

## Erinnerungsrechnung

fett die Angaben sind bedeutend für die Theorie  
 Kursiv die Angaben sind noch nicht erklärbar für die Theorie  
 normal die Angaben benötigen die Theorie

Maßsystem	Nr.	Zeichen	Grundzahl	Exponent	Einheit	Formeln	Bezeichnung
Konstanten	1	c	2,99792458	8	m / s		Geschwindigkeit Konstant
	2	y	6,6739	-11	m <sup>3</sup> / kg * s <sup>2</sup>		Gravitationskonstante
	3	h	6,626	-34	kg * m <sup>2</sup> / s		Wirkungsquantum
	4	H	7,29	-10	v / LJ	75000 m / s / 9,4608 + 13 s	Hubble-Konstante 72 km s <sup>-1</sup> Mpc <sup>-1</sup> = 3*10 <sup>4</sup> LJ
	5	Ha	<b>0,346982012</b>	3	m / s <sup>2</sup>	m * y * l / V	"Hubble"- Beschleunigung
	6	r	1	0	ohne Einheit	m * y * l / V * a	Abgleich
	7	y	6,6739	-11	m <sup>3</sup> / kg * s <sup>2</sup>	V <sub>1</sub> / m <sub>1</sub> * t <sup>2</sup>	Gravitationskonstante über Formel
	8	h	6,626	-34	kg * m <sup>2</sup> / s	m <sub>22</sub> * l <sub>1</sub> <sup>2</sup> / t	Wirkungsquantum über Formel
	9						
Teil	10	n	8,64	<b>5</b>			Eingabe Zahl
	11						
Zeit	12	t	8,64	5	ns	v / a	Zeit
	13	f	0,115740741	-5	1 / ns	a / v	Frequenz
	14	t <sup>2</sup>	74,6496	10	s <sup>2</sup>	v <sup>2</sup> / a <sup>2</sup>	Zeit zum Quadrat
	15						
Ausdehnung	16	l	25,90206837	13	m	c * t	Länge mit c und Zeit
	17	A	670,9171459	26	m <sup>2</sup>	l <sup>2</sup>	Fläche mit l
	18	V	17378,14178	39	m <sup>3</sup>	l <sup>3</sup>	Volumen mit l
	19	V <sup>4</sup>	450129,8167	52	m <sup>4</sup>	l <sup>4</sup>	V <sup>4</sup> mit l
	20	V <sup>5</sup>	11659293,29	65	m <sup>5</sup>	l <sup>5</sup>	V <sup>5</sup> mit l
	21	V <sup>6</sup>	301999811,9	78	m <sup>6</sup>	l <sup>6</sup>	V <sup>6</sup> mit l
	22						
Bewegung	23	v <sub>1</sub>	2,99792458	8	m / s	c	Geschwindigkeit Konstant
	24	v <sub>2</sub>	<b>0,666723457</b>	<b>-15,75</b>	m / s	v <sub>T</sub> = (m <sub>3(22)</sub> * y * a <sub>1</sub> ) <sup>0,25</sup>	Geschwindigkeit Teilchen Ruheschwindigkeit
	25	a <sub>1</sub>	<b>0,346982012</b>	3	m / s <sup>2</sup>	a <sub>1</sub> bezogen auf l	Beschleunigung Universum
	26	a <sub>2</sub>	<b>0,077167067</b>	<b>-20,75</b>	m / s <sup>2</sup>	a <sub>2</sub> bezogen auf v <sub>2</sub>	Beschleunigung Teilchen
	27						
Masse	28	m <sub>1</sub>	<b>34,88158062</b>	<b>40</b>	kg	V / y * t <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> bezogen auf V1 (Volumen)
	29	m <sub>20</sub>	<b>34,88158062</b>	<b>40</b>	kg	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>1</sub>	m <sub>1</sub> bezogen auf v1 (Geschwindigkeit) und a1
	30	m <sub>21</sub>	156,8451611	63,75	kg	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>2</sub>	m bezogen auf v1 und a2
	31	m <sub>22</sub>	<b>0,085328927</b>	<b>-55</b>	kg	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>1</sub>	m bezogen auf v2 und a1
	32	m <sub>23</sub>	0,383681846	-31,25	kg	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y * a <sub>2</sub>	m bezogen auf v2 und a2
	33	m <sub>3</sub>	<b>0,085328927</b>	<b>-55</b>	kg	h * f / c <sup>2</sup>	Masse Teilchen bewegt Frequenz Uni
	34	m <sub>4</sub>	0,383681846	-31,25	kg	h * m <sub>1</sub> * l * y / V * c <sup>2</sup> * (m <sub>3(22)</sub> * y * a <sub>1</sub> ) <sup>0,25</sup>	Ruhemasse Teilchen Uni Frequenz
	35						
Kraft	36	F <sub>11</sub>	<b>12,10328101</b>	<b>43</b>	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft
	37	F <sub>12</sub>	2,691709259	19,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft
