Wilh. F. Kassebeer
Northeim

5.20

Symmetrie der Korrelatfunktion Bd XIV 248
4) Symmetrie der Kondensationsfunktionen (Fortsetzung v. Bd XIV S. 384) Nr. 1.
5) Feldtheorie und Korrelationsfunktionen S. 106

Korrelationsfunktionen S. 139
1.) die quantisierten Feldsysteme: Flussaggregate der Korrelationsfunktionen S. 139
2.) Photohope Konjunktoren S. 241
3.) Konjunktor-invariante Graphenspiele S. 277
4.) Antihomomorphismen S. 309
5.) Elementarhopfalgebra der minimalen Raumzeitkondensation " 351

Symmetrie des kombinatorischen Problems
1.) Das kombinatorische Paar Poisson S. 372

$$\mathrm{sp}\ {}^{2}\overline{K}_{(1)} \times {}^{2}\overline{E} = \mathrm{sp}\ {}^{2}\overline{E} \times {}^{2}\overline{K}_{(1)} = {}^{2}\overline{K} \qquad \text{usw.}$$

~~Es gibt also bei transfiniter Menge~~ wo dieser transfiniten Formen gibt es in $\hat{J}_{(a)}$ mit zwei korrelierenden Selektoren, nämlich ${}^{2}\overline{y}_{(1,1)} \equiv {}^{2}\overline{y}$ und ${}^{2}\overline{K}_{(1)} \equiv {}^{2}\overline{K}$, welche im Zusammenhang einer Iteration 2. Grades ${}^{2}\overline{y} = \mathrm{sp}\ {}^{2}\overline{K} \times {}^{2}\overline{K}$ stehen. Diese beiden Elemente von $\hat{J}_{(a)}$ gestatten wiederum die Konstruktion von vier Fundamentalkondensoren, nämlich $[\hat{x}]_{+}$ und $[\hat{y}]_{+}$, als Feld-Kerne, sowie $[\hat{x}\hat{y}]_{+}$ und $[\hat{y}\hat{x}]_{+}$, bei denen sich ~~Basis~~ und Koalitionsmodus voneinander unterscheiden. In allen vier Fällen erübrigt sich die Angabe einer Wirkungsrichtung, weil sämtliche Wirkstoffe aus dem gleichen Grundstoff

~~X~~ S. 136

F Anmerkung zu Band ~~XII~~ S. 382

18.9.63 die Lösung ~~120~~ gilt im zweiten Approximationsbereich ebenso wie das partikuläre Integral ~~116~~ 149a da beide Beziehungen speziell auf den Korrelationstensor zu gleichen Werten führen es genügt weiterhin in diesem Approximationsbereich zu bleiben, um die Beschreibung der inneren Korrelation eines Naturgesetzes ist der explizite Aufbau des Korrelationstensors einer jeden Koordinatenart wesentlich. Mit $\psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell} = \psi^{a_{\kappa\ell}}_{\kappa\ell}$ wird ~~116~~ 149a zu

$$[{}^{i}_{\kappa\ell}]^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)+} + Q^{(\varkappa\lambda)\,\dot{\imath}}_{(\mu\nu)m}\,[{}^{m}_{\kappa\ell}]^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)+} =$$

$$= \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\,\dot{\imath}}_{(\mu\nu)\kappa\ell}\,\psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell}$$ und damit wird

$$\int \gamma^{(\mu\nu)}_{+\kappa,\ell} = 2\,q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell}\,\psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa,\ell}$$

da $\overline{{}^{2}Q} \neq \overline{{}^{2}E}$ gleich wird $(\int\mu,$

$$q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell} = \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell} \sum_{s=1}^{q} \Big(\sum_{i=1}^{q} \big(\gamma^{i\,s}_{(\varkappa\lambda)} + Q^{(\varkappa\lambda)\,\dot{\imath}}_{(\mu\nu)m}\,\gamma^{m\,s}_{(\varkappa\lambda)} \big) \Big)^{-1} =$$

$$= \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell} \sum_{s=1}^{q} \gamma^{(\varkappa\lambda)}_{s,s} \big(E + Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)s} \big)^{-1}$$

mit $\mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\kappa\ell} = \sum_{i=1}^{q} \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\,\dot{\imath}}_{(\mu\nu)\kappa\ell}$ und

$Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)s} = \sum_{i=1}^{q} Q^{(\varkappa\lambda)\,\dot{\imath}}_{(\mu\nu)s}$, woraus

einsetzt $\int \gamma^{(\mu\nu)}_{+\kappa\ell} =$

$$= 2 \sum_{s=1}^{q} \gamma^{(\varkappa\lambda)}_{s,s} \big(E + Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)s} \big)^{-1} \underline{\mathcal{C}}_{\kappa\ell}\,\underline{\psi}_{\kappa\ell}\,\int\mu$$

ergibt. Multiplikation mit $\delta_{\kappa,\ell}$ und Summation bezüglich dann, wenn zur Kürzung $\rho^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} = \sum_{\ell=1}^{q} \mathcal{C}\,\psi_{-\ell-\ell}$ verwendet wird, $2 \sum_{s=1}^{q} \gamma^{(\varkappa\lambda)}_{s,s} \big(E + Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)s} \big)^{-1}$

$$= \int \Delta\varphi\ \overline{{}^{2}\gamma}_{(\mu\nu)} = \rho^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \int\mu =$$

$$= \Delta\varphi\ \overline{{}^{2}\gamma}_{(\mu\nu)} \int \ln \overline{\gamma}_{(\mu\nu)} =$$

$$= \sum_{\ell=1}^{q} \mathcal{C}_{(\mu\nu)\ell\ell}\,\psi^{(\mu\nu)}_{\ell\ell}\ \Delta\varphi\ \overline{{}^{2}\gamma}_{(\mu\nu)} \int\mu =$$

$= p_{(\mu\nu)} \overline{sp}\, {}^2\gamma_{(\mu\nu)}$ ist wenn

$D = p\, \overline{sp}\, {}^2\gamma$ als weitere Kürzung eingeführt wird,

$\sum_{s=1}^{q} \gamma_{ss}^{(\varkappa\lambda)} \left(E + \underline{Q}_s\right)^{-1} = \tfrac{1}{2} D_{(\mu\nu)} \left(p_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)}\right)^{-1}$.

Mit $(\bar{e}_i\, \bar{e}_k)_q = \hat{E}$ und

$\bar{c} = \sum_{l=1}^{q} \bar{e}_l \left(E + \underline{Q}_l\right)^{-1}$ wird dann

$\sum_{s=1}^{q} \gamma^{(\varkappa\lambda)} \left(E + \underline{Q}_s\right)^{-1} = \bar{c} \sum_{s=1}^{q} \gamma_{ss}^{(\varkappa\lambda)} \bar{e}_s$

also $\sum_{s=1}^{q} \gamma_{ss}^{(\varkappa\lambda)} \bar{e}_s = \tfrac{1}{2} D_{(\mu\nu)} p^{-1} \bar{c}^{-1}$

oder $\tfrac{1}{2} D_{(\mu\nu)} p^{-1} c_l^{-1} = \bar{e}_l \sum_{s=1}^{q} \gamma_{ss}^{(\varkappa\lambda)} \bar{e}_s =$

$= \sum_{s=1}^{q} \gamma_{ss}^{(\varkappa\lambda)} \delta_{sl} = \gamma_{ll}^{(\varkappa\lambda)}$. Also

$\overline{sp}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)} \cdot k \cdot A_{(\mu\nu)} p_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} =$

$= \tfrac{1}{2} D_{(\mu\nu)} \sum_{s=1}^{q} \left(E + \underline{Q}_s\right)$.

Mit $D_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} = \overline{sp}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)}\, p_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)}$ wird dann endgültig $\sum_{i,j=1}^{q} Q_{(\mu\nu)s}^{(\varkappa\lambda)\,i} =$

$= 2\, D_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} D_{(\mu\nu)}^{-1} - q\, E$.

19.9.1963 Hierin ist die Invariante Skalarsumme $\sum_{i,j=1}^{q} Q_{(\mu\nu)s}^{(\varkappa\lambda)\,i} =$

$= Q_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)}$ die Korrelationsselektor

der die Korrelative Koppelung von jeweils 2 Elementen des Korrelators beschreibt. Wird die Kopplung in den beiden Kürzungen (153 ~~120~~) eingesetzt und $2\, C_{(\varkappa\lambda)} C_{(\mu\nu)}^{-1} = A_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)}$ als neue Faktorisierungskonstante benutzt und werden weiter die partikulären Metroidintegrale $\psi_{(\mu\nu)\,l,l}^{(\varkappa\lambda)} = \psi_{l,l}^{\alpha_l^{(\mu\nu)}}$ in gleicher approximativer Weise des Korrelativfeldes $\psi_{l,l} = \left(E - e^{-\lambda_l \mu}\right)^{-1}$ verwendet, dann folgt endgültig für den Korrelationsselektor

$Q_{(\mu\nu)}^{(\varkappa,\lambda)} = A_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} \sum_{l=1}^{q} C_{(\mu\nu)\,l}^{(\varkappa\lambda)} \left(E - e^{-\lambda_l \mu}\right)^{-\alpha_{(\mu\nu)\,l}^{(\varkappa\lambda)}} \cdot$

$\cdot \left(\sum_{k=1}^{q} C_l^{(\mu\nu)} \left(E - e^{-\lambda_k^{(\mu\nu)} \mu}\right)^{-1} \right)^{-1} \cdot$

$\cdot \left| \delta_{kl} \left(e^{\lambda_l^{(\varkappa\lambda)} \mu} - E\right)^{a_{kl}^{(\varkappa\lambda)}} \right| \cdot$

$\cdot \left| \delta_{kl} \left(e^{\lambda_l^{(\mu\nu)} \mu} - E\right)^{a_{kl}^{(\mu\nu)}} \right|^{q-1} - q\, E$

Aus dieser Darstellung folgt unmittelbar, daß $B^{(\lambda\lambda)}_{(\mu\nu)}$ und von der Linearkombination $\mu = \sum_{\kappa=1}^{q} \alpha_\kappa ()_\kappa$ des kennzeichnenden Hyperadelektrons abhängen und in jedem Quadrupel von Indizes $N = 8q+1$ Korrelationsgrößen bestimmt sind, wenn man für diesen Zifferen alle $3q$ Eigenwerte $\lambda^{(\mu\nu)}_\ell$ sowie $\lambda^{(\lambda\lambda)}_\ell$ der Paardekomposition und λ_κ des Komponentenfeldes zählt. Anmerkung auf S. 24

~~Fortsetzung von Seite 1~~

Anmerkung zu Seite 1

19.10.63 In den Fällen b und c der Zeit- und Raumkondensationen kann prinzipiell für den Superoperator $\leq$ (2) $\hat{\leq}$ (3); $\hat{\mu} = \begin{pmatrix} \overline{\mu}_{(1,1)} & \overline{\mu}_{(1,2)} & \overline{\mu}_{(1)} \\ \overline{\mu}_{(2,1)} & \overline{\mu}_{(2,2)} & \overline{\mu}_{(2)} \\ \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu}_{2} & \overline{\mu} \end{pmatrix} =$ $= \hat{\mu}_{(b)}$ für die Zeitkondensationen und $\leq$ (2); $\hat{\mu} = \begin{pmatrix} \overline{\mu}_{(1,1)} & \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu}_{(1,3)} \\ \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu} & \overline{\mu}_{(3)} \\ \overline{\mu}_{(3,1)} & \overline{\mu}_{(3)} & \overline{\mu}_{(3,3)} \end{pmatrix} =$ $= \hat{\mu}_{(c)}$ für die Raumkondensationen ergibt. Im Falle der Raumzeitkondensationen dürfte das halbe Rad Superoperator d. h. formal wird die Subkette $\leq = E$ zum Eindeutigkeitsselektor sodaß sich für den raumzeitlichen Korrelator operator $\leq$; $\hat{\mu} = E$; $\hat{\mu} = 1\hat{\mu} = \hat{\mu}_{(d)}$ nichts ändert. Charakteristisch für alle drei Kondensationsformen ist das

bezw. $\leq$ (2) einschränken, sodaß sich für diese beiden Korrelatoren $\leq$ (3); $\hat{\mu} = \begin{pmatrix} \overline{\mu}_{(1,1)} & \overline{\mu}_{(1,2)} & \overline{\mu}_{(1)} \\ \overline{\mu}_{(2,1)} & \overline{\mu}_{(2,2)} & \overline{\mu}_{(2)} \\ \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu}_{2} & \overline{\mu} \end{pmatrix} =$ $= \hat{\mu}_{(b)}$ für die Zeitkondensationen und $\leq$ (2); $\hat{\mu} = \begin{pmatrix} \overline{\mu}_{(1,1)} & \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu}_{(1,3)} \\ \overline{\mu}_{(1)} & \overline{\mu} & \overline{\mu}_{(3)} \\ \overline{\mu}_{(3,1)} & \overline{\mu}_{(3)} & \overline{\mu}_{(3,3)} \end{pmatrix} =$ $= \hat{\mu}_{(c)}$ für die Raumkondensationen ergibt. Im Falle der Raumzeitkondensationen dürfte das halbe Rad Superoperator d. h. formal wird die Subkette $\leq = E$ zum Eindeutigkeitsselektor sodaß sich für den raumzeitlichen Korrelator operator $\leq$; $\hat{\mu} = E$; $\hat{\mu} = 1\hat{\mu} = \hat{\mu}_{(d)}$ nichts ändert. Charakteristisch für alle drei Kondensationsformen ist das

Auftreten von $\overline{{}^{z}y_{(x,t)}}$ und $\overline{{}^{z}K_{(t)}}$ ein gewöhnliches Korrelator. Diese Selektoren müssen deshalb eine Eigenschaft beschreiben, welche allen Kondensationstypen in gleicher Weise zukommt. Andererseits wird diese Eigenschaft aber allein durch die Anfangsbedingungen selbst bestimmt, die andererseits nach der Zusammensetzung der Komposita-Ausgangsstruktur als Grundbausteine interpretierbar sind, wenn die Projektionsmöglichkeit nach in den R_{t+1} und damit in den R_3 besteht. Hieraus und aus dem endlichen Auftreten von $\overline{{}^{z}K_{(t)}}$ in allen

Korrelatoren geht hervor, daß die Graduation eine allgemeine einheitliche Eigenschaft aller Kondensationsformen sein muß, da weiterhin das Äquivalenzprinzip zwischen Graduation und Projektgröße kann festgestellt werden, daß es keine Strukturkondensationen geben kann, die im R_3 nicht dem Projektgesetz unterworfen sind.

