★ ●		★	★ ●	★	●	
29	★						
30	★		★	★	★		★
31	★			★	★		
32	★						
33	★		★	★	★		
34	★						

★ , ● = p < 0,05

Tab.24: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**HR305F% (★) und HR305F (●)**

HR305F% ( 1 ⇔ ≥ 4,60 % 2 ⇔ 4,20 % - 4,59 % 3 ⇔ 3,80 % - 4,19 % 4 ⇔ < 3,80 % )

HR305F ( 1 ⇔ ≥ 370 kg 2 ⇔ 320 - 369 kg 3 ⇔ 270 - 319 kg 4 ⇔ < 270 kg )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6	★			★			
-5							
-4	★ ●						
-3	●			●			
-2							
-1	★ ●		★	★ ●			
0	●		●				
1	●		●	●			
2	★ ●		★	★ ●	★	●	
3							
4	★		★	★			
5	★		★	★			
6	★			★	★		
7	★			★	★		
8	★ ●		★ ●				
9	★ ●					●	
10	★ ●			★ ●	●	●	
11	★ ●		★	★	★ ●		
12	★ ●		●	★ ●	●		
13	★ ●			★ ●			
14	●						
15	★			★			
16	★			★			
17	★		★	★			
18	★ ●			●			
19	●		●	●			
20	★		★	★	★		★
21	★	★		★			
22	★						
23	★	★	★	★			
24	★ ●			★			
25	★			★			
26	★			★			
27	★			★		★	
28							
29	★				★		★
30	★ ●	★	★	★			●
31							
32							
33							
34							

★ , ● = p < 0,05

Tab.25: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**RZ (★) und RFW RZ (●)**

RZ ( 1 ⇔ < 60 Tage 2 ⇔ 60 - 89 Tage 3 ⇔ 90 - 119 Tage 4 ⇔ ≥ 120 Tage )

RFW RZ ( 1 ⇔ < (-20) d 2 ⇔ (-20) - (-1) d 3 ⇔ ±0 - (+19) d 4 ⇔ ≥ (+20) d )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6							
-5							
-4							
-3	★						
-2	★						
-1	★		★				
0							
1							
2	★		★				
3	★			★	★		
4							
5							
6	★ ●				★ ●		
7							
8	★ ●			★ ●	★ ●		
9	★ ●			★ ●	★ ●		
10	★ ●		★	★ ●	★ ●		★
11	★ ●			★ ●	★ ●		
12	★ ●			★ ●	★ ●		
13	★ ●			★ ●	★ ●		★
14	★ ●			★ ●	★ ●		
15	★ ●		★	★ ●	★ ●		
16	★ ●			★ ●	★ ●	●	
17	★ ●			★ ●	★	★ ●	
18	★ ●			★ ●	★ ●	★ ●	
19	★						
20	★ ●			★ ●	★ ●	●	
21	★ ●			★ ●	★		
22	★ ●	★			★ ●	●	
23	★ ●		★	★ ●			
24							
25	★ ●			★	★ ●	●	
26							
27							
28							
29							
30	★						
31	★				★		
32							
33							
34	★ ●			★ ●	★ ●	★	

★ , ● = p < 0,05

Tab.26: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für Günstzeit

GZ ( 1 ⇔ &lt; 85 Tage 2 ⇔ 85 - 109 Tage 3 ⇔ 110 - 159 Tage 4 ⇔ ≥ 160 Tage )

Laktationsabschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6							
-5							
-4							
-3	★	★	★				
-2							
-1							
0	★						
1							
2							
3							
4							
5							
6	★			★			
7	★			★	★		
8	★		★				
9	★	★	★	★			
10	★	★	★	★			
11	★		★	★	★		
12	★		★	★			
13	★		★	★	★	★	
14	★	★	★	★			
15	★	★	★	★			
16	★		★	★	★		
17	★			★	★	★	
18	★			★	★	★	
19	★			★	★	★	
20	★			★	★		
21	★		★	★	★	★	
22	★			★	★	★	
23	★			★			
24	★			★	★	★	
25	★			★	★	★	
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

