

Institute for Switching and Data Technics
Technical University Stuttgart
Prof. Dr. Ing. A. Lotze

4th Report on Studies in Congestion Theory

Adaptation of the MPJ Loss Formula to Gradings of Various Type

(with Special Regard to O'Dell's Gradings and Standard Gradings with Slipping)

By U. Herzog

May 1967

Adaptation of the MPJ Loss Formula to Gradings of Various Types.
(with Special Regard to O'Dell's Gradings and Standard Gradings with Slipping)

By U. Herzog

1. Introduction

In switching networks so-called simplified gradings are often used in place of high-efficiency gradings. Simplified gradings include for example gradings of the O'Dell type, standard gradings, and simplified standard gradings. Compared with high-efficiency gradings, simplified gradings have a higher probability of loss for a given amount of offered traffic. This disadvantage, however, is offset by economic advantages such as simple manufacturing and small labour costs for installation and extension. The introduction of simplified gradings involves the problem of how to get accurate data for planning purposes. (Tables for the probability of loss as a function of offered traffic, availability, and number of trunks).

Erlang's Interconnection Formula [1] (1920) gives exact results for so-called Ideal Erlang gradings. Yet this formula did not succeed in becoming a generally accepted base of calculation with respect to gradings as realized in practice, because in most of all these cases calculated values show clearly an optimistic tendency.

O'Dell's Loss Formula [2] (1927) has been developed for the special type of the O'Dell gradings. By a suitably chosen coefficient of interpolation the formula can be adapted to other types of gradings. [3]. In the range of small losses ($B < 0.5$ per cent) good results are obtained. For higher losses occurring in high-usage routes, the calculated values are too optimistic.

The Modified Palm Jacobaeus Loss Formula - MPJ - yields realistic results in the whole range from small to high values of loss which hold true for sequentially hunted inhomogeneous gradings with skipping and slipping, i. e. high efficiency gradings with good traffic balance [4-7].

It will be shown how gradings of various types can accurately be calculated, too, by means of the MPJ Loss Formula in conjunction with a formula of adaptation. Independently of the loss the offered

traffic will be adapted according to the availability k , the number of lines n , and a "fitting parameter F " characterizing the type of grading in question. An example is given in fig. 4 showing the probability of loss B as a function of the offered traffic A^* . Results of artificial traffic tests and the curves of the MPJ Loss Formula being adapted by a fitting parameter F (MPJF) are presented for three different types of gradings:

- I. Inhomogenous grading of high efficiency with skipping and good traffic balance. Fitting parameter $F = 0$.
- II. Simplified standard grading of the German GPO. Fitting parameter $F = -0.3$.
- III. O'Dell's grading according to the British GPO. Fitting parameter $F = -1.1$.

In the example all three types of gradings have $n = 110$ trunks being hunted by $g = 24$ selector groups with an availability $k = 10^*$. As to the grading schemes see fig. 1, 2, and 3. Comparing the different gradings, the remarkable differences of loss for the same offered traffic and the good accuracy of the adapted MPJF Loss Formula in all three cases can readily be seen in fig. 4.

In section No. 2 the new formula of adaption is given and the admissible offered traffic is calculated for various types of gradings. Numerous results of artificial traffic tests are compared with calculated values of the MPJF Loss Formula in section 3. (cf. also annex II).

The basic idea of the MPJ Loss Formula is outlined in the annex I.

* The great number of trunks was chosen because then the differences of various types of gradings are particularly obvious. As to gradings with a smaller number of lines cf. annex II.

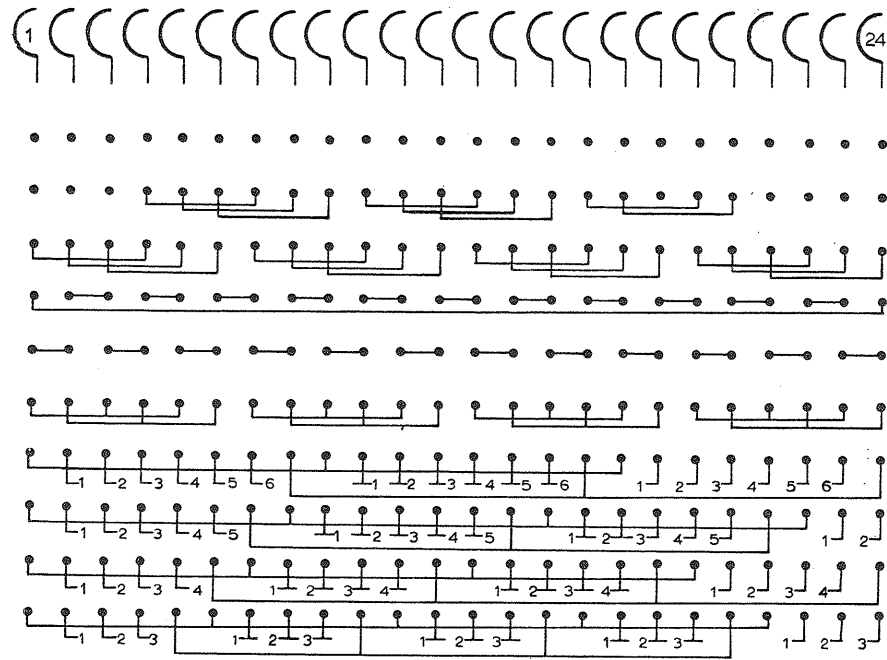


Fig.1 : Grading I

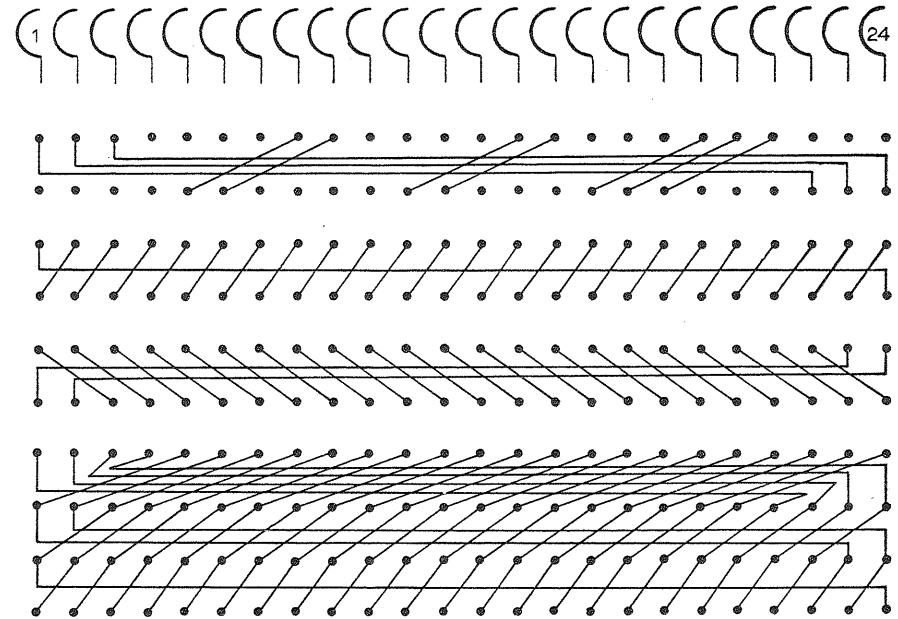


Fig.2 : Grading II

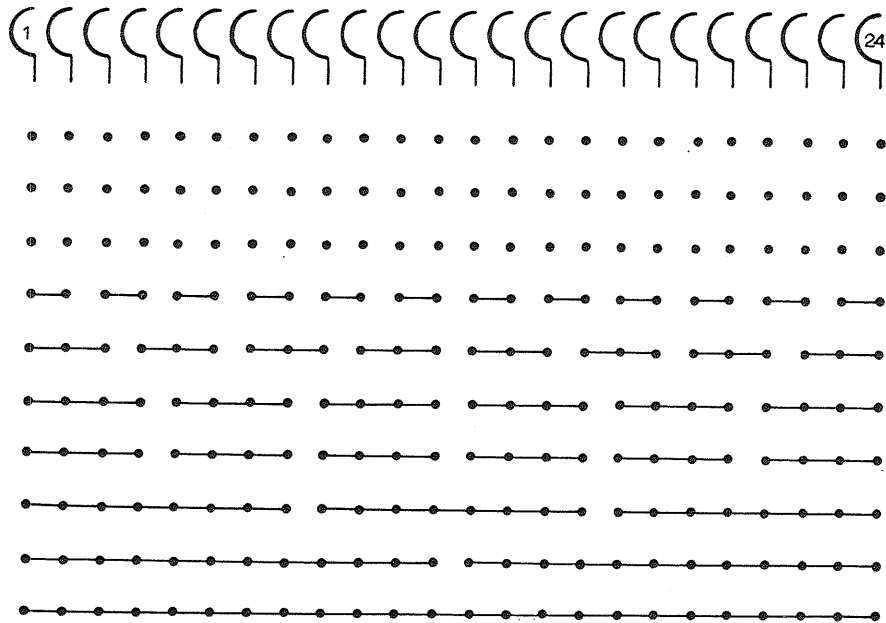


Fig.3: Grading III

Grading I : High Efficiency Grading

Grading II : Simplified Standard Grading

Grading III: O'Dell Grading

$$M = \frac{9K}{n} = \frac{24 \cdot 10}{110} = \frac{240}{110} = 2 \frac{2}{11}$$