Fortsetzung von Seite 1

26.10.63 ~~Bei dieser Transaktion~~ da ein Koppelungssensor immer verschiedene Elemente als $\bar{y}$ in eine Wechselbeziehung setzt, muß für Koppelungen von Kondensoren mit identischen

Tensoreinheit stets $\overline{{}^{2}Q^{(\alpha\alpha)}} = \overline{{}^{2}E}$ gemäß der Korpelationsgesetz definiert. Von den vier möglichen Kovalenzen bei transformierten Koordinaten ist auch für $[\frac{\nu}{\kappa}]_+$ und $[\frac{\kappa}{\nu}]_+$ Korpelationstensoren $\overline{{}^{2}Q^{(\nu)}_{(\kappa)}}$ und $\overline{{}^{2}Q^{(\kappa)}_{(\nu)}}$ gegeben. Stets ist ein solcher Tensor gemischt variabel (kontragredient) aus Korrelationstensoren gemäß Gesetz. Weiterhin folgt aus ${}^{2}\nu = sp\ {}^{2}\kappa \times {}^{2}\kappa$ das Gesetz $\nu^{\frac{i}{\cdot k}} = \nu^{\frac{i\nu}{\cdot}} \nu_{\nu k} = \delta^{\frac{i}{\cdot}}_{\cdot k}$ und entsprechend $\kappa^{\frac{i\nu}{\cdot}} \cdot \kappa_{\nu k} = \delta^{\frac{i}{\cdot}}_{\cdot k}$, daraus $\nu^{\frac{ip}{\cdot}} \kappa_{pk} = \kappa^{\frac{ik}{\cdot}}$ und $\kappa^{\frac{ip}{\cdot}} \nu_{pk} = \kappa_{ik}$ folgt. Das bedeutet aber, daß es für ${}^{2}Q(\kappa, \nu)$

nur 3 Möglichkeiten gibt, nämlich $\overline{{}^{2}Q_{(1)}} = \overline{{}^{2}E}$ und $\overline{{}^{2}Q^{\pm}} = \overline{{}^{2}K^{\pm 1}}$, weil alle Kovalenzkoeffizienten der Korrelationstensoren im Fall $\hat{\nu}(\alpha)$ auf diese gemeinschaftlich kontravalenten Tensoren kontragredienten Koeffizienten sind als Korpelationskoeffizienten $Q^{\frac{ik}{\cdot}}_{+k} = \sum_{\nu=1}^{q} \delta^{\frac{i}{\cdot}}_{\cdot\nu} \kappa_{\nu k} = \kappa_{ik}$ und $Q^{\frac{i}{\cdot}}_{-k} =$  $= \sum_{\nu=1}^{q} \delta^{\nu}_{k} \kappa^{\frac{i\nu}{\cdot}}$ zu verstehen.

Damit ergibt sich 28.10.63 also für die Korpelationstensoren $Q^{\pm n}_{\cdot} = \sum_{ik=1}^{q} (\kappa_{ik})^{\pm 1}$, Entsprechend existiert aber eine kontragredient transformatorische $\hat{\nu} = \hat{\nu}^{\times T}$ mit welcher operiert $\hat{\nu}^{\overline{{}^{2}K}} \hat{\nu}^{\times} = \overline{{}^{2}K}^{-1}$ das Fundamentalsystem $\kappa^{\cdot}_{ik} \sim \delta_{ik}$ gemäß Kom.

Wegen $\overset{1}{S} \cdot \overset{1}{S}^{+} = \overset{1}{E}$ wird dann

$\sum_{i,k=1}^{q} (\varkappa_{ik})^{\pm 1} = \sum_{s=1}^{q} (\varkappa'_{s,s})^{\pm 1} =$

$= sp\ {}^{1}\varkappa'^{\pm 1}$, also $Q_{\pm} = sp\ {}^{1}\varkappa'^{\pm 1}$.

Da $(q = 2)$ bei der transponierten Kontinuität ist und für $sp\ {}^{1}\varkappa'$ die Bezeichnung $\chi_{(0)}$ 153 accordant ist, ergibt sich für den Kovariationskoeffizienten mit den Kürzungen $\mathfrak{C}_{(\varkappa)} = \mathfrak{C}$, $\lambda'_{ee}(\varkappa) = \lambda_e$ und $a'_{ee}(\varkappa) = a_e$ sowie $\lambda_1 = \lambda$, $\lambda_2 = \Lambda$, $a_1 = a$ und $a_2 = b$ die Darstellung $Q_{\pm} = \mathfrak{C}(e^{\lambda\mu} - E)^{a}(e^{\Lambda\mu} - E)^{b}$.

Bei der kontravarianten Koppelung ist gegeben $Q_{-} = \varkappa'^{11} + \varkappa'^{22} =$

$= (\varkappa'_{1,1}\ \varkappa'_{2,2})^{-1}\ sp\ {}^{2}\varkappa' =$

$= \varkappa'^{-1} Q_{+}$, denn wegen des diagonalen Charakters von ${}^{2}\varkappa'$ ist das Produkt $\varkappa'_{1,1}\ \varkappa'_{2,2} =$

$= |{}^{2}\varkappa'|_2 = \varkappa'$ mit der Gitterkonstanten determinante identisch und diese Determinante kann keine Singularität haben, weil der Gitterkonstanten Tensorcharakter $\neq 0$ und daher in jedem Falle jeden Maximalgrad besitzt verschieden. Dies bedeutet aber $\varkappa' \neq 0$ sodaß es auch für Q_{-} keine Unendlichkeitsstelle geben kann. Die beiden Koppelungsscharen der transponierten Selbstkontinuationen werden also beschrieben durch

$\varkappa'_{(1)}\ Q_{-} = Q_{+} = \mathfrak{C}(e^{\lambda\mu} - E)^{a} \neq 0$

$\cdot (e^{\Lambda\mu} - E)^{b}$,

$\overset{1}{S}\ {}^{2}\varkappa_{(1)}\ \overset{1}{S}^{+} = {}^{2}\varkappa'_{(1)}$, $\varkappa'_{(0)ik} \sim \delta_{ik}$.

155

Gleichung 122.

Aus dieser Fassung geht unmittelbar hervor, daß beide Korrelationsoperatoren $Q_\pm = 0$ werden, wenn entweder $\lambda = 0$ oder $\Lambda = 0$ ist, weil in diesen Fällen $e^{(\lambda,\Lambda)\mu} = E$ wird. Wenn also eine Raumfunktion Korrelation also eine Selbstkondensation existieren soll, muß mit $\lambda \neq 0$ und $\Lambda \neq 0$ bleiben, damit $Q_\pm \neq 0$ erreicht wird. Dagegen ist der Fall $\Lambda = \lambda \neq 0$ durchaus zulässig, was mit der Kürzung $a + b = \alpha$ zu einer reinen Faktorendarstellung $Q_+ = C(e^{\lambda\mu} - E)^\alpha$ führt.

Auf der folgenden Betrachtung ~~1252~~ 155 Konnten die Existenz der

Korrelationen hergeleitet werden. Nach der Theorie der mehrdimensionalen Analysis müssen diese Existenzen bei $\mathfrak{F} Q_\pm = 0$ liegen, was wegen $\overline{Q}_\pm(\mu)$ identisch ist mit $\mathfrak{F}_\mu Q_\pm = \underline{\mathfrak{F}} Q_\pm = 0$.

Für die Kovariante Korrelationsfaktor kann mit $(e^{\lambda\mu} - E)^a = u(\mu)$ und $(e^{\Lambda\mu} - E)^b = v(\mu)$ die Korrelationsfaktor $Q_+ \sim u\,v$ also $\underline{\mathfrak{F}} Q_+ = C\,\underline{\mathfrak{F}}(u\,v) = C(u\,\underline{\mathfrak{F}} v + v\,\underline{\mathfrak{F}} u - \underline{\mathfrak{F}} u\,\underline{\mathfrak{F}} v)$ oder in Existenzen nach Auflösung nach $u.v \neq 0$ umgeformt

$$0 = \frac{1}{u\,v}(u\,\underline{\mathfrak{F}} v + v\,\underline{\mathfrak{F}} u - \underline{\mathfrak{F}} v\,\underline{\mathfrak{F}} u) = \underline{\mathfrak{F}} \ln u + \underline{\mathfrak{F}} \ln v - \underline{\mathfrak{F}} \ln u\,\underline{\mathfrak{F}} \ln v =$$

$$= a\lambda e^{\lambda\mu}(e^{\lambda\mu} - E)^{-1}\mathfrak{F}_\mu + b\Lambda e^{\Lambda\mu}(e^{\Lambda\mu} - E)^{-1}\mathfrak{F}_\mu -$$

$$- a b \lambda \Lambda \cdot e^{\lambda \mu} e^{\Lambda \mu} (e^{\lambda \mu} - E)^{-1} \cdot (e^{\Lambda \mu} - E)^{-1} (\mathcal{F}\mu)^2.$$

Wegen $\mathcal{F}\mu \neq 0$ folgt daraus

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{\lambda}{\Lambda} \cdot E = \left(\frac{a}{b} \frac{\lambda}{\Lambda} (E - e^{-\lambda\mu}) = a \lambda \mathcal{F}\mu - E + e^{-\lambda\mu} \right).$$

Der Übergang von der Folge zu konvergenten gar metrischen Funktionalgleichungen liefert wegen des imaginären Charakters der Transformation Architektonikeden $\mathcal{F}\mu; n = 2i\sqrt{\tau}$ sowie $\lambda\mu; n = i\varepsilon$ und $\Lambda\mu; n = i\eta$, also

$$\frac{a}{b} \frac{\lambda}{\Lambda} (1 - e^{-i\eta}) = 2 i a \lambda \sqrt{\tau} - 1 + e^{-i\varepsilon}.$$

Mit den reellen Zahlen $c = \frac{a}{b} \cdot \frac{\lambda}{\Lambda}$ und $A = 2a\lambda\sqrt{\tau}$ entsteht durch Verwendung der Relation $e^{\pm i\varphi} = \cos\varphi \pm i \sin\varphi$

die spaltbare Form $c(1 - \cos\eta + i \sin\eta) = iA - 1 + \cos\varepsilon - i \sin\varepsilon$, aus der durch Spaltung $c(1 - \cos\eta) = \cos\varepsilon - 1$ und $c \sin\eta = A - \sin\varepsilon$, da $\cos^2\varepsilon + \sin^2\varepsilon = 1$ ist folgt

$$1 = (1 + c(1 - \cos\eta))^2 + (A - c\sin\eta)^2 = 1 + A^2 + 2c(1 - \cos\eta) - 2Ac\sin\eta + c^2((1 - \cos\eta)^2 + \sin^2\eta) = 1 + A^2 + 2c(1 - \cos\eta - A\sin\eta) + 2c^2(1 - \cos\eta).$$

Dies besteht aber $(1 + c)(1 - \cos\eta) - A\sin\eta = -\frac{A^2}{2c}$. Damit besteht die Möglichkeit der Approximation mit $\tau \to 0$ in den infinitesimalen Approximationsbereich zu kommen. Also $\mathfrak{A}_{+}; n = \mathfrak{A}_{+}(n) =$

$= C\left(e^{\lambda N} - 1\right)^{\alpha}\left(e^{\lambda' N} - 1\right)^{\beta}$

Folgt für $\lim_{\tau \to 0} N \cdot n = \pm i y$ mit $y^2 = \xi^2 + \eta^2$ (oder als Vielfache von x_5 und x_6). Damit folgt dann $q_+(y) = \lim_{\tau \to 0^+} Q(n) = C\left(e^{\pm i\lambda y} - 1\right)^{\alpha} \cdot \left(e^{\pm i\lambda' y} - 1\right)^{\beta}$. Wegen $\Delta \sim \sqrt{\tau}$ müssen in diesem Bereich also $\lambda = 0$ sein, sodaß für $\tau \to 0$ die Lage der Kovariantenkorrelationsfunktion $\cos \varepsilon = \cos \eta = 1$ und $\sin \varepsilon = \sin \eta = 0$ folgt. Für $\tau \to 0$ werden also die Singularitäten $\xi = \eta = \beta^{+}_{(\alpha)} = \pm 2\pi n_{(\alpha)}$, d. h. die Kovariante Korrelationsfunktion bildet ein positiv abzählbares Gebiet

des Spektrums gewöhnlich diskreter Eigenwerte welche sich für $\tau \to 0$ stets die Lage $\lambda = \Lambda \neq 0$ erhält. Weiters folgt $q_+(y) = C\left(e^{\pm i\lambda y} - 1\right)^{\alpha}$ wenn wieder $\alpha = a + b$ gesetzt wird. Ganz analog kann die Lage der Korrelationsfunktion bestimmt werden. Für die Lage dieser Funktion gibt es zwischen zwei Bereichen $\underline{\mp} Q_- = \underline{\mp}\left(\frac{Q_+}{x'}\right) = 0$ stets, auch für Funktionen die nicht differentiabel sind $\frac{1}{x'}\left(x' - \underline{\mp} x'\right)^{-1} \begin{vmatrix} x' & \underline{\mp} x' \\ Q_+ & \underline{\mp} Q_+ \end{vmatrix} = 0$, was wegen der Relation $x' \neq 0$ auf $\begin{vmatrix} x' & \mp x' \\ Q_+ & \mp Q_+ \end{vmatrix} = 0$

erreichbar ist. ~~Es entsprechend~~
~~$\kappa'_{1,1} + \kappa'_{2,2} + \kappa'_{1,1} \cdot \kappa'_{2,2}$~~
das verschiedenen Wesel Peter = meinende Kanne aber nicht durch $\mathfrak{A}_+ = \kappa' = 0$ oder $\mathfrak{F}\mathfrak{A}_+ = \mathfrak{F}\kappa' = 0$ erfüllt werden, sodass $\mathfrak{A}_+ = \kappa' = 0$ von vornherein nicht realistisch sein kann. Es bleibt also nur die Möglichkeit $\mathfrak{F}\mathfrak{A}_+ = 0$ mit $\mathfrak{F}\kappa' = 0$. Dieses Verhalten bedeutet aber nun die Existenz der Korrelationen $\beta^-_{(a)}$ im diskreten Eigenwertspektrum der Korrelation $\beta^+_{(a)}$, doch sind die Zahlen der Korrelationen Korrelation

durch das zugehörige Existenzmaß $\mathfrak{F}\kappa'_{(1)} = 0$ der Singularität charakterisiert. Die Begleitung 155 kann also durch

$$\varphi_+(y) = \lim_{\varepsilon \to 0} \mathfrak{A}_+ ; \quad n = \mathfrak{C}(e^{\pm i\lambda y_1})^a,$$

$$\beta^+_{(a)} = \pm 2\pi n_{(a)},$$

$$y^2 = \varepsilon^2 + \eta^2$$

$$\beta^-_{(a)}(\mathfrak{A}_-) \equiv \beta^+_{(a)}(\kappa'_{(1)} = \kappa^{(1)}_{\text{exp}})$$

