

**Hans-Josef Friedrich**

$$\mathbf{F} = \mathbf{m}^q$$

**Allgemeine  
und  
Spezielle**

**Fitness-Theorie**

**Denkansätze / Rechenmodelle**

**S. Roderer**

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbiografie; detaillierte bibliografische Daten sind im  
Internet über <https://www.dnb.de> abrufbar.

**ISBN 978 – 3 – 89783 – 895 - 6**

**1. Auflage**

© Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und  
Verbreitung, sowie der Übersetzung vorbehalten. Kein Teil des Werkes  
darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes  
Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlags reproduziert  
oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

September 2018 Roderer Verlag Regensburg

## **Vorwort:**

Es begann in „Atlantik oder Levante“ mit einem kleinen Kapitel, das zeigen sollte, dass die Qualität einer Bevölkerung für die Macht eines Staates ebenso von Bedeutung ist, wie die Bevölkerungsgröße. Daraus wurde eine dünne Streitschrift „Über die exponentielle Wirkung der Intelligenz“. Die Streitschrift wuchs an Umfang und führte in der dritten Auflage zu der Erkenntnis, dass man viele Bereiche, in denen Masse und Qualität zusammenwirken, auf folgende einfache Formel reduzieren kann.

Fitness (**F**) im Sinne von Wettbewerbsfähigkeit ist Masse (**M** oder **m**) potenziert mit ihrem Qualitätsfaktor (**q**).

Kurz: 
$$\mathbf{F} = \mathbf{m}^{\mathbf{q}} \quad \text{oder:} \quad \mathbf{F} = \mathbf{M}^{\mathbf{q}}$$

**Dieses Büchlein hier ist eine Ergänzung zu dem Buch:**

**$\mathbf{F}=\mathbf{m}^{\mathbf{q}}$  Über die exponentielle Wirkung der Intelligenz/Qualität**  
- Eine erweiterte Streitschrift – **ISBN: 978-3-89783-889-5**

Dieses Büchlein hier ist nötig, nachdem die Erkenntnis reifte, dass die Formel  $\mathbf{F}=\mathbf{m}^{\mathbf{q}}$  zu unterschiedlichen Ergebnissen führt, je nachdem ob man eine Gesamtmasse (**M**)  $\rightarrow \mathbf{F}=\mathbf{M}^{\mathbf{q}}$  oder deren Teilmassen (**m**)  $\rightarrow \mathbf{F}=\mathbf{m}^{\mathbf{q}}$  (einzeln) bewertet (und dann die Ergebnisse der Teilmassen addiert).

Die Grundgedanken der quantitativen Bewertung qualitativer Phänomene werden in der „Streitschrift“ erklärt. In diesem Büchlein hier geht es um verschiedene Rechenmodelle und Denkansätze die sich aus den unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten der Formel ergeben.

## Inhaltsverzeichnis

		Seite
	<b>Einleitung</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Kurze Wiederholung der Denkansätze</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine, spezielle, kombinierte Theorie</b>	<b>21</b>
<b>3</b>	<b>Die allgemeine Fitness-Theorie</b>	<b>30</b>
<b>4</b>	<b>Die spezielle Fitness-Theorie</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>Rechenbeispiele und Auswertung</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>Liste einiger Länder nach IQ-100-Einheiten</b>	<b>68</b>
<b>7</b>	<b>Der Logarithmus in den Methoden</b>	<b>76</b>
<b>8</b>	<b>Exponentielle Glättung Ja oder Nein?</b>	<b>84</b>
<b>9</b>	<b>Die kombinierte Fitness-Theorie</b>	<b>87</b>
<b>10</b>	<b>Netzwerk-Quadrat oder <math>F=m^q</math>?</b>	<b>100</b>
<b>11</b>	<b>Anhang - Verschiedene IQ-Øe</b>	<b>103</b>
<b>12</b>	<b>Formelsammlung</b>	<b>108</b>
<b>13</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>110</b>