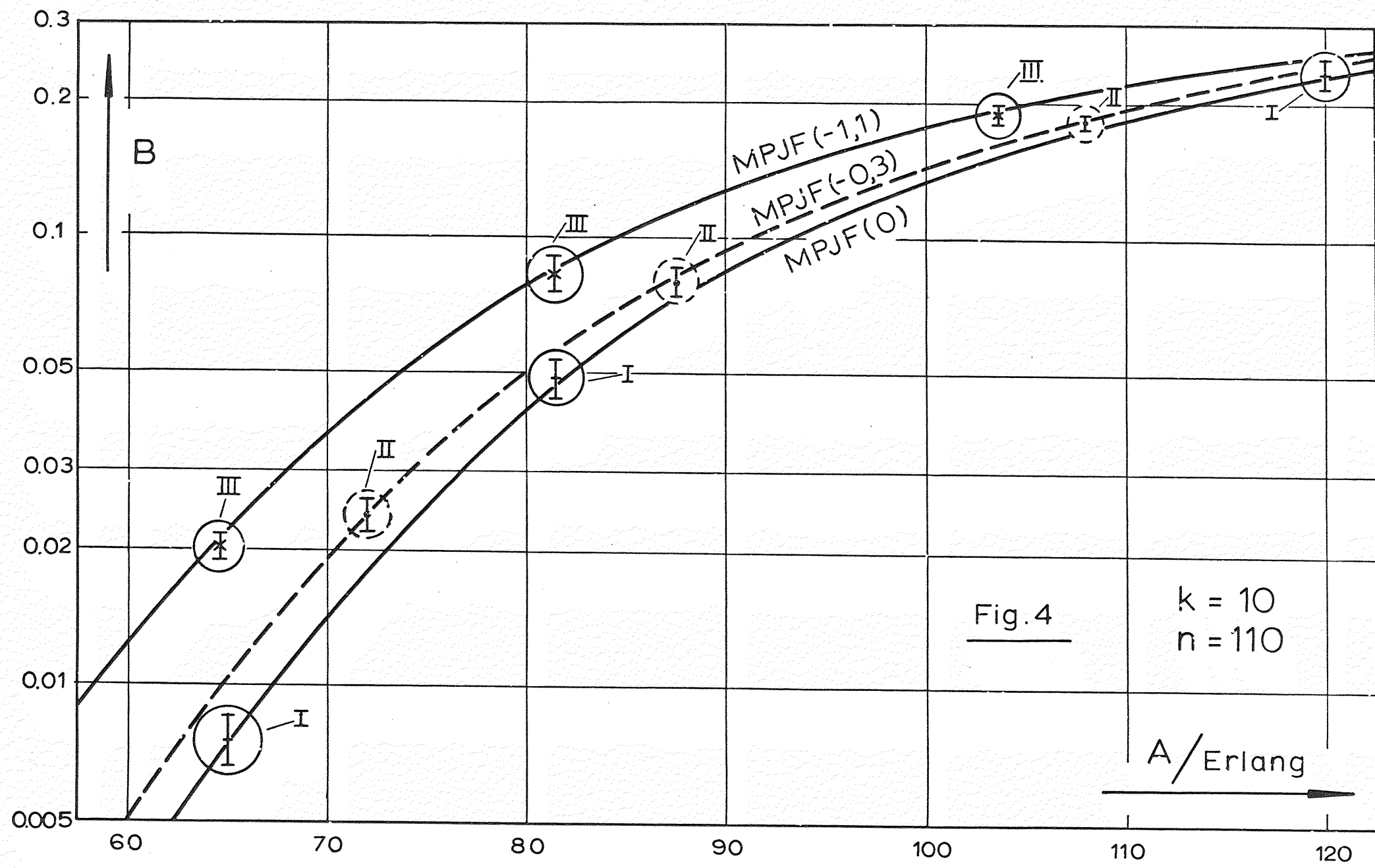


Fig. 4

$k = 10$
 $n = 110$

A/Erlang

2. Adaptation to Different Types of Gradings.

Comparing the results of the MPJ Loss Formula (c. f. annex I) with test results as obtained for example with O'Dell gradings (without skipping) or standard gradings of the German GPO, an important fact becomes obvious. For given values (n, k) the difference between the admissible offered traffic $A_{adm.}$ and the offered traffic A_{MPJ} as evaluated by means of the MPJ Loss Formula amounts to a constant value ΔA which is independent of the loss. *) For a given availability k the value of ΔA increases with the number of trunks. Conversely, ΔA decreases with increasing availability, when the number of trunks is given.

The following function of adaptation results empirically from a large number of artificial traffic tests:

$$\Delta A = F \cdot \left\{ \frac{n}{k} - 1 \right\}^2 \cdot \frac{k - 2}{60 + 4k} \quad (1)$$

The admissible traffic $A_{adm.}$ which can be actually offered to a certain grading is then

$$A_{adm.} = A_{MPJ} + \Delta A. \quad (2)$$

F is the "fitting parameter", characterizing a distinct type of grading. Three cases may be distinguished:

- F < 0 Simplified types of gradings (for instance O'Dell's gradings, standard gradings, simplified standard gradings)
- F = 0 Inhomogeneous gradings of high efficiency with a good traffic balance by skipping
- F > 0 Outstandingly efficient gradings with extremely high grading ratios.

Numerous traffic tests have been performed on a digital computer of the "German Research Society" to determine the fitting parameter F

for some of the most important simplified gradings. One obtains

- F = - 1.1 for gradings according to O'Dell,
- F = - 0.3 for simplified standard gradings of the German GPO,
- F = - 0.25 for standard gradings of the German GPO.

In the annex III ΔA - tables are enclosed for various fitting parameters F. Using these tables in conjunction with the well-known MPJ - tables /6, 77, an accurate calculation of various types of gradings is possible. As a matter of course, the change in the offered traffic could also directly be incorporated into loss tables.

Example No. 1. Given a simplified standard grading with n = 110 trunks and availability k = 10. The admissible offered traffic A_{adm} is to be evaluated for a given probability of loss B = 2 per cent.

a) The value

$$A_{MPJ} = 72.78 \text{ Erlang}$$

can be drawn from the MPJ tables /6, 77 for the given values (k = 10, n = 110, B = 0.02).

b) For the pair (n = 110, k = 10) and a fitting parameter F = + 0.3 the formula (1) or annex III yields $\Delta A = + 2.4$ Erlang. For simplified standard gradings (F = - 0.3) one has therefore

$$\Delta A = - 2.4 \text{ Erlang.}$$

c) The admissible offered traffic $A_{adm.}$ becomes

$$A_{adm.} = 72.78 - 2.4 \text{ Erlang} \\ = 70.38 \text{ Erlang.}$$

*) The function $\Delta A = f(B)$ is not constant when test results are compared with the curves of Erlang's Interconnection Formula or O'Dell's formula. An adaption of these formulae to different types of gradings will not be invariant to loss.

Example No. 2. A traffic of 64 Erlang is offered to an O'Dell grading with $n = 110$ trunks where the availability is $k = 10$. The probability of loss B is to be determined.

a) In annex III

$$\Delta A = - 8.8 \text{ Erlang}$$

can be found as a function of ($F = - 1.1$, $k = 10$, $n=110$).

Then the offered traffic A_{MPJ} as used in the MPJ Loss Formula is according to (2)

$$A_{MPJ} = A_{adm.} - \Delta A = 64 - (- 8.8) \text{ Erlang} \\ = 72.8 \text{ Erlang.}$$

b) For the values ($n = 110$, $k = 10$, $A = 72.8$) the MPJ tables contain the value $B = 2$ per cent as the probability of loss.

Comparing both examples at the same probability of loss of $B = 2$ per cent, the admissible offered traffic to the standard grading exceeds the admissible offered traffic to O'Dell's grading by 6.4 Erlang (cf. also fig. 4).

3. Results of artificial traffic tests.

In annex II, examples are shown for the availabilities $k = 6$, 10, and 20. The grading ratio was chosen uniformly with $M = g \cdot k/n = 2$. The good accordance between test results and the adapted MPJF Loss Formula is evident.

4. Conclusion.

The MPJ Loss Formula can be applied as a standard function. It offers accurate results for gradings with high efficiency. A new formula of adaptation (1) extends the application to simplified gradings like O'Dell's gradings and standard gradings. The formula of adaptation being a function of the availability k and the number of trunks n , is independent of the probability of loss B .

References

- [1] Brockmeyer, E., Halström, H.L., Jensen, A., The life and works of A.K. Erlang Trans. Danish Acad. Techn. Sci. N. 2, 1948 Copenhagen
- [2] O'Dell, G.F.: An Outline of the Trunking Aspect of Automatic Telephony. Journal of the IEE 65 (1927), p. 185 - 214.
- [3] Einarsson, K.A.: Simplified Type of Gradings with Skipping. Tele (1961) No. 2, pp. 74 - 96 and 3. ITC Paris (1961), Doc. 40.
- [4] Lotze, A. : Loss Formula, Artificial Traffic Checks and Quality Standards for Characterizing One Stage Gradings. 3. ITC Paris 1961, Doc. 28.
- [5] Lotze, A.: Verluste und Güteerkmale einstufiger Mischungen. NTZ 14 (1961), H. 9. p. 241.
- [6] Lotze, A. : Table of Modified Palm-Jacobaeus Loss Formula. Wagner, W. Institute for Switching and Data Technics, Technical University, Stuttgart, 1963.
- [7] Institute for Switching and Data Technics, Techn. University Stuttgart : Tables for Overflow Variance Coefficient and Loss of Gradings and Full Available Groups, Second Edition, Stuttgart 1966.

Annex I

Outline of the MPJ Loss Formula.

The general formula for the probability of loss B in a connecting array with n trunks and limited availability $k \leq n$ is

$$B = \sum_{x=k}^n p(x) \cdot G(x) \quad (3)$$

p(x) : probability that x out of n trunks are simultaneously busy; x = 0, 1, 2 n

G(x) : complement of passage probability in the state (x).

For a given carried traffic Y, the probability p(x) is assumed to be approximately constant independent of whether this traffic originates from hunting with full or limited availability in connecting arrays with one or more stages.

For given values of (Y, n, k), therefore, the distribution p(x) of a full available route with n trunks carrying a traffic Y is taken.

Hence

$$p(x) = \frac{A_0^x / x!}{\sum_{\xi=0}^n A_0^\xi / \xi!} \quad (4)$$

$$Y = \sum_{x=0}^n x \cdot p(x) \quad (5)$$

A₀ means the traffic which has to be offered in case of full availability in order to generate the given traffic Y on n trunks. Thus, with E_n(A₀) denoting Erlang's time and call congestion in a full available route,

$$A_0 = \frac{Y}{1 - E_n(A_0)} \quad (6)$$

An expression for G(x) is obtained by arguing along the following lines:

a) When all $\binom{n}{x}$ patterns of the state "x out of n trunks simultaneously busy" would be equally probable, then the expression is

$$G(x) = \frac{\binom{n-k}{x-k}}{\binom{n}{x}} = \frac{\binom{x}{k}}{\binom{n}{k}} \quad (7A)$$

b) The probabilities of the $\binom{n}{x}$ different patterns (x_v) in state x being unequal it is assumed that the expectation of G(x) remains approximately unchanged:

$$G(x) = \sum_{v=1}^{\binom{n}{x}} G_v(x) \cdot p_v(x) = \frac{\binom{x}{k}}{\binom{n}{k}} \quad (7B)$$

Inserting (4) and (7) in (3) one obtains the MPJ Loss Formula which can be written

$$B_{MPJ} = \frac{E_n \{ A_0 \}}{E_{n-k} \{ A_0 \}} \quad (8)$$

with

$$E_m(A_0) = \frac{A_0^m / m!}{\sum_{\xi=0}^m A_0^\xi / \xi!} \quad (9)$$

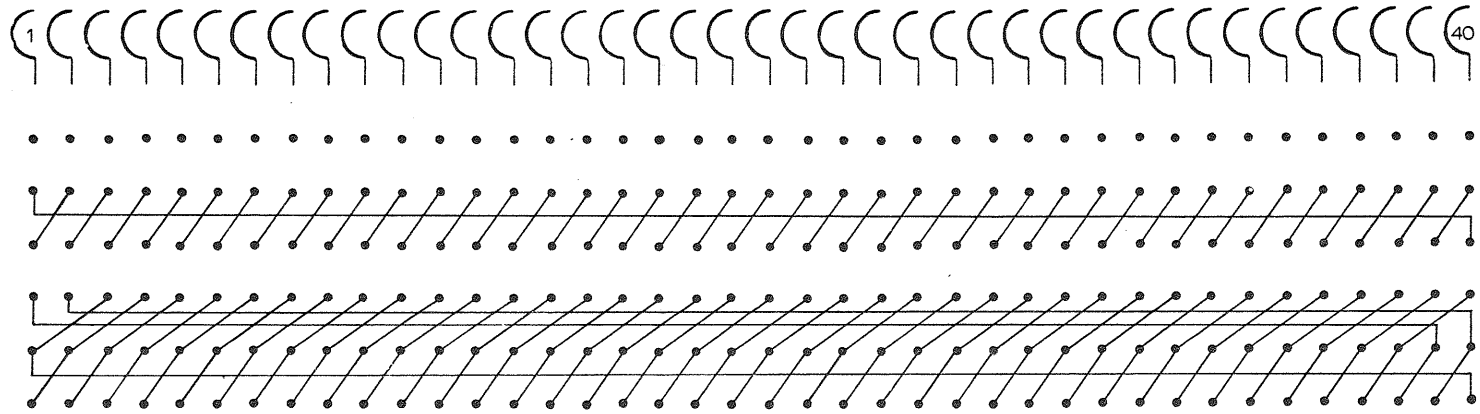
for m = n and m = n - k.

