

50. Kaf (ق), Masseneinheit, Hauptteilcheneinheit, S-Kraft, Schwarze Löcher und Gradienten (02)

„Und er ist es, der euch aus einem einzigen Wesen hat entstehen lassen. Und nun gibt es eine Zeit der Ruhe (Mim, GG) und eine Zeit der Übergabe (Umwandlungen, Phasen). Wir haben die Zeichen auseinandergesetzt für Leute, die Verstand haben.“ (6/98)

„Und die Nacht (Dunkelheit) zu einer Hülle“ (78/10), „Wenn die Sonne in Dunkelheit eingehüllt wird.“ (81/1) „Der Tonkrug (Ton topfe! Potenzialtöpfe) der Übeltäter wird dem Tonkrug ihrer früheren Gefährten gleich sein. möchten sie mich darum nicht bitten (die Strafe) zu beschleunigen“ (51/59), „Und ihnen sind eiserne Potentialkegel (Töpfe) bestimmt.“ (22/21),

„Und Er ist es, Der die Erde ausdehnte und feststehende Berge (Schwerpotenzialdrücke) und Flüsse (Ströme) in ihr gründete. Und Er schuf auf ihr Produkte (Erzeugnisse) aller Art, ein Paar von jeder (Art). Er lässt die Nacht den Tag bedecken. Wahrlich, hierin liegen Zeichen für ein nachdenkendes Volk.“ 13/3)

„Er hat den Menschen aus Lehmerschaffen wie ein Tongefäß. Und die Dschinn erschuf Er aus rauchlosem Feuer (Bindungsenergie).“ (55/14-15) „Beim dem (Berge, Phase!) at-Tuur. Und bei dem Buch, das geschrieben auf feinem, ausgebreitetem (entfalteten) Pergament, Und bei dem viel besuchten Haus; und bei der hochgehobenen Decke, und beim brennenden (gefüllten) Meer!“ (52/1-5), „Wo Er euch doch in (verschiedenen) Phasen erschaffen hat?“ (71/14)

„Siehst du denn nicht, dass Allah die Wolken () bläst, sie einmal zusammenballt und einmal übereinander schichtet? Und siehst den Platzregenmitten () herausströmen. Und Er sendet vom Himmel Berge! von Wolken nieder, gefüllt mit Hagel, und Er trifft damit, wen Er will, und wendet ihn ab, von wem Er will. Der Glanz Seines Blitzes raubt fast die Blicke!“ (24/43)

„Allah will (auf diese Weise) das Schlechte vom Guten scheiden und das Schlechte aufeinander tun und alles zusammenhäufen und in die Höllen bringen. Das sind die, die (letzten Endes) den Schaden haben.“(8/37) „Sie werden über sich Schichten von dem Feuer haben und unter sich (eben solche) Schichten. Das ist es, wovor Allah Seine Diener warnt: O Meine Diener, darum fürchtet Mich.“ (39/16),

„Allah ist es, Der die Winde entsendet, so dass sie Wolken zusammentreiben. Dann breitet Er sie am Himmel aus, wie Er will, und häuft sie Schicht auf Schicht auf; und du siehst den Regen aus ihrer Mitte hervorbrechen. Und wenn Er ihn auf die von Seinen Dienern, die Er will, fallen lässt, siehe, dann ahnen sie Gutes“ (30/48),

„Oder (die Ungläubigen sind) wie Finsternisse in einem tiefen Meer: Eine Woge bedeckt es, über ihr ist (noch) eine Woge, darüber ist eine Wolke; Finsternisse, eine über der anderen. Wenn er seine Hand ausstreckt, kann er sie kaum sehen; und wem Allah kein Licht gibt - für den ist kein Licht.“ (24/40),

„Lass zur Strafe vernichtende Brocken vom Himmel auf uns herabfallen, wenn du die Wahrheit sagst!“ (26/187), „Und sähen sie ein Stück von der Wolke niederfallen, sie würden sprechen: Aufgeschichtete Wolken.“ (52/44), „Oder den Himmel - wie du behauptest - in Teilen auf uns herabfallen lässt, oder bis du uns Gott und die Engel bringst, dass wir sie vor uns sehen,“ (17/92),

„Er lässt die Nacht in den Tag und den Tag in die Nacht übergehen (eintreten). Und Er hat (euch) die Sonne und den Kamar dienstbar gemacht; ein jedes (Gestirn) umläuft seine Bahn auf eine bestimmte Zeit. Dies ist Allah, euer Herr; Sein ist das Reich, und jenen, die ihr statt Ihm anruft, gehört nicht einmal Macht über das Häutchen eines Dattelkerns“ (35/13),

“An dem Tage, da die Erde in eine andere Erde verwandelt werden wird, und auch die Himmel und sie werden (alle) vor Allah treten, den Einzigen, den Allgewaltigen.“ (14/48), „Beinahe werden die Himmel zerreißen und die Erde sich spalten, und die Berge in sich zusammenfallen.“ (19/90),

„Nein, wenn die Erde zu Staub zermalmt wird;“ (89/21), „Und die Berge gänzlich zertrümmert werden, und zu Staub werden, der sich ausbreitet,“ (56/5-6)

„Und den Himmel haben Wir mit Kraft erbaut; und siehe, wie Wir ihn ausdehnen (ausgeweitet haben).“ (51/47), (وَسِعَ رَبُّنَا كُلَّ شَيْءٍ عِلْمًا) „...Unser Herr weitet alle Dinge mit Wissen aus.“ (7/89)

„Er ist es, der euch alles, was auf der Erde ist, geschaffen und sich hierauf zum Himmel aufgerichtet und ihn zu sieben Himmeln gleichgeformt hat. Er weiß über alles Bescheid.“ (2/29) „Und Wir haben wahrlich über euch sieben Himmelssphären () geschaffen, und nie sind Wir gegen die Schöpfung unachtsam gewesen.“ (23/17)

„So vollendete Er sie als sieben Himmel in zwei Tagen (Perioden), und jedem Himmel wies Er seine Aufgabe zu. Und Wir schmückten den untersten Himmel mit Leuchten (welche auch) zum Schutz (dienen). Das ist die Schöpfung des Erhabenen, des Allwissenden.“ (41/12)

„Allah ist es, Der sieben Himmel erschuf und von der Erde die gleiche Anzahl. Der Befehl steigt zwischen ihnen herab, auf dass ihr erfahren möget, dass Allah über alle Dinge Macht hat und dass Allahs Wissen alle Dinge umfasst.“(65/12)

„und Der sieben harmonische Himmel erschaffen hat. In der Schöpfung des Barmherzigen findest du keine Ungleichmäßigkeit. Schau hin! Findest du irgendeinen Mangel?“ (67/3), „Habt ihr nicht gesehen, wie Allah sieben aufeinander geschichtete Himmel geschaffen hat.“ (71/15), „und Wir haben über euch sieben starke (Himmel) erbaut,“ (78/12),

„Und beim Berge Sinai (beim Phasen der Sin-Wellen) “ (95/2)

„Das Gleichnis derer, die sich Helfer außer Allah nehmen, ist wie das Gleichnis von der Spinne, die sich ein Haus macht; und das gebrechlichste der Häuser ist gewiss das Haus der Spinne - wenn sie es nur begriffen!“ (29/41),

فَلَا أُقْسِمُ بِالْخُنُزِيِّ الْجَوَارِ الْكُنُزِيِّ

A. Die Potenzial-Töpfe der Kaf-Einheiten, Hauptkernmassen, die verborgene Bindungsenergie oder die verborgene Kräfteinheiten und Gradienten, HL, Nun, LQ, Sad,

„Und seid nicht wie jene, die auseinander gingen und uneinig wurden, nachdem die klaren Beweise zu ihnen gekommen waren. Für jene gibt es gewaltige Strafe.“ (3/105)

Stellen wir uns einen Doppelkegel vor, der in einem Knotenpunkt (**Ausdehnungspunkt, Kopplung Punkt, Kürsi**) zusammengebunden ist. Die t-Koordinate definiert man als Zeiteinheit, in denen die Impuls-Ströme (Zeit) fließt. Die r-Koordinate definiert die Raumeinheiten, die dem magnetischen Feld zugeordnet und zum elektrischen Feld entgegen gerichtet (senkrecht) sind. Wie eine Spiralförmigkeit dehnen sie sich vom Knotenpunkt mit der Winkelgeschwindigkeit aus (**Ausdehnung des Raumes, Homogenität der Impuls-Zeit**). Die zeitliche und räumliche Eigenschaft der Periodizität in Raum und Zeit wird als Funktion der elektromagnetischen Sinuswellen (**Sin**) mit ganzzahligen Vielfachen harmonischen Wellen beschrieben. Physikalisch nennt man dies eine elektromagnetische Transversalwelle, wobei die magnetischen und elektrischen Komponenten in Phase schwingen.

Man kann es sich wie eine dicht gewickelte **Kegel-Spule**, als eine Reihe nahe beieinanderliegende Leiter-Flächengraphen vorstellen, die jeweils vom gleichen Strom durchflossen werden. Die magnetischen und elektrischen Flächen, Strom und Energie-Kraft, Einheiten stellen durch die Kopplung die Homogenität (**Homogenität des Raumes**) und damit auch das Gleichgewicht zur allen Richtungen (**Isotropie des Raumes**) her. Diese **Homogenität** wird im Koran „**swy, Istawa**“ und das Gleichgewicht der Einheiten **Miesan** genannt. Das sind die wichtigsten Eigenschaften des **Ya-Sin-Systems**. Diese Eigenschaften erleichtern uns die Folgeberechnungen, durchzuführen.

Kaf ist hier eine Makrogröße (**wie ein Berg!**), die in einem Zustand (**Umwandlungen, Phasen, at-Tur**) der Mikrogröße (Kerngrößen) komprimiert (**Asr**) ist. Das ist ein anderer Zustand und eine andere physikalische Eigenschaft, **Plasma, Hamim, Chahim, Höllenflüssigkeit**, als die von uns wahrnehmbare Materie (**Zücase, Glas, Durchdringliche**) die Welt der äußeren Hülle (**Kawkabun**), die Mannigfaltigkeit der Schöpfung darstellen.

Kaf ist eine Einheit, die gefaltete, gepresste, gekoppelte Masseneinheit (Kopplungsenergie/Kraft, Bindungsenergie), vertritt und die Supersymmetrie (**Superpositionsprinzip**) Eigenschaften aufweist. Wie schon erwähnt, ist nach Maß der Ausdehnung groß wie ein Berg (**Cebel – siehe Sure 24/43, 7/171**), aber in einen Mikrozustand komprimiert, **Al-Waqi'a, (niederfallen), (56), Hasafa (versinken), Wakaba (implodieren, verfinstern), Gasaka, (Verfinstern)** liegt darum unter starkem **Potenzialdruck (Rawasiyy)**. Seine Ausdehnung (**Wasia, Madde,**), die Spaltung (**Schacke, Spalte, Doppelspalt, Mehrspalt**), oder die Kopplung (**Knotenbindung, Akada, Kabada**), kann nur unter bestimmten Gesetzmäßigkeiten erfolgen, weil die bestehenden Einheiten aus konkret definierten Raum-Zeit Verhältnissen zusammengesetzt sind.

Daher werden erst die Phasen der Schöpfungszustände verschiedener **Potenzial Töpfen** aufgeteilt. Dann können die Zwischenbeziehungen mit den Nebeneinheiten (Intervallen) separat erforscht und gegenseitige Abschirmungseffekte untersucht werden. Die Interpretationen über die Kaf-Einheiten basieren zum Teil auf mathematischen Gleichungen und zum Teil auf empirischen Messwerten. Ich bin davon überzeugt, dass weitere empirische Messwerte folgen werden. Um die wissenschaftlichen Beweise der Kaf-Einheit zu verstärken, habe ich dafür die umfassenden Berechnungen nach physikalischen Grundlagen vorgelegt.

Die Einheiten habe ich mit bedeutungsvollen Buchstaben aus dem Koran bezeichnet (**Kaf, Sin, Nun** etc.) und mit weiteren Hinweisen versehen, damit die hier verwendeten Zahlen geschützt und eine Verbindung zum Koran hergestellt werden. Die Haupteinheiten vertreten, wie oben beschrieben, die „**Wurzel des Baumes**“ „**dessen Wurzel fest ist**“, und mit den Zweigen des Baumes in Wechselwirkung (Vernetzung) steht. **Kaf** bestimmt die Massen- oder Energieeinheit und **Ya-Sin** ist seine Struktur. Die Kernmaterie ist nichts Anderes als eine dichte Faltungsschicht der Materie-Energie-Flächen (Kopplung Bindung Energie).

B. Mischschwarzes Loch, Primordialen Schwarzen Löchern, Neutronen-Protonenkern, Kamar, Y- System, Nun-Potential Töpfe, Potentialkegel, Potentialtrichter, Gradient und Verknüpfungen

„Wahrlich, Ich schwöre bei den Zusammendrückenden (Verbergenden Sternen,), die Auskehrenden Strömungen (), Bei der Dunkelheit (Nacht), wenn sie verfinstert und Ich schwöre beim Helligkeit, wenn er zu atmen beginnt (herausbricht, strahlt) (81/15-18)

„Nein, bei dem Kamar, und bei der Nacht (Dunkelheit), wenn sie zu Rücken wendet (), beim Morgen (Helligkeit), wenn er erstrahlt! Wahrlich, es ist eine der Größten (Katastrophen!) (74/32-35)

„Und sie werden dich nach den Bergen fragen. Sprich: Mein Herr wird sie vollständig sprengen (zerstäuben). Und Er wird sie als kahle (Flachen) Ebene zurücklassen, worin du weder Krümmungen noch Unebenheiten sehen wirst.“ (20/105-107)

“An dem Tage, da die Erde in eine andere Erde verwandelt werden wird, und auch die Himmel (verwandelt werden); und sie werden vor Allah treten, den Einzigen, den Allgewaltigen. Und an jenem Tage wirst du die Sünder in Ketten gefesselt sehen. Ihre Hemden werden aus Teer (Pech) sein, und das Feuer wird ihre Gesichter bedecken“ (14/48-50)

„und, dass ihr durch Seine Gnade Brüder wurdet; als ihr am Rande einer Feuergrube wart, und Er bewahrte euch davor.“ (3/103)

„An dem Tage, da manche Gesichter weiß sein werden und manche Gesichter schwarz, wird zu jenen, deren Gesichter schwarz sein werden (gesprochen): „Wurdet ihr ungläubig, nachdem ihr geglaubt hattet? So kostet die Strafe für euren Unglauben. Jene aber, deren Gesichter weiß sein werden, werden in Allahs Gnade sein; darin werden sie verweilen. (3/106-107)

Um **Kaf** besser zu verstehen, wollen wir uns eine hochelastisch verdichtete, verborgene (**Batn**) Materie (**Schwarze Löcher, Kamar**) von der Größe eines Atomkerns vorstellen. Die Haupteinheit würde normalerweise von einer einzigen atomaren Einheit eingenommen werden! Was wäre, wenn der Kern der Materie ein solches Kamar (Neutronenstern, Schwarzes Loch, Dunkle Materie, dunkle Bindungsenergie, Kraft) beinhalten würde? Da wir die deutlichen Hinweise aus dem Koran bekommen haben, dass in die Materie derartige Strukturen eingebaut sind.

Ich werde auf diese Angelegenheit mit wissenschaftlich fundierten Einheiten eingehen und **Kaf** als ein Mini schwarzes Loch, eine stark verdichtete Kerneinheit (Kernkrümmungspunkt!) einordnen. Damit **Kaf** ist der Geist der Schöpfung, **die sehr Stabiles, Starkes, Gedichtetes, Enges, Schwarzes** Einheiten vertritt. Deswegen wird die ganze Schöpfung auf diese Grundsteine aufgebaut.

Das Proton wie erwähnt, was wir hier atomar Einheit (**ae**) genannt haben, wird damit nur als äußere Schaleneinheit (anstelle des Elektrons) interpretiert. Die Massenzahleneinheit des Protons wird hier nach Nuur-Lehre nur als $m_{ame} = 1.66667 \cdot 10^{-27} \text{ (s}^2/\text{m)}$ festgelegt, die wir als atomare Masseneinheit (**ame**) kennen. Dann definieren wir die **atomare Masseneinheit (a_{ame})** als Kehrwert der **atomaren Beschleunigung a_{abe} = 6,e+26 m/s²**. Wegen der Struktur der Supersymmetrie bzw. **Miesan** werden als Äquivalent-Kraft eingestuft (**F = m a**). Hier werde ich die wichtigen Einheiten berechnen und folgend die Verknüpfungen der Nuur-Einheiten demonstrieren.

Wie schon erwähnt, nehmen wir das Elektron von seiner definierten klassischen Stelle (der Stand der Technik) heraus. Darauf werden wir noch eingehen. Damit erklären wir hier die Kerneinheit nach dem Modell der **Nuur-Lehre**. Die Auswertung der **Kaf-Einheit (Kerneinheit)** wird im Folgenden noch umfassend berechnet. Dies ermöglicht uns dann, die Schöpfungsphänomene ob Makro- oder Mikroeinheiten zu beschreiben und verstehen. Hier werde ich die Ausdehnung oder die Verschiebungseinheiten der elektromagnetischen Wellen auf die atomaren Grundeinheiten integrieren und mit den oben erwähnten zu Raum-Zeiteinheiten verknüpfen.

Erst werden in diesem Teil die wichtigen Grundeinheiten nach der Quanten- als auch nach klassischer Physik zusammenfassend angegeben. Danach wird auch die wichtigsten Nuur-Einheiten umfassend mit elektromagnetischen Wellen verknüpft und erweitert. Damit sind wir in der Lage, so Gott will, alle Angelegenheiten über die wissenschaftlichen und philosophischen Fragen der Menschheit zu lösen und zu verstehen. Wie schon erwähnt, werde ich die Nuur-Einheiten in diskrete Potenzialtöpfe (**HL, Nun, Sad, LQ, usw.**) aufteilen und separat berechnen und dann werde ich die Verknüpfung der einzelnen Einheiten demonstrieren.

Ich bin oben auf bestimmte Eigenschaften der Kaf-Einheiten eingegangen. Hier wird es weiter vertieft und physikalisch ausgewertet. Wie oben gezeigt, sind die Ladungsverschiebungen zu den Energieeinheiten proportional. Das elektrische Potenzial/Spannung **U** ist definiert als die potenzielle Energie pro Ladungseinheit. Hier soll der Gradient der Energieeinheiten des zugehörigen Potenzialtopfs berechnet werden. Das ist nötig, dass wir wissen, welche Einheitsketten und Windungen zu welchen Einheitswerten gehören.

Also wenn ein Kohlenstoffstab(!), auf den Mikro-Bereich reduziert, oder komprimiert wird, besitzt er immer noch die Längeneinheit **m**, eine Querschnittsfläche **m²** und einen Radius **r**, usw. die Mikro-Einheitsdimensionen genannt werden. Das ist es, worauf ich oben hingewiesen habe. Die Einheiten kann man nur unter bestimmten Kriterien ausdehnen oder komprimieren und spalten. Hier werden die Kopplungszustände beschrieben, die wohldefinierten Raum-Zeiteinheiten beinhalten. Also wird hier die Impuls-Zeit-Abstandseinheit als Energieeinheit der linearen (Flächen-Raum) Einheiten (Kopplungsfelder) bezeichnet.

Nach der kinetischen Gastheorie beschreibt die Impuls-Zeit **t_{aize}** die Länge zwischen zwei Stößen der atomaren Einheiten. Wegen der Kopplung der Einheiten ist es möglich, die atomaren Einheiten zu berechnen und auszuwerten. Den Faktor **3/2 (1,5)** definiere ich als die Faltungseinheit der Geschwindigkeit, (**Beschleunigung**), dass bei der Kopplungseinheit nur die drei Translationsfreiheitsgrade der atomaren Einheiten beteiligt sind. Hier kann auch die kinetische Translationsenergieeinheit nach dem Gleichverteilungssatz der klassischen Physik definiert werden. Dies kann mit der Energie der atomaren Einheit **r_p** und mit anderen Einheiten, zum Beispiel mit der Boltzmann-Konstante **b_k**, verknüpft werden.

Also werden hier die atomaren Einheiten in eine neue Form der Raum-Zeit umgeschrieben und mit weiteren Einheiten verknüpft. Hier wird **P₇** als Intervalleinheit eingefügt. Wir prüfen, zum Beispiel den Periodizitätsunterschied, die P-Sieben (**P₇**) der siebten Zehnerpotenz (**1,6666666, 1,6666667**) die von aufgerundeten oder nicht aufgerundeten Einheiten beeinflusst wird? Gerade dieser Bruchzahleffekt verursacht die Abweichungen bzw. Periodizität, die uns interessieren. Deswegen werden die durch rationale Zahlen hergeleiteten Raum-Zeit-Einheiten periodisch und systematisch eingeordnet. Ich weise noch mal darauf hin, dass die Nuur-Einheiten hier nur dem bezogen zugehörigen Potenzialtopf zugeordnet sind.

Hier werden die Atomargrundeinheiten der Raum-Zeit (atomare Töpfe) nach dem Stand der Technik und unter Einbeziehung der Nuur-Lehre berechnet und mit Verknüpfungen zusammengefasst. Die Einheiten werden hier kurz interpretiert. Eine ausführliche Interpretation, jeder Einheit liegt außerhalb unseres Vorhabens. Doch können danach Nuur-Einheiten von Interessenten nachgearbeitet und erweitert werden. Die Lichtgeschwindigkeit wurde, wie die andere Einheiten in physikalischen Büchern mit verschiedenen Ausdrücken interpretiert. Wir sollen uns noch Gedanken machen, wie wir die Einheiten und bezogenen Einheitsdimensionen einheitlich benennen können.

Sie ist als dichteste Faltungseinheit eingestuft, in der die Energie/Kraft als Energieform gespeichert und gequantelt ist. Um überhaupt das System zu beschreiben, ist die Unterteilung der diskreten Einheiten zu den einzelnen Potenzialtöpfen erforderlich, die ein System beinhaltet. **Kaf** vertritt damit die verborgenen (**Batn**) Einheiten, die wir mit folgenden physikalischen Größen verknüpfen und berechnen können.

Ich habe eine Haupteinheit eingeführt, die ich **Kaf** genannt habe. Diese Größe bestimmt auch die Gradienten der atomaren Masseneinheit (**ame, Proton, p**). Die Gradienten der atomaren Masseneinheit, die mit der Gravitationseinheit (Kopplungseinheit) kompensiert und mit dem Ausgangspunkt aller Kräfte und bezogenen Einheitsgrößen verknüpft wird. Die Masseneinheit von **Kaf (ق)** und **Gradienten** werden die Beispiele folgendermaßen mit Mim Werten berechnet.

C. Die Grundgleichungen der Mechanik

Hier stelle ich die Schwarze Löcher im Rahmen der Haupt- und Neben-Einheiten fest, um den Interessenten einfach mit einem breiten Rahmen Berechnungen und Auswertungen zu ermöglichen. Es kann auch die Primordiale schwarze Löcher mögliche Kandidaten als Beispiele die Verschiedenen Physikalische Grundgrößen mit Grundgleichungen berechnet, miteinander verknüpft und bezogener Gradient werten (Potenzialtöpfe) vorgelegt. Besonders scheint unten ausgeführten Masseneinheit **2,083333e+17 s²/m** sehr Interessant zu sein. Weil Schwarzschild Radius von dem Wert, **2,083333e+17 s²/m** und Energie des Protons dieselbe werte besitzen. Sie besitzen unterschiedliche Kraft Größen! Damit ermöglichts es uns umfassende Berechnungen und mit Verknüpfungen, wie wir mit Proton ausgeführt haben. Die heilige **Kaf-Einheit** bzw. **Gradienten** werden wir entsprechend folgenden wissenschaftlichen Auswertungen als Beispiele durchführen und nach seinen Massen, Kräften und noch bezogenen physikalischen Größen als **Mini-Schwarzes Loch** bzw. **Mini-Neutronenstern** einordnen.

$$\begin{aligned}
 F, GG &= m a_z = m v^2 / r &= \\
 F_G &= G_G m_1 m_2 / r^2 &= \\
 Mim &= 4dj^2 m_s r_s / t (T) &= \\
 Mim &= G_G^3 x m^3 / r^3 x c^6 &= \\
 F_z &= m \omega^2 r = m \omega c &= \\
 F_z &= m_1 c^2 / r &= \\
 F_G &= G_G m_1 m_2 / r^2 = (6,48e-11 x 3,47222e-10) / 2,25e-20 = 1 &= \\
 c^2 &= G_G m_2 / r &= \\
 &= c^2 x r_s = G_G m_z &= \\
 F_c &= m \omega c = &= \\
 F_R &= r x f_k &= \\
 Ra (r) &= m c^2 = G_G m^2 / r_s &= \\
 &= \omega^2 r = &= \\
 &= e^2 / (r^2 x \epsilon_0 = &= \\
 &= E_{sk}^2 x \epsilon_{sk} r_{sk}^2 = / (1,13777778e-18 x 2,25e-20) = 1 &= \\
 &= G_G m_1 m_2 / r^2 &= \\
 Mim &= 6,48e-11 x 1,66667e-27 x 2,083333e+17 / 2,25e-20 = 1 &= \\
 &= m \omega^2 r = 1,66667e-27 s^2/m x 4,e+36 /s^2 x 1,5e-10 m = 1 &= \\
 &= &= \\
 \omega &= c / r_s = &= 2,e+18 /s \\
 &= &= \\
 \omega^2 &= (2,e+18 /s)^2 &= 4,e+36 /s^2 \\
 &= 4,444444e+19 x 9,e+16 &= 4,e+36 /s^2 \\
 &= &= \\
 Mim &= 8,1e+33 m^4/s^2 / 6,48e-11 m^4/s^2 &= 1,25e+44 \\
 Mim_{SL} &= m \omega^2 r = 2,083333e+17 x 4,e+36 x 1,5e-10 m &= 1,25e+44 \\
 &= 6,25e+25 s / 5,e-19 s &= 1,25e+44 \\
 Mim &= m \omega c = 2,083333e+17 s^2/m x 2,e+18 x 3,e+8 &= 1,25e+44 \\
 F_{SL} &= m^2_{sk} G_G / r^2 = &= 1,25e+44 \\
 &= &= \\
 &= 6,5625e+10 x 3,2e+6 &= 2,1e+17 \\
 Mim &= 20 x 4,e+14 &= 8,e+15 \\
 &= &= \\
 &= 26,25 x (HL)^2 &= 6,5625e+10 \\
 &= &= \\
 &= m^2_{sk} G_G = &= 2,8125e+24 \\
 &= &= \\
 G_G &= c^2 x r_s / m_z = 1,35e+7 / 2,0833333e+17 &= 6,48e-11 m^4/s^2 \\
 &= &= \\
 c_{Gr} (b_k) &= 3,e+8 / 2,e+31 &= 1,5e-23 m/s \\
 &= &=
 \end{aligned}$$

50.1. Kaf-Gradienten, Minischwarzes Loch, Primordialen Schwarzen Löchern, (m_{SL})
 Massengradienten, Krümmungsgradient, Verknüpfung mit Starke Kraft,

$$\begin{aligned}
 G_G &= c^4 / F_s = 8,1e+33 / 1,25e+44 &&= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= \sqrt{r^2 \times c^4 / G_G^2} = \sqrt{2,25e-20 \times 8,1e+33 / (6,48e-11)^2} &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{SL} &= r c^2 / G_G = 1,5e-10 \times 9,e+16 / 6,48e-11 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{Gr} &= E^2_{\text{Feld}} \times 3,2e+6 \times m_p = 1,25e+44 \times 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m} &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \sqrt{L_s \times c / G_G} = \sqrt{9,375e+15 \text{ ms} \times 3,e+8 / 6,48e-11} &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 4di^2 r^3 / G_G T^2 = 1,318359375e-28 / 6,328125e-46 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{SL} &= 1,863389981249824747e-5 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,11803398e+22 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,5104166667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,2e+6 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= L c^3 / (b_k \times G_G T) = 2,025e-3 / 9,72e-21 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} \times 5,e+16 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 0,9920634920634920 \text{ s}^2/\text{m} \times 2,1e+17 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 2,1e+17 / 1,008 \text{ m/s}^2 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 3,125e+17 / 1,5 \text{ m/s}^2 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 9,e+16 / 0,432 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 2,097152e+17 \text{ s}^2 / 1,00663296 \text{ m} &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \rho_c \times r^3_{SL} = 6,17283950617283950e+46 \times 3,375e-30 &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 3,125e+7 \text{ s}^2 / 1,5e-10 \text{ m} &&= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 m_{Gr} &= 4,6875e-17 \times 1,3888889e+27 &&= 6,51041666667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,51041667e+10 / 3,90625e+37 &&= 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} / 1,25e+44 &&= 5,2083333333333e-34 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 m_{SL} &= 8,24633720832e-14 \text{ m} \times 1,3888889e+27 &&= 1,145324612267e+14 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_E &= 1,1453246122667e+14 / 1,25e+44 &&= 9,162596898133e-31 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 m_{SL} &= r c^2 / G_G = 1,5e-10 \times 9,e+16 / 6,48e-11 &&= 2,08333333333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 &= 9,e+16 \times 0,375 \text{ m} / 6,48e-11 &&= 5,20833333333e+26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 m_{SL} &= 9,e+16 \times 1,00663296 / 6,48e-11 &&= 1,39810133333e+27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 &= 9,e+16 \times 1,2 \text{ m} / 6,48e-11 &&= 1,66667e+27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 m_P &= 2,08333333333e+17 \text{ s}^2/\text{m} / 1,25e+44 &&= 1,6666667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_p &= 1,5e-10 \text{ m} \times 9,e+16 / 8,1e+33 &&= 1,6666667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_p &= 1 / 6,e+26 \text{ m/s}^2 &&= 1,6666666e-27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= di^2 \times 2,27555555 \times (4,6875e-10)^2 / 2,9296875e+9 &&= 1,6666666e-27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 &= 1,6666666e-27 \text{ s}^2/\text{m} / 2,5e+9 &&= 6,6666667e-37 \text{ s}^2/\text{m}
 \end{aligned}$$

50.2. Sonnen Masse! (mit verborgenen Kraftgrößen!), Gradienten der Kaf Einheiten

$$\begin{aligned}
 m_{Gr} &= 2,1e+17 \times m_{Gr} = \\
 m_{Kaf} &= 2,1e+17 / 1,008 &= 2,083333333333e+17 \text{ s}^2/m \\
 m_S &= 2,1e+17 \times 1,93762400 \text{ 793650e+30 s}^2/m &= 4,069010416667e+47 \text{ s}^2/m \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Mim &= 1,953125e+19 \text{ s} / 1,9073486328125e+6 \text{ s} &= \\
 p_{Gr} &= 4,4444444e+19 /m^2 / 1,25e+44 &= 3,55555556e-25 /m^2 \\
 &= 1,13777778e-18 /m^2 \times 3,2e+6 &= 3,55555556e-25 /m^2 \\
 &= 4,0690104167e+47 \text{ s}^2/m / 6,17283950617283e+46 &= 6,591796875 \text{ m}^3 \\
 &= 4,06901041667e+47 \text{ s}^2/m \times 3,75e-47 \text{ ms}^2 &= 15,2587890625 /s^2 \\
 &= 0,432 \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B^2_{Gr} &= c^2 / G_G = m_z / r_{sch} = &= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/m^2 \\
 &= (3,72677996249964940152894478855e+13 \text{ s/m})^2 &= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/m^2 \\
 &=
 \end{aligned}$$

Gravitationskraft

$$\begin{aligned}
 Mim &= c^2 \times 1,3888889e+27 \text{ s}^2/m^2 &= 1,25e+44 \\
 &=
 \end{aligned}$$

Elektrische Kraft

$$Mim = E^2 = (6,25e+18)^2 = 3,90625e+37$$

Magnetische Kraft

$$\begin{aligned}
 Mim &= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/m^2 / (2,0833333e+10 \text{ s/m})^2 &= 3,2e+6 \\
 Mim &= (1,788854381999831757127338934985e+3)^2 &= 3,2e+6 \\
 Mim &= 1 / 3,125e-7 &= 3,2e+6 \\
 &=
 \end{aligned}$$