Gleichung 155a

erfüllt werden die im Raumbereich gilt. In diesem approximativen Bereich bilden also die Korrelationen Korrelationsspektrum zugehörige diskrete Eigenwerte, während die Korrelationen Korrelationsspektrum

mit denjenigen des Kovarianten-
tensorfeldes, in denen die Tensoren
der Elementardeterminanten
stehen. Kopplungsgruppen, Teilsysteme
tensorielle Begriffe
29.10.63 Bei den Zeit- und
Raumkoordinatoren wirkt
auf die Komponenten die gleiche
Klasse von Substitutionen,
somit sind $\hat{y}^{(b)}$ und $\hat{y}^{(c)}$
hinsichtlich der Verteilung der
Elemente formal sowohl ver-
wandt und trotz die einzelnen
Möglichkeiten der Unterstriche der möglichen
Koordinatoren für die beiden
Fälle (b) und (c) ebenfalls
durchgeführt werden kann.
Wenn zur Kürzung die Schreib-
weise $\overset{2}{y}_{(\varkappa\lambda)} \equiv \varkappa, \lambda$ sowohl

$\overset{2}{y}_{(\mu)} \equiv \mu$ und $\left[\begin{smallmatrix}\varkappa\\ \lambda\end{smallmatrix}\right] \equiv \left[\begin{smallmatrix}\varkappa & \lambda\\ \mu & \nu\end{smallmatrix}\right]$
eingeführt, dann ergeben sich so-
wohl für die Zeit- als auch für die
Raumkoordinatoren jeweils
30 Koordinatoren aus $\hat{y}^{(b)}$ und $\hat{y}^{(c)}$.
Für diese Koordinatoren gelten formal
die Schemen $[\,'\alpha\,]$ $[\,''\alpha\,]$ $[\,'''\alpha\,]$,
$[\,\alpha\,\alpha\,]$, $[\,'\alpha\,'\alpha\,]$, $[\,''\alpha\,''\alpha\,]$, $[\,'\alpha\,''\alpha\,]$ $[\,''\alpha\,'\alpha\,]$
$[\,'\alpha\,\alpha\,]$ $[\,''\alpha\,\alpha\,]$ $[\,\alpha\,'\alpha\,]$ $[\,\alpha\,''\alpha\,]$ $[\,'\alpha\,'\alpha\,]$,
$[\,\alpha\,\alpha\,]$ $[\,\alpha\,'\alpha\,]$, $[\,\alpha\,''\alpha\,]$ $[\,'\alpha\,''\alpha\,]$ $[\,''\alpha\,'\alpha\,]$,
$[\,'\alpha\,\alpha\,]$, $[\,''\alpha\,\alpha\,]$, $[\,\alpha\,'\alpha\,]$, $[\,\alpha\,''\alpha\,]$, $[\,'\alpha\,'\alpha\,]$
$[\,\alpha\,\alpha\,]$, $[\,\alpha\,\alpha\,]$, $[\,\alpha\,\alpha\,]$, $[\,\alpha\,\alpha\,]$, $[\,\alpha\,\alpha\,]$ und
$[\,'\,'\,]$, $[\,''\,'\,]$, $[\,'''\,'\,]$. Je nachdem,
ob $\alpha = 2$ oder $\alpha = 3$ gesetzt
wird, entstehen die Koordinatoren
aus $\hat{y}^{(b)}$ $(\alpha = 2)$ oder $\hat{y}^{(c)}$ $(\alpha = 3)$.
Typisch für die Fälle (b) und (c)
ist die gemeinsame Fortsetzung
der Koordinatoren in den Raum-

formalen Bereich durch $[\,,\,]_+ = [\not{x}\,,\,]_+$ und $[\,,\,]_+ = [\not{p}\,,\,]_+$ in Form eines Anzahlen Kompliments für dessen selbst Kondensation[korrigiert] die Lösung $f22^{155}$ und $f22a^{155a}$ selbst. Damit diese Eigenschaften wissen die Kondensationen α und c, also die Spektren der imaginären Photonen (Zeitkondensation α) und der raumartigen Neutrinokorpuskeln (Raumkondensation c) physikalisch mehr verwandt sein. Fortsetzung Seite V. 31

V Anschluß an Seite 6

31.10.63 Mit den Ansätzen $P^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} = \sum_{e=1}^{q} C^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, i()\, \not{\partial}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)}$ hat

$P_{(\mu\nu)} = \sum_{e=1}^{q} C^{(\mu\nu)}_{ee}\, \psi^{(\mu\nu)}_{ee}\, i()\, \not{\partial}\, {}^2\gamma_{(\mu\nu)}$ also $Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} - q\,E \sim P^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}\, P^{-1}_{(\mu\nu)}$ und nach der Differentialgesetz der Determinantendifferentiale $\underline{\delta}\, Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \sim P^{-1}_{(\mu\nu)} \left(P_{(\mu\nu)} - \underline{\delta}\, P_{(\mu\nu)}\right)^{-1}$ nach der Eisenhartschen Analysis liegen die Korrelationsstellen bei $\underline{\delta}\, Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} = 0$ was wegen der Regularität, wenn $P_{(\mu\nu)} < \infty$ mit Rücksicht das Verschwinden des determinantenanalytischen entsprechend ist was aber $\underline{\delta}\, P^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} = \underline{\delta}\, P_{(\mu\nu)} = 0$ voraussetzt. Nach dem Produktgesetz der Determinantendifferentiale ist aber $\underline{\delta}\, P^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} = \sum_{e=1}^{q} C^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \underline{\delta}\, \psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee} \cdot \not{\partial}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)} + \sum_{e=1}^{q} C^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \underline{\delta}\, \not{\partial}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)} - \sum_{e=1}^{q} C^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \underline{\delta}\, \psi^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)ee}\, \underline{\delta}\, \not{\partial}\, {}^2\gamma_{(\varkappa\lambda)}$ und

$$\underline{f}\, P_{(\mu\nu)} = \sum_{e=1}^{q} C_{ee}^{(\mu\nu)}\, \underline{f}\, \psi_{ee}^{(\mu\nu)}\, \underline{sp}^{2} y_{(\mu\nu)}^{+}$$
$$+ \sum_{e=1}^{q} C_{ee}^{(\mu\nu)}\, \psi_{ee}^{(\mu\nu)}\, \underline{f}\, \underline{sp}^{2} y_{(\mu\nu)} -$$
$$- \sum_{e=1}^{q} C_{ee}^{(\mu\nu)}\, \underline{f}\, \psi_{ee}^{(\mu\nu)}\, \underline{f}\, \underline{sp}^{2} y_{(\mu\nu)},$$

sodaß $\underline{f}\, P_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} = \underline{f}\, P_{(\mu\nu)}^{(\mu\nu)} = 0$

weil dürfen $\underline{f}\, \psi_{(\mu\nu)ee}^{(\varkappa\lambda)} =$
$= \underline{f}\, \psi_{ee}^{(\mu\nu)} = 0$ und $\underline{f}\, \overline{sp^{2} y}_{(\mu\nu)} =$
$= \underline{f}\, \overline{sp^{2} y}_{(\mu\nu)} = \underline{f}\, \overline{sp^{2} y}_{(\varkappa\lambda)} = 0$
erfüllt werden kann. $\underline{f}\, \psi_{ee}^{(\mu\nu)} =$
$= 0$ dagegen aber nicht $\underline{f}\, \overline{sp^{2} y}_{(\mu\nu)} =$
$= 0$ noch gl 153 die Bedingung
$\underline{f}^{2}\, \overline{sp^{2} y}_{(\mu\nu)} = 0$. Die für die
halbgenspektren tensoriellen
Selektoren geltenden Differen-
tialgesetze müssen aber auch
für die Tensoren selbst gelten
weil immer eine Funktion

Transformation in ein Diagonal-
schema möglich ist. Die Aus-
sage über die Korrelationsschema
kann wegen $\psi_{(\mu\nu)ee}^{(\varkappa\lambda)} = (\psi_{ee})^{\alpha_{ee}}$ auch
weiter präzisiert werden denn
es gilt $0 = \underline{f}\, \psi_{(\mu\nu)ee}^{(\varkappa\lambda)} = (\psi_{ee})^{\alpha_{ee}} -$
$- (\psi_{ee} - \underline{f}\, \psi_{ee})^{\alpha_{ee}}$, was nur noch
$\underline{f}\, \psi_{ee} = 0$ möglich ist. Damit
können die Aussagen über die
Korrelationsschemen endgültig
über
$\underline{f}\, Q_{(\mu\nu)}^{(\varkappa\lambda)} = 0$, $\underline{f}\, \psi_{ee} = 0$,
$\underline{f}\, \overline{{}^{2}y}_{(\varkappa\lambda)} = \overline{{}^{2}0}$, $\underline{f}\, \overline{{}^{2}y}_{(\mu\nu)} = \overline{{}^{2}0}$

154a

Gleichung 121a

was eine Interpretation ge-
stattet. Die Korrelationsschemen
allen aus $\underline{f}$ bildbaren Korrela-

soren Orgen zunächst nach
$\frac{\partial}{\partial y_{el}} = 0$ in den Koeffizienten des Kompositionsfeldes. Im Kopplungsbereich dieser Kompositionen Kondensatoren verlaufen die Fundamentalselektoren beider Kondensatorsignaturen exklusiv und zwar konstruktiv der Basissignatur als Lösungsbedingung. Das bedeutet aber, daß im Kopplungsgebiet die aus je einzelnen der beiden kopplungen Kondensatorsignatur ~~e~~ kopplungen Elemente ihren metrischen Definitionsbereich metrisch so einschränken (als Folge der

Kopplung), daß die zugehörigen Hyperselektoren im Kopplungsbereich mit den Gitterselektoren kongruent werden. Im Kopplungsbereich liegt damit die Basis auf die Kondensatorsignatur eine Pseudometrik vor, sodaß in jedem Kopplungsgebiet die Gesamtheit aller aus je beiden Kondensatoren stets resultierenden Pseudometriken identisch ist. Eine metrische Analyse dieser Kopplungsgebiete gibt eine Aussage über die Komposition der Partialsignaturen, denn eine Verbindung dieser komponierenden

Korrelation mit zu einer
kurzen Kritik des
Kompositionsfeldes führen.
Die innere Korrelation ist
gewissen Kondensations-
systems kann dennoch
ein zeitlichen Verlauf der
Kritik einer Korrelations-
stufen ab, stets muss
einer Analyse der gesam-
ten Korrelationsstruktur
eine Bestimmung der
Realisierbarkeit modelles
erscheint. Nach einer sol-
chen Realisierbarkeit muss
es dann zur kurzen Kritik
eines der Korrelations-
struktur mit, dessen Ab-
grenzungen Andeutung

des Kompositionsfeldes der Konden-
sation sein Sinne einer innere
Korrelation Konnten. Auf
diese Weise mit es möglich
sein $n(t)$ und $q(t)$ der
Kompositionen Spektralfunk-
tion zu ermitteln (Dissertation Bd. 132)

Fortsetzung von Seite 24

18.11.63 Diese Voraussetzung besteht
aber nicht auf die Struktur der
Kondensationsstrukturen noch aber
auf das Linearitätsgesetz in der
Systemelementen. Im Falle p ist
p_{ik} ist ein Imaginär aber
ist e Produkt Komplexe und
die zeitliche Ableitung
$\dot{s}_{(1)}$ reell zahlt. Auf diesem
Sachverhalt mit die grundsätz-
liche phänomenologische

kanonischen zwischen Protonen und Elektronenkörperchen bestehen. Es liegt nun nahe die Existenz nahe, das Protonen und Elektronenkörperchen hinsichtlich ihrer Kondensatorstrukturen völlig ~~gleichgestaltet~~ verschiedenartig aber in Bezug auf die Konstante R_H auf verschiedene metrische Aspekte bezogen sind. Im Gegensatz zu a und in b und c jenseits zu welche Kondensatoren definiert, welche Koppelungselektronen möglich machen, sodass für b und c die Begriffe ~~154 a~~ berücksichtigt werden ~~154 a~~ 121 a ~~Elementarteilchen~~ nach ~~Art~~ der Begriffe jedes Koppelungselektrons $Q^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)\,\mathrm{elek.}} = \binom{\varkappa\lambda}{\mu\nu}$ eine Koppelungsgruppe, welche alle Koppelungsarten enthält welche diesen Permutationen als den Symmetrien verschiedenen, wobei die Zifferen einer Permutation nebeneinander zu denken bleiben müssen. Eine Koppelungsgruppe kann also maximal acht Koppelungselektronen als Elemente umfassen. Jedenfalls für eine solche Koppelungsgruppe müssen nach 154 a alle Kondensatoren entsprechender Symmetrien pseudoantikommutativ verhalten und zwar primär diejenigen welche die beiden Symmetriegruppen der Koppelungsgruppe als Basis und Kontrasignaturen enthalten und sekundär diejenigen,

welche jeweilen Zipfel paar der Kopplungsstäbe als Basisquadrat umhüllen. Diese Gleichung ist eine Konsequenz der Tatsache daß 154a 121a die Kopplung eine Pseudoelektrische im Kopplungsschnitt ergibt, und die Basisquadrat eines Kondensators durch partielle Elektrodifferentiale bestimmt wird. Diese Primär und Sekundär Pseudoelektrischen Kondensatoren einer Kopplungsstäbe werden im Elektrodenbereich dieser Stäbe Primär und Sekundär von einem System elektrischer Kondensatoren begrenzt, welche in ihren