In contrast to the fictitious offered traffic A₀ according to (6) the actual offered traffic is

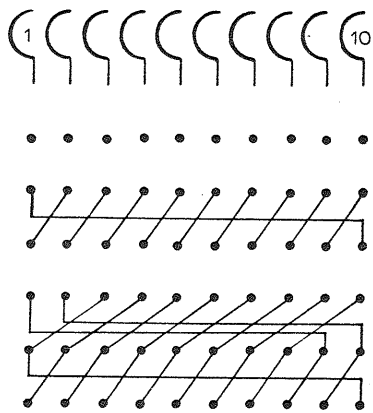
$$A_{MPJ} = \frac{Y}{1 - B_{MPJ}} \quad (10)$$

Annex II

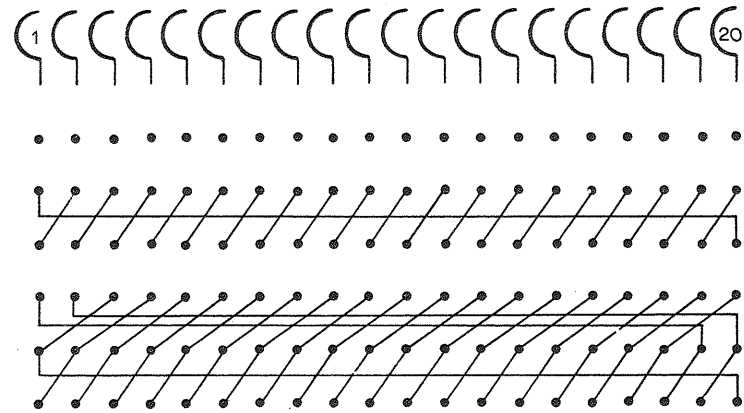
The fitted MPJF-Formula
and
Simulation Results.



$n = 120$



$n = 30$

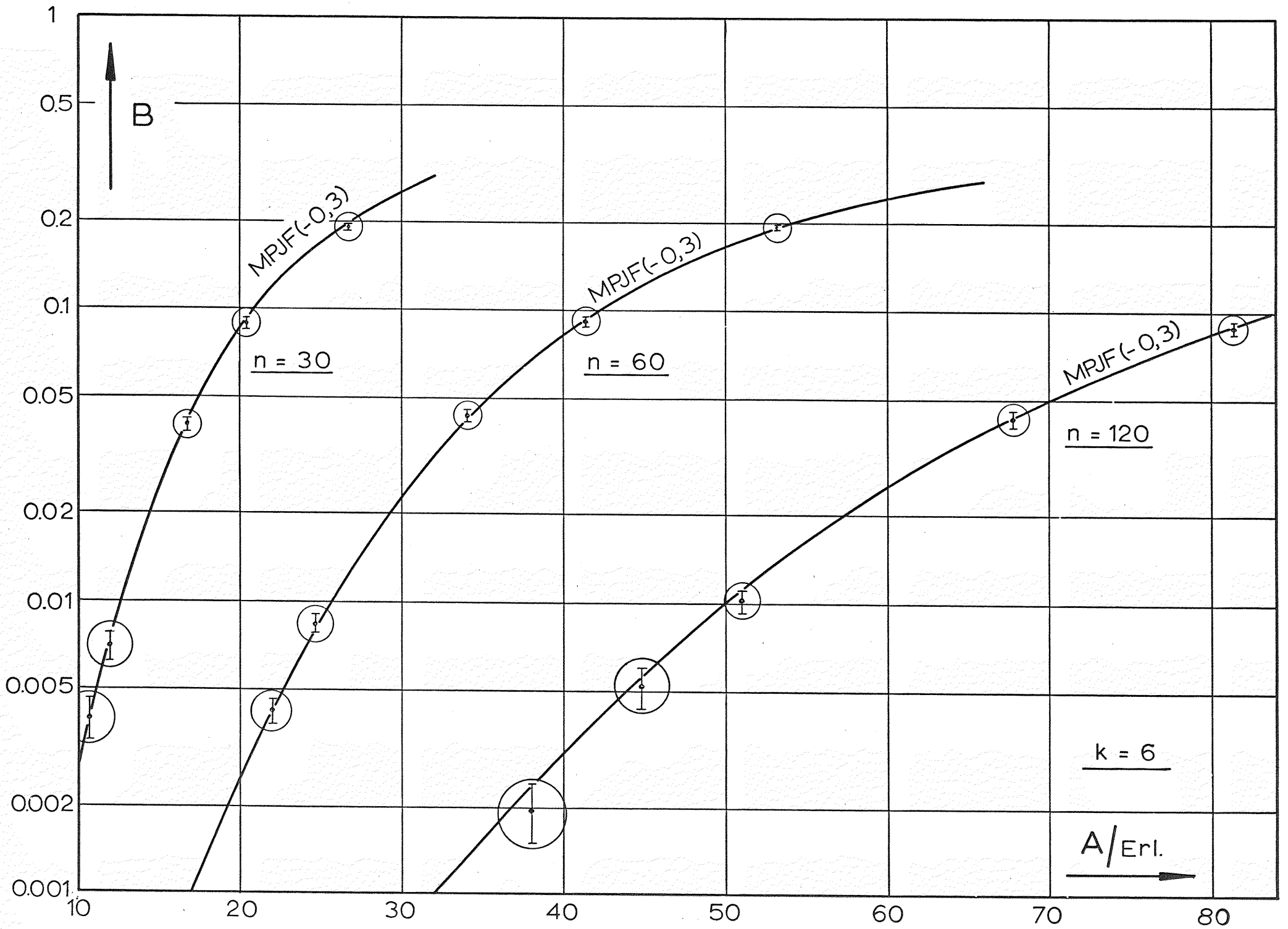


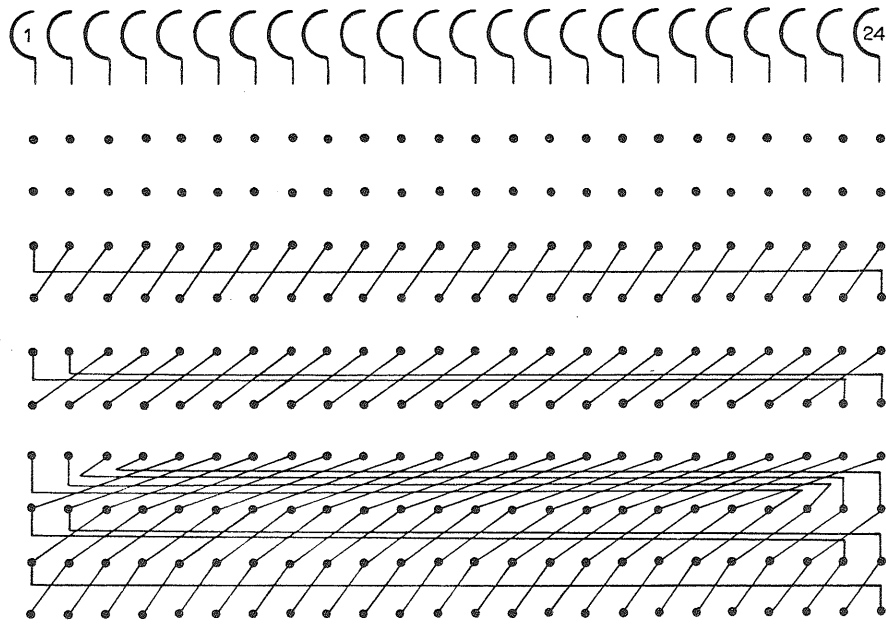
$n = 60$

Simplified Standard Gradings

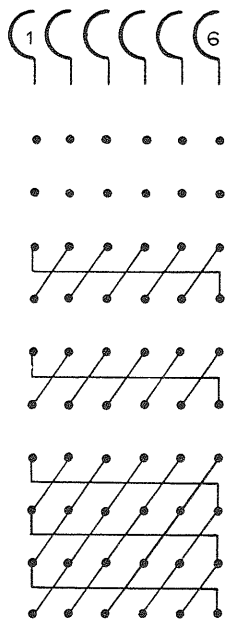
Availability $k = 6$

($M=2$)