50.3. Radius der Kerne, r_{Kern} , Schwarzschild Radius (r_{SL}), Gravitationsradius, die Gradienten, Gravitationsbindungsenergie und Ruheenergie

$$\begin{aligned}
 r_p &= m c^2 = \\
 &= (G_G m_{\text{Kaf}} \times m_p) / r_{\text{s-Kern}} \\
 r_{\text{SL}} &= 6,48e-11 \times 6,5104167e+10 \times 1,667e-27 / 4,6875e-17 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 44,444444 / \text{m}^2 \times 1,6666667e-27 / 4,93827156e-16 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 1,13777778e-18 \times 1,318359375e+8 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 r_{\text{SL}} &= 2,083333e+17 \times 6,48e-11 / 9,e+16 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 r_{\text{SL}} &= 1,35e+7 / 9,e+16 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 1,875e+34 / 1,25e+44 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 6,e+26 \times 2,5e-37 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 1,35e+7 \times 2,5e-37 / 2,25e-20 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 r_{\text{SL}} &= G_G m_{\text{Gr}} / c^2 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= \sqrt{c \times L} = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= \sqrt{L_S \times G_G / c^3} = \sqrt{9,375e+15 \times 6,48e-11 / 2,7e+25} = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= a t^2 = 1,5e-10 \text{ m} \times 2,5e-37 \text{ s}^2 = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= \\
 r_{\text{SS}} &= 6,48e-11 \times 1,9376240e+30 / 9,e+16 = 1.395,08928571428571 \text{ m} \\
 r_{\text{SS}} &= 9,300595238e+12 \times 1,5e-10 \text{ m} = 1.395,08928571428571 \text{ m} \\
 &= \\
 \text{Mim} &= 1.395,08928571428571 \text{ m} / 1,5e-10 \text{ m} = 9,3005952380e+12 \\
 \text{Mim} &= 1,9376240079365e+30 / 2,08333e+17 = 9,3005952380e+12 \\
 \text{Mim} &= 1,4880952380 \times 6,25 = 9,3005952380 \\
 &= \\
 &= G_{\text{Gr}} \times m_{\text{S}} / r_{\text{S}} = 2,8125e+24 / 1,5e-10 \text{ m} = 1,875e+34 \text{ m} \\
 r_{\text{Gr}} &= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times c^2 = 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,25e+44 = 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 18750 \text{ m} \times 1,e+30 = 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 5,859375e+27 \text{ m} \times 3,2e+6 = 1,875e+34 \text{ m} \\
 &=
 \end{aligned}$$

50.4. Beschleunigung, Zentripetalbeschleunigung, Gravitationsbeschleunigung, Rotation auf Kreisbahn,

$$\begin{aligned}
 a_{Gr} &= c^2 / r = 9,0e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 1,5e-10 \text{ m} &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 a_{Gr} &= \omega^2 r = 4,0e+36 / \text{s}^2 \times 1,5e-10 \text{ m} &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= c^4 \times \rho \times r = 8,1e+33 \times 493,827160 \times 1,5e-10 &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= r / t^2 = 1,5e-10 / 2,5e-37 &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= &&= \\
 &= G_G \times \rho_{SL} \times r = 6,48e-11 \times 6,17283950e+46 \times 1,5e-10 &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 a_{SL} &= G_G m_{SL} / r^2_{SL} = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 2,25e-20 \text{ m}^2 &&= 6,0e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= &&= \\
 Mim &= 6,0e+26 / 4,8e-18 &&= 1,25e+44 \\
 Mim &= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 9,0e+16 &&= 1,25e+44 \\
 &= &&= \\
 di^2 &= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,6875e-17 \text{ m} &&= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,5e-10 \text{ m} &&= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= &&= \\
 &= 1,0546875 \text{ m}^3 \times 4 / \text{s}^2 &&= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= &&= \\
 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 4 / \text{s}^2 &&= 1,0546875 \text{ m}^3 \\
 &= &&= \\
 r_{Gr} &= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times c^2 &&= 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,25e+44 &&= 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 18750 \text{ m} \times 1,0e+30 &&= 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= 5,859375e+27 \text{ m} \times 3,2e+6 &&= 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= &&= \\
 &= 1,875e+34 / 1818,989403545856475830078125 &&= 1,03079215104e+31 \text{ m} \\
 &= 8,24633720832e-14 \times 1,25e+44 &&= 1,03079215104e+31 \text{ m} \\
 &= &&= \\
 &= 1,03079215104e+31 / 1,0e+30 &&= 10,3079215104 \text{ m} \\
 &= &&= \\
 &= 10,3079215104 / 10,24 &&= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= &&= \\
 G_G &= F_s r^2_{SCH} / m^2_s &&= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= &&= \\
 t_{Gr} &= L c^3 / b_k G_G m_{SL} = 2,025e-3 / 2,025e-16 &&= 1,0e+13 \text{ s} \\
 &= 6,25e+25 \text{ s} / 6,25e+12 &&= 1,0e+13 \text{ s} \\
 &= &&= \\
 L_{SL} &= 6,25e+25 \text{ s} \times 1,5e-10 \text{ m} &&= 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= 7,5e-29 \text{ ms} \times 1,25e+44 &&= 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= &&= \\
 J_{SL} &= 2,08333333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 2,25e-20 &&= 4,6875e-3 \text{ ms}^2 \\
 &= 3,75e-47 \times 1,25e+44 &&= 4,6875e-3 \text{ ms}^2 \\
 &= &&= \\
 &= 6,25e+25 \text{ s} \times 2,25e-20 &&= 1,40625e+6 \text{ sm}^2 \\
 &= &&= \\
 &= 6,5104166667e+10 \times 0,21 &&= 1,3671875e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= &&= \\
 t^2 &= &&= 3,90625e+51 \text{ s}^2 \\
 &= &&= \\
 &= 1,13777777777778e-18 \times 1,5e-10 &&= 1,7067e-28 / \text{m} \\
 &= 1 / 5,859375e+27 \text{ m} &&= 1,7067e-28 / \text{m} \\
 &= &&= \\
 p_{Linear} &= 1,35e+7 \times 493,827160 &&= 6,666667e+9 / \text{m} \\
 p_{Flächen} &= &&= 4,4444444e+19 1/\text{m}^2 \\
 p_{Raum} &= 4,4444444e+19 1 / \text{m}^2 / 1,5e-10 \text{ m} &&= 2,962962e+29 / \text{m}^3 \\
 &= 1,9753086419753086419753086419753e+39 / \text{m}^4 &&=
 \end{aligned}$$

50.5. Gradient der Zeit Einheit,

$$\begin{aligned}
 t &= 5, e-19 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= 2,5e-37 \text{ s}^2 \times 1,25e+44 &= 3,125e+7 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 m_{Gr} &= 3,125e+7 / 1,5e-10 \text{ m} &= 2,08333333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 t_{Gr} &= 5, e-19 \text{ s} \times 1,25e+44 &= 6,25e+25 \text{ s} \\
 = &= 6,25e+12 \times 1, e+13 \text{ s} &= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= 3,125 \text{ s} \times 2, e+25 &= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= \\
 &= L^2 G^2 / c^{10} = &= 4, e-162 \text{ s}^2 \\
 &= 1, e+162 \times 4, e-162 \text{ s}^2 &= 4 / \text{s}^2 \\
 Mim &= 1, e+162 \\
 &= \\
 &= 2, e-81 \\
 Mim &= 2,5e+81 \\
 &= 2,5e+81 \times 2, e-81 \text{ s}^2 &= 5 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 t_{Gr} &= 3,125 \text{ s} / 1,25e+44 &= 2,5e-44 \text{ s} \\
 &= \\
 &= 2,5e-44 / 2, e-81 &= 1,25e+37 \\
 &= \\
 &= 4,4721359549995793928183473374626e-41 \text{ s}^{1/2} \\
 &= \\
 &= 1, e+42 \times 4,4721359549995793928183473374626e-41 = \\
 &= 44,721359549995793928183473374626 \\
 &= 2.000 \text{ s}^2 \\
 &= 400 \times 5 &= 2.000 \text{ s}^2 \\
 &= 1,1010048 \times 1,190476190476190476190 \text{ s}^2 &= 1,31072 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,5104166667e+10 \times 0,21 &= 1,3671875e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \\
 &= 6,51041667e+10 \times 6,48e-11 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 1,35e+7 / 3,2e+6 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= \\
 r_{Kaf} &= 6,510416667e+10 \times 9, e+16 &= 5,859375e+27 \text{ m} \\
 r_s &= 5,859375e+27 \text{ m} / 1,25e+44 &= 4,6875e-17 \text{ m} \\
 &= \\
 &= 9,216e+9 \text{ s}^2\text{m}^2 \times 1,1377778e-18 / \text{m}^2 &= 1,048576e-8 \text{ s}^2 \\
 m_n &= 1,048576e-8 \text{ s}^2 / 6,25e+18 &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 &= (9,765625 \text{ s}^2)^2 &= 95,367431640625 \\
 U^2 &= 95,367431640625 \times 9,216e+15 \text{ s}^2\text{m}^2 &= 8,7890625e+17 \text{ m}^2 \\
 &= \\
 &= 1 / 9,765625e+6 &= 1,024e-7 / \text{s}^2 \\
 &= 9,765625 / 9,5367431640625e+7 &= 1,024e-7 / \text{s}^2 \\
 &= \\
 Mim &= 1,25e+44 \text{ (Stabel)} \\
 Mim &= \sqrt{1,25e+44} = 1,1180339887498948482045868343656e+22 \text{ (nicht Stabel) !} \\
 &= \\
 m_{sk}^2 &= E_{sk}^2 / (\epsilon_o G_G) = 3,2e+6 / 1,42222e+26 \times 6,48e-11 &= 3,47222e-10 / \text{s}^2\text{m}^2 \\
 m_{sk} &= 1,863389981249824747007644724e-5 \text{ (nicht Stabel)} \\
 Mim &= 3,125e+7 / \text{s}^2 \times 4 &= 1,25e+8 \\
 &= 1,6770509831248422723068802515485e+12 \text{ m} \\
 &= 2,8125e+24 \text{ m}^2 \\
 &= 5,5901699437494742410229341718282e+3 \text{ s}
 \end{aligned}$$

	$= 5,4e+23 \text{ m}^3 / 3,1104e+22$	$= 17,3611111111 / \text{s}^2\text{m}^2$
	$= (4,16666667 \text{ s}^2/\text{m})^2$	$= 17,3611111111 / \text{s}^2\text{m}^2$
	$=$	
Mim	$= 17,3611111111 / \text{s}^2\text{m}^2 / 3,47222e-10 / \text{s}^2\text{m}^2$	$= 5, \text{e}+10$
Mim	$= 20 \times 2,5e+9$	$= 5, \text{e}+10$
	$=$	
	$= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 6,4e-11$	$= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= 1,0125 \times 1,25e+44$	$= 1,265625e+44 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 1,265625e+44 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 4,4444444e+19$	$= 5,625e+63 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= 6,25e+46$	
	$= (1,25e+44)^2_{\text{sk}} / (2,083333e+17 \text{ s}^2/\text{m})^2$	$= 3,6e+53 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= 5,5555556e+63 / \text{m}^2 \times 6,48e-11$	$= 3,6e+53 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= (6, \text{e}+26 \text{ m}/\text{s}^2)^2$	$= 3,6e+53 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= 4, \text{e}+36 \times 9, \text{e}+16$	$= 3,6e+53 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$=$	
ω^2	$= 3,6e+53 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 9, \text{e}+16$	$= 4, \text{e}+36 / \text{s}^2$
	$=$	
	$= 1,6777216e-27 \times 1,6666667e-27$	$= 2,7962026667e-54 / \text{ms}^2$
	$= 1, \text{e}+54 \times 2,7962026667e-54 / \text{ms}^2$	$= 2,796202666667 / \text{ms}^2$
	$=$	
Mim	$= 2,796202667 \times 6 \text{ ms}^2$	$= 16,777216$
	$=$	

50.6. Winkelgeschwindigkeit, Expansionsrate, Volumenausdehnungskoeffizient,

$$\begin{aligned}
 \omega &= \sqrt{c^5 / G_G \times L_S} = \sqrt{2,43e+42 / 6,075e+5} &&= 2,e+18 /s \\
 &= c / r_S = &&= 2,e+18 /s \\
 &= 1 / \sqrt{d_i^2 r^2 \epsilon_0} = 1 / \sqrt{1,46484375e-9 \times 1,7067e-28} &&= 2,e+18 /s \\
 &= 1 / 5,e-19 s &&= 2,e+18 /s \\
 &= &&= \\
 c &= 2,e+18 /s \times 1,5e-10 &&= 3,e+8 m/s \\
 &= r^3 \times p_p / t_p = &&= 3,e+8 m/s \\
 c &= \sqrt{G m / r} = \sqrt{1,35e+7 / 1,5e-10} &&= 3,e+8 m/s \\
 &= &&= \\
 a &= 2,e+18 /s \times 3,e+8 &&= 6,e+26 m/s^2 \\
 a &= 4,e+36 /s^2 \times 1,5e-10 &&= 6,e+26 m/s^2 \\
 &= &&= \\
 m_p &= 1 / 6,e+26 m/s^2 &&= 1,66667e-27 \\
 &= &&= \\
 \omega^2 &= 6,666667e+9 /m \times 6,e+26 m/s^2 &&= 4,e+36 /s^2 \\
 &= &&= \\
 r_{SL}^3 &= G_G \times m_{SL} / \omega_{SL}^2 = 1,35e+7 m^3/s^2 / 4,e+36 &&= 3,375e-30 m^3 \\
 &= (1,5e-10 m)^3 &&= 3,375e-30 m^3 \\
 &= &&= \\
 m_{Gr} &= m_{Gr} \times Mim &&= \\
 &= &&= \\
 \beta &= 3,375e-30 m^3 \times 4,e+36 &&= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= &&= \\
 H_{Feld} &= 4,e+36 / 3,e+8 &&= 1,33333e+28 /ms \\
 &= &&=
 \end{aligned}$$

50.7. Winkelbeschleunigung, Feldgleichungen, Gravitationsfeld, Gravitation Potential, Expansionsgleichung,

$$\begin{aligned}
 \omega^2 &= c^2 / r^2 = 9, e+16 / 2,25 e-20 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= (2di / T_{um})^2 = 4di^2 / T_{um}^2 = 39,0625 / (3,125 e-18)^2 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= p c^2 = 4,44444 e+19 \times 9, e+16 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= c^4 \times \rho_p = 8,1 e+33 \times 493,82716049382716049382 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= 3,6 e+53 \text{ m}^2/s^2 / 9, e+16 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= \rho_C \times G_G = 6,17283950617283950 e+46 \times 6,48 e-11 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= c^5 / G_G \times L_S = 2,43 e+42 / 6,075 e+5 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= a_{Gr} / r_{Gr} = 6, e+26 / 1,5 e-10 &= 4, e+36 / s^2 \\
 \omega^2 &= G_G \text{ m} / r^3 = 1,35 e+7 / 3,375 e-30 &= 4, e+36 / s^2 \\
 &= &= \\
 T_{Um} &= 6,25 / 2, e+18 \text{ 1/s} &= 3,125 e-18 \text{ s} \\
 &= &= \\
 T_{Um}^2 &= 4di^2 r / a_{Gr} = 5,859375 e-9 \text{ m} / 6, e+26 \text{ m/s}^2 &= 9,765625 e-36 \text{ s}^2 \\
 &= 4di^2 r^3_s / (G_G \text{ m}_{Gr}) = (39,0625 / 1,35 e+7) \times 3,375 e-30 &= 9,765625 e-36 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 di^2 &= 2,0833333 e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,6875 e-17 \text{ m} &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= 6,510416667 e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,5 e-10 \text{ m} &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 E^2_{Feld} &= 9,765625 \text{ s}^2 \times 4, e+36 / s^2 &= 3,90625 e+37 \\
 &= &= \\
 t_p &= \sqrt{9,375 e+15 \times 6,48 e-11 / c^5} &= 5, e-19 \text{ s} \\
 t^2 &= 9,375 e+15 \times 6,48 e-11 / c^5 &= 2,5 e-37 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 5, e-19 \text{ s} / 6,25 e+18 &= 8, e-38 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 8, e-38 \text{ s} \times 3,2 e+6 &= 2,56 e-31 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 8, e-38 \text{ s} / 3,2 e+6 &= 2,5 e-44 \text{ s} \\
 &= 3,125 \text{ s} / 1,25 e+44 &= 2,5 e-44 \text{ s} \\
 &= &= \\
 \rho_p &= c^2 \times \rho_p = 9, e+16 \times 493,827160493827160 &= 4,444444 e+19 / \text{m}^2 \\
 \rho_s &= c^2 \times \rho_{SL} &= 5,555556 e+63 / \text{m}^2 \\
 &= &= \\
 \rho_p &= (22,222222 \text{ s/m}^2)^2 &= 493,82716049382716 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= \rho_p / c^2 = 4,4444444 e+19 / \text{m}^2 / 9, e+16 &= 493,82716049382716 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 (\rho_{PASr})^2 &= 493,827160493827160 \times 25 &= 12.345,679012345679012345679012346 / \text{m}^4 \\
 \rho_{Gr} &= 493,827160493827160 \times Mim &= \\
 &= &= \\
 \rho_{SL} &= c^6 / G_G^3 \times m_z^2 = &= 6,17283950617283950 e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 \rho_{SL} &= 493,82716049382716 \times 1,25 e+44 &= 6,17283950617283950 e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 \rho_C &= \omega^2 / G_G = 4, e+36 / s^2 / 6,48 e-11 &= 6,17283950617283950 e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 6,17283950 617283950 e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 / 6,17283950617283950 e+11 &= 1, e+35 / \text{s} \\
 &= &=
 \end{aligned}$$

50.8. Energiedichte, Strahlungsdruck p_{ST} , Strahlungsenergiedichte (/m²)

$$\begin{aligned}
 p_{Grav} &= c^4 m \rho / r = && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 p_{KK} &= c^2 \times 493,827160493827160 && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 p_P &= 1 / 2,25e-20 m^2 && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 p_P &= f^2_k \times c^2 / r^2 \omega^2 = && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 &= && \\
 p_p &= 4,44444444e+19 /m^2 \\
 p_{Gr} (D) &= 7,11111111 / m^2 \\
 p_{Gr} &= 8,8888889e+44 /m^2 \\
 &= && \\
 Z_{Gr} &= 1,5e-10 m \times 3,e+8 && = 0,045 m^2/s \\
 \eta_{Gr} &= 1 / 0,045 m^2/s && = 22,222222 s/m^2 \\
 p_{Gr} &= Mim \times 493,82716049382716 s^2/m^4 && = \\
 &= && \\
 p_{Gr} &= p \times Mim \\
 &= G_G m^2_{Gr} / r^4 && = 5,5555556e+63 /m^2 \\
 p_{Gr} &= G_G m^2 / r^4 = 2,8125e+24 / 5,0625e-40 && = 5,5555556e+63 /m^2 \\
 p_{Gr} &= 4,44444444e+19 \times 1,25e+44 && = 5,5555556e+63 /m^2 \\
 \epsilon_{sk} &= (1,25e+42)^2 / (6,48e-11 m^4/s^2 \times 2,0833e+17 s^2/m^2) && = 5,5555556e+63 /m^2 \\
 &= && \\
 &= 2,43284264389e+50 / 8,4934656e+15 && = 2,864369809e+34 /m^2 \\
 &= 1,939538509457325488603136e+29 && \\
 &= && \\
 Mim &= 6,4448320703863962437290183000283e+14 \\
 Mim &= 1,6112080175965990609322545750071 \\
 \epsilon_0 &= 1 / U^2_p = && = 1,137777777777778e-18 /m^2 \\
 &= && \\
 D_{Feld} &= 4,4444444e+19 /m^2 / 6,25e+18 && = 7,1111111 /m^2 \\
 &= && \\
 &= 1,1377777778e-18 /m^2 \times 6,25e+6 && = 7,1111111e-12 /m^2 \\
 &= && \\
 &= 1,137777778e-18 /m^2 \times 1,25e+44 && = 1,422222e+26 /m^2 \\
 &= && \\
 \beta_{Gr} &= 6,e+26 / 1,422222e+26 /m^2 && = 4,21875 m^3/s^2 \\
 &= 6,5104166667e+10 \times 6,48e-11 && = 4,21875 m^3/s^2 \\
 &= && \\
 &= 1,40625e-7 m^2 \times E && = 8,7890625e+11 m^2 \\
 Mim &= 7,111111e+6 / 1,137777777777778e-18 /m^2 && = 6,25e+24 \\
 &= && \\
 \end{aligned}$$

50.9. Thermische Druck,

$$\begin{aligned}
 p_{Term} &= n_p b_k T_N = && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 &= \rho b_k \times T / m = && = 4,4444444e+19 /m^2 \\
 &= && \\
 \end{aligned}$$

50.10. Magnetische Druck

$$\begin{aligned}
 p_{\text{Mag}} &= (2,083333e+10)^2 / 9,765625 &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 p_{\text{St}} &= 1,333333e+28 / c &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= 1 / L c = &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= c^2 \times 493,827160493827160 &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= r^3 \times \rho = && \\
 &= && \\
 &= (b_k^4 / L^3 c^3) T^4_T && \\
 &= (5,0625e-92 / 1,1390625e-59) \times (1,e+13 \text{ s})^4 &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 3,90625e+19 \times 1,137777778 / \text{m}^2 &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= (b_k^4 / L^3 c^3) = (5,0625e-92 / 1,1390625e-59) &&= 4,444444e-33 \\
 &= 3,7037037e+73 && \\
 &= 7,11111 / \text{m}^2 \times 1,25e+44 &&= 8,888889e+44 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 18,9629629629629629 / \text{m}^3 \times 1,25e+44 &&= 2,370370370e+45 / \text{m}^3 \\
 &= && \\
 &= 50,5679012345679012345679 \times 1,25e+44 = 6,320987654320987654320e+45 / \text{m}^4 \\
 &= && \\
 p &= 1 / 2,25e-20 \text{ m}^2 &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 p &= f_k^2 \times c^2 / r^2 \omega^2 = &&= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \\
 &= p c^2 / \omega^2 = &&= 1 \\
 &= && \\
 &= 8,e-45 \times 9,e+16 \times 6,17283950617283950e+46 &&= 4,4444444e+19 \\
 &= && \\
 &= 2,4149534156997728721219075622298e-96 && \\
 p_{\text{Gr}} &= 1/r_{\text{Gr}}^2 = \sqrt{L c} / (8 \text{ di G}) &&= 1,38888889e-11 / \text{m}^2 \\
 &= 3,472222222e-10 \text{ s}^2/\text{m}^2 / 25 &&= 1,38888889e-11 / \text{m}^2 \\
 &= L c / (8 \text{ di G}_G) = 2,25e-20 / 1,62e-9 &&= 1,38888889e-11 / \text{m}^2 \\
 &= 13,8888888889 / \text{m}^2 && \\
 &= && \\
 &= 10,24 / 9 \text{ m}^2 &&= 1,137777778 / \text{m}^2 \\
 &= 7,111111111 / \text{m}^2 / 6,25 &&= 1,137777776 / \text{m}^2 \\
 &= 5,12 \text{ s} / 4,5 \text{ sm}^2 &&= 1,137777778 / \text{m}^2 \\
 &= 11,3777778 \text{ s}/\text{m}^2 / 10 \text{ s} &&= 1,137777776 / \text{m}^2 \\
 &= 1 / 0,87890625 \text{ m}^2 &&= 1,137777778 / \text{m}^2 \\
 &= 3,5555556 \text{ s}/\text{m}^2 / 3,125 \text{ s} &&= 1,137777778 / \text{m}^2 \\
 &= 44,444444 / 39,0625 &&= 1,137777778 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 2,7962026667e-54 / \text{ms}^2 \times 1,666667e-27 &&= 4,6603377778e-81 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 \text{Mpc} &= (1,7636326148038882307020445337882e+11)^2 &&= 3,1104e+22 \\
 &= && \\
 &= &&= 1,215 \\
 &= &&= 1,063125 \\
 &= &&= (1,125)^n \\
 &= && \\
 \sigma &= 493,827160493827160 / 217,013888889 &&= 2,275555556 \\
 &= && \\
 &= 7,8187493530737778e-108 \times 1,e+108 &&= 7,8187493530737778 \text{ s}^2/\text{m}^4
 \end{aligned}$$

50.11. Raumkrümmung,

$$\begin{aligned} &= 1 / r^4 = 1 / 5,0625e-40 &&= 1,9753086419753e+39 / m^4 \\ &= &&= \\ &= 1,9753086419753e+39 / m^4 \times 9,e+16 &&= 1,77777778e+56 m^2/s^2 \\ &= &&= \\ &= 1,77777778e+56 m^2/s^2 / 9,e+16 m^2/s^2 &&= 4,444444e+19 / m^2 \\ &= &&= \\ a^2 &= 4,e+36 / s^2 \times 9,e+16 m^2/s^2 &&= 3,6e+53 s^2 m^2 \\ &= (6,e+26 m/s^2)^2 &&= 3,6e+53 s^2 m^2 \\ &= &&= \\ \rho &= 1,77777778e+56 m^2/s^2 / 3,6e+53 s^2 m^2 &&= 493,827160 s^2/m^4 \\ &= &&= \end{aligned}$$

50.12. Raum-Zeit Krümmung

Mim	= $4d_i^2 m r / T_{Um}^2 = 9,765625e-36 / 9,765625e-36$	= 1
	= $E_{sk}^2 \times \epsilon_{sk} r_{sk}^2 = / (1,13777778e-18 \times 2,25e-20)$	= 1
	= $G_G m_1 m_2 / r^2$	
Mim	= $6,48e-11 \times 1,66667e-27 \times 2,083333e+17 / 2,25e-20$	= 1
	= $m \omega^2 r = 1,66667e-27 s^2/m \times 4,e+36 /s^2 \times 1,5e-10 m$	= 1
	=	
Mim	= $G_G \times m_z^2 = c^4 \times r^2 = 1,8225e+14 / 1,8225e+14$	= 1
Mim	= $L_S c = G_G \times m_z^2 = 9,375e+15 \times 3,e+8 / 2,8125e+24$	= 1
	= $c^3 \times r^2 = c^4 \times L_p = 6,075e+5 / 6,075e+5$	= 1
Mim	= $p c^2 / \omega^2 =$	= 1
Mim	= $c^2 \times \omega^2 / a^2 = 3,6e+53 / 3,6e+53$	= 1
	= $G_G \times m_1 \times m_2 / r_{SL}^2$	
Mim	= $6,48e-11 \times 1,66667e-27 \times 2,083333e+17 / 2,25e-20$	= 1
	= $6,48e-11 \times 1,25e+44 / 8,1e+33$	= 1
	=	
Mim	= $6,17283950e+46 s^2/m^4 / 9,64506172839e-64 s^2/m^4$	= 6,4e+109
Mim	= $(2,e+18)^3$	= 8,e+54
Mim	= $(8,e+54)^2$	= 6,4e+109
	=	
	= $9,e+16 / 1,152 m^2/s^2$	= 7,8125e+16 /s ²
Mim	= $1,220703125e+13 / 1,e+12$	= 12,20703125
Mim	= $1,953125 \times 6,25$	= 12,20703125
	=	
	= $8,192e-14 / 10,24$	= 8,e-15
	=	
	= $(8,e-15)^3$	= 5,12e-43
	= $5,12e-43 \times 1,25e+44$	= 64
Mim	= $8,192e-14 / 8,e-15$	= 10,24
	=	
Mim	= $1,25e+44 \times 1,5625e-44$	= 1,953125
	= $1,52587890625 \times 1,28$	= 1,953125
Mim	= $(1,25 /s^2)^3$	= 1,953125
	=	
Mim	= $1,25e+44 / 2,e+31$	= 6,25e+12
	=	
Mim	= $(HL)^2 =$	= 2,5e+9
	= $4,e+14 / 3,2e+6$	= 1,25e+8
	=	= 1,6e+5
Mim	= $1,953125 \times 1,6384$	= 3,2
Mim	= $8,1e+33 m^4/s^2 / 6,48e-11 m^4/s^2$	= 1,25e+44
Mim	= $r_p / r_{Sch} =$	= 1
	=	
Mim	= $64 \times 9,3005952380952380952380952380952$	= 595,2380952380952380952380
Mim	= $400 \times 1,4880952380952380952380952380952$	= 595,2380952380952380952380
Mim	= $125 \times 4,7619047619047619047619047619048$	= 595,2380952380952380952380
Mim	= $20 \times 29,761904761904761904761904761905$	= 595,2380952380952380952380

50.13. Die Kraftfeld-Gradienten ordnen wir mit Starken Kraft und bezogenen Gradienten, der Gravitationskraft, F_s , Starke-Schwache-Kopplungskraft, Gravitationskraft, Krümmungskraft Gradienten und Verknüpfungen

يُنزِلُ الْمَلَائِكَةُ بِالرُّوحِ مِنْ أَمْرِهِ, „Am Tag, da der Geist (الرُّوحُ, Kraft) und die Engel (الْمَلَائِكَةُ) in Reihe stehen.“ (78/38), تَنْزِيلُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ فِيهَا بِإِذْنِ رَبِّهِمْ مِنْ كُلِّ أَمْرٍ „Es kommen die Engel (الْمَلَائِكَةُ) und der Geist (الرُّوحُ, Kraft) in ihr mit der Erlaubnis ihres Herrn mit jeder Angelegenheit herab.“ (97/4),

“Er sendet die Engel mit dem Geist (الرُّوحُ, Kraft) von Seinem Befehl herab, 16/2)

Im Folgenden möchten wir darauf hinweisen, dass die Probleme bezüglich der Potenzialkasten oder Potenzialtöpfe physikalischer Größen einheitlich gelöst werden müssen. Physikalische Größen gelten nur innerhalb ihrer jeweiligen Potenzialtöpfe. Bei der Berechnung von Quantengrößen dürfen wir nicht die Werte klassischer Größen verwenden, da diese verschiedenen Potenzialtöpfen angehören. Dies bedeutet, dass physikalische Konstanten nicht überall in physikalischen Gleichungen eingesetzt werden können, wenn verschiedene Potenzialtöpfe vorhanden sind. Wir können zwar Werte berechnen, jedoch erhalten wir keine korrekten Ergebnisse, es sei denn, wir korrigieren die berechneten physikalischen Werte mit den entsprechenden Gradienten Werten. Daher werden im Folgenden Beispiele demonstriert und die Ergebnisse diskutiert. Die Zahl "1,25e+44" steht für einen Mim (Gleichgewichtswert, Kraftwert, Mim-Gradientwerte), den wir als "starke Kraft" einordnen. Sie gehört zum (Nun)⁷ Potenzialtopf und ist gültig im Kernbereich der Atome. Mit den Kraft-Gradientenwerten können wir die atomaren Größen im Kernbereich berechnen, wie wir bereits gezeigt haben.

$$\begin{aligned}
 \text{Mim, } \mu &= m_{sk}^2 G_G / r^2 = (2,08333e+17)^2 \times 6,48e-11 / 2,25e-20 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim, } \mu &= c^4 / G_G = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 3,2 \text{ Nun} \times E^2 \times x = 3,2 \times 3,90625e+37 \times 1, e+6 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 64 \times (HL)^9 = 64 \times 1,953125e+42 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 5,859375e+27 \text{ m} / 4,6875e-17 \text{ m} = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 125 \times (\text{Nun})^7 = 125 \times (1, e+6)^7 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 5, e+16 \times 2,5e+27 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 125 \times 4, e+14 \times 2,5e+27 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= E^2 \times 3,2e+6 = (6,25e+18)^2 \times 3,2e+6 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 5,859375e+27 \text{ m} / 4,6875e-17 \text{ m} = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 1 / 8, e-45 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= E^2 \times \text{Nun} \times 3,2 \text{ c} = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= G_G \text{ m} \text{ m}_2 / r^2 \\
 &= 6,48e-11 (2,08333e+17)^2 / (6,48e-11)^2 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= \omega^2 / (G_G \times \rho) = 4, e+36 / 3,2e-8 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 125 \times (1, e+6)^7 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 1,5e-10 \text{ m} / 1,2e-54 \text{ m} = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 1,875e+34 \text{ m} / 1,5e-10 \text{ m} = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 6,25e+12 \times 2, e+31 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= (1,1180339887498948482e+22)^2 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= (5, e+14)^3 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= (1,25 / \text{s}^2)^3 \times (4, e+14)^3 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 1,953125 \times 6,4e+43 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 2, e+25 / 1,6e-19 = 1,25e+44 \\
 &= 6,1728395061728395e+46 / 493,82716049382716 = 1,25e+44 \\
 &= \\
 \text{Mim} &= 3,125e+17 \times 4, e+26 = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= 2,1e+17 \times 5,952380 \text{ } 952380 \text{ } 952380e+26 = 1,25e+44 \\
 &= \\
 \text{Mim} &= 4,069010416667e+47 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,5 = 6,103515625e+47 \\
 &= 4.882,8125 \times 1,25e+44 = 6,103515625e+47 \\
 &= \\
 &= (4, e+14)^3 = 6,4e+43 \\
 &= 64 \times 1, e+42 = 6,4e+43 \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{Mim} &= 2,083333333e+17 / 2,543131510416667e+12 \text{ s}^2/\text{m} = 8,192e+4 \\
&= \\
\text{Mim} &= 1,25e+44 / 3,2e+6 = 3,90625e+37 \\
&= \\
\text{Mim} &= 39,0625 \times 2, e+31 = 7,8125e+32 \\
&= (\text{HL})^7 = (5, e+4)^7 = 7,8125e+32 \\
\text{Mim} &= 1,25e+44 / 1,6e+11 = 7,8125e+32 \\
&= \\
\text{Mim} &= 3, e+8 \text{ m/s} / 1,5e-23 \text{ m/s} = 2, e+31 \\
\text{Mim} &= 20 \times (\text{Nun})^5 = 2, e+31 \\
&= 3, e+8 / 1,5e-23 = 2, e+31 \\
\text{Mim} &= 1, e+13 \text{ s} / 5, e-19 \text{ s} = 20, e+30 \\
&= \\
\text{Mim} &= 2, e+31 / 5,952380952380952380952380e+26 = 3,36e+4 \\
&= \\
\text{Mim} &= 1, e+42 / 1, e+12 = 1, e+30 \\
&= \\
&= 6,48e-11 \times 1,67e-27 \times 6,51041e+10 / 2,1972656e-33 = 3,2e+6 \\
\text{Mim} &= 3,2768e+19 / 1,024e+13 = 3,2e+6 \\
\text{Mim} &= 1,024e+31 \\
\text{Mim} &= 1,25e+44 / 1,024e+31 = 1,220703125e+13 \\
&= \\
\text{Mim} &= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,008 \text{ m/s}^2 = 2,1e+17 \\
\text{Mim} &= 1,25e+44 \times 1,68e-27 = 2,1e+17 \\
&= \\
\text{Mim} &= 1,25e+44 / 2,1e+17 = 5,952380952380952380e+26 \\
&= \\
\text{Mim} &= (\text{Nun})^7 = 1, e+42 \\
&= 1,5e+32 \text{ m} \\
&= 5, e+23 \text{ s} \\
&= \\
r_{\text{Gr}} &= 1,171875e+23 \text{ m} \\
&= \\
t_{\text{Gr}} &= 7,8125e+32 \times 5, e-19 \text{ s} = 3,90625e+14 \text{ s} \\
&= 39,0625 \times 1, e+13 \text{ s} = 3,90625e+14 \text{ s} \\
&= \\
J_{\text{E}} &= 2,1e+17 \times 6, e+24 \text{ ms}^2 = 1,26e+42 \text{ ms}^2 \\
&= \\
&= 1,26e+42 / 1,25e+44 = 0,01008 \text{ ms}^2 \\
&= 3,75e-47 \text{ ms}^2 \times 1,25e+44 = 0,0046875 \text{ ms}^2 \\
&= \\
&= 2,1504 \times 0,0046875 \text{ ms}^2 = \\
&= \\
r_{\text{Gr}} &= 0,192 \text{ m} \times 1,953125 \\
t_{\text{Gr}} &= 6,4e-10 \text{ s} \\
&=
\end{aligned}$$

