

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die Eisenverluste in elliptischen Drehfeldern

Radt, Martin

Berlin, 1911

Anhang II

[urn:nbn:de:bsz:31-274924](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274924)

35. $B_1 = 4200$, $B_2 = 4200$, $k = 1$.

n	W_1	W_2	W_{st}	W_f
0	52,9	50,5	103,4	0
285	51,4	48,1	100,4	- 9,5
400	51,2	47,3	98,5	11,1
595	49,9	46,5	96,4	12,9
740	48,4	45,7	94,1	14,7
845	47,4	44,9	92,3	11,7
940	45,4	43,3	88,7	7,0
1020	43,9	41,3	85,2	4,7
1065	41,9	38,5	80,4	- 2,3
1115	31,2	27,7	58,9	+ 21,3
1200	28,7	23,7	52,4	32,0

36. $B_1 = 4300$, $B_2 = 5050$, $k = 1,18$.

n	W_1	W_2	W_{st}	W_f
0	51,2	74,6	125,8	0
295	49,7	72,6	122,3	- 10,7
445	46,7	72,6	119,3	13,3
625	44,7	72,6	117,3	15,7
745	43,0	71,2	114,2	15,5
855	41,2	70,6	111,8	12,5
930	39,7	69,4	109,1	11,7
1005	35,7	67,6	103,3	9,3
1045	35,0	67,0	102,0	- 8,0
1120	20,2	49,4	69,6	+ 25,7
1200	16,2	45,4	61,6	+ 36,0

Anhang II.

Vergleich zwischen den berechneten Werten W_{ber} und den gemessenen Werten W_{gem} der Verluständerungen bei Lauf gegenüber Stillstand und Angabe des prozentualen Fehlers der bezeichneten Werte.

a) Wechselfeld.

Versuchsreihe 1. $c = 34$, $B_l = 3230$, $W_0 = 20,6$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,49	0,5	0
400	1,63	1,6	0
600	3,35	3,4	0
800	6,30	5,4	+ 3,5
900	8,0	6,8	+ 4,4

Versuchsreihe 2. $c = 34$, $B_i = 3960$, $W_0 = 29$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,74	0,8	0
400	2,48	2,8	-1,0
600	5,12	5,0	+0,4
700	6,9	6,2	+2,0
800	9,62	8,4	+3,2

Versuchsreihe 3. $c = 34$, $B_i = 4950$, $W_0 = 43$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,18	1,2	0
400	4,0	4,8	-1,7
600	8,28	8,6	-0,6
700	11,0	10,5	+0,9
800	13,32	13,1	+0,3

Versuchsreihe 4. $c = 34$, $B_i = 5700$, $W_0 = 56$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,58	2,0	-0,7
400	5,31	5,7	+0,7
600	10,95	11,6	+1,0
700	14,8	14,8	0
800	20,3	20,3	0

Versuchsreihe 5. $c = 40$, $B_i = 3100$, $W_0 = 24$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,47	0,9	-1,6
400	1,57	1,9	-1,6
600	3,24	3,3	0
800	5,47	4,8	+2,3
1000	9,38	7,8	+5,0

Versuchsreihe 6. $c = 40$, $B_i = 4140$, $W_0 = 39,8$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,83	1,2	-1,0
400	2,80	3,3	-1,2
600	5,80	6,2	-0,9
800	9,76	9,0	+1,5
1000	16,59	16,6	0

Versuchsreihe 7. $c = 40$, $B_t = 4890$, $W_0 = 53,8$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,16	1,8	-1,0
400	3,93	4,8	-1,6
600	8,11	8,1	0
800	13,53	12,8	+1,2
1000	22,84	22,6	+0,4

Versuchsreihe 8. $c = 40$, $B_t = 5880$, $W_0 = 75,1$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,66	2,2	-0,8
400	5,59	6,5	-1,1
600	11,57	12,0	-0,5
800	19,42	18,4	+1,1
1000	32,41	31,0	+1,2

Versuchsreihe 9. $c = 50$, $B_t = 3040$, $W_0 = 32,2$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,44	0,45	0
400	1,44	1,4	0
600	2,98	2,7	+0,9
800	5,0	4,6	+1,1
1000	7,51	7,1	+1,0
1100	9,6	9,6	0

Versuchsreihe 10. $c = 50$, $B_t = 4000$, $W_0 = 52$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,75	0,8	0
400	2,52	3,0	+1,0
600	5,20	4,0	+2,1
800	8,73	7,4	+2,2
1000	13,1	11,3	+2,8
1200	20,06	20,0	0

Versuchsreihe 11. $c = 50$, $B_t = 5050$, $W_0 = 78,3$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,21	1,2	0
400	4,08	4,1	0
600	8,37	7,5	+1,0
800	14,10	12,6	+1,7
1000	21,14	18,0	+3,2
1200	31,03	31,0	0

Radt, Eisenverluste.