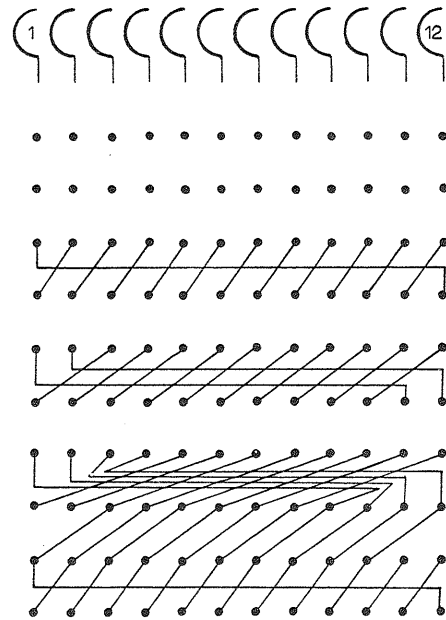




$n = 120$



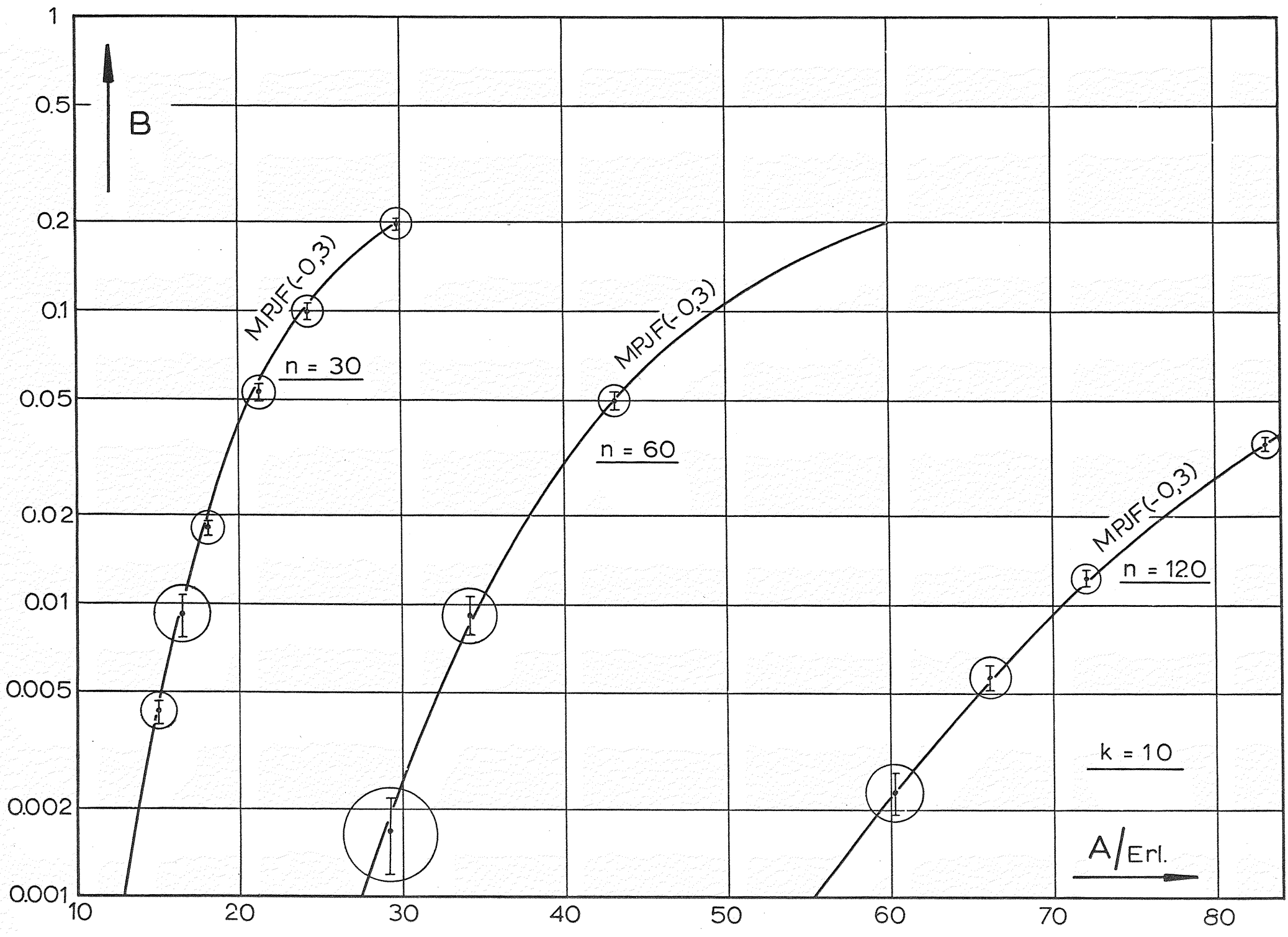
$n = 30$

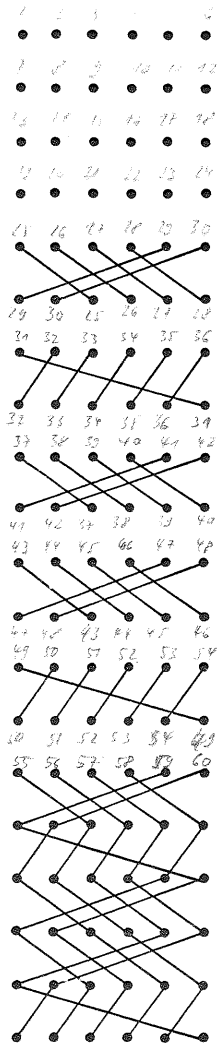


$n = 60$

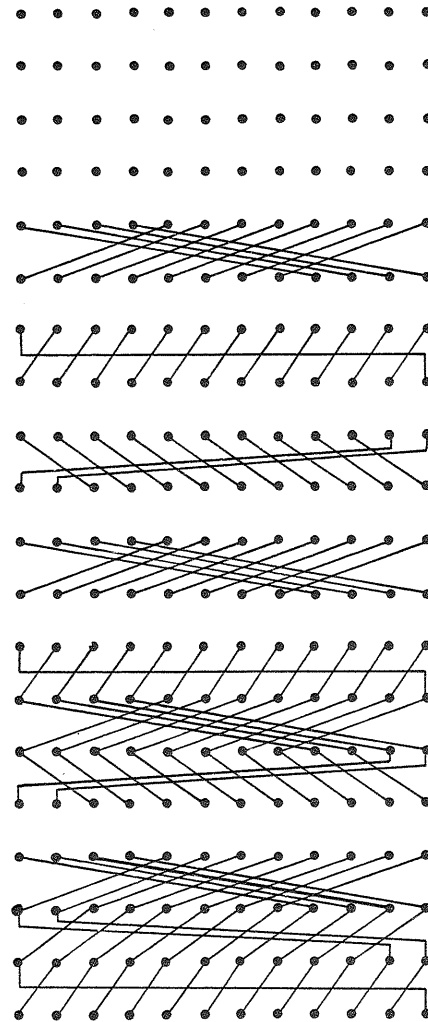
Simplified Standard Gradings
Availability $k = 10$

(H-2)





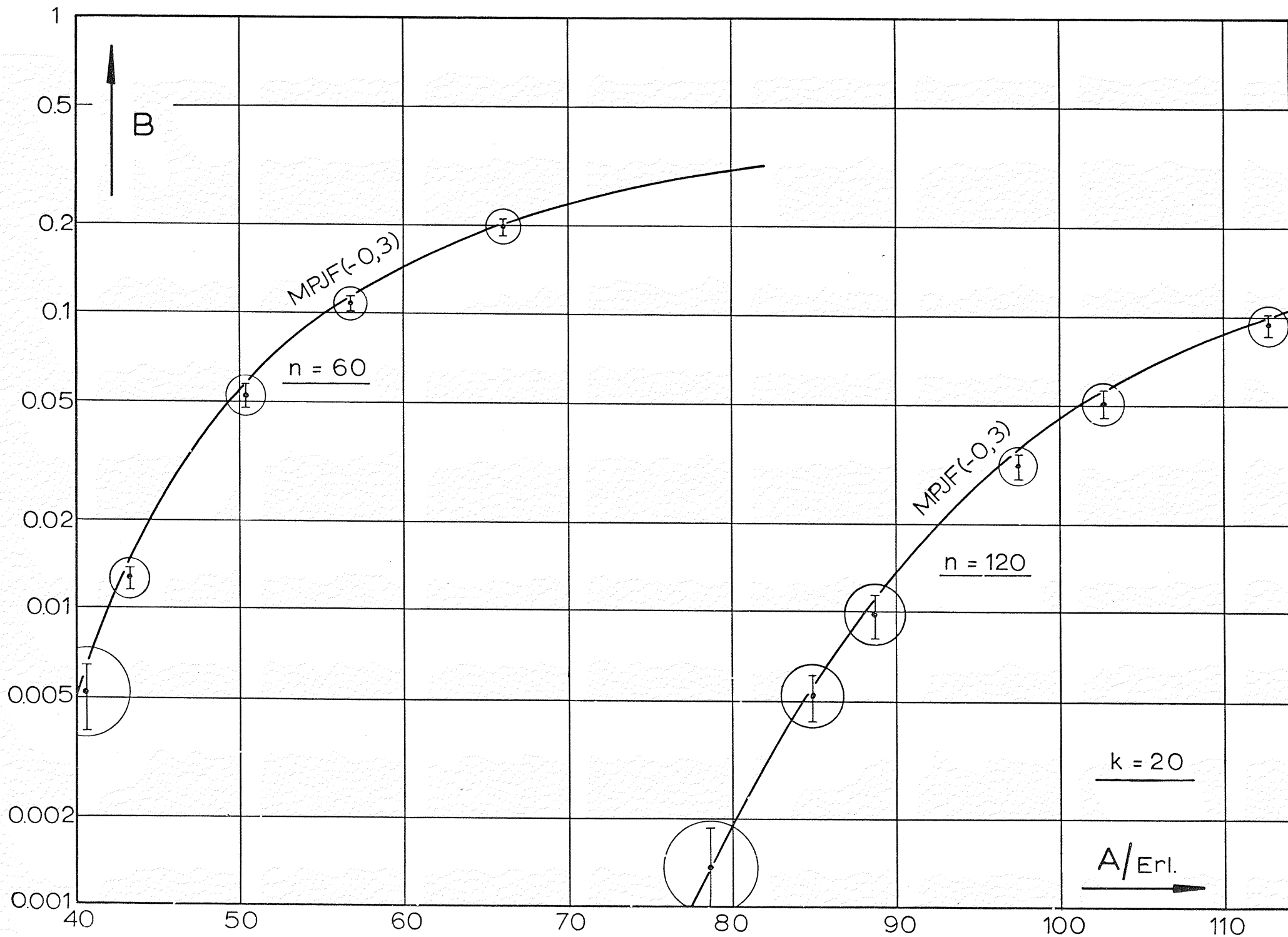
n = 60

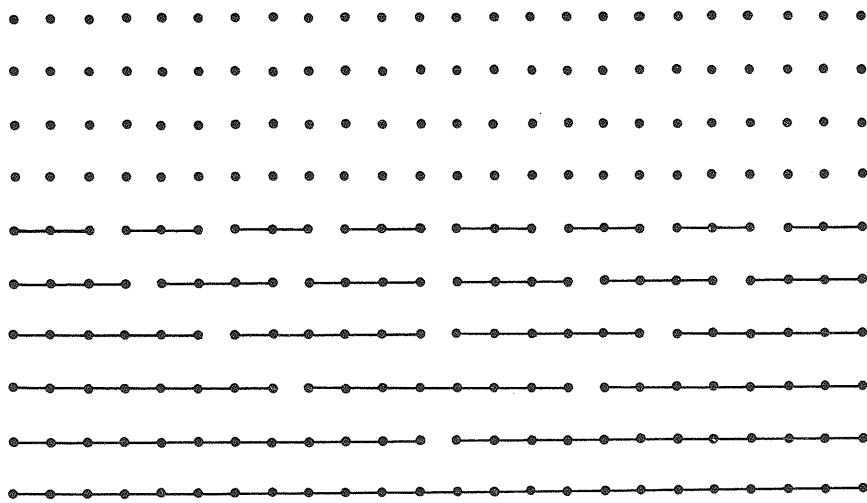
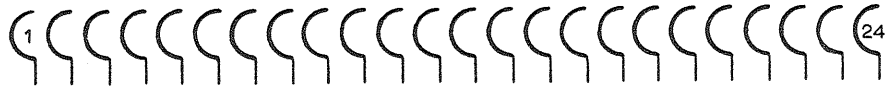


n = 120

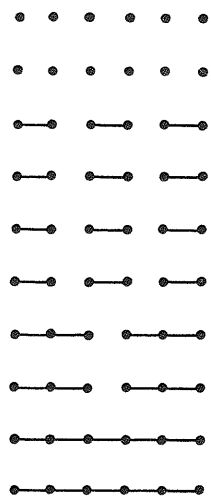
Simplified Standard Gradings
Availability $k = 20$

(M=2)