★ = p &lt; 0,05



Tab.27: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**RFW ZKZ**

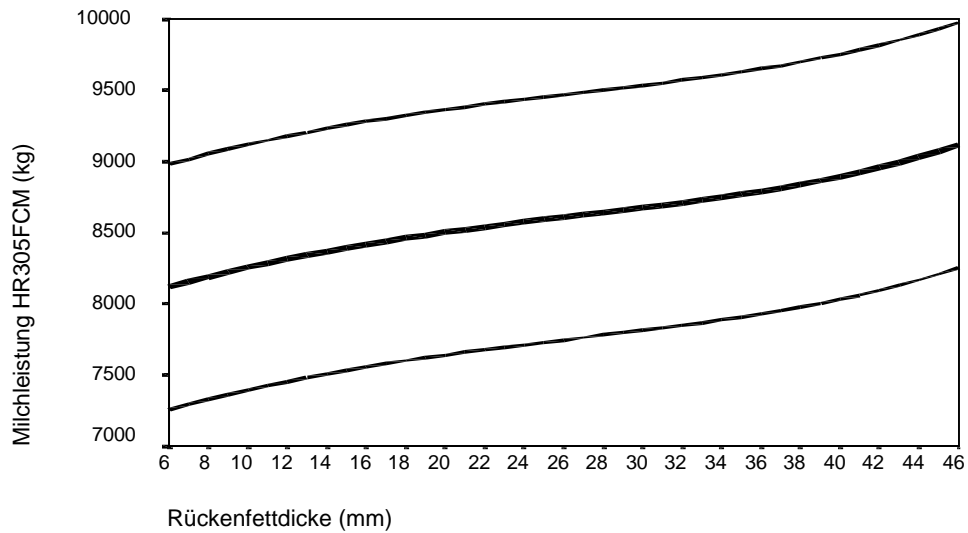
RFW ZKZ ( 1 ⇔ < (-40) d 2 ⇔ (-40) - (-1) d 3 ⇔ ±0 - (+39) d 4 ⇔ ≥ (+40) d )

Laktations abschnitt	Gruppeneffekt gesamt	Post-Hoc-Test nach Scheffé					
		1 - 2	1 - 3	1 - 4	4 - 2	4 - 3	2 - 3
-6							
-5							
-4							
-3	★		★				
-2							
-1							
0	★						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	★			★			
8	★			★			
9							
10	★		★	★	★		
11	★			★			
12	★						
13	★		★	★			
14	★		★	★	★		
15	★		★	★			
16	★		★	★	★		
17	★			★	★	★	
18	★			★	★	★	
19	★			★	★		
20	★			★	★		
21	★			★	★		
22	★				★		
23	★			★			
24	★			★	★	★	
25	★				★		
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

★ = p < 0,05

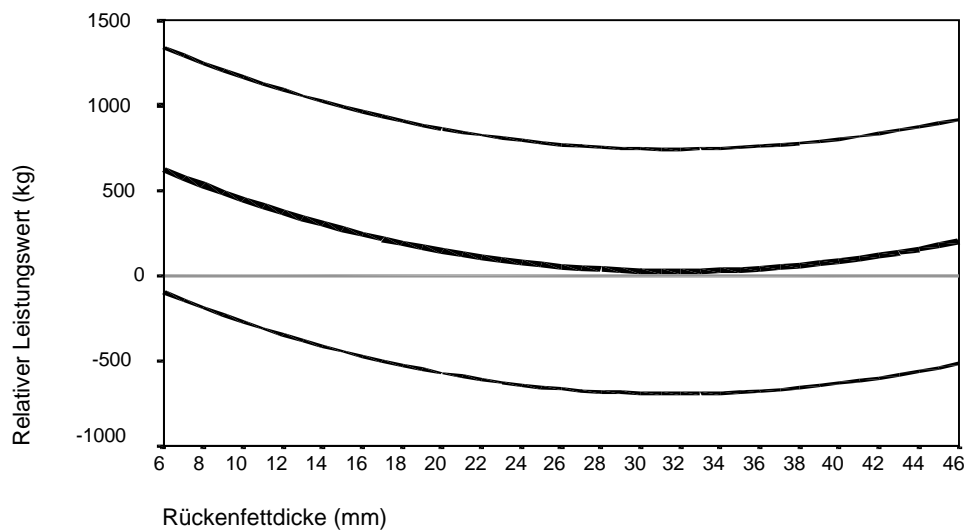
## 10 Anhang II

### 1. Frühe Trockensteher (mehr als 20 Tage a.p.)



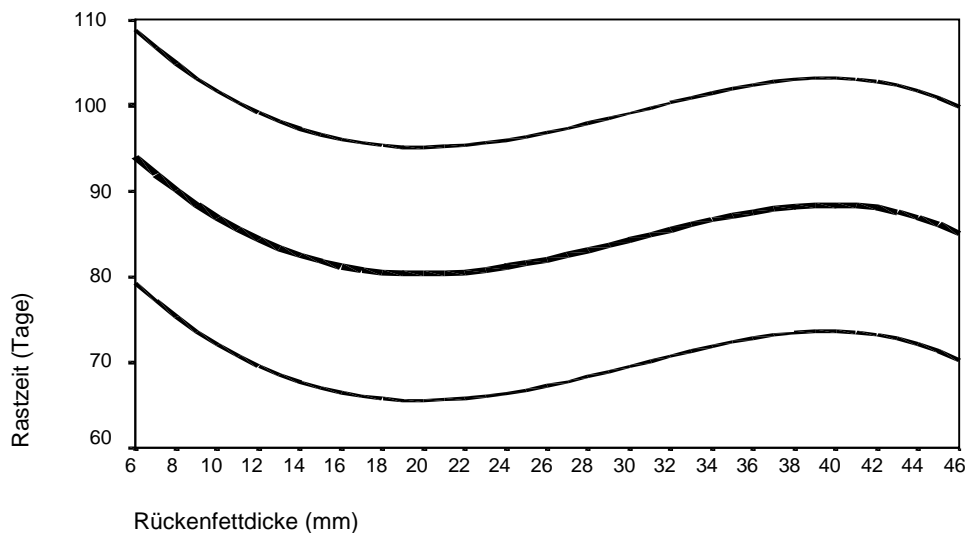
$y = 7863,51 + 47,77 \text{ rfd} - 0,87 \text{ rfd}^2 + 2,01 \cdot 10^{-4} \text{ rfd}^4$			
n = 1872	S.E. = 1723,6	$R^2 = 0,008$	p = 0,004

Abb.59: Frühe Trockenperiode: Milchleistung in Abhängigkeit von der Kondition (HR305FCM  $\pm$  0,5 S.E.)