	38	F <sub>31</sub>	0,029607603	-52	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>3</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft
	39	F <sub>32</sub>	0,006584583	-75,75	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>3</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft
	40	F <sub>41</sub>	0,133130699	-28,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft
	41	F <sub>42</sub>	0,029607603	-52	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft
	42	F <sub>51</sub>	54,42244949	66,75	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>21</sub> * a <sub>1</sub>	Kraft
	43	F <sub>52</sub>	12,10328101	32,5	Kg * m / s <sup>2</sup>	m <sub>21</sub> * a <sub>2</sub>	Kraft
	44	F <sub>61</sub>	67446,29327	43	Kg * m / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>4</sup> / y	Kraft
	45	F <sub>62</sub>	0,029607603	-52	Kg * m / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>4</sup> / y	Kraft
	46	F <sub>71</sub>	<b>12,10328101</b>	<b>43</b>	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>1</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft
	47	F <sub>72</sub>	0,029607603	-52	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>3</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft
	48	F <sub>73</sub>	0,000197007	-77,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>1</sub> * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft
	49	F <sub>74</sub>	0,00032567	-123,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	y * m <sub>3</sub> * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup>	Kraft
	50	F <sub>75</sub>	<b>12,10328101</b>	<b>43</b>	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>1</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft
	51	F <sub>76</sub>	0,029607603	-52	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>3</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft
	52	F <sub>77</sub>	0,133130699	-28,25	Kg * m / s <sup>2</sup>	V * m <sub>4</sub> / l <sup>2</sup> * l <sup>2</sup>	Kraft
	53						
Energie	54	E <sub>11</sub>	<b>313,5000122</b>	<b>56</b>	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
	55	E <sub>12</sub>	<b>0,766898148</b>	<b>-39</b>	<b>kg * m<sup>2</sup> / s<sup>2</sup></b>	m <sub>3</sub> * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
	56	E <sub>13</sub>	3,448360465	-15,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>4</sub> * c <sup>2</sup>	Ruheenergie
	57	E <sub>2</sub>	0,766898148	-39	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	h * f	Strahlungsenergie
	58	E <sub>3</sub>	156,7500061	56	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m <sub>1</sub> * v <sub>1</sub> <sup>2</sup>	kinetische Energie
	59	E <sub>31</sub>	0,766898148	9	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie
	60	E <sub>32</sub>	0,037930429	-86,5	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie
	61	E <sub>41</sub>	1,150249238	-15,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie
	62	E <sub>42</sub>	0,170554319	-62,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1/2 * m * v <sup>2</sup>	kinetische Energie
	63	E <sub>4</sub>	<b>313,5000122</b>	<b>56</b>	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m * a * l	potentielle Energie a=g und h=l
	64	E <sub>51</sub>	<b>313,5000122</b>	<b>56</b>	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>1</sub>	kinetische Energie
	65	E <sub>52</sub>	1409,654008	79,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>2</sub>	kinetische Energie