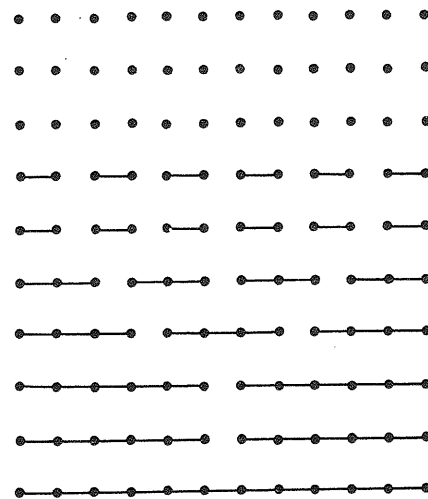




$n = 120$

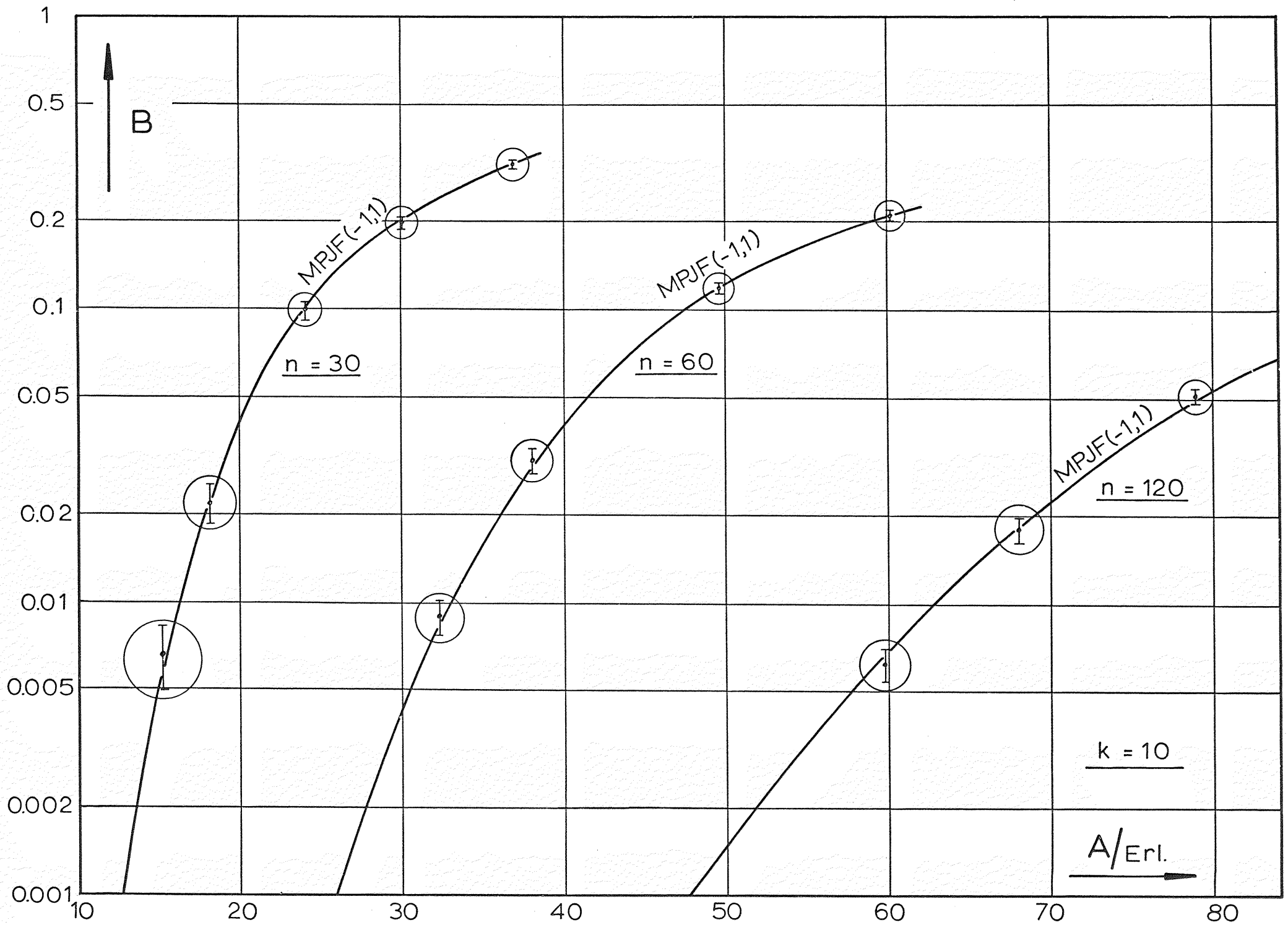


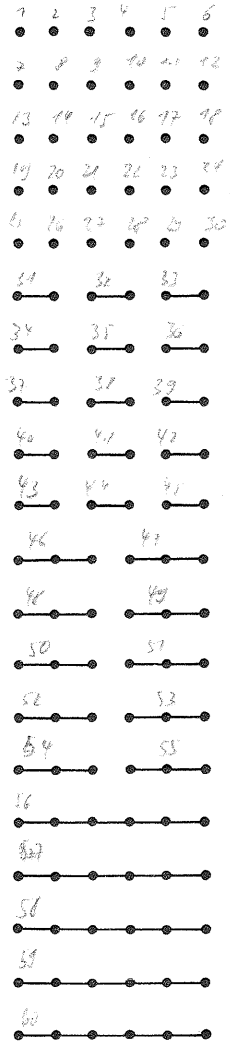
$n = 30$



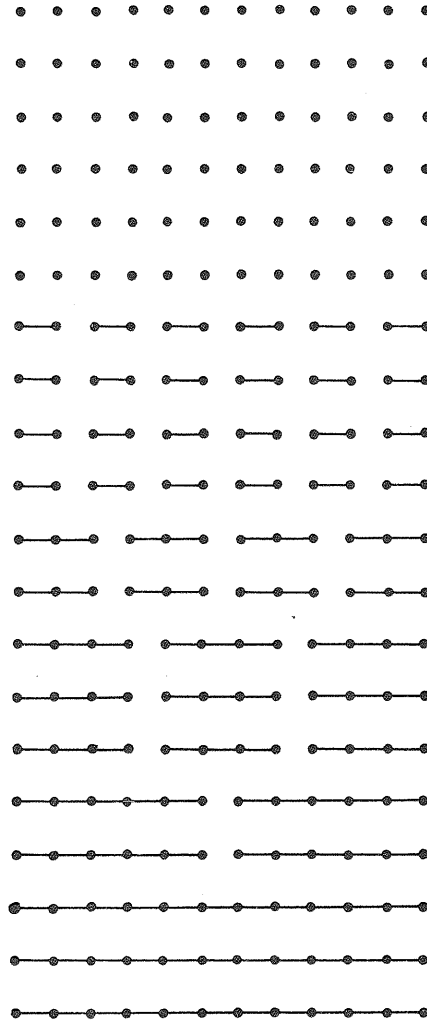
$n = 60$

O'Dell Gradings
Availability $k = 10$



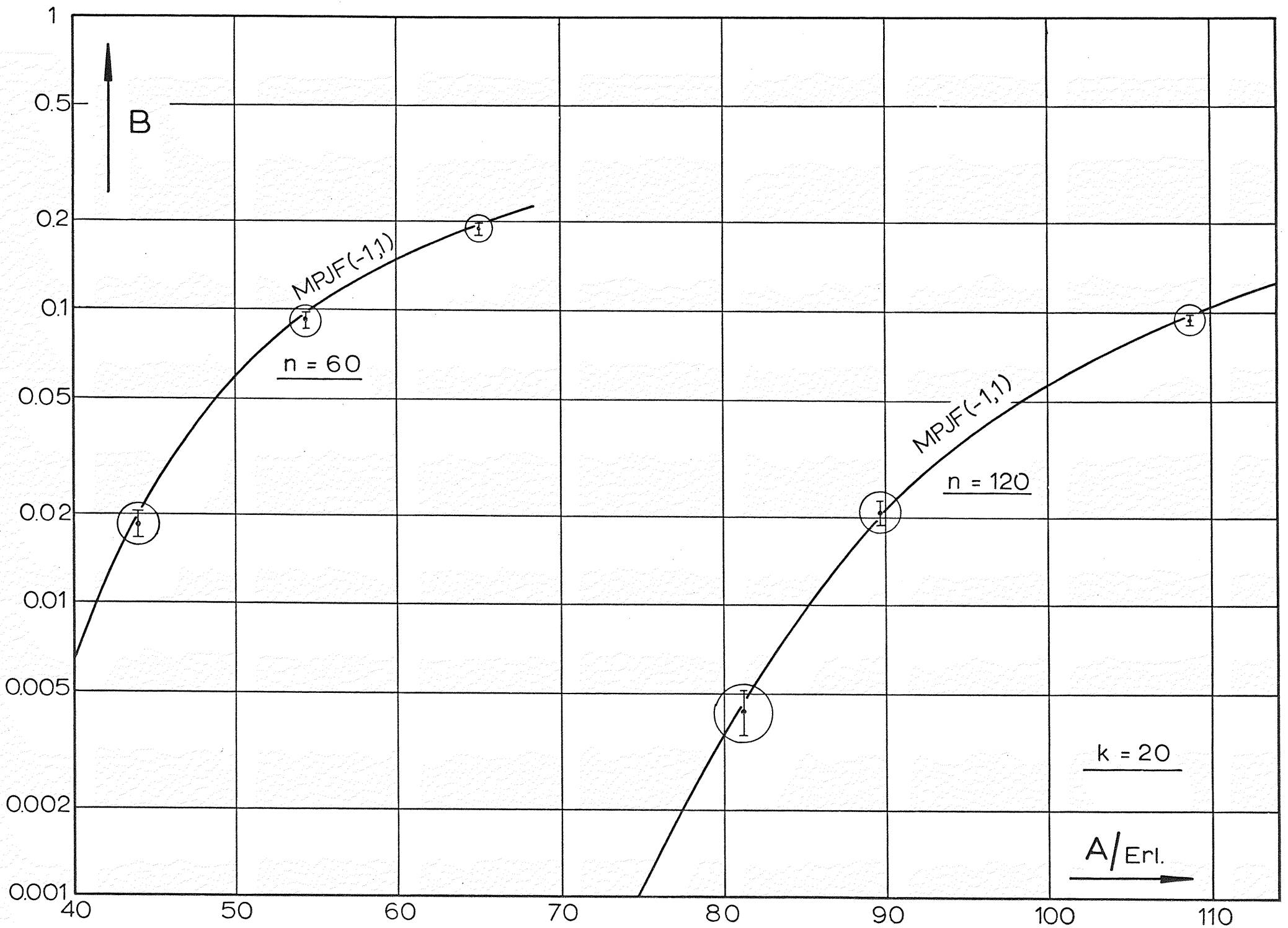


n = 60



n = 120

O'Dell Gradings
Availability k = 20



Annex III

ΔA-Tables

Δ A-Table
 Fitting Parameter F = +0,2

K	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	35	40	45	50	55	60				
N																																					
4	0,00																																				
5	0,00	0,00																																			
6	0,00	0,00	0,00																																		
7	0,00	0,00	0,00	0,00																																	
8	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																																
9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																															
10	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																														
11	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																													
12	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																												
13	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																											
14	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																										
15	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																									
16	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																								
17	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
18	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																						
19	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
20	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
21	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																			
22	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
23	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																	
24	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
25	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
26	0,16	0,13	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
27	0,17	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
28	0,19	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
29	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
30	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
31	0,24	0,20	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
32	0,26	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
33	0,28	0,24	0,19	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
34	0,30	0,25	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
35	0,32	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
36	0,34	0,29	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
37	0,36	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
38	0,38	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
39	0,40	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
40	0,43	0,37	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
41	0,45	0,39	0,32	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
42	0,47	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
43	0,50	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
44	0,53	0,46	0,38	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
45	0,55	0,48	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
46	0,58	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
47	0,61	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
48	0,64	0,55	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
49	0,67	0,58	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
50	0,70	0,61	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12																									