Basisquadraten überhaupt keine Diagonalrichtungen der Kopplungsstäbe enthalten. Da zu jeder Kopplungsstäbe drei paarige Kondensatorsysteme gehören müssen alle Kopplungsstäben Unterschiedlich in Geschwindigkeiten stehen. Die Richtungen stehen zueinander Kopplungsstäben elektrische und elektrische Kondensatoren existieren, die für beide Stäben Kanten identische Kondensatoren gebenden, welche primär oder sekundär pseudoelektrisch sind, aber eine Zahl identischer elektrischer Kondensatoren begrenzen beide Stäben. Im

ersten Fall sind also die Kon-
densatorkreise antikorrelativ
(primär und sekundär) und
im zweiten korrelativ.
Auch Kondensatorgitter und
Kondensatorplatten sind gat-
tungsgleich, während diese
wenn es in der einen Koppelungs-
stufe ein System konzentri-
scher Kondensatoren gibt (Rohre),
welches in der anderen Stufe
pseudokonzentrisch ange-
ordnet (primäre - oder sekun-
däre Rohre). Hieraus folgt,
daß die Kondensatorplatten
stets die eigentliche Koppelung
des Partialstromkreises ver-
mitteln. Eine solche kinetische

symmetrische Koppelungen kann
jedoch nicht allgemein durchgeführt
werden. Für Analyse müssen die
vier möglichen Kompositionen
der Kondensatorplatten einzeln
symmetrisch beschrieben werden.
Ann. d. Ph. Bd. XIX. S. 352

Fortsetzung von Seite 32

Eine derartige Verallgemeinerung,
entfällt dagegen für den Fall a,
weil hier nur die einzige gute-
Rohre als transformierte Mannichfal-
tigkeit die möglichen Koppelungen
bestimmt. Für die beiden formal
19.11.63 identischen Fälle b und c
kann es dagegen nur sechs Kop-
pelungsgitter geben was aus
dem Bild der 30 Kondensator-
hervorgeht welche für Bildung
von Koppelungselektroden

fähige sind. Als Fabrizierungen dieser Korrelatengruppen folgen ~~154~~ 121a nebenstehend ad. I.

$\mathrm{I}\,1 \equiv (1)$, $\quad 2\,\mathrm{I} \equiv (\alpha)$,

$\mathrm{III}\,3 \equiv ((1\alpha))$, $\quad 4\,\mathrm{IV} \equiv (1\,\alpha)$,

$\mathrm{V}\,5 \equiv (1\,(1\alpha))$ und $\mathrm{VI}\,6 \equiv (\alpha\,(1\alpha))$.

Weiterhin sollen die als pseudoantithermetischen Kondensoren einfach primärer oder sekundärer Art äußeren Kondensatoraggregate mit $\mathrm{I}\,a$ oder $\mathrm{II}\,a$ und entsprechend die homöothermischen Kondensatorquellen mit $\mathrm{I}\,h$ bezw. $\mathrm{II}\,h$ bezeichnet werden.

Aus dem Bau dieser acht Korrelatengruppen folgt ohne Beweis, daß die Gruppen $\mathrm{I}\,1$ bis $\mathrm{III}\,3$ hinsichtlich der gruppenindizierenden homonomen aber $\mathrm{IV}\,4$ bis $\mathrm{VI}\,6$ heteronomen sind.

Es allgemein $\mathrm{I}\,a$, $\mathrm{II}\,a$ $\mathrm{I}\,h$, $\mathrm{II}\,h$ die Folge der besetzten Kondensatoraggregate, dann verteilen sich die Kondensoren nach den Schlüsseln (2, 8, 12, 8) ~~2, 8, 8, 12~~ auf die homonomen und 12, 8, 2, 8 auf die heteronomen Korrelatengruppen.

Zu den einzelnen Gruppen gehören die folgenden Korrelatensetzungen, wenn die übliche Symbolisierung $\binom{\varkappa\ \lambda}{\mu\ \nu}$ für die Korrelatensetzungen verwendet wird: $\mathrm{I}\,\mathrm{IV} \equiv \binom{1}{1}, \binom{1}{1}$, sowie $\mathrm{I}\,\mathrm{III} \equiv \binom{\alpha\,\alpha}{\alpha}, \binom{\alpha}{\alpha\,\alpha}$ und $\mathrm{I}\,\mathrm{II}_2 \equiv \binom{1\,\alpha}{1}, \binom{\alpha}{1\,\alpha}$ und $\mathrm{I}\,\mathrm{II}_3$

homogenen ab:

$\mathfrak{S}_{IV_4} \equiv \binom{1}{\alpha}, \binom{1}{\alpha\alpha}, \binom{11}{\alpha}, \binom{11}{\alpha\alpha}, \binom{\alpha}{1}, \binom{\alpha}{11}, \binom{\alpha\alpha}{1}, \binom{\alpha\alpha}{11}$

$\mathfrak{S}_{IV_5} \equiv \binom{1}{1\alpha}, \binom{\alpha}{11}, \binom{11}{1\alpha}, \binom{11}{\alpha 1}, \binom{1\alpha}{1}, \binom{\alpha 1}{1}, \binom{1\alpha}{11}, \binom{\alpha 1}{11}$

und

$\mathfrak{S}_{IV_6} \equiv \binom{\alpha}{1\alpha}, \binom{\alpha}{\alpha 1}, \binom{\alpha\alpha}{1\alpha}, \binom{\alpha\alpha}{\alpha 1}, \binom{1\alpha}{\alpha}, \binom{\alpha 1}{\alpha}, \binom{1\alpha}{\alpha\alpha}, \binom{\alpha 1}{\alpha\alpha}$

für die betreffenden Korrelationstripel, weil $\mathfrak{S}^{2}\mathfrak{y}_{(\lambda\lambda)} = \overline{2\mathfrak{o}}$, wegen $\overline{{}^{2}\mathfrak{y}_{(\lambda\lambda)}} = sp\,\overline{{}^{2}\mathfrak{x}_{(\lambda\lambda)}} \times \overline{{}^{2}\mathfrak{x}_{(\lambda)}}$ Ferner ist $\mathfrak{S}\,\overline{{}^{2}\mathfrak{x}_{(\lambda)}} = \overline{2\mathfrak{o}}$ bedingt. Für $\alpha = 2$ und $\alpha = 3$ diese sechs Korrelationstripel bedingen verbleiben noch als Involution

Fund Quellen noch dem Schlüssel I a, II a, I h, II k in folgender Weise in den einzelnen Korrelationstripeln:

#1 I a) $[1,1]$, $[1,1]$.

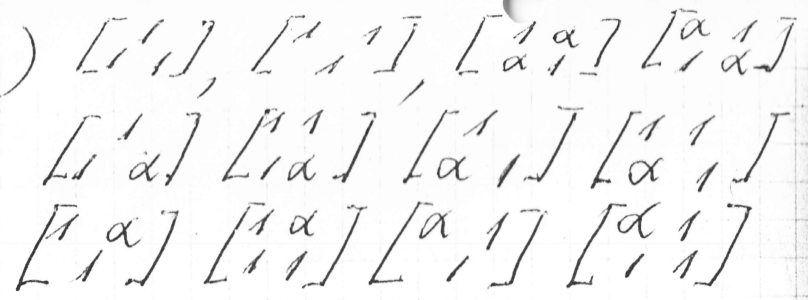
#1 II a) $[\alpha,]$, $[\alpha,1]$, $[\alpha,\alpha]$, $[\alpha,\alpha 1]$, $[1\alpha,]$, $[1,\alpha]$, $[\alpha,1]$, $[\alpha,11]$.

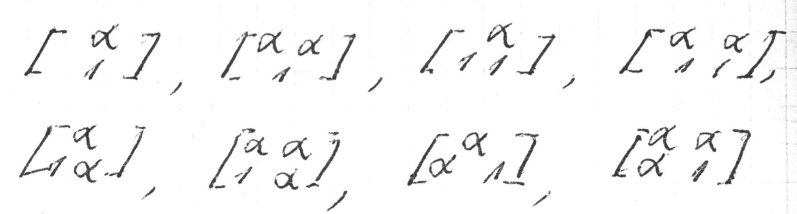
#1 I h) $[\alpha\alpha,]$, $[\alpha\alpha,]$, $[1\alpha,]$, $[\alpha\alpha,]$, $[\alpha 1,]$, $[\alpha\alpha,]$, $[1\alpha,]$, $[\alpha\alpha,]$, $[\alpha 1,]$, $[\alpha\alpha,]$, $[1\alpha,]$, $[\alpha 1,]$

#1 II h) $[\alpha 1,]$, $[\alpha\alpha 1,]$, $[1\alpha,]$, $[\alpha 1,]$, $[\alpha 1,]$, $[11,]$, $[1\alpha,]$, $[\alpha 1,]$

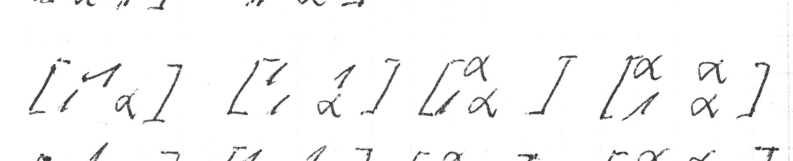
#2 I a) $[\alpha\alpha,]$, $[\alpha\alpha,]$,

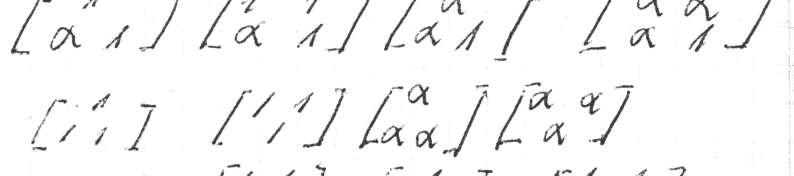
#2 II a) $[\alpha 1,]$ $[\alpha\alpha,]$ $[1\alpha,]$ $[\alpha\alpha,]$ $[1\alpha,]$ $[\alpha\alpha,]$ $[\alpha 1,]$ $[\alpha\alpha,]$

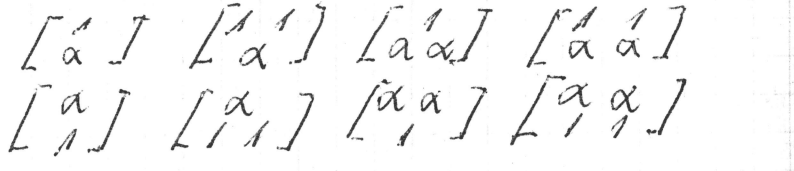
2 I b) 

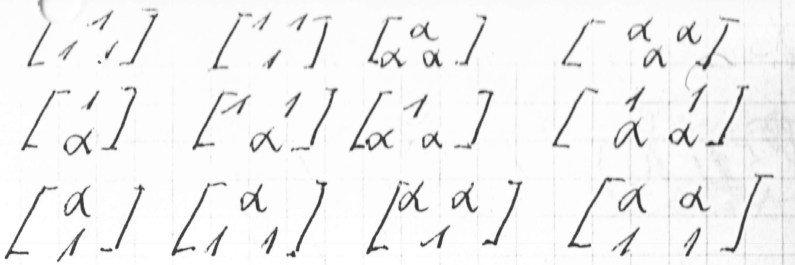
2 II b 

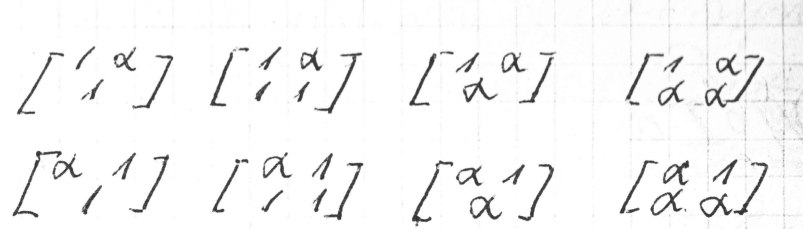
3 I a) 

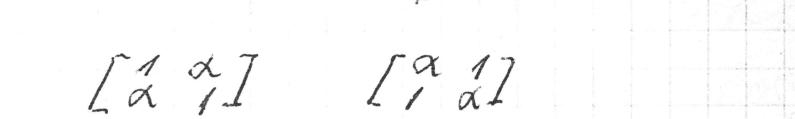
3 II a) 

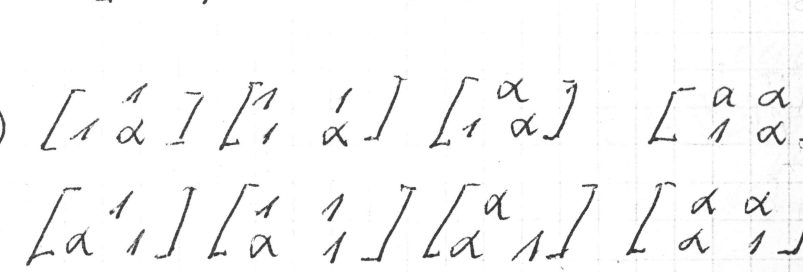
3 I b) 