	66	E <sub>53</sub>	0,037930429	-86,5	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>1</sub>	kinetische Energie
	67	E <sub>54</sub>	0,170554319	-62,75	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	v <sub>2</sub> <sup>6</sup> / y * a <sub>2</sub>	kinetische Energie
68							
Temperatur	69	T <sub>1</sub>	<b>0,224831616</b>	<b>6,5</b>	K	T = (E <sub>11</sub> / c * V) <sup>0,25</sup>	Nach Einstein
	70	c	7,06	-15			Konstante
	71	T <sub>2</sub>	<b>0,050001429</b>	<b>-17,25</b>	K	T = (E <sub>12</sub> / c * V) <sup>0,25</sup>	Temperatur nach Einstein
	72						
Sonstiges	73	S <sub>1</sub>	<b>100,5284985</b>	<b>37</b>	kg * s <sup>2</sup> / m	V / l * y	Imaginationsbild
	74	S <sub>2</sub>	<b>0,00200721</b>	<b>1</b>	kg / m <sup>3</sup>	m / V	Dichte
	75	S <sub>3</sub>	51,80413674	13	m	G * 2 * m <sub>1</sub> / c <sup>2</sup>	Schwarzschildradius (Schwarzschild)
	76	S <sub>4</sub>	0,126725662	-82	m	G * 2 * m <sub>3</sub> / c <sup>2</sup>	Schwarzschildradius (Schwarzschild)
	77	S <sub>5</sub>	25,90206837	13	m	V * a / G * m	Hettich Radius
	78	S <sub>6</sub>	139025,1343	39	m <sup>3</sup>	l <sup>3</sup>	Volumen aus SL-Radius
	79	S <sub>7</sub>	1,533796296	-39	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S4</sub>	Energie aus dem Schwarzschildradius
	80	S <sub>8</sub>	<b>90,91277301</b>	<b>71,25</b>	Stück	Kg / Kg / Stück	Anzahl der Teilchen
	81	S <sub>9</sub>	<b>0,245917436</b>	<b>-58</b>	kg * s <sup>2</sup> / m	h / c <sup>3</sup>	Imaginationsbild über Planckgröße
	82	S <sub>10</sub>	<b>0,245917436</b>	<b>-58</b>	kg * s <sup>2</sup> / m	m <sub>3</sub> / a <sub>1</sub>	Imaginationsbild über Planckgröße
	83	S <sub>11</sub>	<b>0,245917436</b>	<b>-58</b>	kg * s <sup>2</sup> / m	m <sub>3</sub> * l <sup>2</sup> / l	Imaginationsbild über Planckgröße
	84	S <sub>12</sub>	<b>1,346671629</b>	<b>27</b>	kg / m	c <sup>2</sup> / y	Tex
	85	S <sub>13</sub>	<b>0,063362831</b>	<b>-82</b>	db m	h / m <sub>1</sub> * c	de Broglie Wellenlänge
	86	S <sub>14</sub>	25,90206837	13	db m	h / m <sub>22</sub> * c	de Broglie Wellenlänge
	87	S <sub>15</sub>	5,760490665	-10,75	db m	h / m <sub>23</sub> * c	de Broglie Wellenlänge
	88	S <sub>16</sub>	<b>0,766898148</b>	<b>-39</b>	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S13</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge
	89	S <sub>17</sub>	<b>313,5000122</b>	<b>56</b>	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S14</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge

90	S <sub>18</sub>	69,72083727	32,25	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	m <sub>1</sub> * a <sub>1</sub> * l <sub>S15</sub>	Energie aus der de Broglie Wellenlänge
91	S <sub>19</sub>	1,66146284	-27	kg	m <sub>e</sub> + m <sub>p</sub>	Masse Elektro + Proton
92	S <sub>20</sub>	1,434337229	24	m	h <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> p <sub>ph</sub> * y	Längenkonstante
93	S <sub>21</sub>	17,36018655	67	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	F <sub>11</sub> * Längenkonstante	Energieerhaltung
94	S <sub>22</sub>	313,5000122	56	kg * m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	W = G m M / R m ~ -104 und M ~ +17	Gravitationsenergie
95	S <sub>23</sub>	2	0		Omega =	Verhältnis mittl.r Dichte zu kritisch bzw, S22 / E3
96	S <sub>24</sub>	0,001003605	1	kg/m <sup>3</sup>	Kritische Dichte	mittlere Dichte / Omega
97	S <sub>25</sub>	0,00200721	1		1 / y * t <sup>2</sup>	mittlere Dichte