50.14. Kompensation der Starken und Schwachen Kräften, Kopplungszahlen

Mim	= $G_c / c^4 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / (3,e+8 \text{ m/s})^4$	= 8,e-45
Mim	= $493,827160493827 / 6,1728395061728395e+46$	= 8,e-45
Mim	= $(2,e-15)^3$	= 8,e-45
Mim	= $1 / 1,25e+44$	= 8,e-45
Mim	= $6,48e-11 (1,66667e-27)^2 / 2,25e-20$	= 8,e-45
Mim	= $2,4e-36 \text{ m/s} / 3,e+8$	= 8,e-45
	=	
	= $\sqrt[3]{1,25e+44}$	= $5,e+14 \text{ /s}^2$
	= $4,e+14 \times 1,25 \text{ /s}^2$	= $5,e+14 \text{ /s}^2$
	=	
	= $8,192e-14 / 40,96 \text{ /s}^2$	= $2,e-15 \text{ /s}^2$
	= $1 / 5,e+14$	= $2,e-15 \text{ s}^2$
	=	
Mim	= $1,5e-10 \text{ m} / 1831,0546875 \text{ m}$	= $8,192e-14$
Mim	= $1 / 1,220703125e+13$	= $8,192e-14$
Mim	= $32,768 / 4,e+14$	= $8,192e-14$
Mim	= $40,96 / 5,e+14$	= $8,192e-14$
Mim	= $5,12e+5 / 6,25e+18$	= $8,192e-14$
	=	
	= $(1,024 \text{ /s})^2$	= $1,048576 \text{ /s}^2$
	= $40,96 \text{ /s}^2 / 39,0625$	= $1,048576 \text{ /s}^2$
	=	
	= $1,048576 / \text{s}^2 \times 39,0625$	= $40,96 \text{ /s}^2$
	= $9,8304 \times 4,1666667$	= $40,96 \text{ /s}^2$
	= $2,048 \text{ /s}^2 \times 20$	= $40,96 \text{ /s}^2$
	= $5,e+14 \text{ /s}^2 / 1,220703125e+13$	= $40,96 \text{ /s}^2$
	=	
Mim	= $40,96 \text{ /s}^2 / 4 \text{ /s}^2$	= $10,24$
Mim	= $2,048 \text{ /s}^2 \times 5$	= $10,24$
Mim	= $8,192e-14 / 8,e-15$	= $10,24$
	=	
	= $10,24 / 10 \text{ s}$	= $1,024 \text{ /s}$
	= $(1,024 \text{ /s})^2$	= $1,048576 \text{ /s}^2$
	=	
Mim	= $(1,048576 \text{ /s}^2)^3$	= $1,152921504606846976$
Mim	= $1,152921504606846976 / 1,1010048$	= $1,0471539312152380 \text{ 952380 952380}$
	= $1,048576 \text{ /s}^2 \times 5 \text{ s}^2$	= $5,24288$
Mim	= $1,6940658945086006781366450013593$	
Mim	= $2,7755575615628913510590791702271$	
Mim	= $1,4210854715202003717422485351562$	
Mim	= $171,79869184$	
Mim	= $27,670116110564327424$	
Mim	= $9,7788870334625244140625$	
Mim	= $8,8817841970012523233890533447266$	
Mim	= $1,0540996613548315209142857142857$	
Mim	= $7,2057594037927936$	
Mim	= $2,7755575615628913510590791702271$	
Mim	= $1 / 0,95108934240362811791383219954649$	= $1,051425933837890625$
	=	

Mim	= 4,e+36 / 5,9604644775390625e+26	= 6,7108864e+9
Mim	= 1,50994944e-10 m ² x 1,13777777777778e-18	= 1,7179869184e-28
	= 5,82076609134674072265625e+27	
Mim	= 1 / 1,7179869184e-28	
	=	
Mim	= 5 x 5,e+14 /s ²	= 2,5e+15
Mim	= 6,25 x 4,e+14	= 2,5e+15
Mim	= 1,6e+5 x (2500) ³	= 2,5e+15
	= ³ √ 1,5625e+46	= 2,5e+15
	=	
Mim	= 10,24 x 7,8125e+32	= 8,e+33
	=	
	= 8,e+33 x 8,e-45	= 6,4e-11
	=	
	= 1,0125 m ⁴ /s ² x 6,4e-11	= 6,48e-11 m ⁴ /s ²
G _G	= c ² x r _{SL} / m _Z	= 6,48e-11 m ⁴ /s ²
	=	
	= 6,48e-11 m ⁴ /s ² / 3,888e-12 m ⁵ s ²	= 16,6666667 /m
	=	
	= 8,e+9 x 1,25e+44	= 1,e+54
	=	
Mim	= 104,8576 x 4,e+14	= 4,194304e+16
	=	
Mim	= 1,68e-27 x 1,25e+44	= 2,1e+17
	= 1 / 4,76190476190476e-18	= 2,1e+17
	=	
Mim	= (2,5e-15) ³	= 1,5625e-44
	=	
Mim	= 1,e+42 / 7,8125e+32	= 1,28e+9
	= (20) ⁷	= 1,28e+9
	=	
t _{Gr}	= √ L _s x G _G / c ⁵ =	
r _{Gr}	= √ 2,34375e-35 ms x 6,48e-11 / (3,e+8) ⁵	= 2,5e-44 s
	= 8,e-45 x 3,125 s	= 2,5e-44 s
	= 5,e-19 s / 2,e+25	= 2,5e-44 s
	=	
r _E	= 8,192e-14 x 1,00663296 m	= 8,24633720832e-14 m
t _E	= 2,74877906944e-22 s	
	=	
Lam	= 8,24633720832e-14 m x 2,74877906944e-22 s	= 2,2667359117774297e-35 ms
	= 7,5e-29 ms / 3,2e+6	= 2,34375e-35 ms
	=	
Mim	= 3,3087224502121106994856347682799e+6	
	= 1,0339757656912845935892608650875	
	=	
Mim	= E ² _{sk} / ε _{sk} r ² _{sk} = 3,90625e+37 / 1,422e+26 x 2,25e-20	= 1,220703125e+31
	=	
	= 1,152921504606846976	
	= 1,37438953472 x 125	= 171,79869184
	=	
Mim	= (8,192e-14) ²	= 6,7108864e-27
	=	
Mim	= (8,192e-14) ³	= 5,49755813888e-40
	=	
	= (2,56e-14) ³	= 1,6777216e-41
	=	
	= 5,12e-43 x 1,25e+44	= 64

Mim	= 2,6041666667e+11 /m x 1,00663296 m	= 2,62144e+11
Mim	= 1,e+12 / (1,953125) ²	= 2,62144e+11
	=	
	= 1 / 2,62144e+11	= 3,814697265625e-12
	=	
Mim	= 3,814697265625e-12 / 8,192e-14	= 46,56612873077392578125
Mim	= 1,1920928955078125 x 39,0625	= 46,56612873077392578125
	=	
Mim	= 1,25e+44 / 46,56612873077392578125	= 2,68435456e+42
	= (1,6384e+21 s ³) ²	= 2,68435456e+42
	= 2,68435456 x 1,e+42	= 2,68435456e+42
	=	
Mim	= 3,7202380952380e+51 / 1,25e+44	= 2,976190 476190 476190e+7
Mim	= 6,25 x 3,2 x 1,4880 952380 952380	= 29,76190 476190 476190
	= 20 x 1,4880952380952380952380952380952	= 29,76190 476190 476190
	=	
Mim	= 6,7108864e+9 / 9,31322574615478515625e+8	= 7,2057594037927936
Mim	= 7,2057594037927936 / 6,25	= 1,152921504606846976
Mim	= 3,6893488147419103232	
Mim	= 2,251799813685248	
Mim	= 1,4210854715202003717422485351563	
Mim	= 1,3570931924698110290859048854273	
	=	

50.15. S-Kraft und Gradienten, Mim,

Mim	= 5,20833333333e+26 s ² /m x 6,e+26	= 3,125e+53
Mim	= 2,5e+9 x 1,25e+44	= 3,125e+53
	=	
	= 1,66666666667e+27 s ² /m x 6,e+26	= 1,e+54
Mim	= (1,e+18) ³	= 1,e+54
	=	
Mim	= 1,39810133333e+27 s ² /m x 6,e+26	= 8,388608e+53
Mim	= 2,097152e+17 x 4,e+36	= 8,388608e+53
Mim	= 6,7108864e+9 x 1,25e+44	= 8,388608e+53
	=	
Mim	= 6,5536e+10 s ² / 9,765625 s ²	= 6,7108864e+9
Mim	= 1,6777216e-27 s ² x 4,e+36	= 6,7108864e+9
Mim	= 4,e+36 / 5,9604644775390625e+26 /s ²	= 6,7108864e+9
Mim	= (1,6384) ² x (HL) ²	= 6,7108864e+9
Mim	= 1,6777216e-27 s ² / 2,5e-37 s ²	= 6,7108864e+9
Mim	= 2,68435456 x 2,5e+9	= 6,7108864e+9
Mim	= 6,5104167e+10 / 9,70127681891123453776041667	= 6,7108864e+9
Mim	= 1,5625e+10 / 2,3283064365386962890625	= 6,7108864e+9
	=	
Mim	= 50.000 / 1,6384	= 3,0517578125e+4
	=	
	= 28,444444 /m ² s ² / 10,24	= 2,77777778 /m ² s ²
	=	
Mim	= 9,765625 x 5,9604644775390625e+26	= 5,82076609134674072265625e+27
Mim	= 1 / 1,7179869184e-28	= 5,82076609134674072265625e+27
	=	
Mim	= 1 / 6,7108864e+9	= 1,490116119384765625e-10
Mim	= 2,5e-37 s ² x 5,9604644775390625e+26 /s ²	= 1,490116119384765625e-10
Mim	= 1,5e-10 m / 1,00663296 m	= 1,490116119384765625e-10
	=	
Mim	= 2,444721758365631103515625e+10 / 6,7108864e+9 =	
Mim	= 3,642919299551294898265041410923	
Mim	= 3,2 / 1,37438953472	= 2,3283064365386962890625
Mim	= 4,398046511104	
Mim	= 1,4210854715202003717422485351562	
Mim	= 1,1920928955078125	
Mim	= 1,0471539312152380952380952380952	
	=	
Mim	= 9,765625 x 1,0013580322265625	= 9,7788870334625244140625
Mim	= 5,82076609134674072265625e+27 x 1,68e-27	= 9,7788870334625244140625
Mim	= 6,25 x 1,56462192535400390625	= 9,7788870334625244140625
Mim	= 1,68e-27 / 1,7179869184e-28	= 9,7788870334625244140625
	=	
Mim	= 4,2 / 1,0471539312152380952380952380952 = 4,010871634818613529205322265625	
	=	
Mim	= 9,375e+8 m / 1,00663296 m	= 9,31322574615478515625e+8
Mim	= (HL) ² / (1,6384) ² = (2,5e+9) / (1,6384) ²	= 9,31322574615478515625e+8
Mim	= 1,5e-10 m / 1,610612736e-19 m	= 9,31322574615478515625e+8
Mim	= 1,50994944e-10 m ² / (0,375 m) ²	= 9,31322574615478515625e+8
Mim	= (3,0517578125e+4) ²	= 9,31322574615478515625e+8
Mim	= 931,322574615478515625 x 1,e+6	= 9,31322574615478515625e+8
	=	

5.16. Die Beispiele der s³ und s²-Kopplung

$$\begin{aligned}
 &= 4di \times \omega^2 / E^2 = 5,e+37 / 3,90625e+37 &&= 1,28 /s^3 \\
 &= 4 di \times \rho \times c^4 / E^2 = 5,e+37 / 3,90625e+37 &&= 1,28 /s^3 \\
 &= 8 s^3 / 6,25 &&= 1,28 /s^3 \\
 &= 2,56 \times 0,5 s &&= 1,28 /s^3 \\
 &= && \\
 &= 1,953125 \times 1,28 &&= 2,5 s^3 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 8 s^3 \times 1,28 s^3 &&= 10,24 \\
 \text{Mim} &= 8 s^3 \times 2,5 s^3 &&= 20 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= (2,5 s^3)^2 &&= 6,25 \\
 &= 1,1920928955078125 \times 5,24288 &&= 6,25 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,048576e-8 \times 1,0013580322265625 /s^2 &&= 1,05e-8 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= (1,25)^3 &&= 1,953125 \\
 \text{Mim} &= 6,25 / 3,2 &&= 1,953125 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= (1,953125)^2 &&= 3,814697265625 \\
 &= (1,953125)^3 &&= 7,450580596923828125 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,953125 / 1,6384 &&= 1,1920928955078125 \\
 &= 7,450580596923828125 / 6,25 &&= 1,1920928955078125 \\
 &= && \\
 &= 3,814697265625 \times 3,2 &&= 12,20703125 \\
 &= && \\
 &= 4,2 / 3,814697265625 &&= 1,1010048 \\
 &= && \\
 &= 1,953125 \times 1,1010048 &&= 2,1504 \\
 &= && \\
 &= (2,1504)^2 &&= 4,62422016 \\
 &= (2,1504)^3 &&= 9,943923032064 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 9,943923032064 / 9,7788870334625244140625 &&= 1,016876767063239032832 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 10,24 / 9,943923032064 &&= 1,0297746640819026023107655760717 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= &&= 1,0604358587849953455572965256293 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= (1,3125)^2 &&= 1,72265625 \\
 \text{Mim} &= 1,6384 \times 1,051425933837890625 &&= 1,72265625 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,72265625 \times 1,6384 &&= 2,8224 \\
 \text{Mim} &= 4,2 / 1,4880952380952380952380 &&= 2,8224 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 3,814697265625 \times 1,1010048 &&= 4,2 \\
 \text{Mim} &= 2,8224 \times 1,4880952380952380952380952380952 &&= 4,2 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,6384 \times 3,2 &&= 5,24288 \\
 \text{Mim} &= 4,2 \times 1,6384 &&= 6,88128 \\
 \text{Mim} &= 4,2 \times 1,953125 &&= 8,203125 \\
 \text{Mim} &= 4,2 \times 3,2 &&= 13,44 \\
 \text{Mim} &= 4,2 \times 6,25 &&= 26,25 \\
 \text{Mim} &= 6,25 \times 3,2 &&= 20 \\
 \text{Mim} &= (8 s^3)^2 &&= 64
 \end{aligned}$$

Mim	$= (50 \text{ s}^3)^2$	$= 2500$
	$= (2.500)^n$	$=$
HL	$= 2500 \times 20$	$= 50000$
Nun	$= (1000 \text{ s}^3)^2$	$= 1, \text{e}+6$
	$= (1, \text{e}+6)^n$	$=$
Mim	$= 40,96 / \text{s}^2 \times 5$	$= 204,8$
	$=$	$=$
	$= 6,25 \times 1,28 \text{ s}^3$	$= 8 \text{ s}^3$
	$= 6,25 \times 8 \text{ s}^3$	$= 50 \text{ s}^3$
	$=$	$=$
	$= 2 \times 1,0013580322265625 / \text{s}^2$	$= 2,002716064453125 / \text{s}^3$
	$=$	$=$
Mim	$= (1,25 / \text{s}^2)^3$	$= 1,953125$
	$=$	$=$
	$= (1,024 / \text{s})^2$	$= 1,048576 / \text{s}^2$
Mim	$= (1,048576 / \text{s}^2)^3$	$= 1,152921504606846976$
Mim	$= (1,28 \text{ s}^3)^2$	$= 1,6384$
	$=$	$=$
Mim	$= 1,953125 \times 1,6384$	$= 3,2$
Mim	$= 6,25 / 1,953125$	$= 3,2$
Mim	$= 1,28 \times 2,5$	$= 3,2$
	$=$	$=$
	$= 9,375 \text{e}+8 \text{ m} / 32,768$	$= 2,86102294921875 \text{e}+7$

5.17. Die Leistung, Energie / Strom, (m/s), S-Leistung, Ausdehnungsfaktor des Raumes, Fluchtgeschwindigkeit, Licht Explosion!

$$\begin{aligned}
 c &= (p_{SL} \times r^2 \times G_G) / c = && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 c &= \sqrt{G_G m_{SL} / r_{SL}} \\
 c &= \sqrt{2,08333e+17 \times 6,48e-11 / 1,5e-10 \text{ m}} && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 c &= L c^6 / (G_{GR} m_{SL})^2 && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 &= \sqrt{G_G m / r} = 1,35e+7 / 1,5e-10 && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 &= 1 / \sqrt{di^2 \times \epsilon_0} = && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 &= 6,25 \times 1,5e-10 \text{ m} / 3,125e-18 \text{ s} && = 3, e+8 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 12,15 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 493,827160493827160 && = 6.000 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 1,215e+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 493,827160493827160 && = 6, e+15 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 0,12 \text{ m/s} \times 6,25e+18 && = 7,5e+17 \text{ m/s} \\
 &= \\
 c_{Gr} &= b_k \times G_G \times (m_{SL})^2 / r_{SL}^2 && = \\
 c_{Gr} &= 1,5e-23 \times 6,48e-11 \times (2,08333e+17)^2 / 2,25e-20 && = 1,875e+21 \text{ m/s} \\
 &= b_k \times F_{SL} = 1,5e-23 \text{ m/s} \times 1,25e+44 && = 1,875e+21 \text{ m/s} \\
 &= 6,25e+12 \times 3, e+8 && = 1,875e+21 \text{ m/s} \\
 &= 1,875e+34 \text{ m} / 1, e+13 \text{ s} && = 1,875e+21 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 4, e+14 \times 3, e+8 \text{ m/s} && = 1,2e+23 \text{ m/s} \\
 &= 6,25e+18 \times 3, e+8 && = 1,875e+27 \text{ m/s} \\
 &= 1,215e+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 1,9753086419753e+17 \text{ s}^2/\text{m}^4 && = 2,4e+30 \text{ m/s} \\
 &= 1, e+30 \times 3, e+8 && = 3, e+38 \text{ m/s} \\
 &= 3,90625e+37 \times 3, e+8 && = 1,171875e+46 \text{ m/s} \\
 &= 3, e+8 \times 1,25e+44 && = 3,75e+52 \text{ m/s} \\
 &= c^5 / G_G = 2,43e+42 / 6,48e-11 && = 3,75e+52 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 1,215e+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 6,1728395061728395e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 && = 7,5e+59 \text{ m/s} \\
 &= 2,5e+51 \times 3, e+8 \text{ m/s} && = 7,5e+59 \text{ m/s} \\
 &= \\
 Mim &= (400)^2 \times 1.818,989403545856475830078125 = 2,910383045673370361328125e+8 && \\
 &= \\
 &= 3, e+8 / 2,910383045673370361328125e+8 && = 1,03079215104 \text{ m/s} \\
 &= 10,3079215104 \text{ m} / 10 \text{ s} && = 1,03079215104 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 3, e+8 \text{ m/s} / 2,56e+4 && = 1,171875e+4 \text{ m/s} \\
 m_{Gr} &= 6,2003968253968253968253968253968e+24 \text{ s}^2/\text{m} && \\
 &=
 \end{aligned}$$

c^2	$= 4,4444e+19 / m^2 / 493,827160493827160$	$= 9,e+16 m^2/s^2$
c^2	$= a r =$	$= 9,e+16 m^2/s^2$
c^2	$= G_G \rho_{SL} r^2 =$	$= 9,e+16 m^2/s^2$
c^2	$= G_G \times m / r_s = 1,35e+7 / 1,5e-10 m$	$= 9,e+16 m^2/s^2$
	$=$	
c^4	$= (3,e+8)^4$	$= 8,1e+33 m^4/s^2$
	$=$	
	$= 3,1640625e+7 \times 384.000$	$= 1,215e+13 m^5/s^3$
	$= 12,15 m^5/s^3 \times 1,e+12$	$= 1,215e+13 m^5/s^3$
	$=$	
	$= 9,375 m/s^2 \times 64$	$= 600 m/s^2$
	$= 4,e+14 / 6,666666e+11$	$= 600 m/s^2$
	$= 1,5 \times 400$	$= 600 m/s^2$
	$= 1,215 m^5s^2 \times 493,827160 493827160 s^2/m^4$	$= 600 m/s^2$
	$=$	
Mim	$= (3,2)^4 \times 4,e+14$	$= 4,194304e+16$
Mim	$= 2,e+7$	
Mim	$= 16,777216$	
	$= 4/3$	$= 1,33333333 s/m$
	$= 1,33333333e-24 \times 4,194304e+16$	$= 5,5924053333e-8 s/m$
	$=$	
	$= 1,0013580322265625 /s^2$	
	$=$	
	$= 1,35 m^3/s^3 \times 9 m^2$	$= 12,15 m^5/s^3$
	$= 1,215e+13 / 1,e+12$	$= 12,15 m^5/s^3$
	$=$	

5.18. Die Dichte, S-Dichte, Gradient der Dichte Einheit, Verknüpfungen

$$\begin{aligned}
 \rho_{sch} &= c^6 / (G_G^3 \times m^2) = &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 493,82716049382716 \times 1,25e+44 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 2,083333e+17 / 3,375e-30 \text{ m}^3 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= \omega^2 / G_{Gr} = 4,4e+36 / 6,48e-11 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= c^5 / L_{Gr} \times (G_G)^2 = 2,43e+42 / 9,375e+15 \times (6,48e-11)^2 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 7,7160493827160493827e+90 \text{ s}^2/\text{m}^4 / 1,25e+44 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 1 / 1,62e-47 \text{ m}^4/\text{s}^2 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 / 3,2e+6 &= 1,9290123456790123456790e+40 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 6,51041666666666667e+10 / (4,6875e-17)^3 &= 3,21865081787109375e-56 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 4,0233135223388671875e-12 &= \\
 &= &= \\
 &= c^5 / (L G^2) = 2,43e+42 / 3,14928e-49 &= 7,7160493827160493827e+90 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= (m_p)^4 = (1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m})^4 &= 7,7160493827160493827e-108 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= \rho (m^4 p) = L^2 c^2 / G_G^2 &= 7,7160493827160493827e-108 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 \text{Mim} &= 1,4e+108 &= \\
 &= &= \\
 &= 9,6450617283950617283950617283951e-64 \text{ s}^2/\text{m}^4 &= \\
 &= 5,12e+65 \times 9,645061728395e-64 &= 493,827160493827160 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 7,716049382716049382716049382716 \text{ s}^2/\text{m}^4 &= \\
 &= 64 \times 7,7160493827160493827 &= 493,827160493827160 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= c^5 / L_{Gr} \times (G_G)^2 &= \\
 &= 2,43e+42 / 2,34375e-35 \times 4,19904e-21 &= 2,46913580246913580e+97 !!! \\
 \\
 V_{SL} &= G_G^3 \times m^3 / c^6 &= \\
 &= 2,72097792e-31 \times 9,04224537e+51 / 7,29e+50 &= 3,375e-30 \text{ m}^3 \\
 &= &= \\
 &= 3,375e-30 \text{ m}^3 \times m_s &= 6,666667 \\
 c^2 &= G m / r = 1,35e+7 / 1,5e-10 &= 9,4e+16 \\
 &= &= \\
 &= 1,3168724279835390946502057613169e+20 &= \\
 &= &= \\
 L_{Gr} &= 3,2e+19 \text{ s} \times 4,6875e-17 &= 1500 \text{ ms} \\
 &= 2,25e-20 / 1,5e-23 &= 1500 \text{ ms} \\
 &= 9000 / 6 &= 1500 \text{ ms} \\
 &= &=
 \end{aligned}$$

5.19. Die Zeit, Temperatur der SL, Kollaps Zeit, S-Strom

$$\begin{aligned}
 &= v^2 \times r_{E-S} = 8,779149519890260e+8 \times 1,5e+11 &&= 1,28e+20 \text{ /s} \\
 &= G \times m_S = 6,48e-11 \times 1,97530864197530e+30 &&= 1,28e+20 \text{ /s} \\
 &= && \\
 &= 0,32 \text{ /s} \times 1,25e+44 &&= 4,e+43 \text{ /s} \\
 &= 2,e+25 / 5,e-19 \text{ s} &&= 4,e+43 \text{ /s} \\
 &= 1 / 2,5e-44 \text{ s} &&= 4,e+43 \text{ /s} \\
 &= && \\
 &= L \text{ c}^3 / (G_G \times m) && \\
 t_{Gr} &= 6,912e-27 \times 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} &&= 6,25e+25 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= G_G^2 \times m^3 / (L \times c^4) = 3,796875e+31 / 6,075e+5 &&= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,e+8 &&= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= 5,e-19 \times 1,25e+44 &&= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= m_{SL} \times t_p / m_p = 2,083333e+17 \times 5,e-19 / 1,66667e-27 &&= 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= && \\
 t_s &= \sqrt{1 / G_{Gr} \times \rho_S} = \sqrt{1 / 6,48e-11 \times 6,1728395e+46} &&= 5,e-19 \text{ s} \\
 &= G_{Gr} \text{ m}^3_{sch} / c^4 L_{Gr} && \\
 &= 3,796875e+31 / 8,1e+33 \times 9,375e+15 &&= 5,e-19 \text{ s} \\
 &= r_s / c = &&= 5,e-19 \text{ s} \\
 &= \sqrt{9,375e+15 \times 6,48e-11 / 2,43e+42} &&= 5,e-19 \text{ s} \\
 & \\
 t_{Gr} &= \sqrt{1,51875e-45 / 2,43e+42} &&= 2,5e-44 \text{ s !!!} \\
 &= 3,125 \text{ s} / 1,25e+44 &&= 2,5e-44 \text{ s} \\
 &= 5,e-19 \text{ s} / 2,e+25 &&= 2,5e-44 \text{ s} \\
 &= && \\
 r_{Gr} &= \sqrt{2,34375e-35 \times 6,48e-11 / 2,7e+25} &&= 7,5e-36 \text{ m} \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 2,e+25 &&= 7,5e-36 \text{ m} \\
 &= && \\
 &= \sqrt{L_{Gr} \text{ c} / G_G} = && \\
 m_{SCH} &= \sqrt{9,375e+15 \times 3,e+8 / 6,48e-11} &&= 2,083333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 & \\
 m_{Gr} &= \sqrt{L_{Gr} \text{ c} / G_G} = \sqrt{2,34375e-35 \text{ ms} \times 3,e+8 / 6,48e-11} &&= 1,0416667e-8 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= && \\
 a_{Gr} &= 1 / 1,0416667e-8 \text{ s}^2/\text{m} &&= 9,6e+7 \text{ m/s}^2 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.20. Gradient Massen der Schwarze Löcher und Verknüpfung mit Mim Größen

$$\begin{aligned}
 &= c^2 / G_G = &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 2,0833333e+17 / 1,5e-10 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 2,25e-20 \times 6,17283950617283950617283950e+46 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 1 / 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 6,1728395061728395e+46 \times 2,25e-20 \text{ m}^2 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 2,25e-20 \times 6,17283950617283950617283950e+46 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= 3,2e+6 \times (2,083333e+10)^2 &&= 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= \\
 \mathbf{c} &= \sqrt{G_G \times m_{Gr} / r_{Gr}} = &&= 3,e+8 \text{ m/s} \\
 &= \\
 \mathbf{v^2_{Gr}} &= a_{Kaf} r_{Kaf} = 1,536e-11 \text{ m/s}^2 \times 4,6875e-17 \text{ m} &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= G_G / c^2 = 6,48e-11 / 9,e+16 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 0,432 / 6,e+26 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 1 / 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 4,4444e+19 / 6,17283950617283950e+46 \text{ s}^2/\text{m}^4 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 2,0833333e+17 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 4,6875e-17 \text{ m} / 6,5104166666667e+10 &&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= \\
 \mathbf{Mim} &= 5,859375e+27 \text{ m} / 4,6875e-17 \text{ m} &&= 1,25e+44
 \end{aligned}$$

5.21. Drehimpulseinheit, Wellenwiderstand, Strahlungsenergie, Lichtmenge,

$$\begin{aligned}
 L_S &= 6,25e+25 \text{ s} \times 1,5e-10 \text{ m} && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 L_S &= 2,9296875e+9 \times 3,2e+6 && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= 1,25e+44 \times 7,5e-29 \text{ ms} && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= 23,4375 \text{ ms} \times 4,e+14 && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= 3,75 \text{ ms} \times 2,5e+15 && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= r_S^2 \times c^3 / G_G = 6,075e+5 / 6,48e-11 && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= 8,e+15 \times 1,171875 \text{ ms} && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= \sqrt{m^2_{SCH} \times r^2 \times c^2} && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= \sqrt{(2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m})^2 \times 2,25e-20 \times 9,e+16} && = 9,375e+15 \text{ ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

5.22. Drehimpulsgradient,

$$\begin{aligned}
 L_{Gr} &= 7,5e-29 \text{ ms} / 3,2e+6 && = 2,34375e-35 \text{ ms} \\
 Lam &= 2,9296875e+9 \text{ ms} / 1,25e+44 && = 2,34375e-35 \text{ ms} \\
 &= 7,5e-36 \text{ m} \times 3,125 \text{ s} && = 2,34375e-35 \text{ ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Lam &= 1,5e-10 \text{m} \times 5,e-19 \text{ s} && = 7,5e-29 \text{ ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Lam &= \sqrt{di^2 / \epsilon_0} = \sqrt{9,765625 / 1,137778e-18} && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 L &= \sqrt{di^2 \times r / \epsilon_0 \times r} = 1,46484375e-9 / 1,7067e-28 && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 &= E / H = 6,25e+18 / 2,1333333e+9 && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 &= 4,6875e-10 \text{ ms} \times 6,25e+18 && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 &= 1 / 2,2755556 \times 1,5e-10 \text{ m} && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 Lam &= 7,5e-29 \text{ ms} \times 3,90625e+37 && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 &= 2,34375e-35 \text{ ms} \times 1,25e+44 && = 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Mim &= 2,8125e+24 \text{ m}^2 \times 4,4444444e+19 && = 1,25e+44 \\
 Mim &= 4,16666667e+35 \text{ s/m} \times c && = 1,25e+44 \\
 Mim &= 2,5e+9 \times 5,e+34 && = 1,25e+44 \\
 Mim &= 1,137778e-18 \times 2,8125e+24 && = 3,2e+6 \\
 Mim &= 9,375e+15 \times 9,e+16 / 6,25e+25 \text{ s} \times 1,35e+7 && = 1 \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H_{Gr} &= 1 / 9,375e+15 \text{ ms} && = 1,0666667e-16 / \text{ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H_{Gr} &= 1 / di \times r = 1 / 3,125 \text{ s} \times 1,5e-10 \text{ m} && = 2,1333333e+9 / \text{ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 L_{Gr} &= L \times E = 7,5e-29 \times 6,25e+18 && = 4,6875e-10 \text{ ms} \\
 &= \sqrt{7,5e-29 \times 2,9296875e+9} && = 4,6875e-10 \text{ ms} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 e &= \sqrt{7,5e-29 \text{ ms} / 2,9296875e+9 \text{ ms}} && = 1,6e-19 \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 2,1333333e+9 / \text{ms} \times 9,765625 && = 2,0833333e+10 \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H^2 &= \epsilon_0 \times \omega^2 = 4,e+36 \times 1,13777777777778e-18 && = 4,551111111e+18 / \text{m}^2\text{s}^2 \\
 &= (2,1333333e+9)^2 && = 4,551111111e+18 / \text{m}^2\text{s}^2 \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B_{Gr} &= 6,25e+25 \text{ s} / 1,5e-10 \text{ m} && = 4,16666667e+35 \text{ s/m} \\
 &= 2,e+25 \times 2,083333e+10 && = 4,16666667e+35 \text{ s/m} \\
 &= && = \\
 &= 4,166666667e+35 / 5,e+34 && = 8,333333333 \text{ s/m} \\
 &= 8,333333333 \text{ s/m} / 6,25 && = 1,333333333 \text{ s/m} \\
 &= && =
 \end{aligned}$$