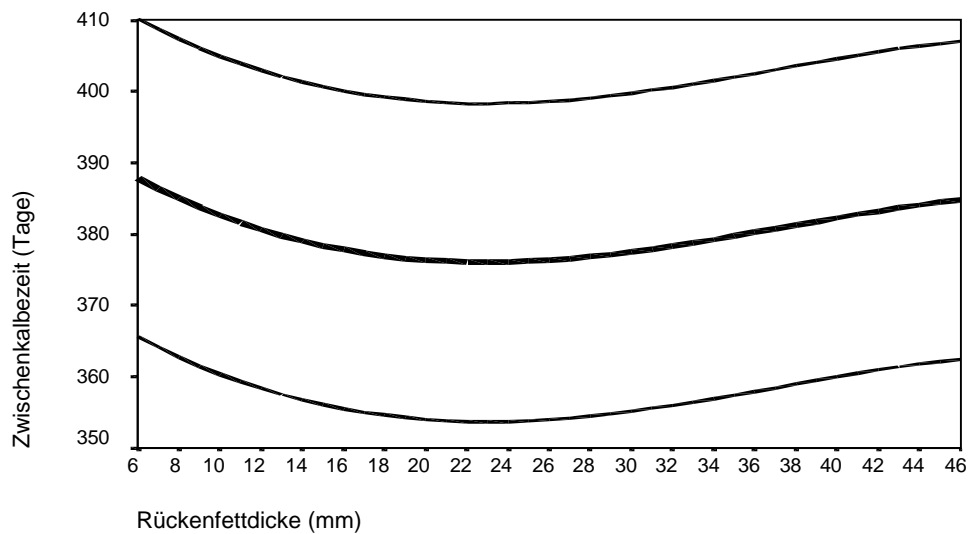
$y = 937,13 - 58,54 \text{ rfd} + 0,949 \text{ rfd}^2 - 1,2 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 1876	S.E. = 1436,5	$R^2 = 0,008$	p = 0,004

Abb.60: Frühe Trockenperiode: Relativer Leistungswert in Abhängigkeit von der Kondition (RLW  $\pm$  0,5 S.E.)



$y = 110,19 - 3,28 \text{ rfd} + 9,62 \cdot 10^{-2} \text{ rfd}^2 - 1,7 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 2065	S.E. = 29,7	$R^2 = 0,008$	p = 0,003

Abb.61: Frühe Trockenperiode: Rastzeit in Abhängigkeit von der Kondition (RZ  $\pm$  0,5 S.E.)



$y = 398,76 - 2,14 \text{ rfd} + 5,35 \cdot 10^{-2} \text{ rfd}^2 - 6,4 \cdot 10^{-6} \text{ rfd}^4$			
n = 1402	S.E. = 44,6	$R^2 = 0,003$	p = 0,429

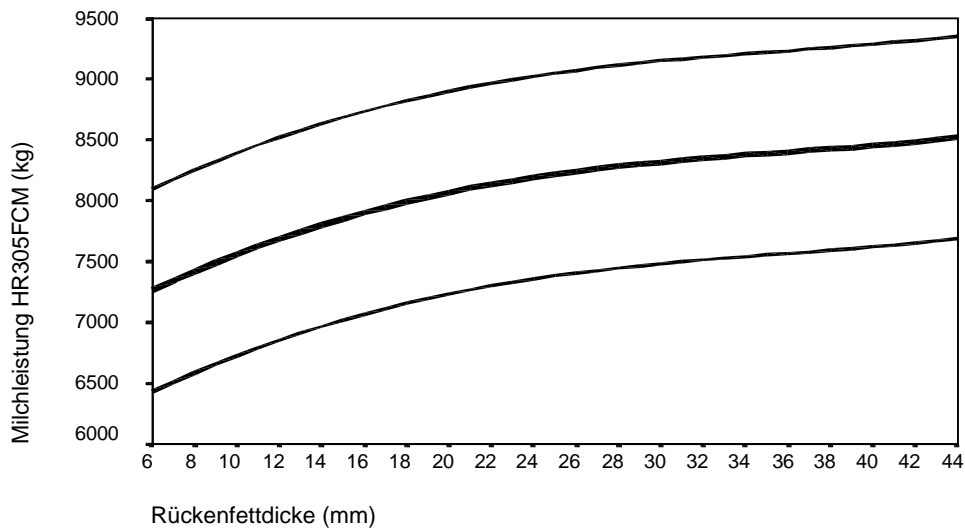
Abb.62: Frühe Trockenperiode: Zwischenkalbezeit in Abhängigkeit von der Kondition (ZKZ  $\pm$  0,5 S.E.)