3 II b) 

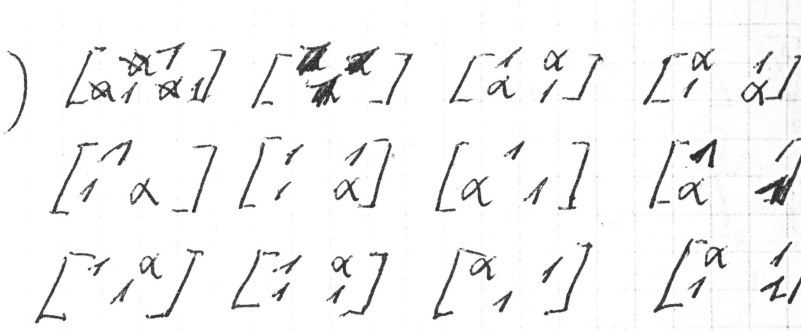
4 I a) 

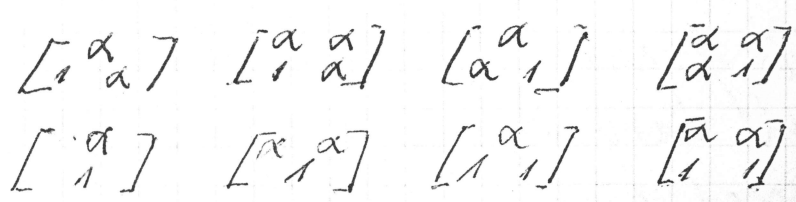
4 II a) 

4 I b) 

4 II b) 

21. 11. 63

5 I a) 

5 II a) 

V 5 I h) $\begin{bmatrix} \alpha & \\ & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} & \alpha \\ \alpha & \end{bmatrix}$

V 5 II h) $\begin{bmatrix} 1 & \alpha \\ & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} & \alpha \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & 1 \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & \\ & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & 1 \\ & \alpha \end{bmatrix}$

VI 6 I a) $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} , & \\ \alpha & \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & \alpha \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & \alpha \\ \alpha & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & 1 \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & 1 \\ \alpha & \alpha \end{bmatrix}$

VI 6 II a) $\begin{bmatrix} 1 & \\ \alpha & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & \alpha \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$

VI 6 I h) $\begin{bmatrix} , & \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} , & \\ 1 & , \end{bmatrix}$

VI 6 II h) $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \alpha \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} \alpha & \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \alpha \\ 1 & \alpha \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \alpha & \alpha \\ \alpha & 1 \end{bmatrix}$

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor daß die größte Symmetrie innerhalb der

Kopplungsformen auftreten. Zunächst zeigt die Koeffizientenmatrix der Besetzung aller I a - Systeme sich antisymmetrisch zu der Besetzung der I h - Systeme verhält. Außerdem gibt es noch eine Symmetrie der Teilmodifikationen innerhalb einer jeden Kopplungsform wobei sich die Besetzung von II h aus derjenigen von II a und umgekehrt, wenn die Basis und Koeffizientenmatrizen der Zahlen werden. Außerdem dieser Systemen Koeffizienten schließlich die Kondensatorbrücken aller sechs Kopplungs

Stufen zusammengestellt werden. Eine primitivere Konstruktion der Symmetrie wäre eine parallele Symmetrie der primären und sekundären Konstruktionen sein. In I a gibt es zunächst eine Brücke 1. Ordnung, 4. 5. in [1 1] sodann 2. 4. 6. in [α α] [α α] und 3. 4. 6. in [α 1] [1 α]. Hieraus ist zu schließen, daß 4 eine Stufe von jeder Konstruktion ist während 3 die Enden 5 und 6 der sich in 4 schneidenden Brücken verbindet. Eine ganz analoge Brückenkonstruktion liegt in I h vor; denn hinsichtlich [1 1], [1 1]

gibt die Brücke 2, 3, 6, sowie 1, 3, 4 hinsichtlich [α α] [α α] und 1, 2, 4 hinsichtlich [1 α], [α 1]. Hier schneiden sich die beiden Brücken 2, 3, 6 und 1, 3, 5 in 3, während ihr Aufgang 1 und 2 durch 4 überbrückt wird. Zwischen diesen beiden primären Brückenkonstruktionen in I a und I h herrscht also eine völlige Spiegelsymmetrie.

22.11.63 Zur Kürzung werden für diese primären Konstruktionen $K_*(\underline{I}h) = K^{++}$, $K(\underline{II}h) = K^{+}$, $K(\underline{I}a) = K^{--}$ und $K(\underline{II}a) = K^{-}$ gesetzt, wenn $K(\underline{III}h)$ und $K(\underline{III}a)$ die entsprechenden Sekundärbrücken bezeichnen. Mit dieser

Forcellierung ergeben sich also zunächst zwei Systeme aus Primärbrücken, nämlich

$K_1^{++} = \overline{12}\,\overline{13}\,\overline{16}$ $K_2^{++} = \overline{14}\,\overline{15}\,\overline{16}$

$K_3^{++} = \overline{15}\,\overline{13}\,\overline{12}$

sowie $K_1^{--} = \overline{23}\,\overline{24}\,\overline{25}$,

$K_2^{--} = \overline{34}\,\overline{26}\,\overline{35}$ $K_3^{--} = \overline{45}\,\overline{36}\,\overline{46}$.

Die Koeffizienten $\overline{14}\,Ia$ bis $\overline{16}\,Ia$ und $\overline{13}\,Ib$ bis $\overline{23}\,Ib$, in welchen sich Basis- und Kontra-Signatur unterscheiden, sind negativ zu Kette-Brückenbildung fähig.

Für die Sekundärbrücken ergeben sich zwei Systeme aus jeweils sechs Brücken, nämlich $K_1^{+} = \overline{23}\,\overline{16}$

$K_2^{+} = \overline{24}\,\overline{16}$, $K_3^{+} = \overline{34}\,\overline{25}$,

$K_4^{+} = \overline{12}\,\overline{45}$ $K_5^{+} = \overline{24}\,\overline{35}$

$K_6^{+} = \overline{14}\,\overline{25}$ und $K_1^{-} = \overline{12}\,\overline{34}$

$K_2^{-} = \overline{12}\,\overline{35}$ $K_3^{-} = \overline{12}\,\overline{46}$,

$K_5^{-} = \overline{13}\,\overline{45}$ $K_6^{-} = \overline{23}\,\overline{46}$.

Während also die K^{++} und K^{--} aus jeweils drei Brücken bestehen von denen jede drei Koppelungsgruppen verbindet, bestehen die K^{+} bezw K^{-} aus jeweils sechs Brücken, von denen jede zwei Gruppen verbindet, weiter sind alle Brücken so beschaffen, daß sie hinsichtlich der Koppelungsgruppen primär zwei antisymmetrische pseudozyklische und sekundär zwei antisymmetrisch zyklische Brückensysteme bilden. Zusam-

temperatur und dieser Sach-
verhalt in

$K_1^{--} = \overline{1}\,\overline{4}\,\overline{5}$, $K_2^{--} = \overline{2}\,\overline{4}\,\overline{6}$,

$K_3^{--} = \overline{5}\,\overline{3}\,\overline{6}$, $K_1^{-} = \overline{1}\,\overline{4}$,

$K_2^{-} = \overline{1}\,\overline{5}$, $K_3^{-} = \overline{2}\,\overline{4}$,

$K_4^{-} = \overline{2}\,\overline{6}$, $K_5^{-} = \overline{3}\,\overline{5}$ $K_6^{-} = \overline{3}\,\overline{6}$,

$(\overline{1}\ldots\overline{6}) = (\overline{6}\ldots\overline{1})$ +

Gleichung $\overline{123}^{156}$,

wobei die heuristischen Brücken nach der Identität $(\overline{1}\ldots\overline{6}) = (\overline{n}\ldots\overline{1})$ + aller heuristischen und analogen heuristischen Systeme der Kopplungsgruppen erhalten werden können. Bündelförmige Kondensatoraggregate

gibt es offensichtlich in den Sekundärsystemen nicht.
Es kommt nun noch darauf an, die Verbindung zwischen Kondensatorquellen und Kondensatorsenken innerhalb der sechs Kopplungsgruppen zu ermitteln. Es gibt für die 23.11.63 Kondensatorformen b und c grundsätzlich vier verschiedene Klassen Q von Quellen- und Senkensystemen, wenn die Quellen- bzw. Senkenschaften nach dem Heuristikgrad $\overline{I}\,k$, $\overline{II}\,k$, $\overline{II}\,a$ $\overline{I}\,a$ bewertet werden. Der stärkste Heuristikgrad fällt wieder den primären Quellen- und Senkensystemen

$Q\,(\underline{I}\,k \to \underline{I}\,a)$ übereinander, in welchem ~~stets~~ primäre Quellen primären Senken gegenüber stehen. Q_1 umfasst alle im primären Kondensorbrücken übereinander Aggregate doch muss es noch $Q^{(0)}$ geben worin die Brücken freien Quellverteilungen erfasst werden. Das zweite System von Quell- und Senkenverteilungen bildet die beiden Klassen von Primär- Sekundärquellen nämlich $Q_2^+\,(\underline{I}\,k \to \underline{\underline{II}}\,a)$ bezw. $Q_2^-\,(\underline{\underline{II}}\,k \to \underline{I}\,a)$, während $Q_3\,(\underline{\underline{II}}\,k \to \underline{\underline{II}}\,a)$ die sekundäre Quellenverteilung beschreibt. Alle diese Verteilungen sind ebenfalls Matrix, d. h. homöo-

morphe Quellenaggregate stehen antihermetischen Senkenaggregaten gegenüber. Es muß jedoch zwischen einer inneren Verteilung innerhalb a oder b gegeben weil es in jedem Fall zwischen primären und sekundären Kondensoraggregaten prinzipielle Hermetizitätsunterschiede gibt. Die beiden möglichen Klassen dieses inneren Verteilungssystems sind dann $Q^+\,(\underline{I}\,k \to \underline{\underline{II}}\,a)$ und antihermetisch $Q^-\,(\underline{\underline{II}}\,a \to \underline{I}\,a)$. Aus der Zahl der sechs Kopplungsmöglichkeiten und dem Gegensatz der Kondensorbrücken folgt unmittelbar $Q_1 = \cancel{Q_1\,(K_j^{++} \to K_j^{--})}$ $= Q_1\,(K_j^{++} \to K_i^{--})^3_1$ und sekundär $Q_3 = Q_3\,(K_i^{+} \to K_i^{-})^6_1$.

während in diesen beiden Systemen sämtliche Kondensatorbrücken als Quellen oder Senken auftreten ist dies für die brückenfreien Primärquellen nicht der Fall. Man erhält $Q^{(0)}$ = $= Q_1 (\not{x}_1 \not{x}_2 \not{x}_3 \to \not{x}_6 \not{x}_5 \not{x}_4)$, wobei sich $1 \not{x}, 2 \not{x}, 3 \not{x}$ auf I h und $\not{x}_6, \not{x}_5, \not{x}_4$ auf I a beziehen. Wenn die Fortsetzung $K_{\alpha\beta} = (K_\alpha, K_\beta)$ zweier Kondensatorbrücken der gleichen ARK Kennzeichnen kann ergibt sich aus dem Schema der Kopplungsgruppen für die nichtbrückenhaften Primär- Sekundärquellen Q_2^+ = $= Q_2 (\not{x}_1 \not{x}_2 \not{x}_3 \to K_{3,5}^-, K_{1,6}^-, K_{2,4}^-)$, d. h. hier stehen die gleichen Kopplungsgruppen in I h

jeweils zwei mit 4 sekundären seitenhaften Kondensatorbrücken. Die antikommutative Klasse dieser Quellen ist ebenfalls brückenfrei. Hier treten jeweils zwei Kopplungsgruppen aus $\not{x}$ II h auf zwei entsprechende in I a ein, sodaß sich $Q_2^- = Q_2 ((\not{x}_1 \not{x}_6)(\not{x}_2 \not{x}_5)(\not{x}_3 \not{x}_4) \to (\not{x}_4 \not{x}_3)(\not{x}_1 \not{x}_6)(\not{x}_5 \not{x}_6))$ ergibt. Es bleibt nun noch übrig die beiden inneren Quellensysteme zu erfassen. Für die kommutative Form folgt Q_4^+ = $= Q_4 (\not{x}_1 \not{x}_2 \not{x}_3 \to K_{5,3}^+, K_{6,1}^+, K_{4,2}^+)$, während sich für die antikommutative Klasse Q_4^- = $= Q_4 (K_{2,4}^-, K_{1,6}^-, K_{3,5}^- \to \not{x}_4 \not{x}_5 \not{x}_6)$ ergibt. Die drei Klassen von Quellen- und Senkenverteilungen innerhalb des sechs Kopplungs-

gruppen werden zusammengefaßt in (25.11.63)

$Q_1(\overline{I}h \to \underline{I}a) = Q_1(K_i^{++} \to K_i^{--})^3$

$Q_1^{(0)} = Q_1(\overline{X_1X_2X_3} \to \overline{X_6X_5X_4})$

$Q_2^+(\overline{I}k \to \underline{II}a) = Q_2(\overline{X_1X_2X_3} \to K_{3,5}^- K_{1,6}^- K_{2,4}^-)$

$Q_2^- = Q_2((\overline{X_1X_6})(\overline{X_2X_5})(\overline{X_3X_4}) \to (\overline{X_4X_5})(\overline{X_4X_6})(\overline{X_5X_6}))$,
$(Q_2^- = Q_2^+(\overline{I}k \to \underline{I}a))$

$Q_3(\underline{II}k \to \underline{II}a) = Q_3(K_K^+ \to K_K^-)^6$

$Q_4^+(\overline{I}k \to \underline{II}k) = Q_4(\overline{X_1X_2X_3} \to K_{5,3}^+ K_{6,1}^+ K_{4,2}^+)$,

$Q_4^-(\underline{II}a \to \underline{I}a) = Q_4(K_{2,4}^- K_{1,6}^- K_{3,5}^- \to \overline{X_4X_5X_6})$

Gleichung 123a → 156a.

damit ist die strukturelle Beschreibung der Kondensatorfamilie abgeschlossen.