5

Versuchsreihe 12. $c = 50$, $B_t = 5750$, $W_0 = 99$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,56	1,6	0
400	5,24	6,3	-1,0
600	10,82	11,2	-0,4
800	18,2	18,2	0
1000	27,25	27,3	0
1100	33,8	32,0	+1,4

Versuchsreihe 13. $c = 55$, $B_t = 3430$, $W_0 = 44,2$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,55	0,6	0
400	1,87	1,4	+1,1
600	3,82	3,0	+1,7
800	6,47	5,8	+2,6
1000	9,68	9,2	+1,3
1200	14,20	14,1	+0,2

Versuchsreihe 14. $c = 55$, $B_t = 4040$, $W_0 = 60,7$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	0,77	0,8	0
400	2,60	2,6	0
600	5,36	5,4	0
800	9,04	7,7	+1,9
1000	13,55	12,6	+1,3
1200	19,72	20,4	-0,9

Versuchsreihe 15. $c = 55$, $B_t = 4830$, $W_0 = 83,2$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,11	1,11	0
400	3,73	3,7	0
600	7,67	6,6	+1,2
800	12,9	12,9	0
1000	19,32	19,2	+0,1
1200	28,18	27,4	+0,8

Versuchsreihe 16. $c = 55$, $B_t = 5700$, $W_0 = 112$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	1,55	1,6	0
400	5,17	4,0	+1,0
600	10,65	8,0	+2,2
800	17,86	12,4	+4,4
1000	26,86	19,0	+6,0
1200	38,92	32,3	+4,6

b) Elliptisches Feld.

Versuchsreihe 18. $c=34$, $B_l=4350$, $k=0,508$, $W_0=43,4$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	-3,45	-4,0	+1,4
400	-5,2	-6,7	+4,6
600	-5,8	-6,9	+3,0
800	-4,0	-5,5	+4,0
900	0	-1,0	+2,4

Versuchsreihe 19. $c=34$, $B_l=4350$, $k=0,747$, $W_0=50,7$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	-5,1	-4,6	-1,1
400	-8,4	-8,7	-0,7
600	-10,4	-9,6	-2,0
800	-7,5	-7,0	-1,1
1000	-1,1	-1,1	0

Versuchsreihe 20. $c=34$, $B_l=4430$, $k=0,984$, $W_0=63,1$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	-7,2	-7,2	0
400	-12,1	-12,6	+1,0
600	-15,0	-15,0	0
800	-11,4	-12,9	+3,0
900	-7,6	-8,2	+1,1

Versuchsreihe 21. $c=34$, $B_l=4280$, $k=1,265$, $W_0=76,3$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	-8,1	-7,4	-1,0
400	-13,7	-15,0	+2,2
600	-16,5	-17,5	+1,7
800	-12,1	-14,0	+3,1
900	-7,5	-8,5	+1,6

Versuchsreihe 22. $c=40$, $B_l=4180$, $k=0,238$, $W_0=42,2$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	-1,3	-2,0	+1,8
400	-1,7	-2,0	+0,8
600	-0,9	-0,4	-1,2
800	+0,7	+1,8	-2,8
1000	+6,05	+6,0	0

5*

Versuchsreihe 24. $c=40$, $B_t=4210$, $k=0,77$, $W_0=58,6$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 5,8	— 6,0	+ 0,4
400	— 9,8	— 10,4	+ 1,3
600	— 12,3	— 12,3	0
800	— 13,4	— 13,0	— 0,9
1000	— 7,6	— 7,6	0