5.23. Volumenstrom, Volumenfluss, Durchflussmenge, Kubikmeter pro Sekunde

$$\begin{aligned}
 &= 9,375e+15 \times 9,e+16 && = 8,4375e+32 \text{ m}^3/\text{s} \\
 &= 2,0833333e+17 \times 6,25e+25 \text{ s} \times 6,48e-11 && = 8,4375e+32 \text{ m}^3/\text{s} \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.24. El. Leitfähigkeit, El. Stromdichte, Flussrate, Teilchenstromdichte, Flächenbezogene Stoß Rate,

$$\begin{aligned}
 &= 4,44444e+19 \text{ /m}^2 \text{ / } 5,e-19 \text{ s} && = 8,88889e+37 \text{ /m}^2\text{s} \\
 &= && \\
 &= 8,88889e+37 \text{ /m}^2\text{s} \text{ / } 3,90625e+37 && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 \sigma &= 1 \text{ / } 3,125 \text{ s} \times 0,140625 \text{ m}^2 && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 &= 1 \text{ / } 0,439453125 \text{ sm}^2 && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 &= 0,32 \text{ / } 0,140625 && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 &= (L \text{ c}^2 \text{ / r}^5) \times E^2 = && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 &= 7,11111111e-7 \text{ /sm}^2 \times 3,2e+6 && = 2,27555555556 \text{ /sm}^2 \\
 &= && \\
 &= 1 \text{ / } 6,25e+25 \text{ s} \times 2,25e-20 && = 7,11111111e-7 \text{ /sm}^2 \\
 \text{Mim} &= 2,2755556 \text{ / } 7,11111e-7 && = 3,2e+6
 \end{aligned}$$

5.25. Gravitationsparameter, Massendämpfungseinheit, Massenschwächungseinheit, Abschirmung, Absorptionskoeffizient, Massenenergieabsorptionskoeffizient, Massenenergietransferkoeffizient, Sp. Gammastrahlungskonstante, Spezifische Oberfläche, m³/s², Kopplungsparamater und Gradientwerten

β	$= c^4 m_p = 8,1e+33 \times 1,66667e-27$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 1,66667e-27 \times 8,1e+33$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= m \times G_G = 2,08333333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= r \times c^2 = 1,5e-10 \text{ m} \times 9,e+16$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 4,21875 \times 3,2e+6$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= c^4 \times \rho \times r^3 = 8,1e+33 \times 493,827160493 \times 3,375e-30$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= r^3 / t^2 = 3,375e-30 / 2,5e-37$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= L c / m = 7,5e-29 \text{ ms} \times 3,e+8 / 1,66667e-27$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 9,6e+7 \text{ m/s}^2 / 7,111111 / \text{m}^2$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= c / 22,2222222$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= L c / m = r^2 / m = 2,25e-20 \text{ m}^2 / 1,66667e-27$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= G_G \rho_{sL} r^3 =$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 4di^2 r^3 / T_{Um} = 1,318359375e-28 / 9,765625e-36$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 1,25e+44 \times 2,25e-20 / 2,08333333e+17$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 4 \times 3,375e+6$	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 493,827160493827160 \times 1,5e-10 \text{ m}$	$= 7,40740740740740e-8 \text{ s}^2/\text{m}^3$
	$=$	
	$= (4di^2 / G_G \times m_{Sch}) = 4di^2 / 135e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2$	$= 2,8935185185185e-6 \text{ s}^2/\text{m}^3$
	$= 9,765625e-36 / 3,375e-30$	$= 2,8935185185185e-6 \text{ s}^2/\text{m}^3$
	$=$	
	$= 1 / 2,89351851851851851851851852e-6$	$= 3,456e+5 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$=$	
T_{UM}^2	$= 2,8935185185185e-6 \text{ s}^2/\text{m}^3 \times 3,375e-30$	$= 9,765625e-36$
	$=$	
	$= 3,375 \text{ m}^3 \times 1,0013580322265625 / \text{s}^2$	$= 3,3795833587646484375 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$=$	
Mim	$= 1,3888888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times c^2$	$= 1,25e+44$
	$=$	
	$= 1,3888888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 1,66666e-27 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 2,3148148148 / \text{s}^2\text{m}^3$
	$=$	
	$= (4di)^2 \times 86400 \text{ m}^3$	$= 3,375e+6 \text{ m}^3$
	$= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 4$	$= 3,375e+6 \text{ m}^3$
	$=$	
ω^2	$= 493,827160 \times 8,1e+33$	$= 4,e+36 / \text{s}^2$
	$= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \times 9,e+16$	$= 4,e+36 / \text{s}^2$
	$=$	
	$= 25 \times 4,e+36$	$= 1,e+38 \text{ s}^2$
	$= (1,e+19 \text{ s})^2$	$= 1,e+38 \text{ s}^2$
	$= 1,1111111111e+21 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 9,e+16$	$= 1,e+38 \text{ s}^2$
	$=$	
c^4	$= \omega^2 / c^4 = 4,e+36 / 493,827160493827160$	$= 8,1e+33$
	$=$	
p	$= c^2 \times 493,827160493827160$	$= 4,4444444e+19 / \text{m}^2$
	$=$	
Mim	$= 1,35e+7 / 3,3795833587646484375e+6$	$= 3,9945752380952380952380$
Mim	$= 1,4880952380952380952380952380 \times (1,6384)^2$	$= 3,9945752380952380952380$
Mim	$=$	$= 16,777216$
Mim	$=$	$= 5,24288$
	$=$	

$$\begin{aligned}
&= 3,3795833587646484375e+6 / 86400 &= 39,11554813385009765625 \\
&= 39,0625 \times 1,0013580322265625 &= 39,11554813385009765625 \\
&= & \\
&= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 3,375e+6 \text{ m}^3 &= 4 / \text{s}^2 \\
&= & \\
&= G_G / c^2 = 6,48e-11 / c^2 &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
r_S &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \times m_{Gr} = & \\
r_{Kaf} &= 4,21875 / 9,e+16 &= 4,6875e-17 \text{ m} \\
&= 1,5e-10 \text{ m} / 3,2e+6 &= 4,6875e-17 \text{ m} \\
&= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \times 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} &= 4,6875e-17 \text{ m} \\
&= & \\
r_S &= G_G \text{ m} / c^2 = & \\
r_S &= 2,08333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,48e-11 / 9,e+16 &= 1,5e-10 \text{ m} \\
&= & \\
r_{SE} &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \times m_{Erde} &= 0,00432 \text{ m}^3 \\
&= 1,728 \text{ m}^3 / 400 &= 0,00432 \text{ m}^3 \\
&= & \\
&= 7,4074e-28 \times 6,e+24 \text{ ms}^2 &= 4,4444444e-3 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
&= & \\
Mim &= 4,4444444e-3 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times c^2 &= 4,e+14 \\
&= & \\
&= (1,3333333 \text{ s}/\text{m})^2 &= 1,7777778 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
&= 24 \text{ m} / 13,5 \text{ m}^3/\text{s}^2 &= 1,7777778 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
&= & \\
&= G_G \times m_S / c^2 &= 1.422,22222 \text{ s}/\text{m}^2 \\
&= G_T / c^2 = 6,666667e-11 / \text{ms}^2 / 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 &= 7,4074074074e-28 / \text{m}^3 \\
&= & \\
&= G_T \times m_S / c^2 &= 1,4631915866483767718335619570187e+3 \\
&= & \\
&= 1,215e+44 / 1,25e+44 &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
&= G_G / G_T = 6,48e-11 / 6,66666667e-11 &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
&= 1 / 1,02880 658436213991769547325 10288 &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
&= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 3,2 &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
&= & \\
&= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \times 4,444444444e+19 / \text{m}^2 &= 4,32e+19 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
&= 480 \times 9,e+16 &= 4,32e+19 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
&= & \\
&= 7,40740740e-28 / 7,2e-28 = 1,0288065843621399176954732510288 \text{ s}^2/\text{m}^5 & \\
&= 1 / 0,972 &= 1,0288065843621399176954732510288 \\
&= & \\
&= 1,0288065843621399176954732510288 \times 1,0013580322265625 = & \\
&= 1,0302037368586033950617283950617 / \text{m}^5 & \\
&= 1,5 \text{ m}/\text{s}^2 \times 3,84 \text{ m} &= 5,76 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
&= 1,44 \text{ m}^2 / 0,25 \text{ s}^2 &= 5,76 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
&= 576 \text{ m}^2 / 100 \text{ s}^2 &= 5,76 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
&= 36 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 6,25 &= 5,76 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
&= 1 / 0,1736111111111111 \text{ s}^2/\text{m}^2 &= 5,76 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
Mim &= 3,2e-30 & \\
&= 1,0288065843621399176954732510288 & \\
&= 0,972 \times 3,2 &= 3,1104 \\
&= & \\
&= (1,44 \text{ m}^2)^2 &= 2,0736 \text{ m}^4 \\
&= & \\
&= 13,44 / 13,5 &= 1,0044642857142857 \\
&= 1,0125 / 1,008 &= 1,0044642857142857 \\
&= & \\
&= 1 / 1,0125 &= 0,98765432098765432098765432098765
\end{aligned}$$

5.26. Rot- und Blau Verschiebung

$$\begin{aligned}
 t_{Gr} &= r_p / c = \\
 c^2 &= a_p \times r_p = &= 9, e+16 \\
 &= \\
 g_E &= 9,8304 \text{ ms}^2 \\
 &= \\
 a_{Gr} &= 9,375 \text{ m/s}^2 \\
 &= \\
 r_{Ver} &= a_{Gr} \times r_{Gr} / c^2 = \\
 Mim &= 6, e+26 \times 1,5 e-10 \text{ m} / 9, e+16 = 1 \\
 Mim &= 9,6 e+7 \times 9,375 e+8 \text{ m} / 9, e+16 = 1 \\
 &= \\
 Mim &= 1,008 \times 0,375 \text{ m} / 9, e+16 = 4,2 e-18 \\
 Mim &= 1,5 \times 1,2 / 9, e+16 = 2, e-17 \\
 &= \\
 Mim &= 9,375 \text{ m/s}^2 \times 9,375 e+8 \text{ m} / 9, e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 = 9,765625 e-8 \\
 &= \\
 Mim &= 1,875 e+34 \text{ m} \times 6, e+26 / 9, e+16 = 1,25 e+44 \\
 &= \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.27. Masse des Neutrinos! Kopplungswerte und Gradienten

$$\begin{aligned}
 m_{Gr} &= 1,6666667e-27 / 2,5e+9 &= 6,666666667e-37 \text{ s}^2/\text{m} \\
 t_{Gr} &= 6,666666667e-37 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,e+8 &= 2,e-28 \text{ s} \\
 r &= 6,666666667e-37 \text{ s}^2/\text{m} \times 9,e+16 &= 6,e-20 \text{ m} \\
 &= & & \\
 &= 6,e-20 \text{ m} \times 2,5e+9 &= 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= 0,375 \text{ m} / 2,5e+9 &= 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= & & \\
 m_{Gr} &= 8,05306368e-21 / 9,e+16 &= 8,947848533e-38 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & & \\
 m_{Gr} &= 3,333333333e-37 \text{ s}^2/\text{m} & & \\
 &= & & \\
 &= 2,133333333e-36 \text{ s}^2/\text{m} & & \\
 &= & & \\
 r_{Gr} &= 1,00663296 \text{ m} / 20 &= 0,050331648 \text{ m} \\
 &= / 6,25e+18 &= 8,05306368e-21 \text{ m} \\
 &= & & \\
 &= 8,947848533e-38 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,e+36 &= 0,35791394133333 / \text{m} \\
 &= 1 / 0,35791394133333 &= 2,793967723846435546875 \text{ m} \\
 &= & & \\
 &= 1,66667e-27 / 1,37438953472e+6 &= & \\
 Mim &= 1,37438953472 & & \\
 Mim &= 1,37438953472e+6 & & \\
 Mim &= 1,6384 & & \\
 Mim &= 2,3283064365386962890625 & & \\
 Mim &= 7,450580596923828125 & & \\
 Mim &= 8,589934592 & & \\
 (HL)^2 &= 2,5e+9 & & \\
 &= & & \\
 Mim &= 27,4877906944 & & \\
 Mim &= 6,6667e-37 \text{ s}^2/\text{m} / 9,1625968981333e-31 &= 1,37438953472e+6 \\
 Mim &= 1,666667e-27 / 9,1625968981333e-31 = 1.818,989403545856475830078125 \\
 &= & &
 \end{aligned}$$

5.28. Elektron-Neutrinos, Kopplungswerte und Gradienten!

$$\begin{aligned}
 r_{Gr} &= 1,008 / 1,0013580322265625 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 9,8304 \text{ ms}^2 / 9,765625 \text{ s}^2 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 368,64 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 366,2109375 \text{ m/s}^2 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 2,7306666667\text{e-3} / 2,712673611111 \text{ e-3} &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 0,375 \text{ m } (1,6384)^2 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 7,3728\text{e+22} \text{ m}^2/\text{s} / 7,32421875 \text{ e+22} \text{ m/s} &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 96 / 95,367431640625 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 5,859375\text{e+27} / 5,82076609134674072265625\text{e+27} &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 0,375 \text{ m x } 2,68435456 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= 1,2 \text{ m} / 1,1920928955078125 &= 1,00663296 \text{ m} \\
 &= (1,0033109986439897490216075569995)^2 &= 1,006698496 \text{ m} \\
 &= 5,5296\text{e+12} / 5,4931640625\text{e+12} \text{ m}^2 &= 1,006698496 \text{ m} \\
 &= &= \\
 r_{Gr} &= 1,00663296 \text{ m} / E &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m (eV !, Joule)} \\
 &= 1,00663296 \text{ m x } 1,6\text{e-19} &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m} \\
 &= 1,5\text{e-10} \text{ m} / 9,31322574615478515625\text{e+8} &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m} \\
 &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m} / 9,9\text{e+16} &= 1,789569706667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,789569706667\text{e-36} \text{ x c} &= 5,36870912\text{e-28} \text{ s} \\
 &= &= \\
 m_E &= 1,789569706667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m x } 5,12\text{e+5} &= 9,16259689813\text{e-31} \text{ s}^2/\text{m} \\
 t_E &= 9,1625968981333\text{e-31} \text{ x c} &= 2,74877906944\text{e-22} \text{ s} \\
 r_E &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m x } 5,12\text{e+5} &= 8,24633720832\text{e-14} \text{ m} \\
 Lam &= 2,74877906944\text{e-22} \text{ s x } 8,24633720832\text{e-14} \text{ m} &= 2,2667359117774297\text{e-35} \text{ ms} \\
 &= 8,24633720832\text{e-14} \text{ m} / 2,74877906944\text{e-22} \text{ s} &= 3,9\text{e+8} \text{ m/s} \\
 Mim &= 1,818,9894035458 \text{ x } 5,12\text{e+5} &= 9,31322574615478515625\text{e+8} \\
 Mim &= 1,6940658945086006781366450013593\text{e+12} &= \\
 &= &= \\
 &= 6,666666667\text{e-37} \text{ s}^2/\text{m x } 4,9\text{e+36} \text{ /s}^2 &= 2,6666666667 \text{ /m} \\
 &= 1 / 2,6666667 &= 0,375 \text{ m} \\
 &= &= \\
 &= 0,06 \text{ m} / 6,25\text{e+18} &= 9,6\text{e-21} \text{ m} \\
 &= 9,6\text{e-21} \text{ m} / 9,9\text{e+16} &= 1,0666667\text{e-37} \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,06667\text{e-37} \text{ s}^2/\text{m x } 4,9\text{e+36} \text{ /s}^2 &= 0,4266667 \text{ /m} \\
 &= 1 / 0,4266667 \text{ /m} &= 2,34375 \text{ m} \\
 &= &= \\
 &= 0,6144 \text{ m} / 6,25\text{e+18} &= 9,8304\text{e-20} \text{ m} \\
 &= 9,8304\text{e-20} \text{ m} / 9,9\text{e+16} &= 1,09226667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,09226667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m x } 4,9\text{e+36} &= 4,369066667 \text{ /m} \\
 &= 1 / 4,369066667 \text{ /m} &= 0,2288818359375 \text{ m} \\
 &= &= \\
 &= 1,610612736\text{e-19} \text{ m} / 9,9\text{e+16} &= 1,789569706667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,789569706667\text{e-36} \text{ s}^2/\text{m x } 4,9\text{e+36} &= 7,158278826667 \text{ /m} \\
 &= 1 / 7,158278826667 \text{ /m} &= 0,13969838619232177734375 \text{ m}
 \end{aligned}$$

5.29. Massen der Kaf-Gradient Einheit,

$$\begin{aligned}
 \text{Kaf } (\dot{c}) &= m_p \times E^2 = 1,666667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \times (6,25e+18)^2 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 \text{Kaf } (\dot{c}) &= B \times di = 2,083333 e+10 \text{ s/m} \times 3,125 \text{ s} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 \text{Kaf } (\dot{c}) &= B / l = 2,083333 e+10 \text{ s/m} / 0,32 / \text{s} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{\text{Kaf}} &= di^2 / r = 9,765625 \text{ s}^2 / 1,5e-10 \text{ m} &= 6,51046667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= (2500)^3 \times 4,1666666667 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} / 6,4e-11 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= di^2 U^4 e^4 m_p / (c L^3) = 8,239746e-66 / 1,265625e-76 &= 6,51046667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= (B^2 r) = 4,34027778e+20 \times 1,5e-10 \text{ m} &= 6,51046667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1 / (\epsilon_0 \times c^2 \times r) = 1 / 1,137778e-18 \times 9,0e+16 \times 1,5e-10 &= 6,51046667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 22,222222 \text{ s/m}^2 / 3,41333333e-10 / \text{ms} &= 6,51046667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,48148148148 e+11 / 2,2755555556 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,510416667e-2 \times (1,e+6)^2 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= m_{\text{Gr}} \times (\text{HL})^2 = 26,04166667 \text{ s}^2/\text{m} \times 2,5e+9 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,510416667e-3 \text{ s/m} \times 1,e+13 \text{ s} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,e+13 \text{ s} / 153,6 \text{ m/s} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1 / 1,536e-11 \text{ m/s}^2 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= E m_p / e = (6,25e+18 \times 1,6667e-27 \text{ s}^2/\text{m}) / 1,6e-19 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,35e+7 \times 4822,530864197530864197530 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= H \times di^3 = 2,13333e+9 \times 30,517578125 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,5625e+10 \times 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 3,0517578125e+10 \times 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m} &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= \sqrt{\rho_p di^2 / \epsilon_0} = 493,82716 \times 9,765625 / 1,137778e-18 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 7,40740740e-8 / 1,137777777777778e-18 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 30,517578125 / 4,6875e-10 &= 6,51041666458e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 2,1333333333 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,0517578125e+10 &= 6,51041667 e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= (2,08333333)^2 \times 1,5e+10 &= 6,51041667 e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{\text{Kaf}} &= (2,55155181539914385228e+5 \text{ s/m}^{0,5})^2 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 2,54313151041667e+12 \text{ s}^2/\text{m} / 39,0625 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{\text{Kaf}} &= 1 / 1,536e-11 \text{ m/s}^2 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 2,08333333e+17 / 3,2e+6 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 4,6875e-17 \text{ m} / 7,2e-28 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 6,5625e+10 \times 0,9920634920634920634920 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= (2500)^3 \times 4,1666666667 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} / 6,4e-11 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 \\
 r_{\text{Kaf}} &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 9,0e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 &= 5,859375e+27 \text{ m} \\
 &= 9,84375 \text{ m} / 1,68e-27 &= 5,859375e+27 \text{ m} \\
 &= 5,82076609134674072265625e+27 \times 1,00663296 \text{ m} &= 5,859375e+27 \text{ m} \\
 &= &= \\
 t_{\text{Kaf}} &= m_{\text{Kaf}} \times c = 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,e+8 \text{ m/s} &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= R_w / r = 2,9296875e+9 \text{ ms} / 1,5e-10 \text{ m} &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= 1,953125e+6 \times 1,e+13 \text{ s} &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= 9,375e+8 \text{ m} \times 2,083333e+10 \text{ s/m} &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= 3,125 \text{ s} / 1,6e-19 &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= &= \\
 c^2 &= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,48e-11 / 4,6875e-17 \text{ m} &= 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 2,08333333e+17 \times 6,48e-11 / 1,5e-10 &= 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,66667e-11 &= 4,3402777778 / \text{m}^2 \\
 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} / 1,5e+10 \text{ ms}^2 &= 4,3402777778 / \text{m}^2 \\
 &= 26,0416666667 \text{ s}^2/\text{m} / 6 \text{ ms}^2 &= 4,3402777778 / \text{m}^2 \\
 &= &= \\
 D_{\text{Gr}} &= 2,08333e+17 \times 6,66667e-11 &= 1,38889e+7 / \text{m}^2 \\
 &= 4,340277778 \times 3,2e+6 &= 1,38889e+7 / \text{m}^2 \\
 &= &=
 \end{aligned}$$

5.30. Gradient der Gravitationsparameter, Massendämpfungseinheit, Massenschwächungseinheit und Gradient werten

$$\begin{aligned}
 \beta_{Gr} &= 6,48e-11 \times 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 1 / (2,0833e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,137778e-18 / \text{m}^2) && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 84,375 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 20 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 13,5 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 3,2 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 12,65625 \text{ sm}^4 / 3 \text{ ms}^3 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 4 \times 3,125 \times 2,25e+22 \times 1,5e-23 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 1,35e+7 / 3,2e+6 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= (7,5)^3 / 100 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= G_{Gr} E^2 m_{ame} = 2,53125e+27 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 1,6666667e-27 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 9,e+16 \times 4,6875e-17 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 1,35e+7 / 3,2e+6 && = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= && \\
 \beta_{Gr} &= 6,66667e+11 \times 6,48e-11 && = 43,2 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 4,21875 \times 10,24 && = 43,2 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 1,35e+7 / 3,125e+5 && = 43,2 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= && \\
 \beta_{Gr} &= c^2 \times r = 9,e+16 \times 1,5e-10 && = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 \beta_{Gr} &= G \times m = (2,08333333e+17 \text{ s}^2/\text{m})^2 \times 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 && = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= c^4 m_p = 8,1e+33 \times 1,66667e-27 && = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= 9,6e+7 / 7,1111111 && = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 \beta_{Gr} &= 4,21875 \times 3,2e+6 && = 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.31. Radius der Kerne, r_{Kern} und die Gradienten

$$\begin{aligned}
 r_{\text{sch}} &= G_G \times m_{\text{Kaf}} / c^2 = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 9, \text{e}+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 r_{\text{Kaf}} &= 7,2\text{e-28 m}^2/\text{s}^2 \times 6,51041667\text{e+10 s}^2/\text{m} &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 &= 1 / 2,133333\text{e+16 /m} &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 &= 1,5\text{e-10 m} / 3,2\text{e+6} &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 &= 1,5625\text{e-25 s} \times 3, \text{e+8 m/s} &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 &= 5,859375\text{e+27 m} / 1,25\text{e+44} &= 4,6875\text{e-17 m} \\
 &= & \\
 &= 6,5104166667\text{e+10 s}^2/\text{m} / 1,5\text{e+10 ms}^2 &= 4,3402777778 \text{ /m}^2 \\
 &= 26,0416666667 \text{ s}^2/\text{m} / 6 \text{ ms}^2 &= 4,3402777778 \text{ /m}^2 \\
 &= & \\
 B^2 &= 6,6666667\text{e-11 /ms}^2 \times 6,51041666667\text{e+10 s}^2/\text{m} &= 4,3402777778\text{e+20 s}^2/\text{m}^2 \\
 B^2 &= (2,083333\text{e+10 s/m})^2 &= 4,3402777778\text{e+20 s}^2/\text{m}^2 \\
 &= & \\
 E^2 &= B^2 \times c^2 = 4,3402777778\text{e+20 s}^2/\text{m}^2 \times 9, \text{e+16 m}^2/\text{s}^2 &= 3,90625\text{e+37} \\
 E^2 &= (\text{HL})^8 &= 3,90625\text{e+37} \\
 &= & \\
 \rho_{\text{Gr}} &= 4,34027778 \text{ /m}^2 \times 1,6666667\text{e-27 s}^2/\text{m} / 1,5\text{e-10 m} &= 4,822530864 \text{ 197530864 e-17 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 1,5\text{e-10 m} / 3,1104\text{e+6} &= 4,822530864 \text{ 197530864 e-17 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= & \\
 &= 6,51041667\text{e+10 s}^2/\text{m} / 3, \text{e+8 m/s} &= 217,01388889 \text{ s}^3/\text{m}^2 \\
 &= 12,5 \text{ /s} \times (4,166667 \text{ s}^2/\text{m})^2 &= 217,01388889 \text{ s}^3/\text{m}^2 \\
 &= & \\
 m_{\text{mp}} &= \text{Kaf} / \text{Mim} = 6,51041667\text{e+10} / 6,5625\text{e+10} &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 &= 4,16666667 / 4,2 &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 &= 1 / 1,008 \text{ m/s}^2 &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 &= 1,66667\text{e-27} / 1,68\text{e-27} &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 &= 1,4880 \text{ 952380 952380} / 1,5 \text{ m/s}^2 &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 &= 6,51041666667\text{e+10 s}^2/\text{m} / (2500)^3 &= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 &= 2,0833333\text{e+17} / 1,5625\text{e+10} &= 1,33333333\text{e+7 s}^2/\text{m} \\
 &= 4,16666667 \times 3,2\text{e+6} &= 1,33333333\text{e+7 s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 &= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} \times 3 \text{ ms}^3 &= 12,5 \text{ /s} \\
 &= 1,953125 \times 10 \text{ s} &= 19,53125 \text{ s} \\
 &= &= 78,125 \\
 \text{Mim} &= (1,25 \text{ /s}^2)^3 &= 1,953125 \\
 \text{Mim} &= 12,5 \text{ /s} / 0,32 \text{ /s} &= 39,0625 \\
 \text{Mim} &= 39,0625 \times 3,2 &= 125 \\
 \text{Mim} &= 125 \times (\text{Nun})^7 &= 1,25\text{e+44} \\
 &= (5, \text{e+14})^3 &= 1,25\text{e+44} \\
 &= (4, \text{e+14})^3 \times 1,953125 &= 1,25\text{e+44} \\
 &= & \\
 \omega_{\text{Kaf}} &= 2\text{di} / T_U = &= 572,43340223994616228 \\
 &= & \\
 \omega^2_{\text{Kaf}} &= a / r = 1,536\text{e-11 m/s}^2 / 4,6875\text{e-17 m} &= 3,2768\text{e+5 /s}^2 \\
 &= 1,25 \times 2,62144\text{e+5} &= 3,2768\text{e+5 /s}^2 \\
 &= & \\
 \text{Mim} &= 3,2768\text{e+5 /s}^2 \times 9,765625 &= 3,2\text{e+6} \\
 &= & \\
 T_U &= 2\text{di} / \omega = 6,25 / \sqrt{3,2768\text{e+5 /s}^2} &= 0,0109183006713856918769 \text{ s} \\
 &= & \\
 v &= \sqrt{G_G \times m_{\text{Gr}} / r_{\text{Gr}}} &= \\
 v^2 &= a_{\text{Kaf}} r_{\text{Kaf}} = 1,536\text{e-11 m/s}^2 \times 4,6875\text{e-17 m} &= 7,2\text{e-28 m}^2/\text{s}^2
 \end{aligned}$$

5.32. Kaf-Hauptenergieeinheit, P_{E-Kaf} , Kernbindungsenergie, $P_{5859375}$, Raum-Energie, Vakuum Energie Kaf-Energiefelder und Verknüpfungen

r_{Gr}	$= 0,375 \text{ m} \times 4,2$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 2,7 \text{ m}^3\text{s}^2 / 1,7142857 \text{ 142857}$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 1,125 \text{ m}^2\text{s}^3 \times 1,4 / \text{ms}^3$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 630 \text{ m} / 400$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 1,3125 \times 1,2 \text{ m}$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 1 / 0,634920 \text{ 634920}$	$= 1,575 \text{ m}$
	$= 0,375 \text{ m} + 1,2 \text{ m}$	$= 1,575 \text{ m}$
	$=$	$=$
	$= 1,575 \text{ m} \times \text{Mim}$	$=$
r_{He}	$= 1,575 \text{ m} \times (\text{HL})^6$	$= 2,4609375\text{e}+28 \text{ m}$
	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m} \times 4,2$	$= 2,4609375\text{e}+28 \text{ m}$
	$= 1,5\text{e}-10 \text{ m} \times 4,2 \times (\text{Sad})^2 \times (\text{Nun})^6$	$= 2,4609375\text{e}+28 \text{ m}$
	$=$	$=$
r_H	$= 2,4609375\text{e}+28 \text{ m} / 4,2$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 1,5\text{e}-10 \times 3,90625\text{e}+37$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 1,5\text{e}-10 \text{ m} \times (\text{Sad})^2 \times (\text{Nun})^6$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= (\text{HL})^6 \times 0,375 \text{ m} = (5,\text{e}+4)^6 \times 0,375 \text{ m}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$=$	$=$
r_{Kaf}	$= m_{Kaf} \times c^2 = 6,51041667\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 9,\text{e}+16 \text{ m}^2/\text{s}^2$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= G_G (m_{Kaf})^2 / r_{Kaf} =$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 6,48\text{e}-11 \times (6,5104167\text{e}+10)^2 / 4,6875\text{e}-17$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$=$	$=$
	$= G_p m_{Kaf} m_p / r_p$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= c^4 \times m_{Kaf} \times m_p / r_p$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= (8,1\text{e}+33 \times 6,51041667\text{e}+10 \times 1,6667\text{e}-27) / 1,5\text{e}-10$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= m_{Kaf} r_p / m_p = 6,51041\text{e}+10 \times 1,5\text{e}-10 / 1,67\text{e}-27$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= r / e^2 = 1,5\text{e}-10 \text{ m} / 2,56\text{e}-38$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= r \times E^2 = 1,5\text{e}-10 \text{ m} \times 3,90625\text{e}+37$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= a \times di^2 = 6,\text{e}+26 \times 9,765625$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= m_p r^2 / I t_p^4 = 3,75\text{e}-47 / (0,1024 \times 6,25\text{e}-74)$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= R_w \times \omega = 2,9296875\text{e}+9 \text{ ms} \times 2,\text{e}+18 / \text{s}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= L / (m c e^2) = 7,5\text{e}-29 / 1,28\text{e}-56$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= t_{Gr} \times c = 1,953125\text{e}+19 \text{ s} \times 3,\text{e}+8 \text{ m/s}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 0,439453125 / 7,5\text{e}-29 \text{ ms}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 0,140625 \text{ m}^2 / 2,4\text{e}-29 \text{ m}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 1,\text{e}+18 \times 5,859375\text{e}+9 \text{ m}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 1 / C = 1 / 1,7067\text{e}-28 / \text{m}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 1 / (r \times \epsilon_0) = 1 / 1,5\text{e}-10 \times 1,13777778\text{e}-18$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= U / e = 9,375\text{e}+8 \text{ m} / 1,6\text{e}-19$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= f_k / \epsilon_0 = 6,666667\text{e}+9 / 1,13777778\text{e}-18$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= U \times E = 9,375\text{e}+8 \times 6,25\text{e}+18$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$= 4 di^2 \times 1,5\text{e}+26 \text{ m}$	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m}$
	$=$	$=$
	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m} \times \text{Mim}$	$=$
r_{Gr}	$= 5,859375\text{e}+27 \text{ m} \times 1,6384$	$= 9,6\text{e}+27 \text{ m}$
	$=$	$=$

$$\begin{aligned}
&= \sqrt{m_p} = \sqrt{1,666667e-27 \text{ s}^2/\text{m}} &= 4,08248290 \text{ e-14 s/m}^{0,5} \\
&= 2 \times 4,082482904638630e-14 &= 8,164965809277260e-14 \\
&= (8,164965809277260e-14)^2 &= 6,66666666666667e-27 /\text{m} \\
&= &= \\
&= 4,08248290463863e-14 \times 6,25e+18 &= 2,551551815399e+5 \text{ s/m}^{0,5} \\
&= &= \\
m_{Kaf} &= (2,55155181539914385228e+5 \text{ s/m}^{0,5})^2 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \\
&= &= \\
&= (5,859375e+27 \text{ m})^2 &= 3,4332275390625e+55 \text{ m}^2 \\
&= &= \\
&= (5,859375e+27 \text{ m})^3 &= 2,01165676116943359375e+83 \text{ m}^3 \\
&= &= \\
&= 1,7066667e-28 /\text{m} \times 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
\\
v &= \sqrt{G_G \times m_{Gr} / r_{Gr}} &= \\
v^2 &= a_{Kaf} r_{Kaf} = 1,536e-11 \text{ m/s}^2 \times 4,6875e-17 \text{ m} &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
\\
G_{Gr} &= F r^2 / (m_{Kaf} \times m_p) &= 2,025e-17 \\
&= &= \\
&= 1,25e+44 \times 2,025e-17 &= 2,53125e+27 \\
&= &= \\
Mim &= 5,859375e+27 \text{ m} / 4,6875e-17 \text{ m} &= 1,25e+44 \\
&= (Nun)^7 \times 125 &= 1,25e+44 \\
&= E^2 \times Nun \times 3,2 \text{ c} &= 1,25e+44 \\
Mim &= (2,08333333e+17)^2 \times 6,48e-11 / (1,5e-10 \text{ m})^2 &= 1,25e+44 \\
&= &= \\
&= 4,6875e-17 \text{ m} \times 5,859375e+27 \text{ m} &= 2,74658203125e+11 \text{ m}^2 \\
&= 17,578125 \text{ m}^2 \times 1,5625e+10 &= 2,74658203125e+11 \text{ m}^2 \\
&= (5,240784322265132100959e+5 \text{ m})^2 &= 2,74658203125e+11 \text{ m}^2 \\
&= &= \\
&= 8,164965809277260327e-14 \times 5,e+14 / 39,0625 &= 1,0451156235874893218 \\
&= &= \\
&= 1,5 \text{ m/s}^2 / 1,092266667 \text{ s}^2/\text{m} &= 1,373291015625 \text{ m}^2\text{s}^2 \\
&= &= \\
&= 2,01165676116943359375e+83 \text{ m}^3 \times 493,827160 &= 9,934107462565104167e+85 \text{ s}^2/\text{m} \\
&= 9,934107462565104167e+85 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,e+8 &= 2,98023223876953125e+94 \text{ s} \\
&= 2,98023223876953125e+94 \text{ s} \times 3,e+8 &= 8,94069671630859375e+102 \text{ m} \\
&= &=
\end{aligned}$$