Zur systematischen Klassifikation der Kondensatoren müssen die Tatsache berücksichtigt werden,

daß auf $\hat{y}_{(\alpha)}$ kein Nebenfaktor einwirkt, sodaß in $\hat{y}_{(\alpha)} = \hat{y}$ alle Elemente wirksam werden. Aus diesem Grunde gibt es $9^2 - 9 = 72$ Kondensatoren, welche zur Definition von Korpelimorselektoren geeignet sind wenn wieder der allgemeinste Fall $\overline{{}^{2}y}_{(\varkappa\lambda)} \neq \overline{{}^{2}y}_{(\lambda\varkappa)}$ angenommen wird. Charakteristisch für diese 72 Korpelimorselektoren ist das Fehlen gemeinsamer Übereinstimmungen in den Kondensatorelementen. Dieses Verhalten geht allein auf $\hat{y}_{(\alpha)} = \hat{y}$ zurück. Aus der Natur von $\hat{y}$ geht unmittelbar hervor, daß die 72 Kondensatoren der Korpelimors-

selektoren, sich in 18 Koppelungsklassen anordnen und zwar müssen, wie nach §121a primär und sekundär pseudohermitesche Kondensoren die Existenz der gesamten Koppelungsklassen bedingen alle Koppelungsklassen kennzeichnen die von primär- und sekundärhermitischen Kondensoren befreiten sind. Die 18 Koppelungsklassen können ebenfalls wie in b und c klassifiziert werden, doch gibt es in diesem Fall nicht homo- und heteromorphe sondern diagonale, semidiagonale und extradiagonale Koppelungsklassen. Zur expliziten Beschreibung soll die Indizierung (κλ) der

Elemente von $\hat{\gamma}$ durch die Ebenen $(1,1) \equiv 1$, $(2,2) \equiv 2$, $(3,3) \equiv 3$, $(1,2) \equiv \alpha$, $(1,3) \equiv \beta$, $(2,3) \equiv \gamma$, bezw. $(2,1) \equiv \alpha^*$ $(3,1) \equiv \beta^*$ und $(3,2) \equiv \gamma^*$ vereinfacht werden, damit sogar unmittelbar für die Indizierungen der Koppelungsklassen $\underline{\underline{1}}\,d(1,2)$, $2\,\underline{\underline{\text{II}}}\,d(1\,3)$, $3\,\underline{\underline{\text{III}}}\,d(2\,3)$, $4\,\underline{\underline{\text{IV}}}\,d(\alpha)$, $5\,\underline{\underline{\text{V}}}\,d(\beta)$, $6\,\underline{\underline{\text{VI}}}\,d(\gamma)$, $1\,\underline{\underline{\text{VII}}}\,s(1\alpha)$, $2\,\underline{\underline{\text{VIII}}}\,s(1\beta)$, $3\,\underline{\underline{\text{IX}}}\,s(1\gamma)$, $4\,\underline{\underline{\text{X}}}\,s(2\alpha)$, $\underline{\underline{\text{XI}}}\,5\,s(2\beta)$, $6\,\underline{\underline{\text{XII}}}\,s(2\gamma)$, $7\,\underline{\underline{\text{XIII}}}\,s(3\alpha)$, $\underline{\underline{\text{XIV}}}\,8\,s(3\beta)$, $9\,\underline{\underline{\text{XV}}}\,s(3\gamma)$, $\underline{\underline{1}}\,e(\alpha\beta)$, $2\,\underline{\underline{\text{II}}}\,e(\alpha\gamma)$, $3\,\underline{\underline{\text{III}}}\,e(\beta\gamma)$, wobei d die Diagonale, s die semidiagonale und e die extradiagonale Klasse kennzeichnet. ~~Die Koppelungsklassen verteilen sich auf diese 18 Typen in folgender Weise~~

I d $\binom{1}{2}\binom{2}{1}$, II d $\binom{1}{3}\binom{3}{1}$,

III d $\binom{2}{3}\binom{3}{2}$, IV d $\binom{\alpha}{\alpha^x}\binom{\alpha^x}{\alpha}$,

V d $\binom{\beta}{\beta^x}\binom{\beta^x}{\beta}$, VI d $\binom{\gamma^x}{\gamma^x}\binom{\gamma^x}{\gamma}$,

I s $\binom{1}{\alpha}\binom{1}{\alpha^x}\binom{\alpha}{\alpha^x}\binom{\alpha}{1}\binom{\alpha^x}{1}\binom{\alpha^x}{\alpha}$,

II s $\binom{1}{\beta}\binom{1}{\beta^x}\binom{\beta}{\beta^x}\binom{\beta}{1}\binom{\beta^x}{1}\binom{\beta^x}{\beta}$

III s (

Nach diesen Korrelationsgleichungen verhalten sich also die Korrelationsmatrizen auf die assoziierten Korrelationsgruppen. Für die beziehenden Kontinuoren dieser Korrelationsselektoren gilt nach $\overset{1\,5\,4}{2\,1\,a}$ jeder Gruppe eine verschiedene pair primär- oder sekundär pseudoantihermitische bezüglemente Systeme nach dem Schlüssel I a II ✻ a I ✻ k ✻ II k wie in b und c. Aus dem Schema

der 18 Korrelationsgleichungen ergibt sich für die Bestimmung dieser Systeme alter Korrelationsgruppen der Klassen d, s und e das Determinantenschema d (2, 14, 42, 14), s (6, 18, 30, 18), e (12, 20, 20, 20), sodass nämlich explizit die Kondensorbestimmung aller Korrelationsgruppen in Bezug auf I a, II ✻ a, I k ✻ II k durchgeführt werden kann. 26.11.63 Zudem erscheint es zweckmäßig zur Kürzung der Schreibweise eine weitere Bezeichnung einzuführen, indem nach den bereits verwendeten Chiffren und jede Korrelation durch mit eine Zeile dreigliedrig, sodass $[x^a]\,[y^b]\,[z^c] \equiv |a\,b\,c|$, oder wenn $a = b = c$ ist,

$\left|\begin{matrix} a & b & c \\ \alpha & \alpha & \alpha \end{matrix}\right| = (a\,b\,c)_{(\alpha)}$ wegen

$\left|\begin{matrix} \alpha & \alpha & \alpha \\ a & b & c \end{matrix}\right| = (a\,b\,c)^{(\alpha)}$.

Zufolge etscheinen die Kut=
gruppen $\mathcal{E} \equiv (\alpha\alpha^+\,\beta\beta^+\,\gamma\gamma^+)$,

$\mathcal{E}_1 \equiv (\alpha\alpha^+\,\beta\beta^+)$,

$\mathcal{E}_2 \equiv (\alpha\alpha^+\,\gamma\gamma^+)$ und

$\mathcal{E}_3 \equiv (\beta\beta^+\,\gamma\gamma^+)$ sowie

$A \equiv \left|\begin{matrix} \alpha & \alpha^+ \\ \alpha^+ & \alpha \end{matrix}\right|$, $B \equiv \left|\begin{matrix} \beta & \beta^+ \\ \beta^+ & \beta \end{matrix}\right|$ und

$\mathfrak{C} \equiv \left|\begin{matrix} \gamma & \gamma^+ \\ \gamma^+ & \gamma \end{matrix}\right|$ determinante.

Drains kann als Korrelations=
symbolik die Kollineations=
gruppe des Schemas der
18 Korrelationsdeterm. Es
ist

1* a) I a) $\left|\begin{matrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{matrix}\right|$, II a) $(3\mathcal{E})_{(1,2)}$,

I h) $(\mathcal{E})^{(3)}_{(3)}$, $(x^+\mathcal{E}_3)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$, $(\mathcal{E}_3)^{(\alpha^+)}_{(\alpha^+)}$,

$(\beta^+\gamma\gamma^+)^{(\beta)}_{(\beta)}$, $(\gamma\gamma^+)^{(\beta^+)}_{(\beta^+)}$, $\mathfrak{C}$,

II h) $(3\mathcal{E})^{(1,2)}$,

2* a) I a) $\left|\begin{matrix} 1 & 3 \\ 3 & 1 \end{matrix}\right|$,

II a) $(2\mathcal{E})$,

I h) $(\mathcal{E})^{(2)}_{(2)}$, ~~$(\beta^+\gamma)^{(1,3)}$~~, $(\alpha^+\mathcal{E}_3)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$, $(\mathcal{E}_3)^{(\alpha^+)}_{(\alpha^+)}$,

$(\beta^+\gamma\gamma^+)^{(\beta)}_{(\beta)}$, $(\gamma\gamma^+)^{(\beta^+)}_{(\beta^+)}$, $\mathfrak{C}$,

II h) $(2\mathcal{E})^{(1,3)}$,

3* a) I a) $\left|\begin{matrix} 2 & 3 \\ 3 & 2 \end{matrix}\right|$,

II a) $(1\mathcal{E})_{(2,3)}$,

I h) $(\mathcal{E})^{(1)}_{(1)}$, $(\alpha^+\mathcal{E}_3)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$, $(\mathcal{E}_3)^{(\alpha^+)}_{(\alpha^+)}$,

$(\beta^+\gamma\gamma^+)^{(\beta)}_{(\beta)}$, $(\gamma\gamma^+)^{(\beta^+)}_{(\beta^+)}$, $\mathfrak{C}$,

II h) $(1\mathcal{E})^{(2,3)}$,

4* a) I a) A,

II a) $(1, 2, 3, \mathcal{E}_3)_{(\alpha\alpha^+)}$,

I h) $(2,3,\mathcal{E}_3)^{(1)}_{(1)}$, $(3\mathcal{E}_3)^{(2)}_{(2)}$, $(\mathcal{E}_3)^{(3)}_{(3)}$,

$(\beta^+\gamma\gamma^+)^{(\beta)}_{(\beta)}$, $(\gamma\gamma^+)^{(\beta^+)}_{(\beta^+)}$, $\mathfrak{C}$,

II h) $(1, 2, 3, \mathcal{E}_3)^{(\alpha\alpha^+)}$,

5 d

I a) B

II a) $(1, 2, 3, \varepsilon_2)_{(\beta, \beta^x)}$,

I b) $(2, 3, \varepsilon_2)^{(1)}_{(1)}$, $(3\,\varepsilon_2)^{(2)}_{(2)}$,
$(\varepsilon_2)^{(3)}_{(3)}$, ~~$(\beta^x \gamma \gamma^x)$~~ $(\alpha^x \gamma \gamma^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\gamma \gamma^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$, $\mathfrak{C}$.

II b) $(1, 2, 3, \varepsilon_2)^{(\beta, \beta^x)}$,

6 d

I a) $\mathfrak{C}$

II a) $(1, 2, 3, \varepsilon_1)_{(\gamma \gamma^x)}$,

I b) $(2, 3, \varepsilon_1)^{(1)}_{(1)}$, $(3\,\varepsilon_1)^{(2)}_{(2)}$,
$(\varepsilon_1)^{(3)}_{(3)}$, $(\alpha^x \beta \beta^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\beta, \beta^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$, B .

II b) $(1, 2, 3, \varepsilon_1)^{(\gamma \gamma^x)}$

1 s

I a) $\left| \begin{matrix} 1 & 1 & \alpha & \alpha & \alpha^x & \alpha^x \\ \alpha & \alpha^x & 1 & \alpha^x & 1 & \alpha \end{matrix} \right|$

II a) $(2, 3, \varepsilon_3)_{(1\,\alpha\,\alpha^x)}$

I b) $(3\,\varepsilon_3)^{(2)}_{(2)}$, $(\varepsilon_3)^{(3)}_{(3)}$, $(\beta^x \gamma \gamma^x)^{(\beta)}_{(\beta)}$,
$(\gamma \gamma^x)^{(\beta^x)}_{(\beta^x)}$, $\mathfrak{C}$,

II b) $(2, 3, \varepsilon_3)^{(1\,\alpha\,\alpha^x)}$.

2 s

I a) $\left| \begin{matrix} 2 & 2 & \alpha & \alpha & \alpha^x & \alpha^x \\ \alpha & \alpha^x & 2 & \alpha^x & 2 & \alpha \end{matrix} \right|$

II a) $(1, 3, \varepsilon_3)_{(2\,\alpha\,\alpha^x)}$,

I b) $(3\,\varepsilon_3)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_3)^{(3)}_{(3)}$, $(\beta^x \gamma \gamma^x)^{(\beta)}_{(\beta)}$,
$(\gamma \gamma^x)^{(\beta^x)}_{(\beta^x)}$, $\mathfrak{C}$,

II b) $(1\,3\,\varepsilon_3)^{(2\,\alpha\,\alpha^x)}$.