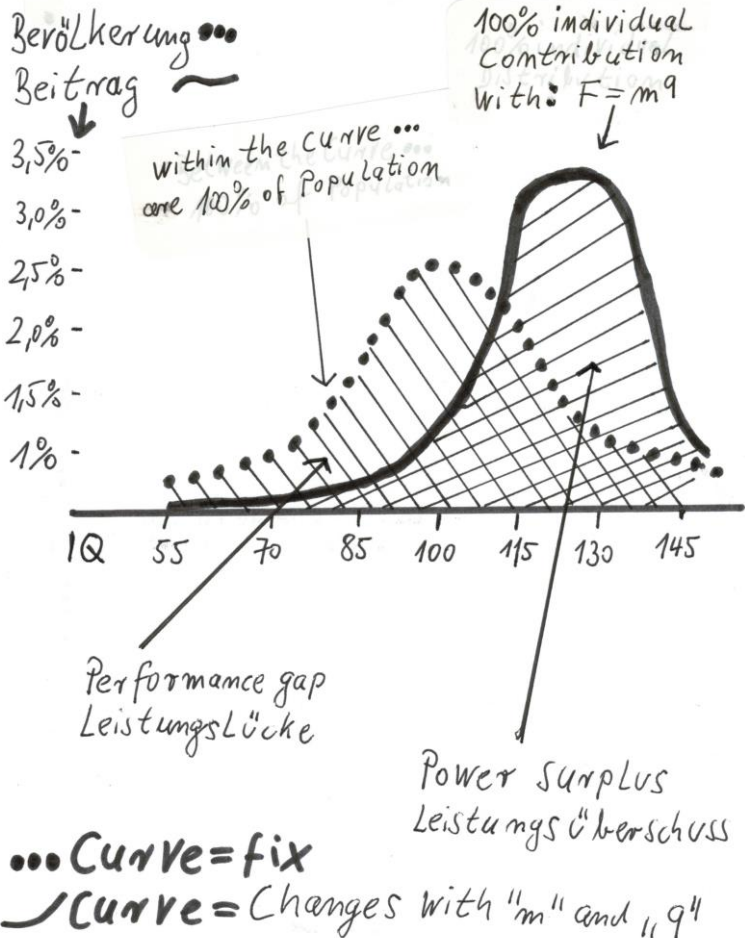
## Tabellen und Abbildungen:

	Tabellen	Seite
<b>58</b>	<b>IQ-1 aus Atlantik oder Levante</b>	<b>11</b>
<b>59</b>	<b>IQ-2 aus Atlantik oder Levante</b>	<b>11</b>
<b>60</b>	<b>IQ-3 aus Atlantik oder Levante</b>	<b>12</b>
<b>61</b>	<b>IQ-4 aus Atlantik oder Levante</b>	<b>12</b>
<b>1</b>	<b>q steigt, m sinkt, Wendepunkt muss kommen</b>	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>Beispiel mit 1.000 Einwohnern</b>	<b>23</b>
<b>3</b>	<b>Beispiel mit 1 Milliarde Einwohnern</b>	<b>26</b>
<b>4</b>	<b>Wirkung der Masse bei gleicher Qualität</b>	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>IQ und dessen Verteilung</b>	<b>45</b>
<b>6</b>	<b>Große Kalkulation nach <math>F=m^q</math></b>	<b>48</b>
<b>7</b>	<b>Einsatzfähigkeit von Motoren</b>	<b>58</b>
<b>8</b>	<b>Unterschiedliche IQ-100-Einheiten-Ergebnisse</b>	<b>60</b>
<b>9</b>	<b>Normal, allgemein, speziell</b>	<b>61</b>

<b>10</b>	<b>Diesmal mit kleiner Einwohnerzahl</b>	<b>61</b>
<b>11</b>	<b>Spezielle Theorie - Gruppenbeiträge</b>	<b>62</b>
<b>12</b>	<b>Liste der Länder nach IQ-100-Einheiten</b>	<b>68</b>
<b>13</b>	<b>IQ-100-Einheiten-Vergleich</b>	<b>77</b>
<b>14</b>	<b>Gewichtete Durchschnitte für Teilgruppen</b>	<b>87</b>
<b>15</b>	<b>Teilgruppenkalkulation nach <math>F=m^q</math></b>	<b>93</b>
<b>16</b>	<b>Die moralische Supermacht Deutschland 2050</b>	<b>98</b>
<b>17</b>	<b>Verschiedene IQ-Durchschnitte</b>	<b>103</b>
	<b>Abbildungen</b>	Seite
<b>1</b>	<b>Dynamische Wirkung d. Exponentialgewichtung</b>	<b>17</b>
<b>2</b>	<b>Die Exponentialkurve bekommt die Kurve</b>	<b>20</b>
<b>3</b>	<b>Wirkung allgemeine Fitness-Theorie</b>	<b>35</b>
<b>4</b>	<b>Stichwort: Normalverteilungskurve</b>	<b>41</b>
<b>5</b>	<b>Stichwort: Normalverteilungstabelle</b>	<b>42</b>
<b>6</b>	<b>Verweis auf Internetseite „Plakos“</b>	<b>43</b>
<b>7</b>	<b>Verweis auf Internetseite „Psychometrica“</b>	<b>44</b>
<b>8</b>	<b>Dummen-Beule und Klugen-Delle</b>	<b>67</b>
<b>9</b>	<b>Ohne Worte</b>	<b>97</b>
<b>10</b>	<b>Die Wirkung von <math>F=m^q</math> mal anders</b>	<b>99</b>
<b>11</b>	<b>Netzwerk-Kunden-Nutzer-Effekte</b>	<b>102</b>