5.33. Die Massengradienten der Kaf,-Einheit m_{hme} , s^2/m ,

Mim	= $4,2 \times (2500)^3$	= $6,5625e+10$
Mim	= $1,008 \text{ m/s}^2 \times 1,66667e-27 \text{ s}^2/m$	= $1,68e-27$
	=	
H _P	= $m_p =$	= $1,66667e-27 \text{ s}^2/m$
H _{MM}	= $1 / 1,008 \text{ m/s}^2$	= $0,992063492063492 \text{ s}^2/m$
H _{Äq}	= $1,66667e-27 \text{ s}^2/m \times 6,25e+18$	= $1,041666667e-8 \text{ s}^2/m$
H _{Kern}	= $6,5625e+10 \times 0,9920634920634920634920$	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m$
	=	=
	= $0,992063492063492 \text{ s}^2/m \times \text{Mim}$	=
	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times \text{Mim}$	=
m _{Gr}	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 1,6384$	= $1,0666667e+11 \text{ s}^2/m$
	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 3,2$	= $2,0833333e+11 \text{ s}^2/m$
	=	
He _p	= $1,66667e-27 \times 4,2$	= $7,e-27 \text{ s}^2/m$
He _{MM}	= $0,992063492063492 \text{ s}^2/m \times 4,2$	= $4,1666666667 \text{ s}^2/m$
	=	
He _{Äq}	= $7,e-27 \text{ s}^2/m \times 6,25e+18$	= $4,375e-8 \text{ s}^2/m$
	=	
He _(Kern)	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 4,2$	= $2,734375e+11 \text{ s}^2/m$
	=	
m _{Gr}	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 6,25$	= $4,06901041667e+11 \text{ s}^2/m$
	= $39,0625 \times 6,5104167e+10 \text{ s}^2/m$	= $2,5431315104167e+12 \text{ s}^2/m$
Li _p	=	
Mim	= $6,25 \times 1,1010048$	= $6,88128$
	= $4,096e+27 \times 1,68e-27$	= $6,88128$
	= $4,2 \times 1,6384$	= $6,88128$
	=	
Mim	= $6,826667 \text{ s}^2/m \times 6,e+26$	= $4,096e+27$
	=	
	= $6,88128 / 1,008 \text{ m/s}^2$	= $6,8266666667 \text{ s}^2/m$
Li _{MM}	= $0,9920634920 \times 4,2 \times 1,6384$	= $6,8266666667 \text{ s}^2/m$
	=	
a _{Gr}	= $6,88128 \times 1,008 \text{ m/s}^2$	= $6,93633024 \text{ m/s}^2$
	=	
Li _p	= $1,66667e-27 \times 4,2 \times 1,6384$	= $1,14688e-26 \text{ s}^2/m$
	= $8,7193080357142857142857142857143e+25 \text{ m/s}^2$	
Li _{Äq}	= $1,14688e-26 \times 6,25e+18$	= $7,168e-8 \text{ s}^2/m$
Li _{MM}	= $0,9920634920 \times 4,2 \times 1,6384$	= $6,8266666667 \text{ s}^2/m$
Li _{Kaf}	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 4,2 \times 1,6384$	= $4,48e+11 \text{ s}^2/m$
	=	
Be	= $1,66666667e-27 \times 8,203125$	= $1,3671875e-26 \text{ s}^2/m$
	= $1,3671875e-26 \times 6,25e+18$	= $8,544921875e-8 \text{ s}^2/m$
	= $0,9920634920 \times 8,203125e+0$	= $8,13802083333 \text{ s}^2/m$
	= $6,5104167e+10 \text{ s}^2/m \times 8,203125e+0$	= $5,340576171875e+11 \text{ s}^2/m$
	=	
	= $1,66667e-27 \times 20,e+30$	= $3,33333333e+4 \text{ s}^2/m$
	= $2,08333333e+17 / 6,25e+12$	= $3,33333333e+4 \text{ s}^2/m$
	= $6,5104166667e+10 / 1,953125e+6$	= $3,33333333e+4 \text{ s}^2/m$
m _{Gr}	= $1,e+13 \text{ s} / 3,e+8 \text{ m/s}$	= $33333,333 \text{ s}^2/m$
	= $3,e+8 / 9000$	= $33333,333 \text{ s}^2/m$
	= $83,333333333 \times 400$	= $3,3333333e+4 \text{ s}^2/m$
t _{Gr}	= $1,e+13 \text{ s}$	
r _{Gr}	= $3,e+21 \text{ m}$	
	=	

5.34. Massengradienten der Kaf-Einheit

	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 10,24$	$= 6,66666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1 / 1,5e-12 \text{ m/s}^2$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,e+12 \times 0,66666667 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= (2.e+20 \text{ s})^2 / 6.e+28 \text{ m}$	$= 6,6666667 \cdot 10^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 4,e+38$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,66667e+9 / \text{m} \times 100 \text{ s}^2$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 2. \cdot 10^{12} \text{ 1/s} / 3 \text{ m/s}^3$	$= 6,666666710^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 4,e+40 \text{ s}^2 / 6.10^{28} \text{ m}$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,0666667e-7 \times 6.25 \cdot 10^{18}$	$= 6,6666667e+11 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 2.10^{20} \text{ s} / 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$	$= 6,6666668 \cdot 10^{11} \text{ s}^2 / \text{m}$
	$= 100 \text{ s}^2 / 1.5 \cdot 10^{-10} \text{ m}$	$= 6,6666667 \cdot 10^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 3.75 \cdot 10^{47} \times 1.77777 \cdot 10^{-36}$	$= 6,6666667 \cdot 10^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 8 \cdot 10^{41} \times 8.33333333 \cdot 10^{-31}$	$= 6,6666667 \cdot 10^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 7.348 \cdot 10^{41} \times 9.072763564 \cdot 10^{-31}$	$= 6,6666667 \cdot 10^{11} \text{ s}^2/\text{m}$
Mim	$= 4,2 \times (2500)^3$	$= 6,5625e+10$
Mim	$= 1,008 \text{ m/s}^2 \times 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 1,68e-27$
m _P	$=$	$= 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m}$
H _{MM}	$= 1 / 1,008 \text{ m/s}^2$	$= 0,992063492063492 \text{ s}^2/\text{m}$
H _{Äq}	$= 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,25e+18$	$= 1,0416666667e-8 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= b_k^4 \times t_{Gr}^4 / L^3 c^2 =$	$= 1,48148148148e+11$
	$=$	
	$= 6,510416667e+10 \times c$	$= 1,953125e+19 \text{ s}$
	$= 1,953125e+19 \text{ s} / 3,1640625e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2$	$=$
	$=$	
	$= G_G \text{ m} / c^2 = \text{m}^4/\text{s}^2 \times \text{s}^2/\text{m} / \text{m}^2/\text{s}^2$	$= \text{m}$
	$= 1,7066667e-28 / \text{m} \times 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2$	$= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$
v	$= \sqrt{G_G \times m_{Gr} / r_{Gr}}$	$=$
v ²	$= a_{Kaf} r_{Kaf} = 1,536e-11 \text{ m/s}^2 \times 4,6875e-17 \text{ m}$	$= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$=$	
	$= G_G / c^2 = 6,48e-11 / 9,e+16$	$= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= 0,432 / 6,e+26$	$= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= 1 / 1,3888889e+27 \text{ s}^2/\text{m}^2$	$= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$= \text{m} \times 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2$	$=$
r _{ps}	$= 1,66667e-27 (6,48e-11 \times / 9,e+16)$	$= 1,2e-54 \text{ m}$
	$=$	
Mim	$= 1,5e-10 \text{ m} / 1,2e-54 \text{ m}$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 125 \times (1,e+6)^7$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 8,1e+33 / 6,48e-11$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 5,859375e+27 / 4,6875e-17 \text{ m}$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 1,875e+34 / 1,5e-10$	$= 1,25e+44$
	$=$	
Mim	$= 4,6875e-17 \text{ m} / 1,2e-54$	$= 3,90625e+37$
(HL) ⁸	$= E^2$	$= 3,90625e+37$
	$=$	
Mim	$= 1,5 \text{ m/s}^2 \times 2,083333333e+17 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 3,125e+17$
m _{Gr}	$= 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,25e+44$	$= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 9,e+16 / 0,432$	$= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m}$
di ²	$= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,6875e-17 \text{ m}$	$= 9,765625 \text{ s}^2$
	$=$	
	$= 2,0833333e+17 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,00663296$	$= 2,097152e+17 \text{ s}^2$
	$=$	

5.35. Gradienten der Energie, Massen und Impuls Einheiten, Innere Energie

	= Kraft F x Weg s	=
	= Druck p x Fläche r ² x Weg s	=
	= p r ² r = P V	
	= m _p x R _g T _s	
	= m C _v T _s	
r _{Gr}	= m x c ² = 6,6666667 e+11 s ² /m x 9,e+16 m ² /s ²	= 6,e+28 m
	= r x 10,24 x E ² = 1,5e-10 m x 4,e+38	= 6,e+28 m
	= 1,5625e+28 x 3,84 m	= 6,e+28 m
	= m x R _g x T = 6,6666667e+11 x 9000 x 1,e+13 s	= 6,e+28 m
	= 10,24 x E ² x b _k x T _s = 4 10 ³⁸ x 1.5 10 ⁻²³ m/s x 10 ¹³ s	= 6,e+28 m
	= 4.10 ³⁸ / 6,6666667e+9 /m	= 6,e+28 m
	= 6,e+26 x 100 s ²	= 6,e+28 m
	= 6.25 10 ¹⁸ x 32 s x 3,e+8 m/s	= 6,e+28 m
	= 6,666667e+11 x 1.5 10 ⁻¹⁰ m / 1.66667 10 ⁻²⁷	= 6,e+28 m
	= 9,375e+8 x 4,e+38 / 6,25e+18	= 6,e+28 m
	= 5,859375e+27 x 10,24	= 6,e+28 m
	=	
p	= 4,e+38 / 9,e+18	= 4,4444444e+19 /m ²
p _{Gr}	= 44,4444444 /m ² / 9,e+16 m ² /s ²	= 4,93827160 493827160 e-16 s ² /m ⁴
ω ²	= c ⁴ x p = 8,1e+33 x 493,827160 493827160	= 4,e+36 /s ²
	=	
t _{Gr}	= 2,e+20 s / 2,e+7	= 1,e+13 s
t _{Gr}	= 1,9753086419753e+30 / 1,97530864197530e+17	= 1,e+13 s
	= T _{SL} = L c ³ / b _k G _G m _{SL} = 2,025e-3 / 2,025e-16	= 1,e+13 s
	= 6,25e+25 s / 6,25e+12	= 1,e+13 s
	=	
	= 5,24288 x 6,51041666667e+10	= 3,413333e+11 s ² /m
	=	
m _p	= 0,66666667 s ² /m x 2,5e-27	= 1,66666667e-27 s ² /m
P _{Alif}	= (0,33333333 /ms ³) ²	= 0,11111111 /m ²
m _{Gr}	= m _{Kaf} x E ² = 6,51041667e+10 s ² /m x (6,25e+18) ²	= 2,54313151041667e+48 s ² /m
	=	
	= 6,6666667 e+11 s ² /m x 3,e+8 m/s	= 2,e+20 s
t _{Gr}	= 5,e-19 s x 4,e+38	= 2,e+20 s
	= 6 6666667 10 ⁻³⁴ ms / 3.333333 2 10 ⁻⁵⁴ m	= 2,e+20 s
	= C _k x R _w = 6.826667 10 ¹⁰ /m x 2.9296875 10 ⁹ ms	= 2,e+20 s
	=	
β _{Gr}	= 6,66667e+11 x 6,48e-11	= 43,2 m ³ /s ²
	= 4,21875 x 10,24	= 43,2 m ³ /s ²
	= 1,35e+7 / 3,125e+5	= 43,2 m ³ /s ²
	= 4,8e-16 m	
	=	
m _p	= 0,66666667 s ² /m x 2,5e-27	= 1,66666667e-27 s ² /m
	=	
	= 1 / 1,008	= 0,9 920634 920634 s ² /m
	=	
m _{Gr}	= 4,16666667 s ² /m / 3,2	= 1,302083333 s ² /m
	=	
	= 1,6384 x 0,9 920634 920634 s ² /m	= 1,6 253968 253968253968 s ² /m
	=	
	= 4,2 x 0,9 920634 920634 920634 s ² /m	= 4,166666667 s ² /m
	= 1,66666667e-27 x 10,24	= 1,70666667e-26 s ² /m
	=	
	= 1,70666667e-26 x 6,25e+18	= 1,06666667e-7 s ² /m
	= 0,992063492 x 10,24	= 10,158730158730 s ² /m

	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 20$	$= 1,30208333e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
m_{Gr}	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} / 3,2$	$= 1,302083333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 26,25$	$= 1,708984375e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 32,768$	$= 2,13333333e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,30208333 \times 1,6384$	$= 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m}$
m_{Gr}	$= 6,51041667e+10 / 3,0517578125e+10$	$= 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 39,0625$	$= 2,5431315104167e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 64$	$= 4,1666667e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,51041666667e+10 \text{ s}^2/\text{m} / (2500)^3$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 84$	$= 5,46875e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 104,8576$	$= 6,826666667e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 2,13333333 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,2$	$= 6,8266667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 4,16666667 \times 1,6384$	$= 6,8266667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 125$	$= 8,138020833e+12 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 400$	$= 2,60416666667e+13 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 5,e+4$	$= 3,2552083333e+15 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,e+6$	$= 6,51041666667e+16 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 2,5e+9$	$= 1,627604166667e+20 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,e+14$	$= 2,604166666667e+25 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,25e+18$	$= 4,069010416667e+29 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= E^4 \times m_{Kaf}$	
m_{Gr}	$= 6,51041667e+10 \times 1,52587890625e+75$	$= 9,9341074625651e+85 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
r^3	$= 9,9341074625651e+85 \text{ s}^2/\text{m} / 493,82716 = 2,01165676116943359375e+83 \text{ m}^3$	
	$= (5,859375e+27 \text{ m})^3 = 2,01165676116943359375e+83 \text{ m}^3$	
	$= 5,9604644775390625e+112 \times (1,5e-10)^3 = 2,01165676116943359375e+83 \text{ m}^3$	
	$=$	
t_{Gr}	$= 9,934107462565104167e+85 \times 3,e+8 = 2,98023223876953125e+94 \text{ s}$	
	$= 5,9604644775390625e+112 \times 5,e-19 = 2,98023223876953125e+94 \text{ s}$	
	$=$	
Mim	$= 2,98023223876953125e+94 \text{ s} / 5,e-19 \text{ s} = 5,9604644775390625e+112$	
	$= (3,90625e+37)^3 = 5,9604644775390625e+112$	
	$= (HL)^{24} = 5,9604644775390625e+112$	
	$= (Nun)^{19} / 16,777216 = 5,9604644775390625e+112$	
	$=$	

5.36. Massen Gradienten, Radiusgradienten, (Nun)ⁿ-Potenzialtöpfe, s³-Kopplung, m³-Kopplung, S-Gravitationskraft, Schwarzes Loch und Verknüpfungen

r	$= G_G m / c^2 = m^4/s^2 \times s^2/m / m^2/s^2$	$= m$
	$= G_G / c^2 = 6,48e-11 / 9,e+16$	$= 7,2e-28 m^2/s^2$
	$= 0,432 / 6,e+26$	$= 7,2e-28 m^2/s^2$
	$= 1 / 1,3888889e+27 s^2/m^2$	$= 7,2e-28 m^2/s^2$
	$=$	$=$
	$= m \times 7,2e-28 m^2/s^2$	$=$
r_{ps}	$= 1,66667e-27 (6,48e-11 \times / 9,e+16)$	$= 1,2e-54 m$
	$=$	$=$
Mim	$= 1,5e-10 m / 1,2e-54 m$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 125 \times (1,e+6)^7$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 8,1e+33 / 6,48e-11$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 5,859375e+27 / 4,6875e-17 m$	$= 1,25e+44$
Mim	$= 1,875e+34 / 1,5e-10$	$= 1,25e+44$
	$=$	$=$
Mim	$= 4,6875e-17 m / 1,2e-54$	$= 3,90625e+37$
(HL)⁸	$= E^2$	$= 3,90625e+37$
	$=$	$=$
Mim	$= 1,5 m/s^2 \times 2,083333333e+17 s^2/m$	$= 3,125e+17$
	$=$	$=$
m_{Gr}	$= 1,5e-10 m / 7,2e-28 m^2/s^2$	$= 2,0833333e+17 s^2/m$
	$=$	$=$
di²	$= 2,0833333e+17 s^2/m \times 4,6875e-17 m$	$= 9,765625 s^2$
	$=$	$=$
	$= 2,0833333e+17 s^2/m \times 1,00663296$	$= 2,097152e+17 s^2$
	$=$	$=$
	$= 2,0833333e+17 s^2/m \times 9,e+16$	$= 1,875e+34 m$
	$= 1,5e-10 m \times 125,e+42$	$= 1,875e+34 m$
	$=$	$=$
Mim	$= 1,875e+34 m / 9.600 m$	$= 1,953125e+30$
Mim	$= 2,197265625e-33 m^2 / 1,8e-64 m^2$	$= 1,220703125e+31$
Mim	$= 1 / 3,125e-31$	$= 3,2e+30$
	$=$	$=$
t_s	$= 2,0833333e+17 s^2/m \times 3,e+8$	$= 6,25e+25 s$
	$=$	$=$
β	$= G_G \times m = 2,0833333e+17 s^2/m \times 6,48e-11$	$= 1,35e+7 m^3/s^2$
	$= c^4 m_p = 8,1e+33 \times 1,66667e-27$	$= 1,35e+7 m^3/s^2$
	$= 9,6e+7 / 7,1111111$	$= 1,35e+7 m^3/s^2$
	$=$	$=$

5.37. Starke kraft und bezogene Energie, Gradient der Energie, Energie Potenzialtopf und Druck Einheit, Energie Dichte, Dunkle Energie,

$$\begin{aligned}
 r_s &= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,25e+44 &= 1,875e+34 \text{ m} \\
 &= & & \\
 &= 1,35e+7 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 1,875e+34 \text{ m} &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= & & \\
 &= (1,875e+34 \text{ m})^2 &= 3,515625e+68 \text{ m}^2 \\
 &= & & \\
 &= 6,328125e+4 \text{ m}^4 &= 3,515625e+68 \text{ m}^2 \\
 &= & & \\
 p_r &= 1 / 1,8e-64 \text{ m}^2 &= 5,55555556e+63 / \text{m}^2 \\
 p_r &= 1,25e+44 \times 4,444444e+19 &= 5,55555556e+63 / \text{m}^2 \\
 &= & & \\
 r_{Gr}^2 &= L G_G / c^3 = &= 1,8e-64 \text{ m}^2 \\
 r_{sk}^2 &= \sqrt{3,24e-128 \text{ m}^4} &= 1,8e-64 \text{ m}^2 \\
 &= 2,25e-20 / 1,25e+44 &= 1,8e-64 \text{ m}^2 \text{ (Stabel) !} \\
 &= & & \\
 r_{SK}^4 &= L^2 \times G_G^2 / c^6 = 5,625e-57 \times 4,19904e-21 / 7,29e+50 &= 3,24e-128 \text{ m}^4 \\
 &= & & \\
 r_p^2 &= 1,8e-64 \times 1,25e+44 &= 2,25e-20 \text{ m}^2 \\
 r_p &= 1,5e-10 \text{ m} & & \\
 &= & & \\
 &= \sqrt{1,8e-64 \text{ m}^2} & & \\
 &= 1,3416407864998738178455042012388e-32 \text{ m} & & \\
 &= & & \\
 &= 1,6770509831248422723068802515485e+12 \text{ m} & & \\
 &= & & \\
 Mim &= 1,1180339887498948482045868343656e+22 & & \\
 &= & & \\
 Mim &= 2,50e-75 & & \\
 &= & & \\
 &= 1 / 1,422222e+26 / \text{m}^2 &= 7,03125e-27 \text{ m}^2 \\
 &= 2,197265625e-33 \text{ m}^2 \times 3,2e+6 &= 7,03125e-27 \text{ m}^2 \\
 &= & & \\
 &= (4,6875e-17 \text{ m})^2 &= 2,197265625e-33 \text{ m}^2 \\
 &= & &
 \end{aligned}$$

5.38. S-Schwerdruck und Gradienten, Dielektrizitätskonstante des Vakuums, Druck, Energiedichte und Gradienten, S-Gravitation Kraft

$$\begin{aligned}
 \text{Mim} &= c^4 / G_G = 8,1e+33 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 && = 1,25e+44 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1 / 1,25e+44 && = 8,e-45 \\
 \text{Mim} &= 6,48e-11 / 8,1e+33 && = 8,e-45 \\
 \text{Mim} &= 7,2e-28 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 9,e+16 && = 8,e-45 \\
 &= && \\
 G_G &= 8,1e+33 / 1,25e+44 && = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= && \\
 &= 25 \text{ s}^2 \times 4,4444444e+19 / \text{m}^2 && = 1,1111111e+21 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 1,1111111111e+21 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 9,e+16 && = 1,e+38 \text{ s}^2 \\
 &= && \\
 &= G_G / = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 8,e-45 && = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= && \\
 &= && \\
 r_{\text{Sch}} &= 1,35e+7 / 9,e+16 && = 1,5e-10 \text{ m} \\
 &= && \\
 \omega^2 &= 8,1e+33 \times 493,82716049382716049382716 && = 4,e+36 / \text{s}^2 \\
 &= 4,4444444e+19 / \text{m}^2 \times 9,e+16 && = 4,e+36 / \text{s}^2 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.39. Gravitationspotential

$$\begin{aligned}
 G_P &= 12,5 /s \times c^4 \times \rho_p = & &= 5, e+37 /s^3 \\
 &= 12,5 /s \times G_G \times \rho_s = & & \\
 &= 12,5 /s \times 6,48e-11 \times 6,17283950e+46 & &= 5, e+37 /s^3 \\
 &= 1,28 s^3 \times E^2 & &= 5, e+37 /s^3 \\
 &= 8 /s^3 \times 6,25e+36 & &= 5, e+37 /s^3 \\
 &= 2,5 s^3 \times 2, e+37 & &= 5, e+37 /s^3 \\
 &= 50 s^3 \times 1, e+36 & &= \\
 &= & & \\
 Mim &= 8 \times 5, e+37 /s^3 & &= 4, e+38 \\
 Mim &= 10,24 \times 3,90625e+37 & &= 4, e+38 \\
 &= & & \\
 Mim &= 1,28 \times 5, e+37 /s^3 & &= 6,4e+37 \\
 Mim &= 1,6384 \times 3,90625e+37 & &= 6,4e+37 \\
 &= & & \\
 Mim &= 2,5 \times 5, e+37 /s^3 & &= 1,25e+38 \\
 Mim &= 3,2 \times 3,90625e+37 & &= 1,25e+38 \\
 &= & & \\
 \beta &= 1,66667e-27 \times 8,1e+33 & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= m \times G_G = 2,08333333e+17 s^2/m \times 6,48e-11 m^4/s^2 & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= r \times c^2 = 1,5e-10 m \times 9, e+16 & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= 4,21875 \times 3,2e+6 & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= & & \\
 &= r^3 / t^2 = & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= \rho_s \times G_G \times r^3 = & & \\
 &= 6,17283950617283950e+46 \times 6,48e-11 \times 3,375e-30 & &= 1,35e+7 m^3/s^2 \\
 &= & & \\
 &= 5, e+37 /s^3 / 9, e+16 & &= 5,55555556e+20 /sm^2 \\
 &= 8, e-45 \times 493,82716049382716 \times 9, e+16 & &= 3,55555556e-25 /m^2 \\
 &= 8, e-45 \times 4,444444e+19 / 8,1e+33 & &= 3,55555556e-25 /m^2 \\
 &= 6,48e-11 \times 4,444444e+19 / 9, e+16 & &= \\
 &= & & \\
 &= 8, e-45 \times 8,1e+33 \times 493,827160493827160 & &= 3,2e-8 /s^2 \\
 &= 6,48e-11 \times 493,827160493827160 & &= 3,2e-8 /s^2 \\
 &= & & \\
 &= 8,1e+33 m^4/s^2 / 4,444444e+19 /m^2 & &= 1,8225e+14 m^6/s^2 \\
 &= & &
 \end{aligned}$$

5.40. Neutron und Verknüpfungen

$$\begin{aligned}
 n_N &= 1,6666667e-27 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,00663296 \text{ m} &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \\
 &= 1,358954496e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \times 1,25e+44 &= 2,097152e+17 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \times E^2 &= 6,5536e+10 \text{ s}^2 \\
 &= 6,5536e+10 / 9,765625 &= \\
 &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \times 6,25e+18 &= 1,048576e-8 \text{ s}^2 \\
 &= 1,048576e-8 \times 1,e+6 &= 1,048576e-2 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 &= \sqrt{4,194304 \text{ s}^2} &= 2,048 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 2,097152e+17 / \text{s}^2 &= 1,358954496e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 1,00663296 \times 1,35e+7 &= 1,358954496e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= &= \\
 \text{Mim} &= 1,358954496e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 493,827160493827160 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 6,5536e+10 \text{ s}^2 / 9,765625 \text{ s}^2 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 \times 4,e+36 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 4,e+36 / 5,9604644775390625e+26 / \text{s}^2 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= (1,6384)^2 \times (\text{HL})^2 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 1,6777216e-27 \text{ s}^2 / 2,5e-37 \text{ s}^2 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 2,68435456 \times 2,5e+9 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 6,5104167e+10 / 9,70127681891123453776041667 &= 6,7108864e+9 \\
 \text{Mim} &= 1,5625e+10 / 2,3283064365386962890625 &= 6,7108864e+9 \\
 &= &= \\
 &= 1,358954496e+7 / 9,e+16 &= 1,50994944e-10 \text{ m}^2 \\
 &= 1,6777216e-27 \times 9,e+16 &= 1,50994944e-10 \text{ m}^2 \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,00663296 \text{ m} &= 1,50994944e-10 \text{ m}^2 \\
 &= &= \\
 \text{Lam} &= 2,097152e+17 \text{ s}^2 \times 3,e+8 \text{ m/s} &= 6,291456e+25 \text{ ms} \\
 &= &= \\
 &= 6,291456e+25 \text{ ms} \times c &= 1,8874368e+34 \text{ m}^2 \\
 &= 1,86264514923095703125e+34 &= \\
 &= &= \\
 t_{SL} &= L c^3 / (G_G m_S b_k) = 7,5e-29 \times 2,7e+25 / 2,025e-16 &= 1,e+13 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 8di G_G / c^2 &= 1,8e-26 \text{ m}^2\text{s}^2 \\
 &= m_{sk}^2 G_G = &= 2,8125e+24 \\
 &= E_{sk}^2 / \epsilon_o &= \\
 &= (G_G^2 / L c^4) = 4,19904e-21 / 6,075e+5 &= 6,912e-27 \\
 &= (G_G^2 / L c^4) \times m_{Gr}^3 &= \\
 &= E_{sk}^2 / (\epsilon_o G_G) = &= \\
 &= &=
 \end{aligned}$$

5.41. S-Beschleunigung, Stabilitätskriterien

$$\begin{aligned}
 &= \sqrt{c^7 / (L G_G)} = 6,7082039324993690892275210061938e+48 \\
 &= \\
 &= 1,008 \times 1,25e+44 &= 1,26e+44 \text{ m/s}^2 \\
 &= \\
 &= 9,6e+7 \times 1,25e+44 &= 1,2e+52 \text{ m/s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,e+26 \times 1,25e+44 &= 7,5e+70 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,11803398875e+22 \times 6,7082039325e+48 &= 7,5e+70 \text{ m/s}^2 \\
 &= \\
 &= \sqrt{6,e+26} = 2,4494897427831780981972840747059e+13 \text{ m}^{1/2}/\text{s} \\
 &= 2,4494897427831780981972840747059e+13 / 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 2,4494897427831780981972840747059 \text{ m}^{1/2}/\text{s}^2 \\
 &= (2,4494897427831780981972840747059)^2 &= 6 \text{ ms}^2! \\
 &= \\
 &= \sqrt{7,5e+70 \text{ m/s}^2} = 2,738612787525830567284848914004e+35 \\
 &= 2,738612787525830567284848914004e+35 / 1,e+13 \\
 &= 2,738612787525830567284848914004e+22 \\
 &= (2,738612787525830567284848914004e+22)^2 &= 7,5e+44 \\
 \text{Mim} &= 7,5e+44 \text{ ms}^2 / 6 \text{ ms}^2 &= 1,25e+44 \\
 &= \\
 &= 8,1e+33 \times 1,66667e-27 / 2,25e-20 &= 6,e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= 6,48e-11 \times 2,08333333e+17 / 2,25e-20 &= 6,e+26 \text{ m/s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,e+26 \text{ m/s}^2 / 1,25e+44 &= 4,8e-18 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,5 \times 20 &= 30 \text{ m/s}^2 \\
 \text{Mim} &= 29,761904761904761904761904761905 \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.42. Kraft-Stabilitätskriterien in der Superposition, s²-Kopplung, s³-Kopplung,

Mim	= (1,1180339887498948482e+22) ²	= 1,25e+44
	= (5,e+14) ³	= 1,25e+44
	= (1,25 /s ²) ³ x (4,e+14) ³	=
	=	
	= (1,1180339887498948482045868343656e+4) ²	= 1,25e+8
	=	
	= (1,25e+44) ² _{sk} / (2,083333e+17 s ² /m) ²	= 3,6e+53 m ² /s ²
	= 5,5555556e+63 /m ² x 6,48e-11	= 3,6e+53 m ² /s ²
	= (6,e+26 m/s ²) ²	= 3,6e+53 m ² /s ²
	= 4,e+36 x 9,e+16	= 3,6e+53 m ² /s ²
	= 2,88e+9 m ² /s ² x 1,25e+44	= 3,6e+53 m ² /s ²
	= (1,25e+44) ² _{sk} / 6,51041666667e+10) ²	= 3,6864e+66 m ² /s ²
Mim	= 1,024e+13	
	= (1,92e+33 m/s ²) ²	= 3,6864e+66
	= 2,4576 ms ² x 4 /s ²	= 9,8304 ms ²
	= 2,4576 m/s ² / 1,5 m/s ²	= 1,6384

5.43. Raumstromdichte, Bremsdichte und Perioden

	= 1 / 0,864 m ³ s	= 1,15 740 740740 /m ³ s
	= 375 / 324	= 1,15 740 740 740
	= 6,25000003125 / 5,4	= 1,15 740 740 740 /sm ³
	= 366,2109375 / 316,40625	= 1,15 740 740 740
	=	
P ₃₇₀	= 1,15740740740740 /m ³ s x 3,2	= 3,7037037037037 /m ³ s
	=	
	= 1,1574074074074074074074074074074e-18	
	= 4,7407407407407407407407407407407e+15	
	= 1,8518518518518518518518518518519e+17	
	= 5,787037037037037037037037037037e+16	
	=	
	= 3,375e-30 m ³ / 5,e-19 s	= 6,75e-12 m ³ /s
	=	
	= 6,17283950617283950e+46 s ² /m ⁴ x 2,25e-20 m ²	= 1,38888889e+27 s ² /m ²
	=	
Mim	= 1,38888889e+27 s ² /m ² x 9,e+16	= 1,25e+44
	=	
	= 1,875e+34 / 8,1e+33	= 2,3148148148148148 s ² /m ³
	=	
	= 1 / 2,3148148148148148	= 0,432 m ³ /s ²
	=	
Mim	= (1,1180339887498948482045868343656e+22) ²	= 1,25e+44