3 s

I a) $\left| \begin{matrix} 3 & 3 & \alpha & \alpha & \alpha^x & \alpha^x \\ \alpha & \alpha^x & 3 & \alpha^x & 3 & \alpha \end{matrix} \right|$

II a) $(1, 2, \varepsilon_3)_{(3\,\alpha\,\alpha^x)}$

I b) $(2\,\varepsilon_3)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_3)^{(2)}_{(2)}$, $(\beta^x \gamma \gamma^x)^{(\beta)}_{(\beta)}$,
$(\gamma \gamma^x)^{(\beta^x)}_{(\beta^x)}$, $\mathfrak{C}$,

II b) $(1, 2, \varepsilon_3)^{(3\,\alpha\,\alpha^x)}$

4 s

I a) $\left| \begin{matrix} 1 & 1 & \beta & \beta^x & 1 & 1 \\ \beta & \beta^x & 1 & 1 & \beta & \beta^x \end{matrix} \right|$ B , (27.11.63)

II a) $(2, 3, \varepsilon_2)_{(1\,\beta\,\beta^x)}$

I h) $(3\varepsilon_2)^{(2)}_{(2)}$, $(\varepsilon_2)^{(3)}_{(3)}$, $(\alpha^x \gamma \gamma^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\gamma\gamma^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ | $\mathcal{C}$;

II h) $(2, 3, \varepsilon_2)^{(1\ \beta\beta^x)}$

5 I a) $/ \overset{2}{\beta} \overset{2}{\beta^x} \overset{\beta}{2} \overset{\beta^x}{2} / B$,

II a) $(1, 3, \varepsilon_2)_{(2\ \beta\beta^x)}$,

I h) $(3\varepsilon_2)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_2)^{(3)}_{(3)}$, $(\alpha^x \gamma \gamma^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$
$(\gamma\gamma^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ | $\mathcal{C}$,

II h) $(1, 3, \varepsilon_2)^{(2\ \beta\beta^x)}$

6 I a) $/ \overset{3}{\beta} \overset{3}{\beta^x} \overset{\beta}{3} \overset{\beta^x}{3} / B$.

II a) $(1, 2, \varepsilon_2)_{(3\ \beta\beta^x)}$

I h) $(2\varepsilon_2)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_2)^{(2)}_{(2)}$, $(\alpha^x \gamma \gamma^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\gamma\gamma^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ $\mathcal{C}$

II h) $(1, 2, \varepsilon_2)^{(3\ \beta\beta^x)}$

7 I a) $/ \overset{1}{\gamma} \overset{1}{\gamma^x} \gamma_1 \gamma_1^x /$, $\mathcal{C}$,

II a) $(2, 3, \varepsilon_1)_{(1\ \gamma\gamma^x)}$

I h) $(3\varepsilon_1)^{(2)}_{(2)}$, $(\varepsilon_1)^{(3)}_{(3)}$, $(\alpha^x \beta \beta^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\beta\beta^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ | B ,

II h) $(2, 3, \varepsilon_1)^{(1\ \gamma\gamma^x)}$

8 I a) $/ \overset{2}{\gamma} \overset{2}{\gamma^x} \gamma_2 \gamma_2^x /$, $\mathcal{C}$,

II a) $(1, 3, \varepsilon_1)_{(2\ \gamma\gamma^x)}$,

I h) $(3\varepsilon_1)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_1)^{(3)}_{(3)}$, $(\alpha^x \beta \beta^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\beta\beta^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ | B ,

II h) $(1, 3, \varepsilon_1)^{(2\ \gamma\gamma^x)}$

9 I a) $/ \overset{3}{\gamma} \overset{3}{\gamma^x} \gamma_3 \gamma_3^x /$, $\mathcal{C}$,

II a) $(1, 2\varepsilon_1)_{(3\ \gamma\gamma^x)}$

I h) $(2\varepsilon_1)^{(1)}_{(1)}$, $(\varepsilon_1)^{(2)}_{(2)}$, $(\alpha^x \beta \beta^x)^{(\alpha)}_{(\alpha)}$,
$(\beta\beta^x)^{(\alpha^x)}_{(\alpha^x)}$ | B ,

II h) $(1, 2, \varepsilon_1)^{(3\ \gamma\gamma^x)}$

1e

I a) $\left|\begin{matrix}\alpha & \alpha & \alpha^+ & \alpha^+ & \beta & \beta & \beta^+ & \beta^+ \\ \beta & \beta^+ & \beta & \beta^+ & \alpha & \alpha^+ & \alpha & \alpha^+\end{matrix}\right| AB_1$

II a) $(1, 2, 3, \gamma\ \gamma^+)_{(\varepsilon_1)}$ 1

I b) $(2, 3, \gamma, \gamma^+)^{(1)}_{(1)}, (3\,\gamma\,\gamma^+)^{(2)}_{(2)}$

$(\gamma\,\gamma^+)^{(3)}_{(3)}, \mathfrak{C}$ 1

II b) $(1, 2, 3, \gamma\ \gamma^+)^{(\varepsilon_1)}$ 1

2e

I a) $\left|\begin{matrix}\alpha & \alpha & \alpha^+ & \alpha^+ & \gamma & \gamma & \gamma^+ & \gamma^+ \\ \gamma & \gamma^+ & \gamma & \gamma^+ & \alpha & \alpha^+ & \alpha & \alpha^+\end{matrix}\right| A\,\mathfrak{C}_1$

II a) $(1, 2, 3\ \beta\ \beta^+)_{(\varepsilon_2)}$

I b) $(2, 3, \beta\,\beta^+)^{(1)}_{(1)}, (3\,\beta\,\beta^+)^{(2)}_{(2)}$,

$(\beta\,\beta^+)^{(3)}_{(3)}, B$ 1

II b) $(1, 2, 3, \beta\ \beta^+)^{(\varepsilon_2)}$

3e

I a) $\left|\begin{matrix}\beta & \beta & \beta^+ & \beta^+ & \gamma & \gamma & \gamma^+ & \gamma^+ \\ \gamma & \gamma^+ & \gamma & \gamma^+ & \beta & \beta^+ & \beta & \beta^+\end{matrix}\right| B\mathfrak{C}_1$

II a) $(1, 2, 3, \alpha, \alpha^+)_{(\varepsilon_3)}$

I b) $(2, 3, \alpha\,\alpha^+)^{(1)}_{(1)}, (3\,\alpha\,\alpha^+)^{(2)}_{(2)}, (\alpha\,\alpha^+)^{(3)}_{(3)}, A$

II b) $(1, 2, 3\ \alpha\ \alpha^+)^{(\varepsilon_3)}$

Aus diesen Koppelungs-
stärken paarweiser Kondensationen
können die Kondensorbrücken ab-
gelesen werden. Die Primärbrücken
klassischen a bestehen aus je-
weils sechs Gliedern, doch sind
1 V d, 2 V d und 3 V d in Bezug auf
I a brückenfrei. Die drei beste-
henden Brücken existieren da-
gegen in α, β und γ nämlich

- $\mathfrak{K}_1^{--}(\alpha)$ = 4 V d, 1 V s, 2 V s, 3 V s,
  1 V e, 2 V e, sowie
- $\mathfrak{K}_2^{--}(\beta)$ = 5 V d, 4 V s, 5 V s, 6 V s,
  1 V e, 3 V e sind
- $\mathfrak{K}_3^{--}(\gamma)$ = 6 V d, 7 V s, 8 V s, 9 V s,
  2 V e, 3 V e.

Alle übrigen Elemente aus
I a sind brückenfrei, sodaß es
trotz der achtzehn Koppelungs-

Gruppen innerhalb des Schemas nur drei primär antihermitesche Typen Kondensorbrücken gibt. Im hermitischen Antagonismus mehr Ich mir es deshalb nicht Kondensorbrücken geben. Zunächst also für die zu Ia komplementären Brücken die α, β und γ des Schemas

$K_1^{++}(\alpha)$ = 1 d, 2 d, 3 d, 5 d, 6 d, 4 s, 5 s, 6 s, 7 p, 8 p, 9 s, 3 e, ferner

$K_2^{++}(\beta)$ = 1 d, 3 d, 2 d, 4 d, 6 d, 1 s, 2 s, 3 s, 7 p, 8 s, 9 p, 2 e und

$K_3^{++}(\gamma)$ = 1 d, 2 d, 3 d, 4 d, 5 d, 1 s, 2 s, 3 p, 4 s, 5 s, 6 p, 1 e.

Im hermitischen Fall gibt es aber neben diesen zwölfgliedrige

Brücken pseudodiagonaler Formen auch noch Brücken echter Diagonalformen, nämlich

$K_4^{++}(1,2)$ = 4 d, 5 d, 6 d, 3 p, 6 s, 9 s, 1 e, 2 p, 3 e, sowie

$K_5^{++}(1,3)$ = 4 d, 5 d, 6 d, 2 s, 5 s, 8 s, 1 e, 2 p, 3 p und

$K_6^{++}(2,3)$ = 4 d, 5 d, 6 d, 1 s, 4 s, 7 p, 1 e, 2 e, 3 e.

Neben diesen 6 Diagonalbrücken gibt es noch 9 pseudodiagonale und 3 extradiagonale Formen. Für die pseudodiagonalen Brücken gibt

$K_7^{++}(1,\alpha)$ = 3 d, 5 d, 6 d, 5 s, 6 p, 8 s, 9 s, 3 e,

$K_8^{++}(2,\alpha)$ = 2 d, 5 d, 6 d, 4 s, 6 s, 7 p, 9 s, 3 e,

$K_9^{++}(3,\alpha)$ = 1 d, 5 d, 6 d, 4 s, 5 p, 7 s, 8 s, 3 e,

$K_{10}^{++}(\alpha,\beta)$ = 3 d, 4 d, 6 d, 3 s, 8 s, 9 s, 2 e,

$K_{11}^{++}(2,\beta)$ = 2 d, 4 d, 6 d, 1 s, 3 s, 9 s, 2 e,

$K_{12}^{++}(3,\beta)$ = 1 d, 4 d, 6 d, 1 s, 2 s, 8 s, 2 e,

$K_{13}^{++}(1\,\gamma)$ = 3 d, 4 d, 5 d, 1 s, 6 s, 1 e,

$K_{14}^{++}(2\,\gamma)$ = 2 d, 4 d, 5 d, 1 s, 3 s, 4 s, 6 s, 1 e,

$K_{15}^{++}(3\,\gamma)$ = 1 d, 4 d, 5 d, 1 s, 2 s, 4 s, 5 s, 1 e

während sich für die restlichen Brücken

$K_{16}^{++}(\alpha,\beta)$ = 1 d, 2 d, 3 d, 4 d, 7 s, 8 s, 9 s, sowie

$K_{17}^{++}(\alpha,\gamma)$ = 1 d, 2 d, 3 d, 5 d, 4 s, 5 s, 6 s und

$K_{18}^{++}(\beta\,\gamma)$ = 1 d, 2 d, 3 d, 4 d, 1 s, 2 s, 3 s

ergibt. Ganz analog ergeben sich 18.12.1963 für die Sekundärsysteme II a und II b jeweils 30 Brücken-Isomorismen, doch sind immer zwei derselben hinsichtlich ihrer Fadenzählungen transponiert, so daß gilt

$K_l\binom{\nu}{\mu} = C_l\binom{\nu}{\mu}$ gesetzt werden soll, wenn $K_l = K_l\binom{\mu}{\nu}$ ist. l sekundär

Für die Gesamtheit aller Konbrücken-Isomorismen folgt wegen der Symmetrie $K_l^{\pm} = C_l^{\mp}$, daß nur die 30 Brücken aus a oder b in 15 Fadenzählungen geschrieben werden braucht. Die Gesamtheit aller Kondensatbrücken im Falle (d) ist enthalten in

$K_1^{--}(\alpha)$ = 4 d, 1 s, 2 p, 3 p, 1 e, 2 e,

$K_2^{--}(\beta) = 5d\ 4s\ 5p\ 6p\ 1e\ 3e$

$K_3^{--}(\gamma) = 6d\ 7s\ 8s\ 9s\ 2e\ 3e$

$K_1^{++}(\alpha) = 1d\ 2d\ 3d\ 5d\ 6d, 4s\ 5s\ 6s\ 7s\ 8s\ 9s\ 3e,$

$K_2^{++}(\beta) = 1d\ 2d\ 3d\ 4d\ 6d\ 1s\ 2s\ 3s\ 7s\ 8s\ 9s\ 2e$

$K_3^{++}(\gamma^2) = 1d\ 2d\ 3d\ 4d\ 5d\ 1s\ 2s\ 3s\ 4s\ 5s\ 6s\ 1e$

$K_4^{++}(1,2) = 4d\ 5d\ 6d\ 3s\ 6p\ 9s\ 1e\ 2e\ 3e,$

$K_5^{++}(1,3) = 4d\ 5d\ 6d\ 2s\ 5s\ 8s\ 1e\ 2e\ 3e,$

$K_6^{++}(2,3) = 4d\ 5d\ 6d\ 1s\ 4s\ 7s\ 1e\ 2e\ 3e,$

$K_7^{++}(1,\alpha) = 3d\ 5d\ 6d\ 5s\ 6p\ 8p\ 9s\ 3e,$

$K_8^{++}(2,\alpha) = 2d\ 5d\ 6d\ 4s\ 6s\ 7s\ 9s\ 3e$

$K_9^{++}(3,\alpha) = 1d\ 5d\ 6d\ 4s\ 5p\ 7p\ 8p\ 3e$

$K_{10}^{++}(1,\beta) = 3d\ 4d\ 6d\ 2s\ 3p\ 8p\ 9p\ 2e,$

$K_{11}^{++}(2,\beta) = 2d\ 4d\ 6d\ 1s\ 3p\ 7p\ 9p\ 2e,$

$K_{12}^{++}(3,\beta) = 1d\ 4d\ 6d\ 1s\ 2p\ 7p\ 8p\ 2e,$

$K_{13}^{++}(1,\gamma^2) = 3d\ 4d\ 5d\ 2s\ 3s\ 5p\ 6s\ 1e,$

$K_{14}^{++}(2,\gamma) = 2d\ 4d\ 5d\ 1s\ 3s\ 4s\ 6s\ 1e,$

$K_{15}^{++}(3,\gamma) = 1d\ 4d\ 5d\ 1s\ 2s\ 4s\ 5p\ 1e,$

$K_{16}^{++}(\alpha,\beta) = 1d\ 2d\ 3d\ 6d\ 7s\ 8p\ 9p,$

$K_{17}^{++}(\alpha,\gamma) = 1d\ 2d\ 3d\ 5d\ 4s\ 5s\ 6p,$

$K_{18}^{++}(\beta,\gamma) = 1d\ 2d\ 3d\ 4d\ 1s\ 2s\ 3p,$

$K_1^{-}\left(\frac{1}{2}\right) = 3d\ 2s\ 5p\ 8p,$

$\mathcal{C}_1^{-} = 2d\ 1s\ 4p\ 7p,$

$K_2^{-}\left(\frac{1}{3}\right) = 3d\ 3p\ 6p\ 9p,$

$\mathcal{C}_2^{-} = 1d\ 1s\ 4p\ 7p,$

$K_3^{-}\left(\frac{2}{3}\right) = 2d\ 3p\ 6p\ 9p,$

$\mathcal{C}_3^{-} = 1d\ 2p\ 5p\ 8p,$

$K_4^{-}\left(\frac{1}{\alpha\alpha^*}\right) = 4d\ 2s\ 3p\ 1e\ 2e,$

$\mathcal{C}_4^{-} = 1d\ 2d\ 4p\ 7p,$

$K_5^{-}\left(\frac{2}{\alpha\alpha^*}\right) = 4d\ 1s\ 3p\ 1e\ 2e,$

$\mathcal{C}_5^{-} = 1d\ 3d\ 5p\ 8p,$

$K_6^{-}\left(\frac{3}{\alpha\alpha^*}\right) = 4d\ 1p\ 2p\ 1e\ 2e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{6} = 2d\ 3d\ 6s\ 9s,$