Tab.28: Frühe Trockenperiode: Abgangsraten (Abg), Milchhaltsstoffe Gesamtlaktation (HR305F%, HR305E%), erste Milchleistungsprüfung (MLP Milch, Fett, Eiweiß)

RFD mm	n	Abg <sup>1</sup> %	HR305F %	HR305E %	MLP Milch kg	MLP Fett %	MLP Eiw. %
< 15	450	15,3	4,18 ± 0,49	3,45 ± 0,24	28,5 ± 10,9	4,47 ± 0,94	3,45 ± 0,45
15-19	735	14,8	4,15 ± 0,51	3,42 ± 0,23	29,8 ± 11,9	4,49 ± 0,81	3,45 ± 0,46
20-24	871	17,0	4,26 ± 0,52	3,44 ± 0,24	29,5 ± 12,5	4,61 ± 0,84	3,46 ± 0,50
25-29	610	16,2	4,29 ± 0,53	3,44 ± 0,25	27,3 ± 12,8	4,85 ± 1,00	3,53 ± 0,54
30-34	354	24,0	4,33 ± 0,57	3,42 ± 0,25	27,6 ± 12,6	4,99 ± 1,12	3,46 ± 0,50
≥ 35	262	34,4	4,30 ± 0,52	3,42 ± 0,26	25,3 ± 12,8	4,94 ± 1,12	3,55 ± 0,54
<b>p</b>		< 0,001	< 0,001	0,084	0,001	< 0,001	0,108

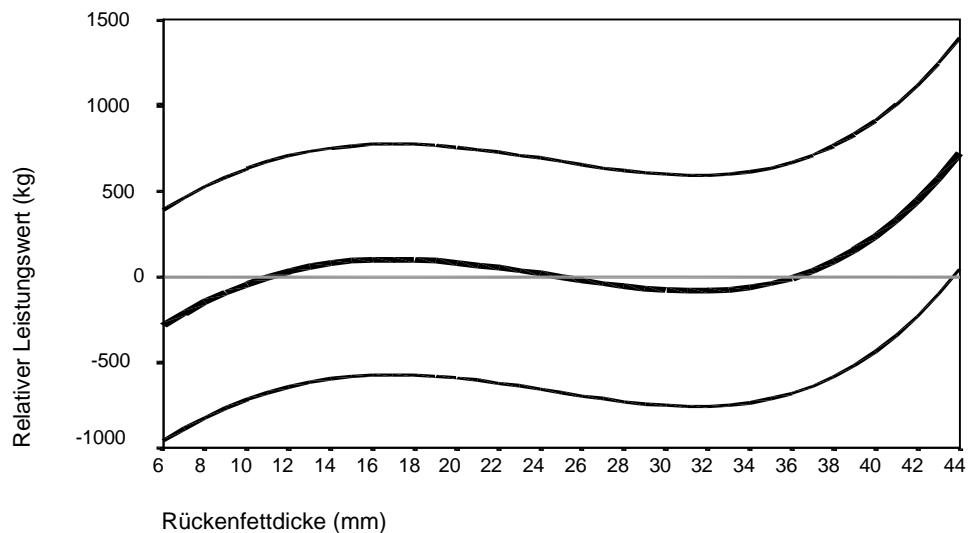
<sup>1</sup> Abgänge bis 150 Tage p.p.

2. Abkalber (5 Tage a.p. bis 5 Tage p.p.)



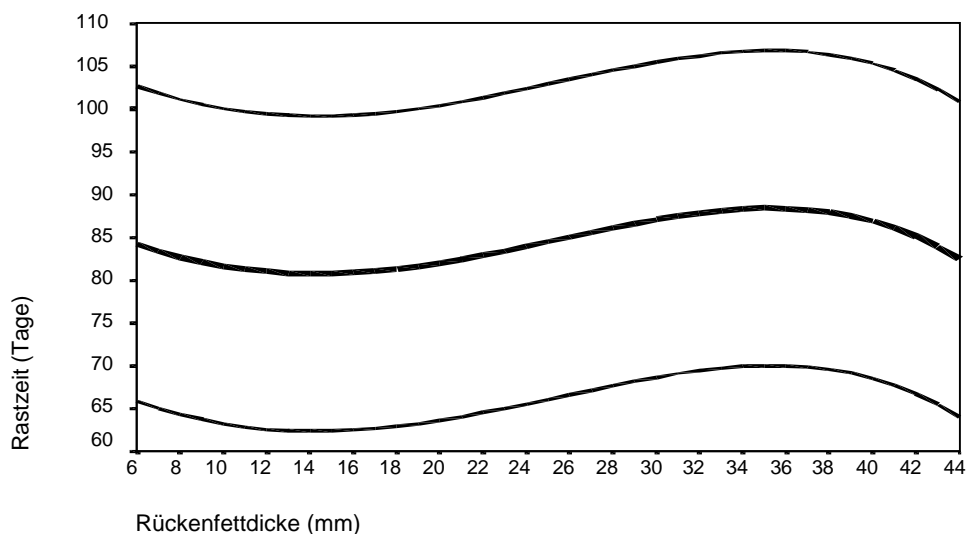
$y = 6707,71 + 103,75 \text{ rfd} - 1,89 \text{ rfd}^2 + 2,4 \cdot 10^{-4} \text{ rfd}^4$			
n = 666	S.E. = 1668,3	$R^2 = 0,016$	p = 0,020