5.44. Gradient der Masseneinheiten, Wasserstoff, Helium, die Stabile Elementen und die Verknüpfungen

m_{Gr}	$= 5 \text{ s}^2 / 24 \text{ m}$	$= 0,20833333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= (0,5 \text{ s})^2 / 1,2 \text{ m}$	$= 0,20833333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,2\text{e}-12$	$= 0,20833333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
m_{Gr}	$= 1 / 1,5 \text{ m/s}^2$	$= 0,66666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= (0,5 \text{ s})^2 / 0,375 \text{ m}$	$= 0,66666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,024\text{e}-11$	$= 0,66666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
m_{mp}	$= Kaf / Mim = 6,51041667\text{e}+10 / 6,5625\text{e}+10$	$= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m}$
	$= 4,16666667 / 4,2$	$= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m}$
	$= 1 / 1,008 \text{ m/s}^2$	$= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m}$
	$= 1,66667\text{e}-27 / 1,68\text{e}-27$	$= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m}$
	$= 1,4880 \text{ 952380 952380} / 1,5 \text{ m/s}^2$	$= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 6,5104166667\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} / (2500)^3$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$=$	
m_{Gr}	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} / 3,2$	$= 1,302083333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 0,9920 \text{ 634920 634920} \times 1,3125$	$= 1,302083333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,510416667\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} / 5,\text{e}+10$	$= 1,302083333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,66667\text{e}-27 \text{ s}^2/\text{m} / 1,28\text{e}-27$	$= 1,302083333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
m_{Gr}	$= 0,9920 \text{ 634920 634920 s}^2/\text{m} \times 1,6384$	$= 1,6 \text{ 253968 s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104167\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} / 4,00543212890625\text{e}+10$	$= 1,6 \text{ 253968 s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 2,1504 \times 0,9 \text{ 920634 920634 920634 s}^2/\text{m}$	$= 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,30208333 \times 1,6384$	$= 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m}$
m_{Gr}	$= 6,51041667\text{e}+10 / 3,0517578125\text{e}+10$	$= 2,1333333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} / 1,6384$	$= 2,543131510416667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= (3,125 \text{ s})^2 / 3,84 \text{ m}$	$= 2,543131510416667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 0,9920 \text{ 634920 634920 s}^2/\text{m} \times 3,2$	$= 3,17460 \text{ 317460 s}^2/\text{m}$
	$= 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} / 1,3125$	$= 3,17460 \text{ 317460 s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 4/3 \times di = (4/3) \times 3,125 \text{ s}$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,5625 \text{ s}^2 / 0,375 \text{ m}$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 5 \text{ s}^2 / 1,2 \text{ m}$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 11,11111 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 0,375 \text{ m}$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 26,0416671875 \text{ s}^2/\text{m} / 6,25$	$= 4,16666675 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 13,5 / 3,24$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 1,30208333333333 \times 3,2$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 6,5104166667\text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} / (2500)^3$	$= 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 4,2 / 1,008$	$=$
	$= 2,13333333 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,2$	$= 6,8266667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 4,16666667 \times 1,6384$	$= 6,8266667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 4,16666667 \times 1,3125$	$= 5,46875 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= 26,041667 \text{ s}^2/\text{m} / 3,2$	$= 8,1380208333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
m_{Gr}	$= 3,3333333\text{e}+4 \text{ s}^2/\text{m} / 1280$	$= 26,041667 \text{ s}^2/\text{m}$

	$= (3,125 \text{ s})^2 / 0,375 \text{ m}$	$= 26,041667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= (32 \text{ s})^2 / 24 \text{ m}$	$= 42,666667 \text{ s}^2/\text{m}$
	$= 2,13333333 \text{ s}^2/\text{m} (6,25)^2$	$= 83,333333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	$=$
m_{Gr}	$= 0,065104166667 \text{ s}^2/\text{m} \times 5, \text{e}+4$	$= 3255,208333333 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
m_{hme}	$= 6,51041666667 \text{e}+10 / 1, \text{e}+6$	$= 65104,16666667 \text{ s}^2/\text{m}$
m_{Gr}	$= 6,51041666667 \text{e}+10 \times 1, \text{e}+12$	$=$
	$= 6,51041666667 \text{e}+10 \times 4, \text{e}+14$	$= 2,60416667 \text{e}+25 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
r_{Gr}	$= 1,5 \text{e}-10 \text{ m} \times 1,6 \text{e}-19$	$= 2,4 \text{e}-29 \text{ m}$
	$=$	
m_{Gr}	$= 2,4 \text{e}-29 \text{ m} / 9, \text{e}+16 \text{ m}^2/\text{s}^2$	$= 2,666667 \text{e}-46 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
t_{Gr}	$= 2,666667 \text{e}-46 \text{ s}^2/\text{m} \times 3, \text{e}+8 \text{ m/s}$	$= 8, \text{e}-38 \text{ s}$
	$=$	
di	$= 3,90625 \text{e}+37 \times 8, \text{e}-38 \text{ s}$	$= 3,125 \text{ s}$
	$=$	
c^2	$= 6,5104167 \text{e}+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,48 \text{e}-11 / 4,6875 \text{e}-17 \text{ m}$	$= 9, \text{e}+16 \text{ m}^2/\text{s}^2$

5.45. Gradient der Beschleunigungseinheit, Gravitationsbeschleunigung,

$$\begin{aligned}
 a_{Kaf} &= G_G \times m_{Kaf} / r^2 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 6,48e-11 \times 6,5104166667e+10 / (4,6875e-17)^2 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 6,e+26 \text{ m/s}^2 \times 3,2e+6 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,008 \text{ m/s}^2 \times 1,9047619047e+33 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 9,6e+7 \text{ m/s}^2 \times 2,e+25 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,5 \text{ m/s}^2 \times 1,28e+33 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,536e-11 \text{ m/s}^2 \times 1,25e+44 && = 1,92e+33 \text{ m/s}^2 \\
 &= && \\
 a_{Gr} &= 1 / 0,9920 \text{ 634920 634920 634920 s}^2/\text{m} && = 1,008 \text{ m/s}^2 \\
 &= 4,2 / 4,16666667 \text{ s}^2/\text{m} && = 1,008 \text{ m/s}^2 \\
 &= && \\
 a_{Gr} &= 1 / 83,3333333 && = 0,012 \text{ m/s}^2 \\
 &= 1,008 \text{ m/s}^2 / 84 && = 0,012 \text{ m/s}^2 \\
 &= && \\
 a_{Gr} &= 1 / 1,04166667e-8 \text{ s}^2/\text{m} && = 9,6e+7 \text{ m/s}^2 \\
 &= && \\
 a_{Gr} &= e / m_{PGr} = 1,6e-19 / 1,041667e-8 && = 1,536e-11 \text{ m/s}^2 \\
 &= && \\
 &= 6,e+24 / 9,8304 && = 6,103515625e+23 \\
 &= 6,103515625e+23 / 6,25e+18 && = 9,765625e+4 \\
 &= && \\
 Mim &= 9,765625e+4 / 5,e+4 && = 1,953125 \\
 &= && \\
 &= 9,8304 \text{ ms}^2 / 86400 \text{ m}^3 && = 1,13777778e-4 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 1,1377777778e-4 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 5,e+4 && = 5,6888888 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 2,96296296296 \text{ e}+4 \times 3,e+8 && = 8,888889e+12 \\
 &= && \\
 Mim &= 6,666667e-11 / \text{ms}^2 \times 6 \text{ ms}^2 && = 4,00000002e-10 \\
 Mim &= 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 / 225 \text{ m}^2/\text{s}^2 && = 4,e+14 \\
 &= && \\
 &= (33333,3333 \text{ s}^2/\text{m})^2 && = 1,11111111e+9 \text{ s}^2/\text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= (1,11111111e+9 \text{ s}^2/\text{m}^2)^2 && = 1,23456790123456790 \text{ e}+18 \\
 P_{Asr} &= 0,197530864 \text{ 197530864 197530864} \times E && = 1,23456790123456790 \text{ e}+18 \\
 &= && \\
 t_{aize} &= 33333,333 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,5e-23 \text{ m/s} && = 5,e-19 \text{ s} \\
 c &= 33333,333 \text{ s}^2/\text{m} \times 9000 && = 3,e+8 \text{ m/s} \\
 t_{Raum} &= 33333,333 \text{ s}^2/\text{m} \times 1500 \text{ ms} && = 5,e+7 \text{ s}^3 \\
 &= 33333,333 \text{ s}^2/\text{m} / 1500 \text{ ms} && = 22,222 \text{ s/m}^2 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.46. Die Beispiele der Gradient Werte der Atomare Massen bzw. Energien, Impuls-Zeit, Gradienten und Verknüpfung mit Kaf-Einheit

$$\begin{aligned}
 m_{mp} &= 1 / 1,008 \text{ m/s}^2 &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \\
 m_p &= 1,68\text{e-}27 \times 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} &= 1,66667\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 m_{Gr} &= E^2_{Feld} \times 3,2\text{e+}6 \times m_p = 1,25\text{e+}44 \times 1,66667\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} &= 2,0833333\text{e+}17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{Gr} &= r \text{ c}^2 / G_G &= 2,0833333\text{e+}17 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 m_{Kaf} &= 1,66667\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,90625\text{e+}37 &= 6,51041667\text{e+}10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 m_{Kaf} &= 0,9920 \text{ 634920 s}^2/\text{m} \times 6,5625\text{e+}10 &= 6,51041667\text{e+}10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 m_{pgr} &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 1,6384 &= 1,01725260416666667\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= & \\
 &= 1,0172526041667\text{e-}27 \times 3,90625\text{e+}37 &= 3,973642985026041667\text{e+}10 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 1,953125 &= 8,5333333\text{e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 3,2 &= 5,2083333\text{e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 4,2 &= 3,96825 \text{ 396825e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 6,25 &= 2,666667\text{e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 10,24 &= 1,6276041\text{e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 11 &= 1,51515151515\text{e-}28 \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 13 &= 1,28205 \text{ 128205e-}28 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 17 &= 9,8039215686274509803921568627451\text{e-}29 \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 19 &= 8,7719298245614035087719298245614\text{e-}29 \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 20 &= 8,3333333\text{e-}29 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 26,25 &= 6,34920634920634920634920\text{e-}29 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 64 &= 2,6041667\text{e-}29 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 84 &= 1,984126984126984126984126\text{e-}29 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 125 &= 1,3333333\text{e-}29 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 400 &= 4,1666667\text{e-}30 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 4,8828125\text{e+}3 &= 3,4133333\text{e-}31 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 5,\text{e+}4 &= 3,3333333\text{e-}32 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 1,\text{e}6 &= 1,6666667\text{e-}33 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 2,5\text{e+}9 &= 6,6666667\text{e-}37 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 1,\text{e+}12 &= 1,6666667\text{e-}39 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} / 6,25\text{e+}18 &= 2,6666667\text{e-}46 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times Mim &= \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,6384 &= 2,73066667\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,953125 &= 3,25520833\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 3,2 &= 5,3333333\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 4,2 &= 7,\text{e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,25 &= 1,04166667\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 10,24 &= 1,70666667\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 11 &= 1,83333333\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 13 &= 2,16666667\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 17 &= 2,83333333\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 19 &= 3,16666667\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 20 &= 3,3333333\text{e-}26 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 64 &= 1,06666667\text{e-}25 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 84 &= 1,4\text{e-}25 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 125 &= 2,08333333\text{e-}25 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 204,8 &= 3,41333333\text{e-}25 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 400 &= 6,66666667\text{e-}25 \text{ s}^2/\text{m} \\
 &= 1,6666667 \text{ e-}27 \text{ s}^2/\text{m} \times 1280 &= 2,13333333\text{e-}24 \text{ s}^2/\text{m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 1,6666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 2500 \\ &= 1,6666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 5,\text{e+4} \\ &= 1,6666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 1,\text{e+6} \\ &= 1,6666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 2,5\text{e+9} \\ &= 1,6666667 \text{ e-27 s}^2/\text{m} \times 6,25\text{e+18} \\ &= 1,6666667\text{e-27} \times 3,2\text{e+24} \\ &= 1,6666667\text{e-27} \times 4,\text{e+26} \\ &= 1,6666667\text{e-27} \times 1,\text{e+30} \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4,16666667\text{e-24 s}^2/\text{m} \\ &= 8,33333333\text{e-23 s}^2/\text{m} \\ &= 1,66666667\text{e-21 s}^2/\text{m} \\ &= 4,16666667\text{e-18 s}^2/\text{m} \\ &= 1,041666667\text{e-8 s}^2/\text{m} \\ &= 5,33333\text{e-3 s}^2/\text{m} \\ &= 0,666667 \text{ s}^2/\text{m} \\ &= 1.666,666667 \end{aligned}$$

5.47. Nun-Spannungstöpfe (Nun)ⁿ, Kernkraftfelder, Verborgene Kernbindungsenergie, Mim-Gradienten, Kraftgradienten und Verknüpfungen

Kraft	= Kaf x (Nun, Mim, HL) ⁿ	=
Mim	= 20 x 125	= 2500
Mim	= 400 x 6,25	= 2500
Mim	= 39,0625 x 64	= 2500
Mim	= 244,140625 x 10,24	= 2500
Mim	= 204,8 x 12,20703125	= 2500
Mim	= (Sad) ⁴ x 1,6384	= 2500
Mim	=	
Mim	= (2500) ³	= 1,5625e+10
Mim	= (HL) ² x Sad = 2,5e+9 x 6,25	= 1,5625e+10
Mim	= 1,e+12 / 64	= 1,5625e+10
Mim	= 1,28e+9 x 1,220703125e+1	= 1,5625e+10
Mim	= 1 / 6,4e-11	= 1,5625e+10
Mim	= 6,5104166667e+10 / 4,1666667	= 1,5625e+10
Mim	= 3,1640625e+7 x 493,827160 493827160	= 1,5625e+10
Mim	= (75 ms) ⁴ x 493,827160 s ² /m ⁴	= 1,5625e+10
Mim	=	
Mim	= 1,5625e+10 x 4,2	= 6,5625e+10
Mim	= 6,5104166667e+10 x 1,008	= 6,5625e+10
Mim	= 3,90625e+37 x 1,68e-27	= 6,5625e+10
Mim	= 2,5e+9 x 26,25	= 6,5625e+10
Mim	= 1,e+12 / 15,2380 952380 952380	= 6,5625e+10
Mim	=	
Mim	= 1,5625e+10 x 4,2 x 6,25	= 4,1015625e+11
Mim	=	
Mim	= 1,5625e+10 x 64	= 1,e+12
Mim	= (Nun) ²	= 1,e+12
Mim	= 15,2380 952380 952380 x 6,5625e+10	= 1,e+12
Mim	=	
Mim	= (3125) ³ x 1,953125	= 3,0517578125e+10
Mim	= 12,20703125 x 2,5e+9	= 3,0517578125e+10
Mim	=	
Mim	= 3,0517578125e+10 / 1,5625e+10	= 1,953125
Mim	= 26,04166667 s ² /m / 2,133333 s ² /m	= 12,20703125
Mim	=	
Mim	= 2,13333333 s ² /m x 1,008 m/s ²	= 2,1504
Mim	=	
Mim	= 2,08333333e+17 s ² /m x 1,008 m/s ²	= 2,1e+17
Mim	=	
Mim	= 1 / 0,21	= 4,7619047619047619047619047619048
Mim	= 3,2 x 1,488095238095238095238095238	= 4,7619047619047619047619047619048
Mim	=	
Mim	= 1 + 1	= 2 /s
Mim	= 3,2 + 3,2	= 6,4 /s
Mim	= 6,25 + 6,25	= 12.5 /s
Mim	=	
Mim	= 12,5 / 6,4	= 1,953125
Mim	=	

5.48. (Nun) n-Gradienten und Verknüpfungen,

$$\begin{aligned}
 G_G &= 6,4e-11 \times 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 && = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 G_G &= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 6,4e-11 && = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= && \\
 \text{Mim}, \hat{\rho} &= c^4 / G_G = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 && = 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= G_G / c^4 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / (3,e+8 \text{ m/s})^4 && = 8,e-45 \\
 r_{\text{sch}} &= G_G \times m_{\text{Kaf}} / c^2 = 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 && = 4,6875e-17 \text{ m} \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,0125 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 && = 1,5625e+10 \\
 &= && \\
 \Phi_{\text{mag}} &= di^2 / B = 9,765625 / 2,08333333e+10 && = 4,68750e-10 \text{ ms} \\
 \Phi_{\text{mag}} &= 30,517578125 / 6,5104166667e+10 && = 4,68750e-10 \text{ ms} \\
 &= && \\
 B &= f_k \times di = 6,66666667e+9 / \text{m} \times 3,125 \text{ s} && = 2,0833333e+10 \text{ s/m} \\
 B &= 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} / 3,125 && = 2,0833333e+10 \text{ s/m} \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 6,51041667e+10 / 4,1666667 && = 1,5625e+10 \\
 \text{Mim} &= 2,13333333 \text{ e}+9 / \text{ms} \times 7,32421875 && = 1,5625e+10 \\
 \text{Mim} &= 2,0833333e+10 \text{ s/m} / 1,33333333 && = 1,5625e+10 \\
 &= && \\
 H &= B \times di^2 = 2,08333e+10 \text{ s/m} / (3.125)^2 && = 2,13333333 \text{ e}+9 / \text{ms} \\
 H &= 6,5104166667e+10 / 30,517578125 && = 2,13333333 \text{ e}+9 / \text{ms} \\
 &= && \\
 di^2 &= m_{\text{Kaf}} \times r = 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,5e-10 \text{ m} && = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= r_{\text{Kaf}} \times m_p = 5,859375e+27 \text{ m} \times 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m} && = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= t_{\text{Kaf}} \times t_p = 1,953125e+19 \text{ s} \times 5,e-19 \text{ s} && = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= && \\
 di^3 &= 4,069010416667e+29 \text{ s}^2/\text{m} \times 7,5e-29 \text{ ms} && = 30,517578125 \text{ s}^3 \\
 &= 1,220703125e+38 \text{ s} \times 2,5e-37 && = 30,517578125 \text{ s}^3 \\
 &= && \\
 \Phi_{\text{el}} &= r_{\text{Kaf}} \times dip = 5,859375e+27 \text{ m} \times 2,4e-29 \text{ m} && = 0,140625 \text{ m}^2 \\
 \Phi_{\text{el}} &= r_p \times E = 2,25e-20 \text{ m}^2 \times 6,25e+18 && = 0,140625 \text{ m}^2 \\
 &= && \\
 D_{\text{Feld}} &= 1 / 0,140625 \text{ m}^2 && = 7,111111 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 D_{\text{Gr}} &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 && = 4,3402777778 / \text{m}^2 \\
 &= 6,5104166667e+10 \text{ s}^2/\text{m} / 1,5e+10 \text{ ms}^2 && = 4,3402777778 / \text{m}^2 \\
 &= && \\
 &= 6,51041667 \text{ e}+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 2 / \text{s} && = 1,30208333333e+11 \text{ s/m} \\
 &= && \\
 &= 1,30208333333e+11 \text{ s/m} \times 3 \text{ m/s}^3 && = 3,90625e+11 \text{ s}^2 \\
 &= && \\
 &= 1,5e+11 / 6,510416667e+10 && = 2,304 \\
 &= && \\
 r_{\text{Gr}} &= e \times r = 1,5e-10 \text{ m} \times 1,6e-19 && = 2,4e-29 \text{ m} \\
 &= && \\
 C_{\text{el}} &= 1 / 5,859375e+27 \text{ m} && = 1,7066667e-28 \text{ 1/m} \\
 &= 4,166666667 / 3 && = 1,3888889 \\
 &= 4,1666667 \text{ s}^2/\text{m} \times 3 \text{ ms}^3 && = 12,5 / \text{s} \\
 &= 4 \times di = 4 \times 3,125 \text{ s} && = \\
 m_{\text{Gr}} &= E^3 \times m_p = (6,25e+18)^3 \times 1,6666667e-27 && = 4,069010416667e+29 \\
 &= && \\
 &= 4,069010416667e+29 \times 9,e+16 && = 3,662109375e+46 \text{ m} \\
 &= && \\
 &= 3,662109375e+46 \text{ m} \times 3,75e-47 && = 1,373291015625 \text{ m}^2\text{s}^2 \\
 &= 4,069010416667e+29 \text{ s}^2/\text{m} \times c && = 1,220703125e+38 \text{ s}
 \end{aligned}$$

5.49. Gradient der Impuls-Zeit Einheiten

$$\begin{aligned}
 &= L c^3 / (G_G m_S b_K) = \\
 &= 7,5e-29 \times 2,7e+25 / (6,48e-11 \times 2,083e+17 \times 1,5e-23) = 1,e+13 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= L / b_K c m = 7,5e-29 / 7,5e-42 = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 1,5e-23 \text{ m/s} = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= r^2 \times m_p / t_p \times b_K = 3,75e-47 / 3,75e-60 = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= L^2 p_p / (m_p b_K) = 2,5e-37 / 2,5e-50 = 1,e+13 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= 1,9753086419753e+30 / 1,97530864197530e+17 = 1,e+13 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= 2,e+20 \text{ s} / 2,e+7 = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 1,e+12 \times 10 \text{ s} = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 20,e+30 \times 5,e-19 \text{ s} = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 1,25e+57 \text{ s} / 1,25e+44 = 1,e+13 \text{ s} \\
 \\
 T_{SL} &= L c^3 / b_K G_G m_{SL} = 2,025e-3 / 2,025e-16 = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= 6,25e+25 \text{ s} / 6,25e+12 = 1,e+13 \text{ s} \\
 &= L c^5 / b_K G_G \times r_{SL} = \\
 &= \\
 Mim &= (2,083333333e+17)^2 \times 6,48e-11 / (1,5e-10 \text{ m})^2 = 1,25e+44 \\
 &= 5,e-19 \times 1,25e+44 = 6,25e+25 \text{ s} \\
 &= \\
 r_{Kaf} &= 1,953125e+19 \text{ s} \times c = 5,859375e+27 \text{ m} \\
 &= \\
 \omega_{Gr} &= 1 / 1,953125e+19 \text{ s} = 5,12e-20 / \text{s} \\
 &= \\
 &= 1,953125e+19 \text{ s} / 5,e+4 = 3,90625e+14 \text{ s} \\
 &= \\
 &= 3,90625e+14 / 5,e+4 = 7,8125e+9 \text{ s} \\
 &= \\
 &= 1,953125e+19 \text{ s} \times 1,6384 = 3,2e+19 \text{ s} \\
 t_{Gr} &= L \times c^3 / (G_G m_{Kaf} b_K) = 3,2e+19 \text{ s} \\
 &= 2,025e-3 / (6,48e-11 \times 6,5104167e+10 \times 1,5e-23) = 3,2e+19 \text{ s} \\
 &= 1,e+13 \text{ s} \times 3,2e+6 = 3,2e+19 \text{ s} \\
 &= \\
 Mim &= 3,2e+19 \text{ s} / 1,953125e+19 \text{ s} = 1,6384 \\
 &= \\
 &= 3,2e+19 \text{ s} \times c = 9,6e+27 \text{ m} \\
 &= \\
 t_{Gr}^2 &= (2 \cdot 10^{20} \text{ s})^2 = 4,e+40 \text{ s}^2 \\
 &= 6,666667 e+11 \text{ s}^2/\text{m} \times 6.10^{28} \text{ m} = 4,e+40 \text{ s}^2 \\
 &= (2,e+19)^2 \times 100 \text{ s}^2 = 4,e+40 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,e+26 \text{ m/s}^2 / 6,6666666e+11 \text{ s}^2/\text{m} = 9,0000009 e+14 \text{ s}^2\text{m}^2 \\
 &= \\
 J_{Gr} &= 9,216e+13 \text{ m}^2 \times 6,5104166667e+10 \text{ s}^2/\text{m} = 6,e+24 \text{ ms}^2 \\
 m_{Erde} &= 2,304e+23 \text{ m}^2 \times 26,04166667 \text{ s}^2/\text{m} = 6,e+24 \text{ ms}^2 \\
 &= \\
 &= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 493,827160493827160493827160 = 3,2e-8 \text{ s}^2 \\
 &= 6,51041667 e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times (1,e+6)^n = \\
 &= \\
 di &= 6,5104166667e+10 / 2,0833333e+10 = 3,125 \text{ s} \\
 &= \\
 di^2 &= 6,5104166667e+10 / 6,66666667e+9 / \text{m} = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 di^2 &= 1,953125e+19 \text{ s} \times 5,e-19 \text{ s} = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &=
 \end{aligned}$$

	= 24,3 / 10,125 m ⁴ /s ³	= 2,4 m/s
	= 15 m/s / 6,25	= 2,4 m/s
	=	
di ³	= 6,5104166667e+10 / 2,133333e+9	= 30,517578125 s ³
	=	
	= 1,58203125e+12 m ⁴ /s ² / 6,510416667e+10 s ² /m	= 24,3 m ⁵ /s ²
	=	
	= 1,58203125e+12 x 3,e+8	= 4,74609375e+20 m ⁵ /s
	=	
	= 4,74609375e+20 / 6,25e+18	= 75,9375 m ⁵ /s
	= 1,58203125e+12 m ⁴ /s ² / 2,0833333e+10 s/m	= 75,9375 m ⁵ /s
	= 24,3m ⁵ /s ² x 3,125 s	= 75,9375 m ⁵ /s
	=	
	= 6,51041666667e+10 s ² /m x 0,486 m ⁵ /s	= 3,1640625e+10 sm ⁴
	=	
	= 3,1640625e+10 x 3,e+8 m/s	= 9,4921875e+18 m ⁵
	=	
	= 9,4921875e+18 / 1,e+18	= 9,4921875 m ⁵
	= 1,51875 m ⁵ x 6,25	= 9,4921875 m ⁵
	=	
	= 9,4921875e+18 / 2,e+18 /s	= 4,74609375 sm ⁵
	=	
	= 217,01388888889 s ³ /m ² x 3,84e+5 m/s	= 8,333333e+7 s ² /m
	=	
	= 8,333333e+7 s ² /m x 1,e+6	= 8,333333e+13 s ² /m
	=	
	= 366,2109375 m/s ² x 3,84e+5 m/s	= 1,40625e+8 m ² /s ³
	=	
	= 3,24 x 4,e+14	= 1,296e+15
	=	
	= 1,0125 m ⁴ /s ² x 1,48148148148148 e-10	= 1,5e-10 m
	=	
	= 1,23456790 123456790 s ² /m ⁴ x 1,0125 m ⁴ /s ²	= 1,25
	=	
	= 6,5104166667e+10 / 493,827160	= 1,318359375e+8
	=	
	= 3,e+8 m/s / 1,318359375e+8	= 2,27555556
	=	
B _{Gr}	= 6,51041667 e+10 s ² /m + 6,51041667e+10 s ² /m	= 1,3020833333e+11 s/m !
	= 1 / 7,68e-12 m/s	= 1,3020833333e+11 s/m
	=	
Sad	= 1,3020833333e+11 s/m x 4,8e-11 m/s	= 6,25
	=	
ω _{Gr}	= 6,5104166667e+10 s ² /m x 3 m/s ³	= 1,953125e+11 /s
	=	
r _{Gr}	= 26,0416667 x 9,e+16	= 2,34375e+18 m
	=	
t _{Gr}	= 26,0416666667 x 3,e+8	= 7,8125e+9 s
	=	
Mim	= 1,302083333 s ² /m x 1,008 m/s ²	= 1,3125
	=	
	= 4,21875 x 1,6666667e-27	= 7,03125e-27
	=	
	= 1,5 e-10 m x 125	= 1,875e-8 m
	=	
	= 1,875e-8 m x 6,25e+18	= 1,171875e+11 m
	=	

5.50. Fluchtgeschwindigkeit ist die Lichtgeschwindigkeit!

$$\begin{aligned}
 &= F_{ZP} = F_G \\
 &= m a = m \omega^2 r = \\
 &= m v^2 / r = G m_1 m_2 / r^2 &= \\
 r &= m c^2 &= \\
 &= \\
 c^2 &= r / m &= \\
 &= \\
 v^2 &= G m / r \\
 c^2 &= 6,5104167e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 6,48e-11 / 4,6875e-17 \text{ m} &= 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= 2,0833333e+17 \times 6,48e-11 / 1,5e-10 &= 9,e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
 &= \\
 c &= \sqrt{6,51041667e+10 \times 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 4,6875e-17 \text{ m}} &= 3,e+8 \text{ m/s} \\
 &= \\
 &= 3,375e-30 \times 3,90625e+37 &= 1,318359375e+8 \text{ m}^3 \\
 &= \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 5,e+4 &= 3,e-15 \text{ m} \\
 &= \\
 &= 1,5e-10 \text{ m} / 1,e+6 &= 1,5e-16 \text{ m} \\
 &= \\
 &= 0,375 \text{ m} / 4,e+14 &= 9,375e-16 \text{ m} \\
 &= \\
 &= 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} \times 1,666667e-27 \text{ s}^2/\text{m} &= 1,08506944 \text{ e-16} / \text{s}^2\text{m}^2 \\
 &= \\
 &= 1,08506944444e-16 / \text{s}^2\text{m}^2 / 4,6875e-17 \text{ m} &= 2,3148148148 / \text{s}^2\text{m}^3 \\
 &= \\
 di^2 &= 1,085069444e-16 \times 9,e+16 &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= \\
 &= 0,013333334 / \text{ms} / 1,e+13 \text{ s} &= 1,3333334 \text{ e-15} / \text{m} \\
 &= 6,666667e-34 / \text{ms} \times 2,e+18 / \text{s} &= 1,3333332 \text{ e-15} / \text{m} \\
 &= 1,2 \text{ m} \times 1,1111111e-15 / \text{m}^2 &= 1,3333333 \text{ e-15} / \text{m} \\
 &= \\
 &= 6,66667e+11 \times 1,6666e-27 &= 1,11111 \text{ e-15} / \text{s}^2\text{m}^2 \\
 &= \\
 &= (2,5e-6)^3 &= 1,5625e-17 \\
 &= \\
 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \times 2 / \text{s} &= 8,4375 \text{ m}^3/\text{s}^3 \\
 &= \\
 Mim &= 1,953125 \times 1,e+6 &= 1953125 \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.51. Sonnenleistung, Sonnenleuchtkraft,

	$= 39,0625 \times 2,25e+22 \text{ m}^2 \times 2.133,333 \text{ /ms}$	$= 1,875e+27 \text{ m/s}$
	$= 5,859375e+27 \text{ m} / 3,125 \text{ s}$	$= 1,875e+27 \text{ m/s}$
	$= 6,e+26 \times 3,125$	$= 1,875e+27 \text{ m/s}$
	$=$	
S_L	$= 12,5 \text{ /s} \times 1400 \text{ /m} \times (1,5e+11 \text{ ms}^3)^2$	$= 3,9375e+26 \text{ m/s}$
	$= 26,25 \times 15 \text{ m/s} \times 1,e+24$	$= 3,9375e+26 \text{ m/s}$
	$= 1,3125e+18 \times 3,e+8 \text{ m/s}$	$= 3,9375e+26 \text{ m/s}$
	$= 0,65625 \text{ s} \times 6,e+26 \text{ m/s}^2$	$= 3,9375e+26 \text{ m/s}$
	$=$	
Mim	$= 1,875e+27 \text{ m/s} / 3,9375e+26 \text{ m/s}$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
Mim	$= 20 / 4,2$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
Mim	$= 6,25 / 1.3125$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
Mim	$= 15 / 3,15$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
Mim	$= 10 \text{ s} / 2,1 \text{ s}$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
Mim	$= 1 / 0,21$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
	$= 1,4880952380952380 \times 3,2$	$= 4,76190 \text{ 476190 476190}$
	$=$	

5.53. Die Analyse der Gravitationskonstante G, Gradientwerte der Gravitationswerte, Kopplung mit Dichteinheit, die Kopplung Effekt ist die Gravitationseffekt, vergleich mit Trägheitsmoment!