ΔA -Table
 Fitting Parameter P = +0,2

K	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	35	40	45	50	55	60									
61	1,07	0,94	0,80	0,66	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00									
62	1,11	0,97	0,83	0,70	0,59	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00								
63	1,15	1,01	0,86	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00								
64	1,18	1,04	0,89	0,75	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00								
65	1,22	1,08	0,92	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00								
66	1,26	1,12	0,95	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00								
67	1,31	1,15	0,98	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00								
68	1,35	1,19	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00								
69	1,39	1,23	1,05	0,89	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00								
70	1,43	1,27	1,08	0,92	0,78	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00								
71	1,48	1,31	1,12	0,95	0,81	0,69	0,60	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00							
72	1,52	1,35	1,15	0,98	0,83	0,71	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00							
73	1,57	1,39	1,19	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00							
74	1,61	1,43	1,22	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00						
75	1,66	1,47	1,26	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00						
76	1,71	1,51	1,30	1,10	0,94	0,81	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00						
77	1,75	1,56	1,33	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00						
78	1,80	1,60	1,37	1,17	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00						
79	1,85	1,64	1,41	1,20	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00						
80	1,90	1,69	1,45	1,24	1,06	0,91	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00						
81	1,95	1,73	1,49	1,27	1,09	0,93	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00					
82	2,00	1,78	1,53	1,30	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00					
83	2,05	1,83	1,57	1,34	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00				
84	2,11	1,87	1,61	1,38	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00			
85	2,16	1,92	1,65	1,41	1,21	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00			
86	2,21	1,97	1,69	1,45	1,24	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00			
87	2,27	2,02	1,74	1,48	1,27	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00		
88	2,32	2,07	1,78	1,52	1,30	1,12	0,97	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	
89	2,38	2,17	1,87	1,60	1,37	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	
90	2,44	2,22	1,91	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	
91	2,50	2,27	1,96	1,68	1,44	1,24	1,08	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
92	2,56	2,32	2,00	1,72	1,47	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
93	2,61	2,37	2,05	1,76	1,51	1,30	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
94	2,66	2,38	2,05	1,76	1,51	1,30	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
95	2,72	2,43	2,10	1,80	1,54	1,33	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0												

ΔA-Table
Fitting Parameter F = +0,3

K	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	35	40	45	50	55	60	
61	1.60	1.41	1.20	1.01	0.86	0.73	0.62	0.54	0.46	0.40	0.35	0.31	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
62	1.66	1.46	1.24	1.05	0.89	0.76	0.65	0.56	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
63	1.72	1.51	1.29	1.09	0.92	0.79	0.67	0.58	0.50	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
64	1.78	1.57	1.33	1.13	0.96	0.82	0.70	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
65	1.84	1.62	1.38	1.17	0.99	0.85	0.73	0.63	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
66	1.90	1.67	1.43	1.21	1.03	0.88	0.75	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
67	1.96	1.73	1.48	1.25	1.06	0.91	0.78	0.67	0.58	0.51	0.44	0.39	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
68	2.02	1.79	1.53	1.29	1.10	0.94	0.81	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
69	2.08	1.84	1.57	1.34	1.14	0.97	0.84	0.72	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	
70	2.15	1.90	1.63	1.38	1.18	1.00	0.86	0.75	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	
71	2.21	1.96	1.68	1.42	1.21	1.04	0.89	0.77	0.67	0.59	0.51	0.45	0.40	0.35	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00
72	2.28	2.02	1.73	1.47	1.25	1.07	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00
73	2.35	2.08	1.78	1.52	1.29	1.11	0.95	0.82	0.72	0.63	0.55	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
74	2.42	2.14	1.83	1.56	1.33	1.14	0.98	0.85	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
75	2.49	2.21	1.89	1.61	1.37	1.18	1.01	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.46	0.41	0.36	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
76	2.56	2.27	1.94	1.66	1.41	1.21	1.05	0.91	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00
77	2.63	2.33	2.00	1.70	1.46	1.25	1.08	0.93	0.82	0.71	0.63	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
78	2.70	2.40	2.06	1.75	1.50	1.29	1.11	0.96	0.84	0.74	0.65	0.57	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
79	2.78	2.46	2.11	1.80	1.54	1.32	1.14	0.99	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
80	2.85	2.53	2.17	1.85	1.58	1.36	1.18	1.02	0.89	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
81	2.93	2.60	2.23	1.90	1.63	1.40	1.21	1.05	0.92	0.81	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00
82	3.00	2.67	2.29	1.96	1.67	1.44	1.24	1.08	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.19	0.17	0.15	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
83	3.08	2.74	2.35	2.01	1.72	1.48	1.28	1.11	0.97	0.85	0.75	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43	0.38	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
84	3.16	2.81	2.41	2.06	1.77	1.52	1.31	1.14	1.00	0.88	0.78	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.39	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
85	3.24	2.88	2.48	2.12	1.81	1.56	1.35	1.17	1.03	0.93	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
86	3.32	2.95	2.54	2.17	1.86	1.60	1.39	1.21	1.06	0.93	0.82	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.11	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
87	3.40	3.03	2.60	2.23	1.91	1.64	1.42	1.24	1.09	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
88	3.48	3.10	2.67	2.28	1.96	1.69	1.46	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69	0.61	0.55	0.49	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
89	3.56	3.18	2.73	2.34	2.01	1.73	1.50	1.31	1.14	1.01	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
90	3.63	3.25	2.80	2.40	2.06	1.77	1.54	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.12	0.08	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00
91	3.73	3.33	2.87	2.45	2.11	1.82	1.57	1.37	1.20	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.13	0.08	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00
92	3.82	3.41	2.93	2.51	2.16	1.86	1.61	1.41	1.23	1.09	0.96	0.86	0.76	0.68	0.61	0.55	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.13	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01
93	3.91	3.48	3.00	2.57	2.21	1.91	1.65	1.44	1.27	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01
94	4.00	3.56	3.07	2.63	2.26	1.95	1.69	1.48	1.30	1.14	1.01	0.90	0.80	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01
95	4.09	3.64	3.14	2.69	2.31	2.00	1.73	1.51	1.33	1.17	1.04	0.92	0.83	0.74	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.15	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01
96	4.18	3.73	3.21	2.76	2.37	2.04	1.78	1.55	1.36	1.20	1.06	0.95	0.85	0.76	0.68	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01
97	4.27	3.81	3.29	2.82	2.42	2.09	1.82	1.59	1.39	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.23	0.16	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01
98	4.36	3.89	3.36	2.88	2.48	2.14	1.86	1.62	1.43	1.26	1.12	1.00	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.16	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01
99	4.45																																	

△ A-Table
Fitting Parameter F = +0,4

K	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	35	40	45	50	55	60			
N																																				
4	0,00																																			
5	0,00	0,00																																		
6	0,00	0,00	0,00																																	
7	0,01	0,00	0,00	0,00																																
8	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00																															
9	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																														
10	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																													
11	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																												
12	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																											
13	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																										
14	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																									
15	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																								
16	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
17	0,11	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																						
18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
20	0,17	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																			
21	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
22	0,21	0,17	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
23	0,24	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
24	0,26	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
25	0,29	0,24	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
26	0,32	0,26	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
27	0,35	0,29	0,23	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
28	0,38	0,32	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
29	0,41	0,35	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
30	0,44	0,38	0,30	0,25	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
31	0,48	0,41	0,33	0,27	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
32	0,52	0,44	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
33	0,55	0,47	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
34	0,59	0,50	0,41	0,34	0,28	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
35	0,63	0,54	0,44	0,36	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
36	0,67	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
37	0,72	0,61	0,51	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
38	0,76	0,65	0,54	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
39	0,81	0,69	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
40	0,85	0,73	0,61	0,51	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
41	0,90	0,78	0,65	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
42	0,95	0,82	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
43	1,00	0,87	0,72	0,60	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00							
44	1,05	0,91	0,76	0,63	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00							
45	1,11	0,96	0,80	0,67	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00							
46	1,16	1,01	0,85	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00							
47	1,22	1,06	0,89	0,74	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00						
48	1,27	1,11	0,93	0,78	0,65	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00					
49	1,33	1,16	0,98	0,82	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00					
50	1,39	1,22	1,02	0,86	0,72	0,61																														

ΔA-Table
Fitting Parameter F = +0,4

K	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	35	40	45	50	55	60	
61	2.14	1.88	1.60	1.35	1.14	0.97	0.83	0.72	0.62	0.54	0.47	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
62	2.21	1.95	1.66	1.40	1.19	1.01	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
63	2.29	2.02	1.72	1.45	1.23	1.05	0.90	0.77	0.67	0.58	0.51	0.44	0.39	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
64	2.37	2.09	1.78	1.51	1.28	1.09	0.93	0.80	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
65	2.45	2.16	1.84	1.56	1.32	1.13	0.97	0.83	0.72	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
66	2.53	2.23	1.90	1.61	1.37	1.17	1.00	0.87	0.75	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.34	0.31	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	
67	2.61	2.31	1.97	1.67	1.42	1.21	1.04	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	
68	2.69	2.38	2.03	1.73	1.47	1.25	1.08	0.93	0.81	0.70	0.62	0.54	0.48	0.42	0.37	0.33	0.30	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	
69	2.78	2.46	2.10	1.78	1.52	1.30	1.11	0.96	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
70	2.87	2.54	2.17	1.84	1.57	1.34	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.58	0.51	0.46	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	
71	2.95	2.61	2.24	1.90	1.62	1.38	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	
72	3.04	2.69	2.30	1.96	1.67	1.43	1.23	1.06	0.93	0.81	0.71	0.63	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	
73	3.13	2.77	2.38	2.02	1.72	1.47	1.27	1.10	0.96	0.84	0.73	0.65	0.57	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	
74	3.22	2.86	2.45	2.08	1.78	1.52	1.31	1.14	0.99	0.86	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	
75	3.32	2.94	2.52	2.14	1.83	1.57	1.35	1.17	1.02	0.89	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	
76	3.41	3.02	2.59	2.21	1.88	1.62	1.39	1.21	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
77	3.51	3.11	2.67	2.27	1.94	1.67	1.44	1.25	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.30	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01
78	3.60	3.20	2.74	2.34	2.00	1.71	1.48	1.28	1.12	0.98	0.86	0.76	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.25	0.21	0.19	0.18	0.16	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	
79	3.70	3.29	2.82	2.40	2.05	1.76	1.52	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	
80	3.80	3.38	2.90	2.47	2.11	1.82	1.57	1.36	1.19	1.04	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.11	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	
81	3.90	3.47	2.98	2.54	2.17	1.87	1.61	1.40	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	
82	4.00	3.56	3.06	2.61	2.23	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.86	0.77	0.69	0.61	0.55	0.49	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.19	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	
83	4.11	3.65	3.14	2.68	2.29	1.97	1.71	1.48	1.30	1.14	1.01	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	
84	4.21	3.74	3.22	2.75	2.35	2.03	1.75	1.52	1.33	1.17	1.03	0.92	0.82	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	0.22	0.20	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	
85	4.32	3.84	3.30	2.82	2.42	2.08	1.80	1.57	1.37	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	
86	4.42	3.94	3.39	2.89	2.48	2.13	1.85	1.61	1.41	1.24	1.09	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.41	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	
87	4.53	4.03	3.47	2.97	2.54	2.19	1.90	1.65	1.45	1.27	1.13	1.00	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.22	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	
88	4.64	4.13	3.56	3.04	2.61	2.25	1.95	1.70	1.49	1.31	1.16	1.03	0.91	0.82	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28	0.25	0.23	0.15	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	
89	4.75	4.23	3.64	3.12	2.67	2.30	2.00	1.74	1.52	1.34	1.19	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.41	0.38	0.34	0.31	0.29	0.26	0.24	0.16	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	
90	4.87	4.33	3.73	3.20	2.74	2.36	2.05	1.79	1.56	1.38	1.22	1.08	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.16	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	
91	4.98	4.44	3.82	3.27	2.81	2.42	2.10	1.83	1.61	1.41	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.33	0.31	0.28	0.26	0.17	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	
92	5.09	4.54	3.91	3.35	2.88	2.48	2.15	1.88	1.65	1.45	1.28	1.14	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.41	0.38	0.34	0.32	0.29	0.27	0.18	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	
93	5.21	4.65	4.00	3.43	2.94	2.54	2.20	1.92	1.69	1.49	1.32	1.17	1.05	0.94	0.84	0.76	0.69	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.18	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	
94	5.33	4.75	4.10	3.51	3.01	2.60	2.26	1.97	1.73	1.53	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.28	0.19	0.13	0.08	0.05	0.04	0.02	
95	5.45	4.86	4.19	3.59	3.09	2.66	2.31	2.02	1.77	1.56	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.72	0.66	0.60	0.54	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.32	0.29	0.19	0.13	0.09	0.06	0.04	0.03	
96	5.57	4.97	4.29	3.67	3.16	2.73	2.37	2.07	1.81	1.60	1.42	1.26	1.13	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.30	0.20	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	
97	5.69	5.08	4.38	3.76	3.23	2.79	2.42	2.12	1.86	1.64	1.45	1.29	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.21	0.14	0.10	0.07	0.04	0.03	
98	5.81	5.19	4.48	3.84	3.30	2.85	2.48	2.17	1.90	1.68	1.49	1.33	1.19	1.06	0.96	0.86	0.78	0.71	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.32	0.21	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03	
99	5.94	5.30	4.58	3.93	3.38	2.92	2.53	2.22	1.95	1.72	1.53	1.36	1.22	1.09	0.98	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33							