Abb.63: Abkalber: Milchleistung in Abhängigkeit von der Kondition (HR305FCM ± 0,5 S.E.)



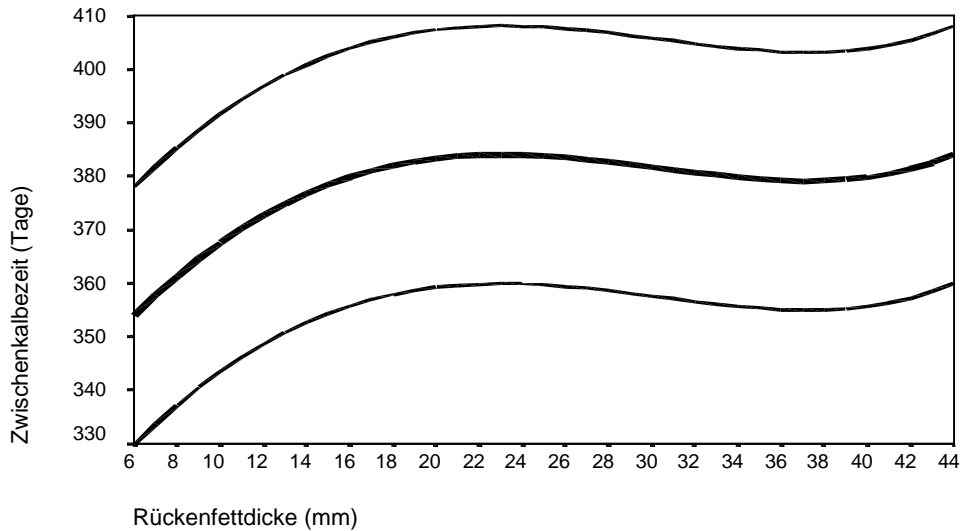
$y = -908,51 + 130,83 \text{ rfd} - 4,57 \text{ rfd}^2 + 1,26 \cdot 10^{-3} \text{ rfd}^4$			
n = 669	S.E. = 1349,4	$R^2 = 0,004$	p = 0,522

Abb.64: Abkalber: Relativer Leistungswert in Abhängigkeit von der Kondition (RLW  $\pm$  0,5 S.E.)



$y = 91,82 - 1,651 \text{ rfd} + 6,46 \cdot 10^{-2} \text{ rfd}^2 - 1,6 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 701	S.E. = 36,8	$R^2 = 0,005$	p = 0,431

Abb.65: Abkalber: Rastzeit in Abhängigkeit von der Kondition (RZ  $\pm$  0,5 S.E.)



$y = 324,23 + 5,884 \text{ rfd} - 0,158 \text{ rfd}^2 + 2,84 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 581	S.E. = 48,2	$R^2 = 0,007$	p = 0,313

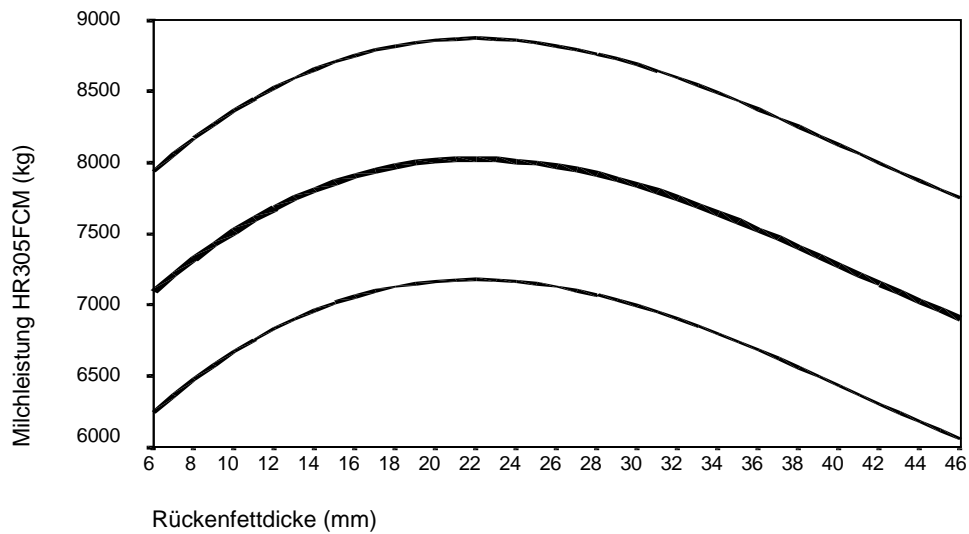
Abb.66: Abkalber: Zwischenkalbezeit in Abhängigkeit von der Kondition (ZKZ  $\pm$  0,5 S.E.)