Die Gravitationskonstante wird auch nach der Nuur-Lehre neu definiert und ich mache eine Analyse nach den neuen Kenntnissen der Zahleneinheit und Einheitsdimension. Das Gravitationsfeld G_{Feld} an einem bestimmten Ort r ist dasselbe wie der an diesem Ort bestehende Kehrwert der Dichteinheit. Nach dem Stand der Technik wird die Einheitsdimension der Gravitationskonstante mit m^4/s^2 angegeben! Es bedeutet, dass, wir die Gravitationswerte auch nach bestimmten Potenzialtopf und bezogenen Kraftfeld Gradientwerten umschreiben können. Dann sind wir in der Lage die so genannte Einheiten, wie dunkle Energie, dunkle Masse oder Krafeinheiten nach bezogenem Feld festzulegen. Damit können wir so festgelegten Einheiten auch mit anderen Physikalische Größen, wie Trägheitsmoment verknüpfen können. Hier zeige ich die Beispiele, wie wir vorgehen können.

$$\begin{aligned}
 &= m a = m \omega^2 r = G_{\text{Gr}} m_z m / r^2 \\
 &= m v^2 / r = \\
 \\
 G_G &= r_{\text{Kaf}} \times r_p / m_{\text{Kaf}} \times m_p = \\
 G_G &= 4,6875e-17 \times 1,5e-10 / (6,5104167e+10 \times 1,667e-27) = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= c^4 / 125 \times \text{Nun}^7 = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 1,25e+44 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 3,2e-8 / 493,827160493827160 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 \times 1,536e-11 \text{ m/s}^2 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2 / 6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m} = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 3,24 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 5,e+10 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 1,543209876 543209876 543209876e+10 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,66667e-11 / \text{ms}^2 \times 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 0,972 / 1,5e+10 \text{ ms}^2 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 43,2 \text{ m}^3/\text{s}^2 \times 1,5e-12 \text{ m/s}^2 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 0,162 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 2,5e+9 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 0,432 \text{ m}^3/\text{s}^2 \times 1,5e-10 \text{ m} = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 8,1e+9 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 1,25e+20 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 G_G &= 6,4e-11 \times 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 G_G &= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 6,4e-11 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 \\
 G_p &= c^4 = r_p^2 / m_p^2 = 2,25e-20 / 2,777777778e-54 = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 Mim &= 493,827160493827160 \text{ s}^2/\text{m}^4 \times 3,1640625e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 1,5625e+10 \\
 Mim &= 1,0125 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 1,5625e+10 \\
 &= 1 / 6,4e-11 = 1,5625e+10 \\
 &= (2500)^3 = 1,5625e+10 \\
 &= \\
 Mim &= G_G / G_{\text{Gr}} = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 2,025e-17 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 3,2e+6 \\
 &= \\
 Mim &= 3,1640625e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 5,0625 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 6,25e+6 \\
 &=
 \end{aligned}$$

Mim	= $G_G / c^4 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / (3,e+8 \text{ m/s})^4$	= 8,e-45
Mim	= $G_G / c^4 = 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2$	= 8,e-45
Mim	= $1 / 1,25e+44$	= 8,e-45
	=	
Mim, ρ	= $c^4 / G_G = 8,1e+33 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2$	= 1,25e+44
Mim	= $125 \times (\text{Nun})^7 = 125 \times (1,e+6)^7$	= 1,25e+44
Mim	= $1 / 8,e-45$	= 1,25e+44
Mim	= $5,859375e+27 \text{ m} / 4,6875e-17 \text{ m}$	= 1,25e+44
Mim	= $3,2 \times \text{Nun} \times E^2 = 3,2e+6 \times 3,90625e+37$	= 1,25e+44
Mim	= $(\text{HL})^9 \times 64$	= 1,25e+44
	=	
G _{Gr}	= $(4,6875e-17 \text{ m})^2 / 1,0850694444444444444e-16 \text{ s}^2/\text{m}^2$	= 2,025e-17 m ⁴ /s ²
	= $6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 3,2e+6$	= 2,025e-17 m ⁴ /s ²
	=	
	= $6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 3,90625e+37$	= 2,53125e+27 m ⁴ /s ²
	= $1,25e+44 \times 2,025e-17$	= 2,53125e+27 m ⁴ /s ²
	=	
G _{Kaf}	= $(4,6875e-17)^2 / 4,2385525173611e+21$	= 5,184e-55 m ⁴ /s ²
	= $126,5625 / 2,44140625e+56$	= 5,184e-55 m ⁴ /s ²
	=	
	= $5,184e-55 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m}$	= 3,375e-44 m ³ /s ²
	=	
	= $2,53125e+27 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 1,66667e-27$	= 4,21875 m ³ /s ²
	= $6,48e-11 \times 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m}$	= 4,21875 m ³ /s ²
	= $1,25e+44 \times 3,375e-44$	= 4,21875 m ³ /s ²
	=	
Mim	= $1,35e+7 / 4,21875 \text{ m}^3/\text{s}^2$	= 3,2e+6
	= $1,5e-23 \text{ m/s} / 1,3333333 \text{ e-24 s/m}$	= 11,25 m ² /s ²
	=	
	= $(L^3 c^2) / b_k = 3,796875e-68 / (1,5e-23)^3$	= 11,25 m ² /s ²
	=	
	= $E^3 / (m^2_{Kaf} / r^2_{Kaf})$	
	= $2,44140625e+56 / 1,9290123456790e+54 \text{ s}^2/\text{m}^4$	= 126,5625 m ⁴ /s ²
	= $(1,5)^4 \times 25$	= 126,5625 m ⁴ /s ²
G _{Gr}	= $(11,25 \text{ m}^2/\text{s}^2)^2$	= 126,5625 m ⁴ /s ²
	=	
	= $126,5625 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 125$	= 1,0125 m ⁴ /s ²
	=	
	= $6,48e-11 \times 2,5e+9$	= 0,162 m ⁴ /s ²
	=	
	= $6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^4 \times 6,25e+18$	= 4,05e+8 m ⁴ /s ²
	=	
ω^2_{Gr}	= $6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 493,827160 \text{ s}^2/\text{m}^4$	= 3,2e-8 /s ²
	=	
Mim	= $3,2768e+5 / 3,2e-8$	= 1,024e+13
	=	
	= $25 \times 6,666667e-11 / 8,1e+33$	= 2,0576131687242798353909465020576e-43 s ² /m ⁵
	= $6,66667e-11 / 8,1e+33$	= 8,2304526748971193415637860082305e-45 s ² /m ⁵
	=	
	= $6,48e-11 / 6,666667e-11$	= 0,972 m ⁵ /s ²
	= $6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 1,5e+10 \text{ ms}^2$	= 0,972 m ⁵ /s ²
	= $1 / 1,0288065843621399176954732510288$	= 0,972 m ⁵ /s ²
	= $3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 3,2$	= 0,972 m ⁵ /s ²
	=	
	= $0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \times 9,765625 \text{ s}^2$	= 9,4921875 m ⁵
	= $1,51875 \text{ m}^5 \times 6,25$	= 9,4921875 m ⁵
	=	

$$\begin{aligned}
&= \text{Mim} \times 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 & = \\
&= & = \\
&= 2,0833333 \text{ s/m e}+10 \times 6,48\text{e-}11 \text{ m}^4/\text{s}^2 & = 1,35 \text{ s}^3/\text{m}^3 \\
&= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \times 493,827160493827160 \text{ s}^2/\text{m}^4 & = 480 \text{ m} \\
&= 48 \text{ m/s} \times 10 \text{ s} & = 480 \text{ m} \\
&= & = \\
\omega^2 &= 1 / (4,6875\text{e-}17 \times 6,5104166667\text{e+}10 & = 3,2768\text{e+}5 / \text{s}^2 \\
&= 5,7243340223994616228074845919521\text{e+}2 & \\
&= & \\
a_{\text{Kaf}} &= \omega^2 \times r = 3,2768\text{e+}5 / \text{s}^2 \times 4,6875\text{e-}17 \text{ m} & = 1,536\text{e-}11 \text{ m/s}^2 \\
&= & \\
v^2 &= 1,536\text{e-}11 \text{ m/s}^2 \times 4,6875\text{e-}17 \text{ m} & = 7,2\text{e-}28 \text{ m}^2/\text{s}^2 \\
&= & \\
v &= 2,683281572999747636\text{e-}14 & \\
&= 2,683281572999747636\text{e-}14 & \\
&= & \\
T^2 &= 39,0625 / 3,2768\text{e+}5 & = 1,1920928955078125\text{e-}4 \\
&= 1,091830067138569187699791830435\text{e-}2 & \\
&= & \\
r^3 / T^2 &= 1,02996826171875\text{e-}49 / 1,1920928955078125\text{e-}4 & = 8,64\text{e-}46 \\
&= &
\end{aligned}$$

5.54. Molares Volumen, Molare Suszeptibilität, Spezifisches Volumen (1/Dichte), Massenbremsleistung, Gravitation, Virialkoeffizient, Aktivierungsvolumen

$1/\rho_{Gr}$	$= (1,5e-10 \text{ m})^4 / (5,e-19 \text{ s})^2$	$= 2,025e-3 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= 3,375e-30 \text{ m}^3 / 1,666667e-27 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 2,025e-3 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= 1 / \rho_{ade} = 4,93827160 \text{ 493827160 e+2}$	$= 2,025e-3 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= (0,045 \text{ m}^2/\text{s})^2$	$= 2,025e-3 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$=$	
	$= (75 \text{ ms})^4$	$= 31640625 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= 366,2109375 \times 86400$	$= 31640625 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 6,48e-11 \times 2,5e+9$	$= 0,162 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 0,162 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 493,827160 \text{ s}^2/\text{m}^4$	$= 80 /\text{s}^2$
	$=$	
ρ_{Gr}	$= (1,5 \text{ m}/\text{s}^2)^4$	$= 5,0625 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 0,197530864 \text{ 197530864} \times 5,e+4$	$= 9876,54320 \text{ 987654320}$
	$=$	

5.55. Wärmetransport, Magnetischer Widerstand, Wärmedurchgangszahl

$$\begin{aligned}
 G_T &= 4d_i^2 / (C_E \times m_S) \\
 &= 39,0625 / (2,96630859375e-19 \times 1,9753086419e+30) = 6,666667e-11 \\
 &= 4d_i^2 \times r^3 / T^2 \times m_S = \\
 &= 1,318359375e+35 / 1,9775390625e+45 = 6,666667e-11 \\
 &= F_G \times r^2 / (m_E \times m_S) = 6,666667e-11 \\
 G_T &= 6,48e-11 / 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 = 6,666667e-11 / \text{ms}^2 \\
 G_T &= 9,765625 \text{ s}^2 / 1,46484375e+11 = 6,666667e-11 / \text{ms}^2 \\
 &= d_i^2 r^2_E / m_E = 9,765625 \times (6,4e+6)^2 / 6,6e+24 = 6,666667e-11 / \text{ms}^2 \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.56. Gradient der Dichte, Massenbremsleistung, Spezifisches Volumen (1/Dichte)

$$\begin{aligned}
 &= 493,827160 \text{ 493827160} / 1,0e+18 = 4,9382716 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= G M_{Gr} / c^2 = 44,4444444 / \text{m}^2 / 9,0e+16 \text{ m}^2/\text{s}^2 = 4,9382716 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= G M m / r = (44,4444 \times 1,6666666e-27) / 1,5e-10 \text{ m} = 4,9382721 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 7,40 \text{ 740 740 e-28} \times 6,666666 \text{ e+11} = 4,938270 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= 1,1111111 \text{ e-15} / 2,25 \text{ m}^2\text{s}^2 = 4,9382716 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \\
 &= \\
 Mim &= 1,97530864197530e+17 / 4,93827160e-16 = 4,0e+32 \\
 &= \\
 &= 4,9382716 \text{ e-16 s}^2/\text{m}^4 \times 4,0e+32 = 1,97530864197530e+17 \text{ s}^2/\text{m}^4 \\
 &= \\
 &= 4,93827160 \text{ e-16} / 4,6875e-17 = 10,53497942386831275720 \\
 &= \\
 &= 4,6875e-17 \text{ m} / 1,08506944444e-16 = 0,432 \text{ m}^3\text{s}^2 \\
 &= 6,48e-11 / 1,5e-10 \text{ m} = 0,432 \text{ m}^3\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 0,432 \text{ m}^3\text{s}^2 = 2,25 \text{ m}^2\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 1 / 4,9382716e-16 \text{ s}^2/\text{m}^4 = 2,025e+15 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 2,025e+15 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 6,25e+12 = 324 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 324 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 64 = 5,0625 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 2,025e+15 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 4,0e+14 = 5,0625 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 500 \text{ s}^2 / 493,827160 \text{ s}^2/\text{m}^4 = 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= 6,48e-11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 1,5625e+10 = 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 6,0e+24 \text{ ms}^2 / 6,510416667e+10 \text{ s}^2/\text{m} = 9,216e+13 \text{ m}^2 \\
 &= 6,4e+13 \times 1,44 \text{ m}^2 = 9,216e+13 \text{ m}^2 \\
 &= \\
 &= 3,1104e+6 \\
 &= 1,35e+7 / 4,34027778e+6 = 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.57. Astronomische Größen, wichtige Faktoren, Gradienten und Makro-Mikro Verknüpfungen

m_p	$= 1 / 6, e+26$	$= 1,66667e-27 \text{ s}^2/\text{m}$
	$=$	
	$= \sqrt{m_p} = \sqrt{1,666667e-27 \text{ s}^2/\text{m}}$	$= 4,08248290 \text{ e-14 s}/\text{m}^{0,5}$
	$=$	
	$= 4,08248290e-14 \text{ s}/\text{m}^{0,5} \times 2 / \text{s}$	$= 8,16496580e-14 / \text{m}^{0,5}$
	$= 9,0721842325302892525825336e-31 \times 9, e+16$	$= 8,16496580e-14 / \text{m}^{0,5}$
	$=$	
	$= 8,164965809277260327e-14 / 9, e+16$	$= 9,072184232530289e-31$
	$=$	
	$= 1,5e-10 \text{ m} / 8,164965809277260 \text{ e-14} / \text{m}^{0,5}$	$= 1837,117307087383573647963 \text{ m}^{1,5}$
	$= \sqrt{3,375e+6 \text{ m}^3}$	$= 1837,117307087383573647963 \text{ m}^{1,5}$
	$=$	
	$= 1,6e-19 / 9,072184232530 \text{ e-31}$	$= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2$
	$= 9,6e+7 \text{ m}/\text{s}^2 \times 1,8371173070e+3 \text{ m}^{1,5}$	$= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2$
	$=$	
pc	$= 9,4921875e+15 \text{ m}^5\text{s}^3 \times 3,2768 / \text{s}$	$= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2$
	$=$	

5.58. Die wichtige Kopplung Größen

	$= 8,64 \text{ m}^3\text{s}^2 / 20$	$= 0,432 \text{ m}^3\text{s}^2$
	$= 6,48\text{e-}11 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 1,5\text{e-}10 \text{ m}$	$= 0,432 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$= 1 / 2,3148148148148148148148148148148$	$= 0,432 \text{ m}^3/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 1,215\text{e+}44 / 1,25\text{e+}44$	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= G_G / G_T = 6,48\text{e-}11 / 6,66666667\text{e-}11$	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 3,2$	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 12,15 \text{ m}^5/\text{s}^3 / 12,5 / \text{s}$	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 81 \text{ m}^4 / 83,33333 \text{ s}^2/\text{m}$	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$=$	
	$= 500 \text{ s}^2 / 493,827160 \text{ s}^2/\text{m}^4$	$= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2$
G_{Gr}	$= 6,48\text{e-}11 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 1,5625\text{e+}10$	$= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2$
	$= 1 / 1,0125 = 0,98765432 \text{ 098765432 098765432}$	
	$= 1,0125 \text{ m}^4/\text{s}^2 / 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$	$= 1,041666667$
	$=$	
	$= 1,97530864197530\text{e+}42 \times$	
	$=$	
	$= 1,5 / 1,23456790123456790123456790$	$= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$
	$= 24,3 \text{ m}^5\text{s}^2 / 20$	$= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$
	$= 600 / 493,82716049382716049382716049383$	$= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$
	$= 3,1104\text{e+}16 / 2,56\text{e+}16$	$= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$
	$=$	
	$= 3,1104\text{e+}22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 2,5\text{e+}18 / \text{s}$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$= 1677,7216 \times 9,26971435546875$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$= 216 \text{ m}^3 \times 1,44 \text{ m}^2 \times 50 \text{ s}^3$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$= 243 \text{ m}^5\text{s}^3 \times 64$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$= 16200 \text{ sm}^4 \times 0,96$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$=$	
	$= 3,1104\text{e+}22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 1,38888889\text{e+}10 \text{ s}^3/\text{m}^2$	$= 2,239488\text{e+}12 \text{ m}^7/\text{s}$
	$=$	
	$= 2,239488 / 1,44 \text{ m}^2$	$= 1,5552 \text{ m}^5/\text{s}$
	$= 4,86 \text{ m}^5 / 3,125 \text{ s}$	$= 1,5552 \text{ m}^5/\text{s}$
	$= 1,08 \text{ m}^3/\text{s} \times 1,44 \text{ m}^2$	$= 1,5552 \text{ m}^5/\text{s}$
	$=$	
	$= 1,35\text{e+}7 / 4,34027778\text{e+}6$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 3,84 \text{ m} / 1,23456790123456790 \text{ s}^2/\text{m}^4$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 3,24 / 1,04166666667$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \times 3,2$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 1,5\text{e+}4 / 4822,530864197530$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 1536 / 493,82716049382716049382716049383$	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$
	$= 1,215 \times 2,56\text{e+}22$	$=$
	$=$	
	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$	$= 2,56 \text{ s}^2$
	$= (1,6 \text{ s})^2$	$= 2,56 \text{ s}^2$
	$= 25 \text{ s}^2 / 9,765625 \text{ s}^2$	$= 2,56 \text{ s}^2$
	$= 1,5625 \text{ s}^2 \times 1,6384$	$= 2,56 \text{ s}^2$
	$=$	
Mim	$= 1,25\text{e+}44 \times 1,5625\text{e-}44$	$= 1,953125$
	$= 1,52587890625 \times 1,28$	$= 1,953125$
Mim	$= (1,25 / \text{s}^2)^3$	$= 1,953125$
Mim	$= 9,765625 / 2,56 \text{ s}^2$	$= 3,814697265625$
Mim	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2$	$= 3,2$
	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3 / 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2$	$= 1,28\text{e+}4 \text{ s}$
	$= 400 \times 32 \text{ s}$	$= 1,28\text{e+}4 \text{ s}$
	$= 2,08333\text{e+}17 \times 6,66667\text{e-}11$	$= 1,38889\text{e+}7$

5.59. Gradient der Winkelgeschwindigkeit

ω_{Gr}	$= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 / 9,4921875e+15$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= 1,024 / \text{s} \times 3,2$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= 32 / 9,765625$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= (0,32 / \text{s})^3 \times 100 \text{ s}^2$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= 10,24 / 3,125 \text{ s}$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= 3,6864 \text{ m}^2\text{s}^2 / 1,125 \text{ m}^2\text{s}^3$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$= 1,6384 \times 2 / \text{s}$	$= 3,2768 / \text{s}$
	$=$	$=$
	$= 3,2768 / \text{s} \times 1, \text{e}+6$	$=$
	$= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 9,4921875e+15$	$= 3,2768e+6 / \text{s} !$
	$=$	$=$
β_p	$= c^4 \times \rho_p \times V_p$	$= 1,35e+7$
	$= 8di \times c^4 \times \rho_p \times V_p =$	$=$
p_{Gr}	$= 7,111111 / \text{m}^2 \times 6,25$	$= 44,444444444375 / \text{m}^2$
D_{Gr}	$= 138,24 / 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2$	$= 44,44444444 / \text{m}^2$
D_{Feld}	$= 6,6666667e+11 / 1,5e+10$	$= 44,4444444 / \text{m}^2$
	$= 14,2222222222 / \text{sm}^2 \times 3,125 \text{ s}$	$= 44,44444444375 / \text{m}^2$
	$= 22,22 \text{ s}/\text{m}^2 \times 2 / \text{s}$	$= 44,44444444 / \text{m}^2$
	$= 100 \text{ s}^2 / 2,25 \text{ m}^2\text{s}^2$	$= 44,44444444 / \text{m}^2$
	$= 20,0000000016875 \times 2,22222222 / \text{m}^2$	$= 44,444444440375$
	$= 11,111111 \text{ s}^2/\text{m}^2 \times 4 / \text{s}^2$	$= 44,44444444 / \text{m}^2$
	$= 493,827160493827160 \times 0,09$	$= 44,44444444 / \text{m}^2$
	$=$	$=$

5.60. Die Wechselwirkung mit Sonnenmassen

$$\begin{aligned}
 m_S &= 4 \text{ di}^2 r_{E-S}^3 / G_T T_E^2 \\
 &= 39,0625 (1,5e+11)^3 / 6,6667e-11 \times (3,1640625e+7)^2 = 1,97530864 \text{ 197530864 e+30 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= \\
 &= 1,97530864 \text{ 197530864 e+30 s}^3/\text{m}^4 \times 1,5552 \text{ m}^5/\text{s} = 3,072e+30 \text{ ms}^2 \\
 &= \\
 L_{Gr} &= 1,97530864 \text{ 197530864 e+30 s}^3/\text{m}^4 \times 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 = 6,144e+30 \text{ ms} \\
 &= 6,144 \text{ ms} \times (\text{Nun})^5 = 6,144e+30 \text{ ms} \\
 &= \\
 &= 1,97530864 \text{ 197530864 e+30 s}^3/\text{m}^4 \times \\
 &= 7,68e+44 / 1,25e+44 = 6,144 \text{ ms} \\
 &= \\
 &= 1,97530864 \text{ 197530e+42} \times \\
 &= G_G / G_T = 6,48e-11 / 6,66666667e-11 = 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
 &= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 3,2 = 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
 &= 12,15 \text{ m}^5/\text{s}^3 / 12,5 / \text{s} = 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
 &= 81 \text{ m}^4 / 83,33333 \text{ s}^2/\text{m} = 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \\
 &= \\
 &= 1,97530864e+30 \text{ s}^3/\text{m}^4 \times 2,153846153846 \text{ s}^3/\text{m} = 4,2545109e+30 / \text{m}^5 \\
 &= \\
 L_{Gr} &= 0,972 \text{ m}^5/\text{s}^2 \times 1,97530864e+30 \text{ s}^3/\text{m}^4 = 1,92e+30 \text{ ms} \\
 &= \\
 L_{Gr} &= 6 \text{ ms}^2 \times 0,32 / \text{s} = 1,92 \text{ ms} \\
 &= 56/26 = 2,1538461538461538461538461538462 \text{ s}^3/\text{m}
 \end{aligned}$$

5.61. Die Größe der Mpc und Verknüpfungen

$$\begin{aligned}
 \text{Mpc} &= (1,76363261480\text{e}+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2)^2 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 \text{Mpc} &= 3,1104\text{e}+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \times 1,\text{e}+6 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 \text{Mpc} &= 1 / 3,215020576\text{e}-23 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 \text{Mpc} &= 3,2768\text{e}+6 / \text{s} \times 3,1640625\text{e}+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 3,\text{e}+8 \text{ m/s} &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= 5,859375\text{e}+27 \text{ m} / 1,883801118827160\text{e}+5 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= 1,953125\text{e}+19 \times 1,5925248\text{e}+3 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2 \times 2,56\text{e}+22 &&= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

Lichtjahre

$$\begin{aligned}
 L_J &= 366,2109375 \times 86400 \times c &&= 9,4921875\text{e}+15 \text{ m}^5/\text{s}^3 \\
 &= 23,73046875 \times 4,\text{e}+14 &&= 9,4921875\text{e}+15 \\
 &= 366,2109375 \text{ m/s}^2 \times 2,592\text{e}+13 \text{ m}^4/\text{s} &&= 9,4921875\text{e}+15 \\
 &= 31640625 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 3,\text{e}+8 \text{ m/s} &&= 9,4921875\text{e}+15 \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 9,4921875\text{e}+15 \text{ m}^5/\text{s}^3 / 1,5552\text{e}+4 &&= 6,103515625\text{e}+11 \\
 \text{Mim} &= (6,25)^3 \times (\text{HL})^2 &&= 6,103515625\text{e}+11 \\
 &= && \\
 &= m_E r_{E-S} \times \omega^2_E = &&= 3,5116598\text{e}+22 / \text{m}^6\text{s}^3 \\
 &= m \times a_Z = 6,\text{e}+24 \times 5,8527663465935070\text{e}-3 &&= 3,5116598\text{e}+22 / \text{m}^6\text{s}^3 \\
 &= G_T \times m_E \times m_S / r^2_{E-S} = &&= 3,5116598\text{e}+22 / \text{m}^6\text{s}^3 \\
 &= && \\
 &= 3,2\text{e}+6 \times 3,1640625\text{e}+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 \times 3,\text{e}+8 \text{ m/s} &&= 3,0375\text{e}+22 \text{ m}^5/\text{s}^3 \\
 &= 3,1104\text{e}+22 / 1,024 \text{ s} &&= 3,0375\text{e}+22 \\
 &= 2,\text{e}+18 \times 15187,5 &&= 3,0375\text{e}+22 \\
 &= && \\
 &= 3,5116598\text{e}+22 / 3,0375\text{e}+22 = 1,1561019917695473251028806584362 && \\
 &= 3,5116598\text{e}+22 / 3,1104\text{e}+22 = 1,1290058513374485596707818930041 && \\
 &= && \\
 H_{Gr} &= 3,1104\text{e}+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \times 3,5116598\text{e}+22 / \text{m}^6\text{s}^3 &&= 1,0922667\text{e}+45 / \text{ms} \\
 &= 2,73066667 / \text{ms} \times 4,\text{e}+44 &&= 1,0922667\text{e}+45 / \text{ms} \\
 &= && \\
 \text{Mim} &= 1,0922667\text{e}+45 / \text{ms} \times 7,5\text{e}-29 \text{ ms} &&= 8,192\text{e}+16 \\
 \text{Mim} &= 204,8 \times 4,\text{e}+14 &&= 8,192\text{e}+16 \\
 &= &&
 \end{aligned}$$

5.62. Wie alt ist Universum?

$$\begin{aligned}
 &= 5,859375e+27 \text{ m} / 9,4921875e+15 \text{ m}^5/\text{s}^3 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 1,953125e+19 \text{ s} / 3,1640625e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 19509,221155311690291 \times 3,1640625e+7 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 6,5104166666667e+10 \times 9,48148148148148148 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 5,038848e+10 \text{ m}^9/\text{s} &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 1,388888888e+10 \text{ s}^3/\text{m}^2 \times 44,444444 / \text{m}^2 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 6,32098765432098765432e+10 \text{ s}/\text{m}^4 \times 9,765625 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 1 / 1,62e-12 \text{ m}^4/\text{s}^3 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 1,9753086419e+30 / 3,2e+18 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= 6,e+24 / 9,72e+12 &= 6,17283950 \text{ 617283950 e+11 s}^3/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 2,e+18 / 3,1640625e+7 &= 6,320987654320987654320987654321e+10 \text{ s}/\text{m}^4 \\
 &= 1 / 1,58203125e-11 &= 6,320987654320987654320987654321e+10 \text{ s}/\text{m}^4 \\
 &= 6,17283950 \text{ e+11 s}^3/\text{m}^4 / 9,765625 &= 6,320987654320987654320987654321e+10 \text{ s}/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 \omega &= 6,320987654 \text{ 320987654e+10} \times 3,1640625e+7 \text{ m}^4/\text{s}^2 = 2,e+18 / \text{s} \\
 &= &= \\
 di^2 &= 6,17283950e+11 \text{ s}^3/\text{m}^4 / 6,320987654320e+10 \text{ s}/\text{m}^4 = 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= 1,e+38 \text{ s}^2 / 1,024e+37 &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= 6,25 \times (1,25 / \text{s}^2)^2 &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= 3,814697265625 \times (1,6 \text{ s})^2 &= 9,765625 \text{ s}^2 \\
 &= &= \\
 ? &= 6,17283950617283950e+11 / 39,0625 &= 1,5802469135802469e+10 \text{ s}^3/\text{m}^4 \\
 &= &= \\
 &= 6,510416667e+10 / 6,32098765432098765432e+10 &= 1,02996826171875 \\
 &= 23,73046875 / 23,04 &= 1,02996826171875 \\
 &= &= \\
 &= 1,6e-19 / 9,072184232530 \text{ e-31} &= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2 \\
 &= 9,6e+7 \text{ m}/\text{s}^2 \times 1,8371173070e+3 \text{ m}^{1,5} &= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 1,76363261480388823e+11 / 6,51041666667e+10 &= 2,708939696338772322 \\
 &= &= \\
 &= 39,506172839506172839506172839506 &= \\
 &= &= \\
 L_J &= 3,1640625e+7 \times 3,e+8 &= 9,4921875e+15 \\
 &= &= \\
 1\text{pc} &= 1,5e+11 / (6,25 / 1296000) &= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 1\text{pc} &= 3,2768 / \text{s} \times 3,1640625e+7 \times 3,e+8 &= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 \text{Mpc} &= 3,1104e+16 \times 1,e+6 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= &= \\
 &= 3,2768 / \text{s} \times 1,e+6 &= \\
 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 9,4921875e+15 &= 3,2768e+6 / \text{s} ! \\
 &= &= \\
 &= 0,30517578125 \text{ s} \times 6,25e+18 &= 1,9073486328125e+18 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 1,9073486328125e+18 \times 10,24 &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 t_{\text{Kaf}} &= 3,125 \text{ s} \times 6,25e+18 &= 1,953125e+19 \text{ s} \\
 &= &= \\
 &= 1 / 1,9073486328125e+18 \text{ s} &= 5,24288e-19 \\
 &= &= \\
 &= 1 / 2,048e+19 &= 4,8828125e-20 / \text{s} \\
 \text{Mim} &= 3,2768 / \text{s} \times 3,125 \text{ s} &= 10,24 \\
 &= &= \\
 \text{Mim} &= c^4 \times p_p \times m_p^2 = 8,1e+33 \times 4,444e+19 \times 2,7778e-54 &= 1 \\
 \text{Mpc} &= 3,1104e+16 \times 1,e+6 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2
 \end{aligned}$$

	$= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 9,4921875e+15$	$= 3,2768e+6 / \text{s}$
	$=$	
	$= 3,2768 / \text{s} \times 3,e+8 \text{ m/s}$	$= 9,8304e+8 \text{ m/s}^2$
	$=$	
	$= 9,8304e+8 / 9,375e+8 \text{ m}$	$= 1,048576 / \text{s}^2$
Mim	$= 3,2768 / \text{s} \times 3,125 \text{ s}$	$= 10,24$
Mim	$= 3,2768 / \text{s} / 0,32 / \text{s}$	$= 10,24$
	$= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 2,e+18 / \text{s}$	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$=$	
	$= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 2,048e+19 / \text{s}$	$= 1518,75 \text{ m}^5\text{s}^3$
	$=$	
	$= 0,30375 \times 5$	$= 1,51875 \text{ m}^5$
	$=$	
t_p	$= 15552 \text{ m}^5\text{s}^3 / 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2$	$= 5,e-19 \text{ s}$
ω	$= 1 / 5,e-19 \text{ s}$	$= 2,e+18 / \text{s}$
	$=$	
	$= 1518,75 \text{ m}^5\text{s}^3 / 3,1104e+22$	$= 4,8828125e-20$
	$= 1 / 4,8828125e-20$	$= 2,048e+19$
	$= 0,30517578125 \times 6,25e+18$	$= 1,9073486328125e+18 \text{ s}$
	$=$	
	$= 5,24288e-19 \times 3,1104e+22$	$= 1,6307453952e+4$
	$=$	
	$= 6,17283950617283950e+11 / 3,e+8 = 2057,6131687242798353909465020576$	
$1/c^4$	$= (m_{Kaf})^2 / (r_{Kaf})^2$	
P_{Asr}	$= (6,51041667e+10 \text{ s}^2/\text{m})^2 / (5,859375e+27 \text{ m})^2$	$= 1,2345679012345679 \text{ e-34 s}^2/\text{m}^4$
	$=$	
	$= 1,23456790123456790e-34 / 3,75e-47 = 3,29218106995884773662551440 32922e+12$	
	$=$	
	$= 1 / 3,2921810699588477366255144032922$	$= 0,30375$
	$=$	
	$= 0,30375 \times 5$	$= 1,51875 \text{ m}^5$
	$=$	
	$= 493,827160493827160493827160 \times 1,51875 \text{ m}^5$	$= 750 \text{ ms}^2$
	$= (1,25 / \text{s}^2)$	$= 1,5625 \text{ s}^2$
	$=$	
Z_v	$= 3,375 \text{ m}^3 \times 2 / \text{s}$	$= 6,75 \text{ m}^3/\text{s}$
	$= 4,6875 \text{ m/s} \times 1,44 \text{ m}^2$	$= 6,75 \text{ m}^3/\text{s}$
	$=$	
	$= 3,1104 \text{ m}^5/\text{s}^2 / 1,125 \text{ m}^2\text{s}^3$	$= 2,7648 \text{ sm}^3$
	$=$	
	$= 27 \text{ m}^3\text{s}^3 / 9,765625 \text{ s}^2$	$=$
	$=$	
	$= di \times r^2 \times (90/360) = 3,125 \text{ s} \times 1,44 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ s}^2$	$= 1,125 \text{ m}^2\text{s}^3$
	$=$	
	$= 6,75 \text{ m}^3/\text{s} / 6,25$	$= 1,08 \text{ m}^3/\text{s}$
	$=$	
	$= 6,75 \text{ m}^3/\text{s} \times 4 / \text{s}^2$	$= 27 \text{ m}^3\text{s}^3$
	$= (3,125 \text{ s})^4 \times 3,84 \text{ m} / 4$	$= 91,552734375 \text{ m}$
	$= 2,34375 \text{ m} \times 39,0625$	$= 91,552734375 \text{ m}$
	$= 3,e+8 \text{ m/s} / 3,2768e+6 / \text{s}$	$= 91,552734375 \text{ m}$
	$= 91,552734375 \text{ m} \times 3,2768e+6 / \text{s}$	$= 3,e+8 \text{ m/s}$
	$=$	