Versuchsreihe 25. $c=40$, $B_t=4230$, $k=1$, $W_0=70,5$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 7,8	— 7,5	— 0,5
400	— 13,2	— 13,2	0
600	— 16,8	— 16,3	— 0,9
800	— 18,6	— 18,4	— 0,4
1000	— 11,7	— 9,0	— 4,5

Versuchsreihe 26. $c=40$, $B_t=4280$, $k=1,21$, $W_0=87,4$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 8,9	— 8,9	0
400	— 15,1	— 16,0	+ 1,3
600	— 19,2	— 19,5	+ 0,4
800	— 20,7	— 22,0	+ 2,0
1000	— 12,2	— 11,5	+ 0,9

Versuchsreihe 27. $c=50$, $B_t=4260$, $k=0,258$, $W_0=56,6$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 1,8	— 2,0	+ 0,7
400	— 2,4	— 2,1	— 0,5
600	— 2,1	— 1,8	— 0,5
800	— 0,9	— 0,9	0
1000	+ 1,4	+ 2,0	— 1,1
1100	+ 4,0	+ 4,8	— 1,4

Versuchsreihe 28. $c=50$, $B_t=4330$, $k=0,478$, $W_0=64,9$.

n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 4,2	— 4,2	0
400	— 7,2	— 7,9	+ 1,3
600	— 8,8	— 8,2	— 1,3
800	— 9,6	— 8,2	— 2,5
1000	— 9,0	— 8,2	— 1,4
1100	— 6,4	— 2,0	— 7,0

Versuchsreihe 30. $c=50$, $B_i=4300$, $k=1,02$, $W_0=93,8$.

n	W_{ber}	W_{gem}	$\%$
200	— 9,0	— 9,7	— 0,9
400	— 16,0	— 16,0	0
600	— 20,9	— 19,5	— 1,9
800	— 24,2	— 24,2	0
1000	— 25,6	— 23,5	— 3,0
1100	— 22,0	— 20,5	— 2,0

Versuchsreihe 31. $c=50$, $B_i=4250$, $k=1,22$, $W_0=112,1$.

n	W_{ber}	W_{gem}	$\%$
200	— 9,8	— 9,8	0
400	— 17,9	— 16,5	— 1,6
600	— 23,8	— 21,0	— 3,1
800	— 27,1	— 23,5	— 4,0
1000	— 28,3	— 24,0	— 4,9
1100	— 22,5	— 18,0	— 4,8

Versuchsreihe 32. $c=55$, $B_i=4170$, $k=0,263$, $W_0=62,9$.

n	W_{ber}	W_{gem}	$\%$
200	— 1,5	— 1,5	0
400	— 1,9	— 2,0	+ 0,2
600	— 1,9	— 1,8	— 0,2
800	— 0,9	— 0,6	— 0,5
1000	+ 1,2	+ 1,5	— 0,5
1100	+ 3,5	+ 4,0	— 0,9

Versuchsreihe 33. $c=55$, $B_i=4200$, $k=0,507$, $W_0=71,1$.

n	W_{ber}	W_{gem}	$\%$
200	— 4,1	— 4,1	0
400	— 7,3	— 8,2	+ 1,4
600	— 9,4	— 10,6	+ 2,0
800	— 10,4	— 10,4	0
1000	— 10,4	— 9,0	+ 2,3
1100	— 9,0	— 6,0	— 4,6

Versuchsreihe 34. $c=55$, $B_i=4200$, $k=0,734$, $W_0=85,1$.

n	W_{ber}	W_{gem}	$\%$
200	— 7,3	— 7,3	0
400	— 12,2	— 12,2	0
600	— 15,9	— 15,9	0
800	— 18,4	— 18,4	0
1000	— 19,7	— 19,2	— 0,7
1100	— 18,8	— 19,0	+ 0,3

Versuchsreihe 35. $c = 55,$ $B_l = 4200,$ $k = 1$ $W_0 = 103,4.$			
n	W_{ber}	W_{gem}	%
200	— 9,3	— 9,3	0
400	— 16,7	— 16,7	0
600	— 22,0	— 21,0	— 1,2
800	— 25,8	— 24,2	— 2,0
1000	— 27,8	— 24,0	— 4,8
1100	— 26,5	— 24,0	— 3,2

I
S. Rad
alle K
dem
masch
und
Darau
imma
stand
Institu
Unter