Tab.29: Abkalber: Abgangsraten (Abg), Milchinhaltstoffe Gesamtlaktation (HR305F%, HR305E%), erste Milchleistungsprüfung (MLP Milch, Fett, Eiweiß)

RFD mm	n	Abg <sup>1</sup> %	HR305F %	HR305E %	MLP Milch kg	MLP Fett %	MLP Eiw. %
< 15	118	15,3	4,17 $\pm$ 0,53	3,47 $\pm$ 0,24	27,7 $\pm$ 8,6	4,20 $\pm$ 0,81	3,28 $\pm$ 0,34
15-19	249	7,6	4,17 $\pm$ 0,52	3,46 $\pm$ 0,23	31,4 $\pm$ 8,8	4,26 $\pm$ 0,78	3,28 $\pm$ 0,31
20-24	292	11,0	4,25 $\pm$ 0,52	3,46 $\pm$ 0,23	32,0 $\pm$ 8,2	4,41 $\pm$ 0,84	3,28 $\pm$ 0,33
25-29	198	18,2	4,33 $\pm$ 0,55	3,48 $\pm$ 0,25	31,9 $\pm$ 10,1	4,57 $\pm$ 0,92	3,32 $\pm$ 0,37
30-34	102	20,6	4,27 $\pm$ 0,52	3,41 $\pm$ 0,22	34,0 $\pm$ 8,1	4,60 $\pm$ 0,93	3,24 $\pm$ 0,34
$\geq$ 35	61	32,8	4,20 $\pm$ 0,44	3,38 $\pm$ 0,22	33,2 $\pm$ 8,9	4,61 $\pm$ 0,99	3,25 $\pm$ 0,37
<b>p</b>		< 0,001	0,154	0,164	< 0,001	< 0,001	0,573

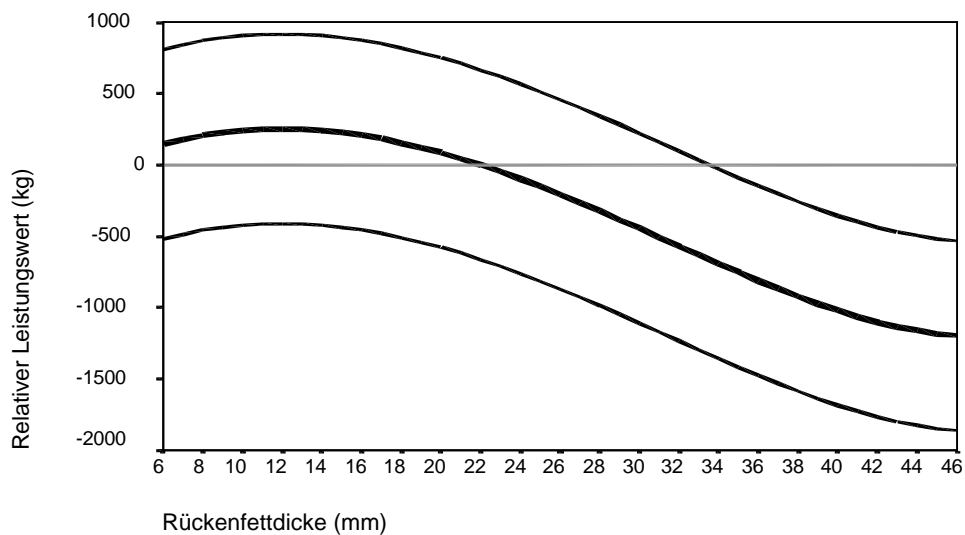
<sup>1</sup> Abgänge bis 150 Tage p.p.