## Abbildung 2: Die Exponentialkurve bekommt die Kurve:

Abbildung 2: Exponentialkurve  
bekommt die Kurve



### Tabelle 6: Große Kalkulation nach $F=m^q$

Ausgangsbasis = folgende **Einwohnerzahl: 100.000.000**

IQ	Verteilung (Distribution)		Beitrag (Contribution)	
	normal- verteilt %	reale Köpfe	fiktive Köpfe	nach $F=m^q$ %
1	2	3	4	5
45	0,005	5.000	46	0,000
46	0,005	5.000	50	0,000
47	0,005	5.000	55	0,000
48	0,005	5.000	60	0,000
49	0,005	5.000	65	0,000
50	0,010	10.000	100	0,000
51	0,010	10.000	110	0,000
52	0,020	20.000	172	0,000
53	0,020	20.000	190	0,000
54	0,020	20.000	210	0,000
55	0,020	20.000	232	0,000
56	0,040	40.000	378	0,000
57	0,040	40.000	420	0,000
58	0,050	50.000	531	0,000
59	0,050	50.000	592	0,000
60	0,070	70.000	807	0,000
61	0,090	90.000	1.052	0,000
62	0,090	90.000	1.179	0,000
63	0,120	120.000	1.584	0,000
64	0,140	140.000	1.966	0,000
65	0,160	160.000	2.414	0,000
66	0,190	190.000	3.048	0,001
67	0,220	220.000	3.797	0,001
68	0,250	250.000	4.684	0,001

69	0,300	300.000	6.015	0,001
70	0,340	340.000	7.448	0,001
71	0,380	380.000	9.155	0,002
72	0,440	440.000	11.569	0,002
73	0,490	490.000	14.251	0,002
74	0,560	560.000	17.933	0,003
75	0,630	630.000	22.362	0,004
76	0,700	700.000	27.687	0,005
77	0,780	780.000	34.428	0,006
78	0,860	860.000	42.551	0,007
79	0,960	960.000	53.210	0,009
80	1,040	1.040.000	65.107	0,011
81	1,140	1.140.000	80.555	0,014
82	1,250	1.250.000	99.877	0,017
83	1,340	1.340.000	121.758	0,021
84	1,460	1.460.000	150.680	0,026
85	1,560	1.560.000	183.720	0,031
86	1,660	1.660.000	223.508	0,038
87	1,780	1.780.000	274.072	0,047
88	1,880	1.880.000	332.092	0,057
89	1,980	1.980.000	401.820	0,069
<b>90</b>	<b>2,080</b>	<b>2.080.000</b>	<b>485.576</b>	<b>0,083</b>
91	2,180	2.180.000	586.132	0,100
92	2,260	2.260.000	701.100	0,120
93	2,350	2.350.000	841.576	0,144
94	2,420	2.420.000	1.001.812	0,171
95	2,480	2.480.000	1.187.761	0,203
96	2,550	2.550.000	1.413.444	0,242
97	2,580	2.580.000	1.656.804	0,283
98	2,630	2.630.000	1.956.846	0,335
99	2,640	2.640.000	2.277.130	0,389