Δ A-Table
 Fitting Parameter F = +0,5

K	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	35	40	45	50	55	60				
4	0,00																																				
5	0,00	0,00																																			
6	0,00	0,00	0,00																																		
7	0,01	0,00	0,00	0,00																																	
8	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00																																
9	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00																															
10	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00																														
11	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																													
12	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																												
13	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																											
14	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																										
15	0,10	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																									
16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																								
17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																							
18	0,16	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																						
19	0,19	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
20	0,21	0,17	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
21	0,24	0,19	0,15	0,11	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																			
22	0,27	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																		
23	0,30	0,24	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00																	
24	0,33	0,27	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
25	0,36	0,30	0,24	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
26	0,40	0,33	0,26	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
27	0,44	0,36	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
28	0,47	0,40	0,32	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
29	0,51	0,43	0,35	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
30	0,56	0,47	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
31	0,60	0,51	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
32	0,64	0,55	0,45	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
33	0,69	0,59	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
34	0,74	0,63	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
35	0,79	0,67	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
36	0,84	0,72	0,60	0,49	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
37	0,90	0,77	0,64	0,52	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
38	0,95	0,82	0,68	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
39	1,01	0,87	0,72	0,59	0,49	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
40	1,07	0,92	0,76	0,63	0,52	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
41	1,13	0,97	0,81	0,67	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
42	1,19	1,03	0,86	0,71	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
43	1,25	1,08	0,91	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
44	1,32	1,14	0,96	0,79	0,66	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
45	1,38	1,20	1,01	0,84	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
46	1,45	1,26	1,06	0,88	0,74	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
47	1,52	1,32	1,11	0,93	0,77	0,65	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	1,59	1,39	1,17	0,97	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
49	1,67	1,45	1,22	1,02	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10																		

Δ A-Table
 Fitting Parameter F = +0,5

K	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	35	40	45	50	55	60	
61	2.67	2.35	2.00	1.69	1.43	1.22	1.04	0.89	0.77	0.67	0.58	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
62	2.77	2.44	2.07	1.75	1.49	1.26	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	
63	2.86	2.52	2.15	1.82	1.54	1.31	1.12	0.97	0.84	0.73	0.63	0.55	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	
64	2.96	2.61	2.22	1.88	1.60	1.36	1.17	1.00	0.87	0.76	0.66	0.58	0.51	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	
65	3.06	2.70	2.30	1.95	1.66	1.41	1.21	1.04	0.90	0.79	0.69	0.60	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
66	3.16	2.79	2.38	2.02	1.71	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.71	0.63	0.55	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
67	3.26	2.88	2.46	2.09	1.77	1.51	1.30	1.12	0.97	0.85	0.74	0.65	0.57	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
68	3.37	2.98	2.54	2.16	1.83	1.57	1.35	1.16	1.01	0.88	0.77	0.68	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
69	3.47	3.07	2.63	2.23	1.90	1.62	1.39	1.20	1.04	0.91	0.80	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.39	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.12	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
70	3.53	3.17	2.71	2.30	1.96	1.67	1.44	1.24	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.45	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	
71	3.69	3.27	2.79	2.37	2.02	1.73	1.49	1.29	1.12	0.98	0.86	0.75	0.67	0.59	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	
72	3.80	3.37	2.88	2.45	2.09	1.79	1.54	1.33	1.16	1.01	0.89	0.78	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	
73	3.92	3.47	2.97	2.53	2.15	1.84	1.59	1.37	1.20	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	
74	4.03	3.57	3.06	2.60	2.22	1.90	1.64	1.42	1.24	1.08	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	
75	4.15	3.67	3.15	2.68	2.29	1.96	1.69	1.46	1.28	1.12	0.98	0.87	0.77	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	
76	4.26	3.78	3.24	2.76	2.36	2.02	1.74	1.51	1.32	1.15	1.01	0.90	0.79	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	
77	4.38	3.89	3.33	2.84	2.43	2.08	1.80	1.56	1.36	1.19	1.05	0.93	0.82	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.12	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	
78	4.50	4.00	3.43	2.92	2.50	2.14	1.85	1.61	1.40	1.23	1.08	0.96	0.85	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.12	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01
79	4.63	4.11	3.52	3.01	2.57	2.21	1.90	1.65	1.44	1.27	1.11	0.99	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.30	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01
80	4.75	4.22	3.62	3.09	2.64	2.27	1.96	1.70	1.49	1.30	1.15	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	
81	4.88	4.33	3.72	3.17	2.72	2.33	2.02	1.75	1.53	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.74	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	
82	5.00	4.45	3.82	3.26	2.79	2.40	2.07	1.80	1.58	1.38	1.22	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.23	0.15	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	
83	5.13	4.56	3.92	3.35	2.87	2.46	2.13	1.85	1.62	1.42	1.26	1.11	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	0.16	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	
84	5.26	4.68	4.02	3.44	2.94	2.53	2.19	1.91	1.67	1.46	1.29	1.15	1.02	0.91	0.81	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.16	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	
85	5.40	4.80	4.13	3.53	3.02	2.60	2.25	1.96	1.71	1.51	1.33	1.18	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.41	0.38	0.34	0.31	0.29	0.26	0.17	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	
86	5.53	4.92	4.23	3.62	3.10	2.67	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.21	1.08	0.97	0.86	0.75	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.32	0.30	0.27	0.18	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	
87	5.67	5.04	4.34	3.71	3.18	2.74	2.37	2.07	1.81	1.59	1.41	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.53	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.18	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	
88	5.80	5.17	4.45	3.80	3.26	2.81	2.43	2.12	1.86	1.63	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32	0.29	0.19	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	
89	5.94	5.29	4.56	3.90	3.34	2.88	2.50	2.18	1.91	1.68	1.48	1.32	1.18	1.05	0.94	0.85	0.77	0.69	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.20	0.13	0.09	0.06	0.04	0.02	
90	6.08	5.42	4.67	3.99	3.43	2.95	2.56	2.23	1.96	1.72	1.52	1.35	1.21	1.08	0.97	0.87	0.79	0.71	0.65	0.59	0.53	0.49	0.44	0.41	0.37	0.34	0.31	0.20	0.13	0.09	0.06	0.04	0.02	
91	6.22	5.55	4.78	4.09	3.51	3.03	2.62	2.29	2.01	1.77	1.56	1.39	1.24	1.11	1.00	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32	0.21	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	
92	6.37	5.68	4.89	4.19	3.60	3.10	2.69	2.35	2.06	1.81	1.61	1.43	1.27	1.14	1.02	0.92	0.83	0.75	0.68	0.62	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.22	0.15	0.10	0.07	0.04	0.03	
93	6.51	5.81	5.01	4.29	3.68	3.18	2.76	2.40	2.11	1.86	1.65	1.46	1.31	1.17	1.05	0.95	0.86	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.49	0.44	0.41	0.37	0.34	0.23	0.15	0.10	0.07	0.04	0.03	
94	6.66	5.94	5.12	4.39	3.77	3.25	2.82	2.46	2.16	1.91	1.69	1.50	1.34	1.20	1.08	0.97	0.88	0.80	0.72	0.66	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.35	0.23	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03	
95	6.81	6.08	5.24	4.49	3.86	3.33	2.89	2.52	2.21	1.95	1.73	1.54	1.38	1.23	1.11	1.00	0.92	0.82	0.74	0.68	0.62	0.56	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.24	0.16	0.11	0.07	0.05	0.03	
96	6.96	6.21	5.36	4.59	3.95	3.41	2.96	2.58	2.27	2.00	1.77	1.58	1.41	1.27	1.14	1.03	0.93	0.84	0.76	0.70	0.63	0.58	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.25	0.17	0.12	0.08	0.05	0.03	
97	7.11	6.35	5.48	4.70	4.04	3.49	3.03	2.64	2.32	2.05	1.82	1.62	1.45	1.30	1.17	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	0.65	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.26	0.18	0.12	0.08	0.06	0.04	
98	7.27	6.49	5.60	4.80	4.13	3.57	3.10	2.71	2.38	2.10	1.86	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.27	0.18	0.12	0.09	0.06	0.04	
99	7.42	6.63	5.72	4.91	4.22	3.65	3.17	2.77	2.43	2.15	1.91	1.70	1.52	1.36	1.23	1.11	1.00	0.91	0.83	0.75	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49	0.4								