### 3. Ende des letzten Laktationsdrittels ( $300 \pm 15$ Laktationstage)



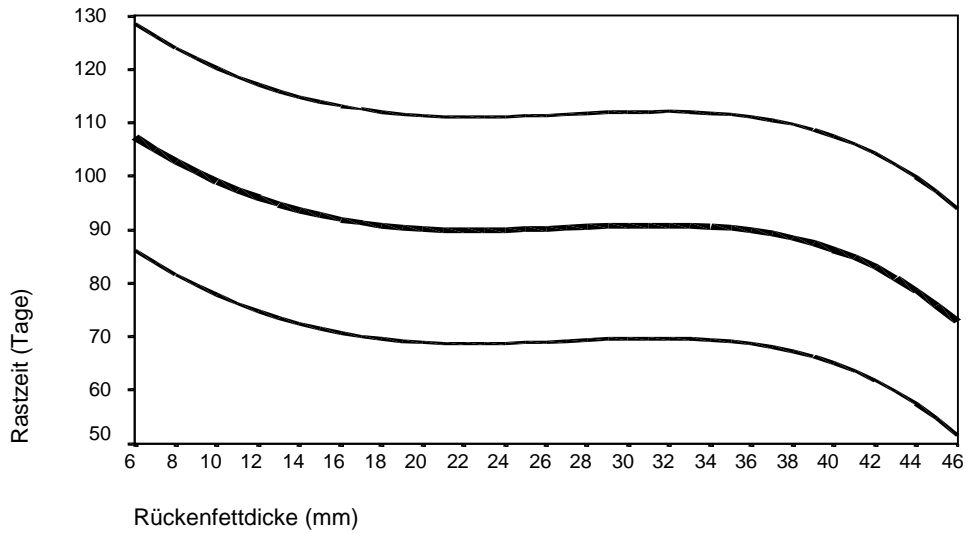
$y = 6191,29 + 177,04 \text{ rfd} - 4,48 \text{ rfd}^2 + 4,6 \cdot 10^{-4} \text{ rfd}^4$			
n = 1419	S.E. = 1693,0	$R^2 = 0,017$	p < 0,001

Abb.67: Ende der Laktation: Milchleistung in Abhängigkeit von der Kondition (HR305FCM  $\pm$  0,5 S.E.)



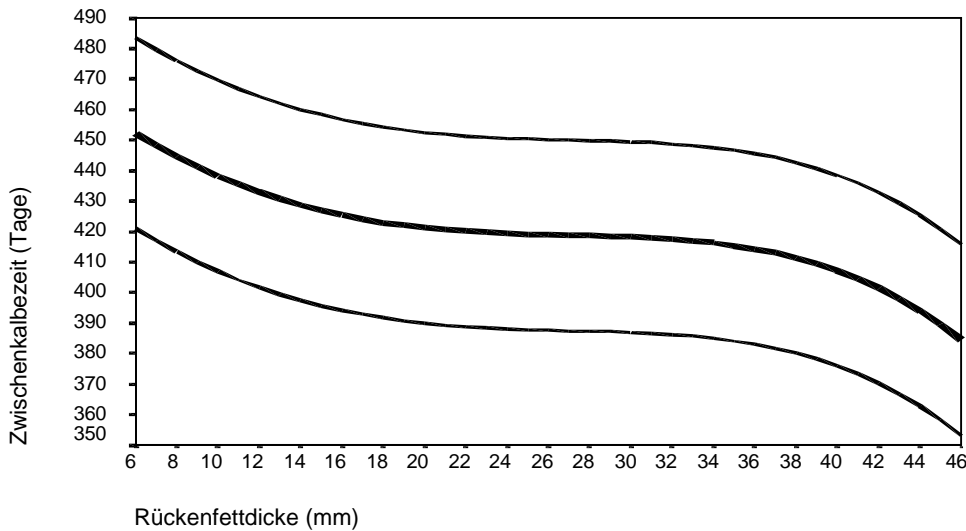
$y = -181,76 + 74,35 \text{ rfd} - 3,272 \text{ rfd}^2 + 5,56 \cdot 10^{-4} \text{ rfd}^4$			
n = 1449	S.E. = 1329,6	$R^2 = 0,049$	p < 0,001

Abb.68: Ende der Laktation: Relativer Leistungswert in Abhängigkeit von der Kondition (RLW  $\pm$  0,5 S.E.)



$y = 126,05 - 3,765 \text{ rfd} + 0,108 \text{ rfd}^2 - 2,4 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 1586	S.E. = 42,4	$R^2 = 0,009$	p = 0,006

Abb.69: Ende der Laktation: Rastzeit in Abhängigkeit von der Kondition (RZ ± 0,5 S.E.)



$y = 482,41 - 5,991 \text{ rfd} + 0,161 \text{ rfd}^2 - 3,6 \cdot 10^{-5} \text{ rfd}^4$			
n = 1502	S.E. = 62,7	$R^2 = 0,016$	p < 0,001

Abb.70: Ende der Laktation: Zwischenkalbezeit in Abhängigkeit von der Kondition (ZKZ ± 0,5 S.E.)



Tab.30: Ende letztes Laktationsdrittel: Abgangsraten (Abg), Milchinhaltsstoffe Gesamtlaktation (HR305F%, HR305E%), Milchleistungsprüfung (MLP Milch, Fett, Eiweiß)

<b>RFD mm</b>	<b>n</b>	<b>Abg<sup>1</sup> %</b>	<b>HR305F %</b>	<b>HR305E %</b>	<b>MLP Milch kg</b>	<b>MLP Fett %</b>	<b>MLP Eiw. %</b>
<b>&lt; 11</b>	143	7,7	4,04 ± 0,44	3,36 ± 0,21	17,6 ± 6,8	4,73 ± 0,72	3,75 ± 0,40
<b>11 - 15</b>	303	7,3	4,17 ± 0,53	3,46 ± 0,22	18,4 ± 6,4	4,69 ± 0,76	3,86 ± 0,38
<b>16 - 20</b>	513	6,4	4,20 ± 0,57	3,52 ± 0,23	17,8 ± 6,4	4,86 ± 0,81	3,94 ± 0,36
<b>21 - 25</b>	347	9,8	4,29 ± 0,54	3,54 ± 0,23	16,9 ± 6,3	4,80 ± 0,72	3,91 ± 0,35
<b>26 - 30</b>	246	7,3	4,25 ± 0,52	3,55 ± 0,23	15,7 ± 6,6	4,74 ± 0,75	3,89 ± 0,35
<b>&gt; 30</b>	166	14,5	4,34 ± 0,60	3,60 ± 0,24	14,1 ± 6,5	4,81 ± 0,85	3,93 ± 0,41
<b>p</b>		0,029	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,053	< 0,001

<sup>1</sup> Abgänge bis 400 Tage p.p.