<b>100</b>	<b>2,660</b>	2.660.000	2.660.000	0,455
<b>101</b>	<b>2,660</b>	2.660.000	3.084.114	0,528
102	2,640	2.640.000	3.548.428	0,607
103	2,630	2.630.000	4.097.835	0,701
104	2,580	2.580.000	4.656.767	0,796
105	2,550	2.550.000	5.331.718	0,912
106	2,480	2.480.000	5.999.551	1,026
107	2,420	2.420.000	6.771.462	1,158
108	2,350	2.350.000	7.598.945	1,300
109	2,260	2.260.000	8.432.924	1,442
110	2,180	2.180.000	9.382.145	1,605
<b>111</b>	<b>2,080</b>	<b>2.080.000</b>	<b>10.305.055</b>	<b>1,763</b>
112	1,980	1.980.000	11.278.855	1,929
113	1,880	1.880.000	12.296.977	2,103
114	1,780	1.780.000	13.349.924	2,283
115	1,660	1.660.000	14.227.359	2,433
116	1,560	1.560.000	15.276.524	2,613
117	1,460	1.460.000	16.303.950	2,789
118	1,340	1.340.000	16.981.798	2,905
119	1,250	1.250.000	18.002.089	3,079
120	1,140	1.140.000	18.547.519	3,172
121	1,040	1.040.000	19.081.405	3,264
122	0,960	960.000	19.877.918	3,400
123	0,860	860.000	19.926.595	3,408
124	0,780	780.000	20.239.385	3,462
125	0,700	700.000	20.247.553	3,463
126	0,630	630.000	20.284.724	3,469
127	0,560	560.000	19.961.758	3,414
128	0,490	490.000	19.206.622	3,285
129	0,440	440.000	19.056.974	3,260
130	0,380	380.000	17.935.714	3,068

131	0,340	340.000	17.629.394	3,015
132	0,300	300.000	16.974.620	2,903
133	0,250	250.000	15.109.852	2,584
134	0,220	220.000	14.416.054	2,466
135	0,190	190.000	13.375.726	2,288
136	0,160	160.000	11.956.475	2,045
137	0,140	140.000	11.225.234	1,920
138	0,120	120.000	10.215.747	1,747
139	0,090	90.000	7.698.340	1,317
140	0,090	90.000	8.628.584	1,476
141	0,070	70.000	6.785.600	1,161
142	0,050	50.000	4.704.759	0,805
143	0,050	50.000	5.242.363	0,897
144	0,040	40.000	4.236.102	0,725
145	0,040	40.000	4.709.632	0,806
146	0,020	20.000	1.903.285	0,326
147	0,020	20.000	2.101.426	0,359
148	0,020	20.000	2.320.195	0,397
149	0,020	20.000	2.561.738	0,438
150	0,010	10.000	1.000.000	0,171
151	0,010	10.000	1.096.478	0,188
152	0,005	5.000	419.213	0,072
153	0,005	5.000	456.482	0,078
154	0,005	5.000	497.066	0,085
155	0,005	5.000	541.257	0,093
156	0,005	5.000	589.377	0,101
	<b>99,99</b>	<b>99.990.000</b>	<b>584.659.308</b>	<b>100,00</b>

100 Mio. Einwohner mit einem (normal verteilten) IQ-Ø von 100, bringen ca. 585 Mio. IQ-100-Einheiten (fiktive Köpfe!) auf die Waage. Die Intelligenteren wirken überproportional!

## **Genauere Erklärung der 5 Spalten:**

**Spalte 1:** Sie steht einfach nur für den IQ.

**Spalte 2:** Zeigt wie viele % der Menschen welchen IQ haben.

**Spalte 3:** Diese Spalte beginnt bereits mit Eingabe der Einwohnerzahl über der Tabelle. Wenn das Kalkulations-Programm – das auch Ungeübte nach Lesen dieser Anleitung selbst erstellen können – weiß, wie viele Köpfe insgesamt vorhanden sind, dann kann es jedem IQ-Wert, gemäß den %-Werten aus Spalte 2, eine Zahl an Personen zuordnen.

Die Zahlen in Spalte 3 errechnen sich also wie folgt:

Einwohnerzahl geteilt durch 100 mal %-Werte von Spalte 2.

Z.B: 100 Millionen Menschen werden in der Kalkulation berücksichtigt. Davon haben 2,08 % einen IQ von 90 und genauso viele einen IQ von 111.

2,08% der Menschen sind in diesem Fall 2.080.000 Menschen.

Wenn wir eine 10fach größere Einwohnerzahl eingeben steigt die Zahl der Menschen bei jedem IQ-Wert um denselben Faktor. Sinkt die Einwohnerzahl, mit der wir rechnen, auf winzige Populationen von wenigen 1.000 oder gar wenigen 100, dann haben wir bei manchen IQ-Werten nur noch Bruchteil-Personen. Die Gesamtzahl der so gewonnen IQ-100-Einheiten bietet aber noch immer eine gute Aussagekraft.

Da nur 99,99% der Bevölkerung den jeweiligen IQ-Gruppen zugeordnet werden, kommen wir am Ende von Spalte 3 nur auf 99.990.000 Einwohner. Solch geringfügige oder auch größere Abweichungen vom mathematisch exakten Ergebnis spielen für die Kernaussage der Kalkulation keine Rolle.

Abbildung 9: Ohne Worte