5.63. Expansionsparameter, Winkelgeschwindigkeit und Gradientwerten, Geschwindigkeitsgradienten, Leistung, Strahlung, Lichtexplosion!

$$\begin{aligned}
 &= 12,15 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 493,827160493827160 &= 6.000 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 1,215\text{e}+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 493,827160493827160 &= 6,\text{e}+15 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 1,215\text{e}+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 1,9753086419753\text{e}+17 \text{ s}^2/\text{m}^4 &= 2,4\text{e}+30 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= \text{Mim} \times 1,215\text{e}+13 \text{ m}^5/\text{s}^3 \times 1,9753086419\text{e}+17 \text{ s}^2/\text{m}^4 &= 2,4\text{e}+30 \text{ m/s} \\
 P_{\text{Mim}} &= &= & \\
 &= \text{Mim} \times 2,4\text{e}+30 \text{ m/s} &= & \\
 &= &= & \\
 &= 15 \text{ m/s} \times 4.096 &= 6,144\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 3,\text{e}+8 / 39,0625 &= 7,68\text{e}+6 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 6,144\text{e}+4 \text{ m/s} \times 1,1010048 &= 6,7645734912\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 3,\text{e}+8 \text{ m/s} / 4.096 &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= 12,20703125 \times 400 \times 15 \text{ m/s} &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= 234375 \text{ m/s} / 3,2 &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= 1,1920928955078125 \times 6,144\text{e}+4 \text{ m/s} &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \times 1,1010048 &= 8,064\text{e}+4 \text{ m/s} \\
 &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \times &= & \\
 &= &= & \\
 &= 7,32421875\text{e}+4 \text{ m/s} \times 3,2 &= 234375 \text{ m/s} \\
 &= 1 / 4,2666667\text{e}-6 &= 234375 \text{ m/s} \\
 &= 31640625 / 135 \text{ m}^3/\text{s} &= 234375 \text{ m/s} \\
 &= 3,\text{e}+8 / 1280 &= 234375 \text{ m/s} \\
 &= 375 \text{ m/s}^3 \times 625 \text{ s}^2 &= 234375 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= c / (\text{Sad})^3 = 3,\text{e}+8 \text{ m/s} / 244,140625 &= 1,2288\text{e}+6 \text{ m/s} \\
 &= 6,144\text{e}+4 \text{ m/s} \times 20 &= 1,2288\text{e}+6 \text{ m/s} \\
 &= 3,145728\text{e}+4 \times 39,0625 &= 1,2288\text{e}+6 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 3,\text{e}+8 \text{ m/s} / 12,20703125 &= 2,4576\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 3,2768\text{e}+6 / \text{s} \times 7,5 \text{ m} &= 2,4576\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 61.440 \text{ m/s} \times 400 &= 2,4576\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 1,2288\text{e}+6 \times 20 &= 2,4576\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 1,1920928955078125 \times &= & \\
 &= &= & \\
 &= 9,6 \text{ e}+7 \text{ m/s}^2 / 2 / \text{s} &= 4,8\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 3,\text{e}+8 \text{ m/s} / 6,25 &= 4,8\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= 15 \times 3,2\text{e}+6 &= 4,8\text{e}+7 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 1,46484375 \text{ m/s} \times 2,5\text{e}+9 &= 3662109375 \text{ m/s} \\
 &= 12,20703125 \times 3,\text{e}+8 \text{ m/s} &= 3662109375 \text{ m/s} \\
 &= 19775390625 \text{ m}^4 / 5,4 \text{ sm}^3 &= 3662109375 \text{ m/s} \\
 &= 2,44140625\text{e}+8 \times 15 &= 3662109375 \text{ m/s} \\
 &= (125)^4 \times 15 \text{ m/s} &= 3662109375 \text{ m/s} \\
 &= &= & \\
 &= 6,144\text{e}+4 \text{ m/s} / &= 1,97530864197531\text{e}-18 \\
 &= &= & \\
 &= &= & \\
 &= 5,0625\text{e}+17 &= & \\
 &= 6,7645734912\text{e}+4 / 3,1104\text{e}+22 &= 2,1748242962963\text{e}-18
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= 4,5980725969587053571428571428571e+17 \\
&= \\
&= 7,32421875e+4 / 3,1104e+22 &= 2,35475139853395e-18 \\
&= 4,2467328e+17 \\
&= 1,34217728e+10 \\
&= \\
\omega &= 3,2768 /s \times \text{Nun} &= 3,2768e+6 /s \\
&= 1,024e+7 \times 0,32 /s &= 3,2768e+6 /s \\
&= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 / 9,4921875e+15 \text{ m}^5\text{/s}^3 &= 3,2768e+6 /s \\
&= \\
&= 0,375 \text{ m} \times 3,2768e+6 /s &= 1,2288e+6 \text{ m/s} \\
&= &= 3,93216e+6 \text{ m/s} \\
&= &= 1,2582912e+7 \text{ m/s} \\
&= &= 7,86432e+7 \text{ m/s} \\
&= 91,552734375 \text{ m} \times 3,2768e+6 &= 3,e+8 \text{ m/s} \\
&= \\
r_{Gr} &= 7,68e+6 / 3,2768e+6 /s &= 2,34375 \text{ m} \\
&= \\
&= 9,375e+8 \text{ m} / 1,25e+44 &= 7,5e-36 \text{ m} \\
&= \\
\text{Lam} &= 9,6e+10 \text{ ms} / 1,5625e+10 &= 6,144 \text{ ms} \\
&= 360 \text{ m}^2\text{/s} / 58,59375\text{m/s}^2 &= 6,144 \text{ ms} \\
&= 60 \text{ ms}^3 / 9,765625 \text{ s}^2 &= 6,144 \text{ ms} \\
&= 3,75 \text{ ms} \times 1,6384 &= 6,144 \text{ ms} \\
&= 7,68e+44 / 1,25e+44 &= 6,144 \text{ ms} \\
&= \\
&= 1,171875 \times 2,5e+9 &= 2,9296875e+9 \text{ ms} \\
&= \\
\text{Lam} &= 2,9296875e+9 \text{ ms} / 1,25e+44 &= 2,34375e-35 \text{ ms} \\
&= 7,5e-29 \text{ ms} / 3,2e+6 &= 2,34375e-35 \text{ ms} \\
&= 7,5e-36 \text{ m} \times 3,125 \text{ s} &= 2,34375e-35 \text{ ms} \\
&= \\
&= 9,6e+10 \times 9,4921875e+15 &= \\
&= \\
\rho_{Gr}, \omega_E &= 2di / T_E = 6,25 / 3,1640625e+7 &= 1,97530864 \text{ 19753 e-7 s}^2\text{/m}^4 \\
&= \\
\text{AE} &= G_T \text{ m} / v^2 = &= \\
r_{E-S} &= G_T \text{ ms} / v^2_E = 1,3168724 \text{ e+20} / (2,962962 \text{ e+4 /sm}^3)^2 &= 1,5e+11 \text{ ms}^3 \\
&= \\
m_S &= 39,0625 (1,5e+11)^3 / 6,6667e-11 \times (3,1640625e+7)^2 &= 1,97530864 \text{ 197530864 e+30 s}^3\text{/m}^4 \\
&= \\
J_{Erde} &= 6,e+24 \text{ ms}^2 \times 2,25e+22 &= 1,35e+47 \text{ m}^3\text{s}^2 \\
&= (1,5 \text{ m/s}^2)^4 / 3,75e-47 \text{ ms}^2 &= 1,35e+47 \text{ m}^3\text{s}^2 \\
&= 1,e+40 \times 1,35e+7 &= 1,35e+47 \text{ m}^3\text{s}^2 \\
&= \\
c_{Gr} &= c^5 / G_G = 2,43e+42 / 6,48e-11 &= 3,75e+52 \text{ m/s} \\
&= 1,25e+44 \times 3,e+8 &= 3,75e+52 \text{ m/s} \\
&= 2,e+25 \times E \times c = &= 3,75e+52 \text{ m/s} \\
&= \\
&= (6,25 / 3,1640625e+7)^3 \times J_{Erde})^2 / (c^5 / G_G) &= \\
&= (7,7073466292589e-21)^3 \times 1,35e+47 / 3,75e+52 &= 2,774645e-26 \\
&= \\
r_{Kaf} &= c \times E \times di = 3,e+8 \times 6,25e+18 \times 3,125 \text{ s} &= 5,859375e+27 \text{ m} \\
&=
\end{aligned}$$

5.64. Zeit-Kopplungseinheit, Gravitationsfeld Parameter, metrischer Tensor,

$$\begin{aligned}
 &= 12,5 \times 8,1e+33 \times 4,93827160493827160e+2 &&= 5,e+37 /s^3 \\
 &= \\
 \text{Mim} &= 5,e+37 /s^3 / 4,e-7 &&= 1,25e+44 \\
 \text{Mim} &= c^4 / G_G = 8,1e+33 / 6,48e-11 &&= 1,25e+44 \\
 &= \\
 &= 25 \times 6,48e-11 / 8,1e+33 &&= 2,e-43 /s^2 \\
 &= 25 / 1,25e+44 &&= 2,e-43 /s^2 \\
 &= \\
 &= 2,e-43 /s^2 \times 4,44444e+19 /m^2 &&= 8,8888889e-24 /s^2m^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= 1,5e-23 m/s / 8,888889e-24 /s^2m^2 &&= 1,6875 \text{ sm}^3 \\
 &= \\
 &= 12,5 \times 6,48e-11 \times 4,9382716049382716e+2 &&= 4,e-7 \\
 &= \\
 \text{Mim} &= 8 \times 5,e+37 /s^3 &&= 4,e+38 \\
 &= \\
 p &= c^2 \times \rho = 9,e+16 \times 493,827160493827160 &&= 4,44444e+19 /m^2 \\
 &= \\
 p^2 &= &&= 1,97530e+39 /m^4 \\
 &= 1/ (r^3 \times c t) = &&= 1,97530e+39 /m^4 \\
 &= \\
 \beta &= 3,375e-30 / 2,5e-37 &&= 1,35e+7 \\
 &= \\
 &= 8di \times 493,827160493827160 &&= 1,2345679012345679e+4 /m^4 \\
 &= \\
 &= 1,2345679012345679e+4 \times 8,e-45 &&= 9,87654320987654320e-41 \\
 &= \\
 &= 5,0625e-40 m^4 \times 9,87654320987654320e-41 &&= 5,12578125 \\
 &= 4 di \times c^4 \times \rho / E^2 \\
 &= 12,5 \times 8,1e+33 \times 493,827160 / 3,90625e+37 &&= 1,28 /s^3 \\
 &= \\
 \text{Mim} &= (1,28 /s^3)^2 &&= 1,6384 \\
 &=
 \end{aligned}$$

5.65. Ra- Energie Einheiten, Die Teilcheneinheiten, Energie, Spannung, Masse, Impuls-Zeit, Dabba-Einheiten, Bindungsenergie, Gradientwerte und Verknüpfungen

Zu seinen Zeichen gehört auch die Erschaffung von Himmel und Erde und (allem), was er an Dabba (...) im Himmel und auf Erden sich hat ausbreiten lassen. Und er hat die Macht, sie - wenn er will - (zu sich) zu versammeln.“ (42/29)

Wir zeigen hier Beispiele, die wir den Raum-Einheiten zu den Zeit-Einheiten umschreiben und mit Mim-Werten verschiedene Elementarteilchen produzieren können. Ich werde auf die gut gesicherten Teilcheneinheiten eingehen und nach neuen Erkenntnissen einordnen. Ich werde für die neuen Teilcheneinheiten und die zu erwartenden Einheiten die Einheitsdimension eV, die sogenannte **Ruheenergie** als m angeben um sie mit anderen Einheitsdimensionen vergleichen zu können.

Es kann die Zeiteinheiten mit der Lichtgeschwindigkeit verknüpft werden, wie die Ketten der Atomar Einheiten mit der Periode wie folgt berechnet werden. Wenn wir die Protonen eV-Einheit festlegen, wäre für das Deuterium eine Doppel-Periode (groß) und für das Tritium drei und für eine α -Teilcheneinheit vierfache Einheiten enthalten, wobei wir noch den Massendefekt (Bindung Energie, Kopplungsenergie) mitberücksichtigen müssen!

Bindungsenergie und Gradientwerte

r_{Gr}	= m c ²	= Energie
t_{Gr}	= m c	= Impuls-Zeit
m_{Gr}	= r / c ²	= Masse
L	= r x t	= Drehimpuls
	=	
U_{Feld}	= c x di = 3,e+8 x 3,125 s	= 9,375 e+8 m (Spannungsfeld)
	= c x Sad = 3,e+8 x 6,25	= 1,875 e+9 m/s
	= c x 4 di = 3,e+8 m/s x 12,5 s	= 3,75 e+9 m
	= 9,375 m/s ² x 3,e+8 m/s	= 2,8125e+9 m ² /s ³
	=	
r_{Kaf}	= U x E = 9,375 e+8 m x 6,25e+18	= 5,859375e+27 m
U_{Gr}	= 5,859375e+27 m x 6,25	= 3,662109375e+28 m
	=	
m_{Kaf}	= 5,859375e+27 m / 9,e+16	= 6,5104166667e+10 s ² /m
m_{Gr}	= 6,5104166667e+10 s ² /m x 6,25	= 4,0690104166667e+11 s ² /m
	=	
t_{Kaf}	= 6,5104166667e+10 s ² /m x 3,e+8 m/s	= 1,953125e+19 s
	= 1,953125e+19 s x 6,25	= 1,220703125e+20 s
	=	
	= c x 15,625 s ³	= 4,6875e+9 ms ²
	= 7,1111111 x 1,e+6	= 7,1111111e+6
	= 7,1111111e+6 x 4	= 2,84444444e+7 /m ²
	= 2,2222222 /m ² x 1,e+6	= 2,222222e+6 /m ²
	= 0,0222222 /m ² s ² x 9,375e+8 m	= 2,083333333 e+7 /ms ²
	= 2,083333333 e+7 /ms ² x 1,024 /s	= 2,133333e+7
	= 0,2222222 /m ² x 10 s	= 22,222 s/m ²
	=	

5.66. Bindungsenergie, Massendefekt und Kopplungswerte,

	$= 0,030517578125 \times 9,375e+8 \text{ m}$	$= 2,86102294921875e+7 \text{ m}$
	$= 9,375e+8 \text{ m} / 32,768$	$= 2,86102294921875e+7 \text{ m}$
	$= 7,152557373046875e+6 \times 4$	$= 2,86102294921875e+7 \text{ m}$
	$=$	
	$= 7,1111111 \text{ e}+6 / \text{m}^2 / 3,2$	$= 2,2222222 \text{ e}+6 / \text{m}^2$
	$= 2,222222 \text{ e}+6 / 6,25e+18$	$= 3,55555556e-13 \text{ m}$
	$= 3,55555556e-13 \text{ m} / 9,9e+16$	$= 3,95061728 \text{ 395061728 e-30 kg}$
	$= 1 / 1,85185185185185 / \text{m}^3 \times 1,2 \text{ m}$	$= 2,2222222 / \text{m}^2$
D_{Feld}	$= 2,2222222 / \text{m}^2 \times 3,2$	$= 7,1111111 / \text{m}^2$
	$= 2,222222e+6 / \text{m}^2 / 2 / \text{s}$	$= 1,111111111 \text{ e}+6 \text{ s/m}^2$
	$= 1,111111111 \text{ e}+6 \text{ s/m}^2 \times 6,25$	$= 6,9444444e+6 \text{ s/m}^2$
	$= 2,222222e+6 / \text{m}^2 / 9,375e+8 \text{ m}$	$= 2,370 \text{ 370 370 370 370 e-3 /m}^3$
	$= 2,370 \text{ 370 370 e-3 /m}^3 \times 86400 \text{ m}^3$	$= 204,8 (10,24 \times 20)$
	$=$	
r_{Gr}	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{HL})^2$	$= 0,375 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{HL})^4$	$= 9,375e+8 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{HL})^7$	$= 1,171875e+23$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{HL})^8$	$= 5,859375e+27 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{HL})^{16}$	$= 1,52587890625e+75 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{Nun})^2$	$= 150 \text{ m}$
	$=$	
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{Nun})^4$	$= 1,5e+14 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{Nun})^5$	$= 1,5e+20 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{Nun})^6$	$= 1,5e+26 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times (\text{Nun})^7$	
	$=$	
	$= 1,97530864 \text{ e}+39 / \text{m}^4 / 1,97530864 \text{ e}+30 \text{ s}^3 / \text{m}^4$	$= 1,9e+9 \text{ s}^3$
Mim	$= 1,9e+9 \text{ s}^3 \times 2,5 / \text{s}^3$	$= 2,5e+9$
	$=$	

5.67. Die Beispiele der Gradienten der Bindungsenergie, Atomar Ketten Energie (r_{kett})

r_p	$= e^2 / (\epsilon_0 r) = 2,56e-38 / 1,70666667e-28$	$= 1,5e-10 \text{ m}$
r_{Gr}	$= 1,5e-10 \text{ m} \times Mim$	$=$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 2,5e+9$	$= 0,375 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 6,7108864e+9$	$= 1,00663296 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 8,e+9$	$= 1,2 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 2,56e+10$	$= 3,84 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,6e+11$	$= 24 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,e+12$	$= 150 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 3,2e+12$	$= 480 \text{ m}$
	$=$	
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,5625e+16$	$= 2,34375e+6 \text{ m}$
r_{Gr}	$= 9,375e+8 \text{ m} / 400$	$= 2,34375e+6 \text{ m}$
	$=$	
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 2,5e+21$	$= 3,75e+11 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,e+24$	$= 1,5e+14 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 6,25e+24$	$= 9,375e+14 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 1,e+30$	$= 1,5e+20 \text{ m}$
	$= 1,5e-10 \text{ m} \times 3,90625e+37$	$= 5,859375e+27 \text{ m}$
	$=$	
	$= 7,111111e+6 / m^2 / 2,34375e+6 \text{ m}$	$= 3,0340740740740740 / m^3$
	$=$	
Mim	$= 1,0546875 \text{ m}^3 \times 3,0340740740740740 / m^3$	$= 3,2$
	$=$	
	$= 23,4375 \text{ ms} / 22,2222222 \text{ s}/m^2$	$= 1,0546875 \text{ m}^3$
	$=$	
	$= 1,0546875 \text{ m}^3 \times 125$	$= 131,8359375 \text{ m}^3$
	$=$	
	$= 1,0546875 \text{ m}^3 \times 20$	$= 21,09375 \text{ m}^3$
V_{ive}	$= 1 / 4,7407407407 e+10 / m^3$	$= 2,109375 e-11 \text{ m}^3$
	$= 9,375e+8 \text{ m} / 131,8359375 \text{ m}^3$	$= 7,111111e+6 / m^2$
	$= 7,111111e+6 / m^2 / 5,e+4$	$= 142,2222222 / m^2$
n_{Gr}	$= 4,93827160 493827160 e+8 / 56 \text{ s}^2/m$	$= 8,81834215167548500 e+6 / m^3$
	$=$	
$1/G_T$	$= 50 \text{ s}^3 \times 3,e+8 \text{ m/s}$	$= 1,5e+10 \text{ ms}^2$
	$=$	
	$= 493,8270617284 \times 12$	$= 5925,9247407408$
	$= 1/ 5925,9247407408$	$= 1,68750033750005062500675000084375e-4$
	$= 5925,9247407408 \times c$	$= 1,77777742222224e+12$
	$= 1 / 1,77777742222224 e+12$	$= 5,6250011250001687500225000028125e-13$
	$= 1,171875e+10 \text{ m/s} \times 6,25e+18$	$= 7,32421875e+28$
	$=$	
	$= 7,32421875e+28 / 6,e+28 \text{ m}$	$= 1,220703125 / s$
	$=$	
E	$= 2,84444e+7 / m^2s^2 \times 2,197265625e+11 \text{ m}^2s^2$	$= 6,25e+18$
	$=$	
	$= 4,5511e-12 / m^2s^2 / 9,e+16$	$= 5,056790123456790 e-29 / m^4$
	$= 1 / 1,9775390625e+28 \text{ m}^4$	$= 5,056790123456790 e-29 / m^4$
	$=$	
	$= 1,66667e-27 \text{ s}^2/m / 5,056790123456790 e-29 / m^4$	$= 32,958984375 \text{ m}^3s^2$
	$=$	

5.68. Die Beispiele die Energie der Elementarteilchen, Verknüpfungen mit Mim-Werten, Dabba-Einheiten und Umwandlungen (Energie, $r = mc^2$), (Impuls-Zeit, $t = m c$), (Masse, $m = r / c^2$)

Mim	= 0,375 m x (1,6384) ²	= 1,00663296 m
	= 1,00663296 m / 6,25e+18	= 1,610612736e-19 m
	= 1,5e-10 m / 1,610612736e-19 m	= 9,31322574615478515625e+8
	= 0,375 m x 3,2	= 1,2 m
	= 0,375 m x 6,25	= 2,34375 m
	= 0,375 m x Mim	=
	= 2,34375 m x 1,e+6	= 2,34375e+6 m
	= 0,375 m x 5,e+4	= 1,875e+4 m
	= 1,2 m x 5,e+4	= 6,e+4 m
	= 3,84 m x 5,e+4	= 1,92e+5 m
	= 1,25e-3 s x 3,e+8	= 3,75e+5 m
	= 9,375e+8 / 2500	= 3,75e+5 m
	= 0,004 s x 3,e+8 m/s	= 1,2e+6 m
	= 9,375e+8 m / 781,25	= 1,2e+6 m
	= 0,0128 s x 3,e+8 m/s	= 3,84e+6 m
	= 9,375e+8 / 244,140625	= 3,84e+6 m
	= 0,025 s x 3,e+8	= 7,5e+6 m
	= 9,375e+8 / 125	= 7,5e+6 m
	=	
	= 4,545454545454e-2 x 3,e+8 m/s	= 1,3636363636 e+7 m
	= 9,375e+8 m / 68,75	= 1,3636363636 e+7 m
	=	
	= 0,08 s x 3,e+8 m/s	= 2,4e+7 m
	= 9,375e+8 m / 39,0625	= 2,4e+7 m
	=	
	= 9,375e+8 m /10,24	= 9,1552734375e+7 m
	=	
	= 0,5 s x 3,e+8 m/s	= 1,5e+8 m
	= 9,375e+8 / 6,25	= 1,5e+8 m
	=	
	= 0,380952 380952 380952 380952 s x 3,e+8	= 1,142857 142857 142857 e+8 m
	= 0,88 s x 3,e+8 m/s	= 2,64e+8 m
	= 0,9765625 s x 3,e+8 m/s	= 2,9296875e+8 m
	= 1,16415321826934814453125 x 3,e+8 m/s	= 3,49245965480804443359375e+8
	= 1,28173828125 s x 3,e+8	= 3,84521484375e+8 m
	= 1,34217728 s x 3,e+8	= 4,02653184e+8 m
	= 1,441792 s x 3,e+8	= 4,325376e+8 m
	= 1,6 s x 3,e+8 m/s	= 4,8e+8 m
	= 1,71875 s x 3,e+8	= 5,15625e+8
	= 1,7755681818181818 x 3,e+8	= 5,326704545454 e+8 m
	= 1,9073486328125 s x 3,e+8 m/s	= 5,7220458984375e+8
	= 2,1 s x 3,e+8	= 6,3e+8 m
	= 2,255859375 s x 3,e+8	= 6,767578125e+8 m
	= 2,75625 s x c	= 8,26875e+8 m
	= 2,816 s x 3,e+8 m/s	= 8,448e+8 m
	= 3,125 s x 3,e+8 m/s	= 9,375e+8 m
	= 3,35693359375 s x 3,e+8	= 1,007080078125e+9 m
	= 3,7252902984619140625 x 3,e+8	= 1,11758708953857421875e+9
	= 4,1015625 s x 3,e+8 m/s	= 1,23046875e+9 m
	= 4,6502976 190476 190476 190476 x 3,e+8	= 1,3950892857142857 e+9 m
	= 4,88944351673126220703125 s x 3,e+8	= 1,466833055019378662109375e+9
	= 5,12 s x 3,e+8 m/s	= 1,536e+9 m
	= 5,38330078125 s x 3,e+8	= 1,614990234375e+9

= 5,5 s x 3,e+8 m/s	= 1,65e+9 m
= 5,632 s x 3,e+8 m/s	= 1,6896e+9 m
= 6,103515625 s x 3,e+8 m/s	= 1,8310546875e+9 m
= 1,953125 x 9,375e+8 m	= 1,8310546875e+9 m
= 6,55651092529296875 s x 3,e+8	= 1,966953277587890625e+9 m
= 6,72 s x 3,e+8	= 2,016e+9 m
= 7,21875 s x 3,e+8 m/s	= 2,165625e+9 m
= 7,6 190476 190476 190476 s x 3,e+8	= 2,2857142857142857 e+9 m
= 8,0108642578125 s x 3,e+8 m/s	= 2,40325927734375e+9 m
= 8,5 s x 3,e+8 m/s	= 2,55e+9 m
= 9,0112 s x 3,e+8	= 2,70336e+9 m
= 10 s x 3,e+8 m/s	= 3,e+9 m
= 10,7421875 s x 3,e+8	= 3,22265625e+9 m
= 11,920928955078125 x 3,e+8 m/s	= 3,5762786865234375e+9
= 13,125 s x 3,e+8	= 3,9375e+9 m
= 16,384 s x 3,e+8 m/s	= 4,9152e+9 m
= 16,40625 s x 3,e+8	= 4,921875e+9
= 18,181818181818 s x 3,e+8	= 5,454545454545 e+9 m
= 19,53125 s x 3,e+8 m/s	= 5,859375e+9 m
= 23,1 s x 3,e+8	= 6,93e+9 m
= 25,634765625 s x 3,e+8	= 7,6904296875e+9
= 32 s x 3,e+8 m/s	= 9,6e+9 m
= 6,e+28 m / 6,25e+18	= 9,6e+9 m
= 9,375e+8 m x 10,24	= 9,6e+9 m
= 62,5 s x 3,e+8	= 1,875e+10 m
= 390,625 s x 3,e+8	= 1,171875e+11 m
= 4000 s x 3,e+8 m/s	= 1,2e+12 m
= 1,6e+6 s x 3,e+8	= 4,8e+14 m
= 2,e+8 s x 3,e+8	= 6,e+16 m
= 1,e+13 s x 3,e+8 m/s	= 3,e+21 m
= 1,953125e+19 s x 3,e+8	= 5,859375e+27 m
= 2,e+20 s x 3,e+8 m/s	= 6,e+28 m

5.69. Beispiele der Teilchen / Dabba-Einheiten, $9,375e+8$ m verknüpft mit Mim-Werten

$= 9,375e+8 \times 0,16$	$= 1,5e+8$ m
$= 9,375e+8 \times 1,1920928955078125$	$= 1,11758708953857421875e+9$ m!
$= 9,375e+8 \times 1,3125$	$= 1,23046875e+9$ m!
$= 9,375e+8 \times 1,6384$	$= 1,536e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 1,953125$	$= 1,8310546875e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 3,2$	$= 3,e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 4,2$	$= 3,9375e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 6,25$	$= 5,859375e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 10,24$	$= 9,6e+9$ m
$= 9,375e+8 \times 20$	$= 1,875e+10$ m
$= 9,375e+8 \times 26,25$	$= 2,4609375e+10$ m
$= 9,375e+8 \times 39,0625$	$= 3,662109375e+10$ m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 64$	$= 6,e+10$ m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 84$	$= 7,875e+10$ m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 95,2380$	$= 8,92857$ 142857 e+10 m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 100,13580322265625$	$= 9,3877315521240234375e+10$ m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 104,8576$	$= 9,8304e+10$ m
$= 9,375e+8 \times 125$	$= 1,171875e+11$ m
$= 9,375e+8 \times 180,6336$	$= 1,69344e+11$ m
$= 9,375e+8 \times 400$	$= 3,75e+11$
$= 9,375e+8 \times 5,e+4$	$= 4,6875e+13$ m
$= 9,375e+8 \times 2,5e+9$	$= 2,34375e+18$ m
$= 1,25e+14 \times 9,375e+8$	$= 1,171875e+23$ m
$= 9,375e+8 \times 4,e+14$	$= 3,75e+23$ m
$=$	
$= 9,375e+8 \times 6,25e+18$	$= 5,859375e+27$ m
$\Gamma_{Kaf} = 1,953125e+19$ s $\times 3,e+8$	$= 5,859375e+27$ m
$=$	
$= 9,375e+8$ m $\times 3,90625e+19$	$= 3,662109375e+28$ m
$=$	
$= 9,375e+8$ m $\times 4,e+20$	$= 3,75e+29$ m
$= 9,375e+8$ m $\times 7,8125e+20$	$= 7,32421875e+29$ m
$= 9,375e+8$ m $\times 2,5e+21$	$= 2,34375e+30$ m
$=$	

5.70. Die Erweiterung der Einheiten mit Mim-Werten bzw. mit (Sad)ⁿ, (Nun)ⁿ, (HL)ⁿ, (LQ)ⁿ oder mit ihrem Gradienten, die Gradient Bildung der Nuur-Zahlen, Mim-Potentialtöpfen

Mit den oben erwähnten Beispielen sind wir in der Lage, die Teilcheneinheiten mit ihrer Masse, Impuls-Zeit, Energie usw. nach bestimmten Mim-Potentialtöpfen (**Nun, HL, Daraca usw.**) und ihren physikalischen Raum-Zeit-Zuständen einzuordnen. Wir können auch die einzelnen Teilcheneinheiten mit verschiedenen Wegen ihrer Stabilität und physikalischen Eigenschaften mit Feinabstimmung sicherstellen.

	$= (1,e+6)^n \times \text{Raum oder Zeiteinheiten}$	$=$
	$= (1,e+6)^2 \times 0,375 \text{ m}$	$= 3,75e+11 \text{ m}$
	$= (1,e+6)^2 \times 1,2 \text{ m}$	$= 1,2e+12$
	$= (1,e+6)^2 \times 3,84 \text{ m}$	$= 3,84e+12 \text{ m}$
	$= (1,e+6)^2 \times 24 \text{ m}$	$= 2,4e+13 \text{ m}$
	$= 1,e+6)^n \times$	
	$= (1,e+6)^n \times \text{Zeiteinheiten}$	$=$
	$= (1,e+6) \times 0,5 \text{ s}$	$= 5,e+5 \text{ s}$
	$= (1,e+6) \times 3,125 \text{ s}$	$= 3,125e+6 \text{ s}$
	$= (\text{HL})^n \times \text{Raum oder Zeiteinheiten}$	$=$
	$= (\text{HL})^2 \times 0,375 \text{ m}$	$= 9,375e+8 \text{ m}$
	$= (\text{HL})^2 \times 1,2 \text{ m}$	$= 3,e+9 \text{ m}$
	$= (\text{HL})^n \times$	
	$= 2,5e+9 \times 3,84 \text{ m}$	$= 9,6e+9 \text{ m}$
U	$= 3,125 \text{ s} \times 3,e+8 \text{ m/s}$	$= 9,375e+8 \text{ m}$
	$= (\text{HL})^n \times \text{Zeiteinheiten}$	
	$= 5,e+4 \times 0,5 \text{ s}$	$= 2,5e+4 \text{ s}$
	$= 5,e+4 \times 3,125 \text{ s}$	$= 1,5625e+5$
Q_k	$= 6,e+28 \text{ m} / 9,375e+8 \text{ m}$	$= 6,4e+19$
1/G_T	$= 50 \text{ s}^3 \times 3,e+8 \text{ m/s}$	$= 1,5e+10 \text{ ms}^2$
	$= 493,8270617284 \times 12$	$= 5925,9247407408$
	$= 1/ 5925,9247407408$	$= 1,68750033750005062500675000084375e-4$
	$= 5925,9247407408 \times c$	$= 1,77777742222224e+12$
	$= 1 / 1,77777742222224 \text{ e+12}$	$= 5,6250011250001687500225000028125e-13$
	$=$	

5.71. Astronomische Entfernung

$$\begin{aligned}
 &= 1,6e-19 / 9,072184232530 e-31 &= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2 \\
 &= 9,6e+7 \text{ m/s}^2 \times 1,8371173070e+3 \text{ m}^{1,5} &= 1,76363261480e+11 \text{ m}^{2/5}/\text{s}^2 \\
 &= & \\
 1\text{pc} &= 1,5e+11 / (6,25 / 1296000) &= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 1\text{pc} &= 3,2768 / \text{s} \times 3,1640625e+7 \times 3,e+8 &= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= & \\
 \text{Mpc} &= 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 \times 1,e+6 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= 1,215 \text{ m}^5\text{s}^2 \times (64)^2 \times 6,25e+18 &= 3,1104e+22 \text{ m}^5\text{s}^2 \\
 &= & \\
 &= \text{Mim} \times 1,e+6 \times 3,1104e+16 \text{ m}^5\text{s}^2 &= \\
 &= & \\
 &= 6,17283950 \text{ 617283950e+46 s}^2/\text{m}^4 / 6,17283950617283950e+11 = 1,e+35 / \text{s}
 \end{aligned}$$