ΔA-Table
Fitting Parameter F = +0,75

K	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	35	40	45	50	55	60	
61	4,01	3,53	3,00	2,54	2,15	1,83	1,56	1,34	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	
62	4,15	3,66	3,11	2,63	2,23	1,90	1,62	1,40	1,21	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	
63	4,29	3,78	3,22	2,73	2,31	1,97	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	
64	4,44	3,92	3,34	2,83	2,40	2,04	1,75	1,51	1,30	1,13	0,99	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,08	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	
65	4,59	4,05	3,45	2,93	2,48	2,12	1,82	1,56	1,35	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	
66	4,74	4,19	3,57	3,03	2,57	2,19	1,88	1,62	1,41	1,22	1,07	0,94	0,83	0,73	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,10	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	
67	4,90	4,32	3,69	3,13	2,66	2,27	1,95	1,68	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,10	0,06	0,03	0,02	0,01	0,00	
68	5,05	4,47	3,81	3,24	2,75	2,35	2,02	1,74	1,51	1,32	1,15	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,11	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	
69	5,21	4,61	3,94	3,34	2,84	2,43	2,09	1,80	1,57	1,37	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,11	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	
70	5,37	4,75	4,06	3,45	2,94	2,51	2,16	1,87	1,62	1,42	1,24	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	
71	5,54	4,90	4,19	3,56	3,03	2,60	2,23	1,93	1,68	1,47	1,29	1,13	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00
72	5,70	5,05	4,32	3,67	3,13	2,68	2,31	2,00	1,74	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00
73	5,87	5,20	4,45	3,79	3,23	2,77	2,38	2,06	1,79	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,13	0,08	0,04	0,02	0,01	0,00
74	6,04	5,36	4,59	3,90	3,33	2,85	2,46	2,13	1,85	1,62	1,43	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,14	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01
75	6,22	5,51	4,72	4,02	3,43	2,94	2,53	2,20	1,91	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,16	0,10	0,06	0,03	0,02	0,01	
76	6,39	5,67	4,86	4,14	3,53	3,03	2,61	2,27	1,98	1,73	1,52	1,34	1,19	1,06	0,94	0,84	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,17	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	
77	6,57	5,83	5,00	4,26	3,64	3,12	2,69	2,34	2,04	1,79	1,57	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,18	0,11	0,07	0,04	0,02	0,01	
78	6,75	6,00	5,14	4,38	3,74	3,21	2,77	2,41	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,19	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	
79	6,94	6,16	5,29	4,51	3,85	3,31	2,86	2,48	2,16	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,20	0,12	0,08	0,05	0,03	0,01	
80	7,13	6,33	5,43	4,63	3,96	3,40	2,94	2,55	2,23	1,96	1,72	1,53	1,35	1,21	1,08	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,32	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	
81	7,31	6,50	5,58	4,76	4,07	3,50	3,02	2,63	2,30	2,02	1,78	1,57	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,24	0,14	0,09	0,05	0,03	0,02		
82	7,50	6,67	5,73	4,89	4,19	3,60	3,11	2,70	2,36	2,08	1,83	1,62	1,44	1,28	1,15	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,22	0,14	0,09	0,06	0,03	0,02	
83	7,70	6,84	5,88	5,02	4,30	3,70	3,20	2,78	2,43	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,06	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,23	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	
84	7,89	7,02	6,04	5,16	4,41	3,80	3,29	2,86	2,50	2,20	1,94	1,72	1,53	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,24	0,16	0,10	0,06	0,04	0,02	
85	8,09	7,20	6,19	5,29	4,53	3,90	3,38	2,94	2,57	2,26	2,00	1,77	1,57	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,25	0,16	0,11	0,07	0,04	0,03	
86	8,29	7,38	6,35	5,43	4,65	4,00	3,47	3,02	2,64	2,32	2,05	1,82	1,62	1,45	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,44	0,41	0,26	0,17	0,11	0,07	0,05	0,03	
87	8,50	7,56	6,51	5,57	4,77	4,11	3,56	3,02	2,71	2,39	2,11	1,87	1,67	1,49	1,34	1,20	1,08	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,27	0,18	0,12	0,08	0,05	0,03	
88	8,70	7,75	6,67	5,71	4,89	4,21	3,65	3,18	2,79	2,45	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,24	1,11	1,01	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,28	0,19	0,12	0,08	0,05	0,03	
89	8,91	7,94	6,83	5,85	5,01	4,32	3,74	3,26	2,86	2,52	2,23	1,98	1,76	1,58	1,41	1,27	1,15	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,29	0,19	0,13	0,08	0,05	0,03	
90	9,12	8,13	7,00	5,99	5,14	4,43	3,84	3,35	2,93	2,58	2,29	2,03	1,81	1,62	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,31	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	
91	9,34	8,32	7,17	6,14	5,27	4,54	3,94	3,43	3,01	2,65	2,35	2,09	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,32	0,21	0,14	0,09	0,06	0,04	
92	9,55	8,52	7,34	6,28	5,39	4,65	4,03	3,52	3,09	2,72	2,41	2,14	1,91	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,33	0,22	0,15	0,10	0,06	0,04	
93	9,77	8,71	7,51	6,43	5,52	4,76	4,13	3,61	3,16	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,34	0,23	0,15	0,10	0,07	0,04	
94	9,99	8,91	7,68	6,58	5,65	4,88	4,23	3,70	3,24	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,35	0,24	0,16	0,11	0,07	0,05	
95	10,22	9,11	7,86	6,73	5,78	4,99	4,34	3,76	3,32	2,93	2,60	2,31	2,06	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,36	0,24	0,17	0,11	0,08	0,05	
96	10,44	9,32	8,04	6,89	5,92	5,11	4,44	3,88	3,40	3,00	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,38	0,25	0,17	0,12	0,08	0,05	
97	10,67	9,52	8,22	7,04	6,05	5,23	4,54	3,97	3,48	3,06	2,73	2,43	2,17	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,39	0,26	0,18	0,12	0,08	0,06	
98	10,90	9,73	8,40	7,20	6,19	5,35	4,65	4,06	3,57	3,15	2,79	2,49	2,22	2,00	1,80	1,62	1,47	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,40	0,27	0,19	0,13	0,09	0,06	
99	11,13	9,94	8,58	7,36	6,33	5,47	4,75	4,15	3,65	3,22	2,86	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,87	0,79	0,73									

ΔA-Table
Fitting Parameter F = +1,1

K	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	35	40	45	50	55	60
61	5,88	5,17	4,40	3,72	3,15	2,68	2,29	1,97	1,70	1,47	1,28	1,12	0,98	0,86	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,10	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00
62	6,09	5,36	4,56	3,86	3,27	2,78	2,38	2,05	1,77	1,53	1,34	1,17	1,03	0,90	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,11	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00
63	6,30	5,55	4,73	4,00	3,39	2,89	2,47	2,13	1,84	1,60	1,39	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,12	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00
64	6,51	5,74	4,89	4,14	3,52	3,00	2,57	2,21	1,91	1,66	1,45	1,27	1,12	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00
65	6,73	5,94	5,06	4,29	3,64	3,11	2,66	2,29	1,99	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,13	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00
66	6,95	6,14	5,24	4,44	3,77	3,22	2,76	2,38	2,06	1,80	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,84	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	0,00
67	7,18	6,34	5,41	4,59	3,90	3,33	2,86	2,47	2,14	1,86	1,63	1,43	1,26	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,15	0,09	0,05	0,02	0,01	0,00
68	7,41	6,55	5,59	4,75	4,04	3,45	2,96	2,56	2,22	1,93	1,69	1,49	1,31	1,16	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,27	0,16	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00
69	7,64	6,76	5,77	4,90	4,17	3,56	3,06	2,65	2,30	2,00	1,76	1,54	1,36	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,17	0,10	0,06	0,03	0,01	0,00
70	7,88	6,97	5,96	5,06	4,31	3,68	3,17	2,74	2,38	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,37	0,34	0,30	0,18	0,11	0,06	0,03	0,02	0,01
71	8,12	7,19	6,15	5,22	4,45	3,81	3,27	2,83	2,46	2,15	1,89	1,66	1,47	1,30	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,66	0,59	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,19	0,11	0,07	0,04	0,02	0,01
72	8,37	7,41	6,34	5,39	4,59	3,93	3,38	2,93	2,55	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,20	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01
73	8,61	7,63	6,53	5,56	4,74	4,06	3,49	3,02	2,63	2,30	2,02	1,76	1,58	1,40	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,21	0,13	0,08	0,04	0,02	0,01
74	8,87	7,86	6,73	5,73	4,88	4,18	3,60	3,12	2,72	2,38	2,09	1,84	1,63	1,45	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,23	0,14	0,08	0,05	0,02	0,01
75	9,12	8,08	6,93	5,90	5,03	4,31	3,72	3,22	2,81	2,46	2,16	1,91	1,69	1,50	1,34	1,19	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,24	0,15	0,09	0,05	0,03	0,01
76	9,38	8,32	7,13	6,07	5,18	4,45	3,83	3,32	2,90	2,54	2,23	1,97	1,75	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,25	0,15	0,09	0,05	0,03	0,02
77	9,64	8,55	7,33	6,25	5,34	4,58	3,95	3,43	2,99	2,62	2,30	2,04	1,81	1,61	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,26	0,16	0,10	0,06	0,03	0,02
78	9,91	8,79	7,54	6,43	5,49	4,71	4,07	3,53	3,08	2,70	2,38	2,10	1,86	1,66	1,48	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,27	0,17	0,11	0,06	0,04	0,02
79	10,18	9,04	7,75	6,61	5,65	4,85	4,19	3,64	3,18	2,78	2,45	2,17	1,93	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,29	0,18	0,11	0,07	0,04	0,02
80	10,45	9,28	7,97	6,80	5,81	4,99	4,31	3,75	3,27	2,87	2,53	2,24	1,99	1,77	1,58	1,42	1,27	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,30	0,19	0,12	0,07	0,04	0,02
81	10,73	9,53	8,18	6,98	5,97	5,13	4,44	3,85	3,37	2,96	2,61	2,31	2,05	1,83	1,63	1,46	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,49	0,31	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03
82	11,01	9,78	8,40	7,17	6,14	5,28	4,56	3,97	3,47	3,04	2,68	2,38	2,11	1,88	1,69	1,51	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,33	0,21	0,13	0,08	0,05	0,03
83	11,29	10,04	8,63	7,37	6,31	5,42	4,69	4,08	3,57	3,13	2,76	2,45	2,18	1,94	1,74	1,56	1,40	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,53	0,34	0,22	0,14	0,09	0,05	0,03
84	11,58	10,30	8,85	7,56	6,47	5,57	4,82	4,19	3,67	3,22	2,84	2,52	2,24	2,00	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,55	0,36	0,23	0,15	0,09	0,06	0,03
85	11,87	10,56	9,08	7,76	6,65	5,72	4,95	4,31	3,77	3,31	2,93	2,60	2,31	2,06	1,85	1,66	1,49	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,37	0,24	0,16	0,10	0,06	0,04
86	12,17	10,83	9,31	7,96	6,82	5,87	5,08	4,43	3,87	3,41	3,01	2,67	2,38	2,12	1,90	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,39	0,25	0,16	0,11	0,07	0,04
87	12,46	11,09	9,55	8,16	7,00	6,02	5,22	4,54	3,98	3,50	3,09	2,75	2,45	2,19	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,40	0,26	0,17	0,11	0,07	0,04
88	12,77	11,37	9,78	8,37	7,17	6,18	5,35	4,66	4,09	3,60	3,18	2,82	2,51	2,25	2,02	1,81	1,63	1,48	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,42	0,27	0,18	0,12	0,07	0,05
89	13,07	11,64	10,02	8,59	7,35	6,34	5,49	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,31	2,07	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,43	0,29	0,19	0,12	0,08	0,05
90	13,38	11,92	10,27	8,79	7,54	6,50	5,63	4,91	4,30	3,79	3,35	2,98	2,66	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75	0,68	0,45	0,30	0,20	0,13	0,08	0,05
91	13,69	12,20	10,51	9,00	7,72	6,66	5,77	5,03	4,41	3,89	3,44	3,06	2,73	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,46	0,31	0,21	0,14	0,09	0,06
92	14,01	12,49	10,76	9,22	7,91	6,82	5,92	5,16	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,48	0,32	0,21	0,14	0,09	0,06
93	14,33	12,78	11,01	9,43	8,10	6,99	6,06	5,29	4,64	4,09	3,62	3,22	2,88	2,58	2,31	2,09	1,88	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,75	0,50	0,33	0,22	0,15	0,10	0,06
94	14,65	13,07	11,27	9,65	8,29	7,15	6,21	5,42	4,76	4,19	3,72	3,31	2,95	2,64	2,38	2,14	1,94	1,75	1,59	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,52	0,35	0,23	0,16	0,10	0,07
95	14,98	13,36	11,53	9,88	8,48	7,32	6,36	5,55	4,87	4,30	3,81	3,39	3,03	2,71	2,44	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,36	1,24	1,13										