## 11 Anhang III

Tab.31: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für **Alter** **Herdenleistung**

Laktationsabschnitt	Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)				Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)		
		1 - 2 <sup>1</sup>	1 - 3 <sup>1</sup>	2 - 3 <sup>1</sup>			1 - 2 <sup>2</sup>	1 - 3 <sup>2</sup>	2 - 3 <sup>2</sup>
-6					★	★	★		
-5									
-4									
-3									
-2									
-1									
0									
1									
2	★			★					
3					★	★	★		
4					★	★	★		
5					★	★	★		
6									
7									
8					★				
9					★	★	★		
10									
11					★	★	★		
12									
13									
14					★	★			
15									
16					★	★			
17									
18					★	★	★		
19	★		★						
20									
21									
22									
23	★	★			★		★		
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31					★		★		
32									
33									
34									

★ = p &lt; 0,05

<sup>1</sup> 1 ⇔ 1. Laktation 2 ⇔ 2. Laktation 3 ⇔ >2. Laktation<sup>2</sup> 1 ⇔ ≥ 9400 kg 2 ⇔ 7500 - 9399 kg 3 ⇔ < 7500 kg

Tab.32: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für Milchleistung (HR305M) **Relative Leistung (RLW)**

Laktationsabschnitt	Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)				Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)		
		1 - 2 <sup>1</sup>	1 - 3 <sup>1</sup>	2 - 3 <sup>1</sup>			1 - 2 <sup>2</sup>	1 - 3 <sup>2</sup>	2 - 3 <sup>2</sup>
-6									
-5									
-4									
-3									
-2									
-1									
0									
1									
2						★	★	★	
3									
4	★		★			★			
5	★		★			★	★	★	
6						★		★	
7	★			★					
8									
9	★					★			★
10									
11									
12									
13									
14									
15						★	★		
16	★	★	★						
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

★ = p < 0,05

<sup>1</sup> 1 ⇔ ≥ 9300 kg 2 ⇔ 7000 - 9299 kg 3 ⇔ < 7000 kg

<sup>2</sup> 1 ⇔ ≥ (+1000) kg 2 ⇔ (-1000) - (+999) kg 3 ⇔ < (-1000) kg

Tab.33: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für **Milcheiweißgehalt Gesamtlaktation** **Milcheiweißmenge Gesamtlaktation**

Laktationsabschnitt	Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)				Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)		
		1 - 2 <sup>1</sup>	1 - 3 <sup>1</sup>	2 - 3 <sup>1</sup>			1 - 2 <sup>2</sup>	1 - 3 <sup>2</sup>	2 - 3 <sup>2</sup>
-6									
-5									
-4									
-3									
-2									
-1									
0									
1									
2	★		★						
3									
4	★		★						
5	★		★			★	★		
6									
7						★		★	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16	★	★	★						
17									
18									
19	★			★					
20									
21									
22									
23									
24	★			★					
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

★ = p < 0,05

<sup>1</sup> 1 ⇔ ≥ 3,60 %    2 ⇔ 3,30 % - 3,59 %    3 ⇔ < 3,30 %

<sup>2</sup> 1 ⇔ ≥ 310 kg    2 ⇔ 240 - 309 kg    3 ⇔ < 240 kg

Tab.34: Nach Laktationsabschnitten differenzierte Varianzanalyse und Post-Hoc-Tests für  
**Milchfettgehalt Gesamtlaktation** **Milchfettmenge Gesamtlaktation**

Laktations abschnitt	Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)			Gruppe ges.	Post-Hoc (Scheffé)		
		1 - 2 <sup>1</sup>	1 - 3 <sup>1</sup>	2 - 3 <sup>1</sup>		1 - 2 <sup>2</sup>	1 - 3 <sup>2</sup>	2 - 3 <sup>2</sup>
-6								
-5					★	★		
-4								
-3								
-2								
-1								
0								
1								
2								
3								
4					★		★	
5					★		★	
6								
7					★		★	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16	★	★	★					
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24					★			
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

★ = p < 0,05

<sup>1</sup> 1 ⇔ ≥ 4,50 %    2 ⇔ 3,80 % - 4,49 %    3 ⇔ < 3,80 %

<sup>2</sup> 1 ⇔ ≥ 370 kg    2 ⇔ 300 - 369 kg    3 ⇔ < 300 kg