$K^{-}_{7}\binom{1}{\beta\beta^{x}} = 5d\ 5s\ 6s\ 1e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{7} = 1d\ 2d\ 1s\ 7s,$

$K^{-}_{8}\binom{2}{\beta\beta^{x}} = 5d\ 4s\ 6s\ 1e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{8} = 1d\ 3d\ 2s\ 8s,$

$K^{-}_{9}\binom{3}{\beta\beta^{x}} = 5d\ 4s\ 5s\ 1e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{9} = 2d\ 3d\ 3s\ 9s,$

$K^{-}_{10}\binom{1}{\gamma\gamma^{x}} = 6d\ 8s\ 9s\ 2e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{10} = 1d\ 2d\ 1s\ 4s,$

$K^{-}_{11}\binom{2}{\gamma\gamma^{x}} = 6d\ 7s\ 9s\ 2e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{11} = 1d\ 3d\ 2s\ 5s,$

$K^{-}_{12}\binom{3}{\gamma\gamma^{x}} = 6d\ 7s\ 8s\ 2e\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{12} = 2d\ 3d\ 3s\ 6s,$

$K^{-}_{13}\binom{\alpha\alpha^{x}}{\beta\beta^{x}} = 5d\ 4s\ 5s\ 6s\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{13} = 4d\ 1s\ 2s\ 3s\ 2e,$

$K^{-}_{14}\binom{\alpha\alpha^{x}}{\gamma\gamma^{x}} = 6d\ 7s\ 8s\ 9s\ 3e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{14} = 4d\ 1s\ 2s\ 3s\ 3e,$

$K^{-}_{15}\binom{\beta\beta^{x}}{\gamma\gamma^{x}} = 6d\ 7s\ 8s\ 9s\ 2e,$

$\mathfrak{C}^{-}_{15} = 5d\ 4s\ 5s\ 6s\ 1e,$

$K^{\pm}_{\ell} = \mathfrak{C}^{\mp}_{\ell}, \quad 1 \leq \ell \leq 15,$

Gleichung ~~12~~ 157

19.12.63 Mit Hilfe dieser Kondensat-brücken innerhalb des Eingeltensors des Spektrums der Raumgeist Kondensationen wird es nunmehr möglich, die Lysteine von Kondensorquellen und Kondensorsenken zu Paketstücken das aber weitaus Komplizierter ist als die entsprechende Interpretation der Kondensationsformen (b) und (c). Diese Komplikation geht auf die Tatsache zurück daß alle Kondensatbrücken Komplexgebilde Vertizonssysteme bilden, deren einfachste aus den K^{-*-*} gebildet werden. Äußerst verdickelt ist das Brückensystem der K^{++} während wiederum eine Symmetrie gewahrt

$(K, C)^+$ und $(K, C)^-$ besteht, was im Gl. 157/124 zum Ausdruck kommt. Bei den freie Elemente gibt es nur im I a aber nicht im I h oder II (a h), was ebenfalls eine innere Abweichung von den Formen (b) und (c) bedeutet. Trotz dieser Verschiedenheit der Kondensationssysteme kann es auch im Fall (d) der Kondensation nur die vier Arten von Quellen-Senkensystemen geben wie im Fall (b c), denn diese Verteilungen geben auf die Teilsysteme I a, II a, I h, II h der Koppelungsgruppen zurück, welche auch im Fall (d) die innere Koppelungsstruktur beschreiben. Also den Kondensationsstrecken

§. 1. 64 Gl. 157/124 und der allgemeinen Koppelungsstruktur von (d) ergeben sich für die 4 Klassen von Quellen- und Senkenverteilungen im Fall der Kaskaden-Kondensationen die darstellenden

$$Q_1(\underline{I}\,h \to \underline{I}\,a) = Q_1((K_\ell^{++})_1^{18} \to K_{123}^{--}{}^{(123)}),$$
$$Q_2^+(\underline{I}\,h \to \underline{II}\,a) = Q_2((K_\ell^{++})_4^{18} \to (K_i^- C_i^-)_1^{15}),$$
$$Q_2^-(\underline{II}\,h \to \underline{I}\,a) = Q_2((K_i^+ C_i^+)_1^{15} \to (123)\,d, s, e),$$
$$Q_3(\underline{II}\,h \to \underline{I}\,h) = Q_3(K_{\ell,}^+ C_\ell^+ \to C_\ell^- K_\ell^-)_1^{15}$$
$$Q_4^+(\underline{I}\,h \to \underline{II}\,h) = Q_4((K_\ell^{++})_4^{18} \to (K_i^+ C_i^+)_1^{15}),$$
$$Q_4^-(\underline{II}\,a \to \underline{I}\,a) = Q_4((K_\ell^- C_\ell^-)_1^{15} \to (123)\,d, s, e)$$

gleichung ~~124~~ 157-7 a,

d. h., dieses System von Kondensatorquellen ist prinzipiell verschieden gebaut als das Analoge von b und c.

Die im Vorangehenden beschriebenen 4 Kondensationsformen $\vec{J}_{(a)}$, $\vec{J}_{(b)}$, $\vec{J}_{(c)}$, $\vec{J}_{(d)}$ ≡

$\equiv (a, b, c, d)$ daher ebenso sich im wesentlichen drei Gruppen von Eigenschaften, nämlich durch metrische Eigenschaften m, strukturelle s und Konfigurative K. Die metrischen Eigenschaften beziehen sich dabei auf die algebraischen Eigenschaften der metrischen Koordinaten, also auf $\gamma_{\mu} = 0$ oder $\gamma_{\mu} \neq 0$ bezw. $\mathfrak{Re}^{+} \mu = 0$ oder $\mathfrak{Re}^{+} \mu \neq 0$, während s die Basis- und Kontrastquadrate der jeweiligen Kopplungsstruktur umfaßt. Die konfigurative Klasse von Eigenschaften enthält dagegen alle Eigenschaften der Kondensorgrößensysteme. Zwischen den drei Kondensationsformen gibt es

ganz drei Affinitäten. Dementsprechend dieser drei Eigenschaftsgruppen denkbar sind Affinitäten in erster Klasse (m), (s), (K), ferner in der zweiten Klasse (ms), (mK), (sK) und in der dritten Klasse (msK), wobei die vier Kondensationsformen zu $\binom{4}{2} = 6$ Kombinationen zu zweiter Klasse fähig sind. In der dritten Affinitätsklasse existieren offenbar überhaupt keine Affinitäten, denn in dieser Klasse wäre die Affinität so stark, daß sie zur Identität würde. In der zweiten Klasse dagegen existieren nach der vorangegangenen Analyse die Affinitäten $a(ms)b$ sowie $b(sK)c$ und $c(ms)d$, während die erste Klasse $a(s)c$ und $b(s)d$ um-

fopt. Mit diesen Schemen mit der Interpretation dieser Kon=
densationsformen aufgrund der
Permeabilitätsunterschiede im
Kompositionsfeld verglichen,
so zeigt sich daß m als Fun=
damentform die imponderablen
Qualitäten mit qualitativen oder
photonischen Eigenschaften aber
als Komplexeform die ponder=
blen Körperstellen im mate=
rialen oder elektrisch gela=
denen Zustand beschreibt.
Hinsichtlich der Eigenschafts=
gruppe s werden die Unterschie=
de deutlicher. a (m s) b bedeutet,
daß die durch a (1) beschriebenen
qualitativen Eigenschaften
b begleiten aber daß in b
das photonische Verhalten

durch die Signaturen (1,2), (2), (2,2)
der Kopplungsstruktur verursacht
werden muß. Aus b (s k) c
geht hervor, daß zwar auch die
Neutrokorpuskel von a (1) beglei=
tet wird und daß auch ihr ma=
teriales Quellsystem mit demje=
nigen von b identisch ist,
während die typischen Kenn=
zeichen der Neutrokorpuskeln
auf die Signaturen (1,3), (3),
(3, 3) zurückgehen müssen,
was auch das Komplexe Ver=
halten des linearen Selektor=
aggregates μ und damit die
Radioaktivität bedingt. Die
Affinität c (m s) d schließlich
bedeutet, daß d nicht mehr
von a (1) begleitet wird, son=
dern daß die transfiniten Za=

strahlung kann nur noch in der Signatur (1,1) auftreten. Ferner sind in d sowohl photoelektrische Eigenschaften vertreten durch die Signaturen (1,2), (2,2), und Komplexe ponderable Eigenschaften (1,3) (3,3) ~~vertreten~~. darüber hinaus erscheint aber noch eine Signatureigenschaft nämlich (2,3), die bei a b und c nicht auftritt. Dies bedeutet aber, daß (2,3) nur das elektrische Kraftfeld beschreiben kann, welches von den Kondensatorplatten d ausgehen muß, weil diese Formen durch geladene Körperschalen interpretierbar sind. In diesem statischen elektrischen Feld müssen wegen (2,3) photoelektrische Eigen-

schaften (2) mit solchen der Permeabilität oder Elastik (3) kombiniert sein, worauf die Gebundenheit des elektrostatischen Feldes an seine Ladung und seine gleichzeitige Ausbreitung mit Lichtgeschwindigkeit (gravitische Mitbindung im R_4) zurückgehen kann. Mit nun noch die erste Approximationsklasse χ a(s)c und b(s)d berücksichtigt, dann zeigt sich, daß es bereits aufgrund dieser approximativen kosmologischen Uebergänge zwischen den grundsätzlichen Kondensatorformen geben muß. Diese verschiedenen Uebergänge wären progressive $a \to b \to c$ oder $a \to b \to d$ bezw. revers $(cd) \to b \to a$. Hier ist $a \to b$

möglich, wenn teilweise die Zeitkondensation und b → c wenn diese Zeitkondensation in eine komplexe Raumkondensation übergeht. Im Fall b → d muß vorgegen dieser Aussprung der Kondensation mit partiellen erfolgen, wobei der begleitende Term a als eigenständige kondensation verschwindet. Dieses Verschwinden ist aber keineswegs an den Übergang b → d gebunden, vielmehr kann wegen b(SK) c auch der Übergang c → d stattfinden, denn hier braucht nur ein partielles Aussprung in eine imaginäre Zeitkondensation beim Verschwinden des eigenständigen Terms a

zu erfolgen. In beiden Fällen (b c) → d muß aber wegen des partiellen räumlichen und zeitlichen Kondensierens eine durch die Signatur (2, 3) charakterisierten elektrischen Feldterm entstehen. Der Übergang c → d ist deutlich mit dem intermittierenden Übergang einer Neutrokorpuskel in die entgegengesetzte der Komplexen Ladungsspektrum, was bereits beim ~~β-Zerfall~~ Spektrum der komplexen Kondensationen im Kompositionsfeld als intermittierender β-Zerfall der Neutrokorpuskeln beschrieben wurde.

× Anmerkung zu Band XIV Seite 188 nach Gleichung (126)

Nach dieser Ergänzung von Gl. (126) wird eine Untersuchung ihres Gültigkeitsbereiches notwendig. Die Spektralfunktion würde aus dem Eigenwertspektrum der Partialdiskussion des Kennzahlproblems im ~~ersten~~ zweiten ~~Spektralbereich~~ bereich hergeleitet, für welchen $\Lambda \leq 1$ in Gl. (118) ist. Das Eigenwertspektrum dieser Partialdiskussion ist aber nach Gl. (118) im ganzen metronischen Bereich gültig, d.h. die exakte metronische Fassung (118) liefert die gleiche Eigenwertbedingung wie Ψ im ~~ersten~~ zweiten Approximationsbereich. Dieser Sachverhalt sagt aber aus, daß die Spektralfunktion Gl. (126) nicht

ihre Ergänzung, Gl. (126a), durch ihre Herleitung aus der 1. Approximation auch im Bereich einzelner Metronen, also wenigster Kennziffern exakte Gültigkeit hat.

Anmerkung zu Band XIV Seite 358

11.7.64

Diese Begründung kann nur für Photonen gelten, denn in der Spektralfunktion (126) g komplexer Kondensationen ist eine derartige Abhängigkeit von D nicht möglich, es sei denn, daß n in der Form $n = n_0 \cdot f(D)$ darstellbar ist. Wenn aber eine solche Abhängigkeit von einer komischen Funktion f existiert, dann würde dann wäre die Ganzzahligkeit von n nicht gewahrt.

Anmerkung zu Band XIV S. 360

Für alle kosmologischen Untersuchungen der Weltstruktur ist eine Bestimmung von D_0 notwendig. Zur Ermittlung dieses Anfangswertes kommen zwei Beziehungen in Betracht, die offenbar in jedem Momentanstand des R_3-Gebildes gültig sind, nämlich $\varrho c^2 e^{-q} = A\left(1 - \frac{R}{R}\right)^2$ mit $q = 1 - \sqrt{1 - \frac{3}{8}\cdot\frac{\varrho}{c^2}}$ und Gl. 126. Für die obere Grenze des durch ϱ bestimmten Realitätsbereiches gilt $\frac{\varrho}{c^2} = \frac{8}{3}$, wegen $\lim q = 0$, also $q = 1$ für $R = R$. ~~Das bedeutet aber, $R = \varrho A\left(\frac{R}{R} - 1\right)^2$. Die~~ untere Schranke der Spektralfunktion, also das Kontinuum, setzt als obere Schranke $R_{max} = \frac{D}{2}$ ~~durch~~ $\varepsilon_{min} = \frac{h^2}{\gamma m_0^3}$, sofern

~~$D = 2\varepsilon A\left(\frac{D}{2} \frac{\gamma m_0^3}{h^2} - 1\right)^2$ gelt.~~

der Anfangswert D_0 kann so beschaffen sein, daß $D_0 > D$ oder $D_0 \leqq D$ ist, was ein qualitatives Unterscheiden $D_0 = D$ bezw. ein eigenartiges Verhalten $\dot{D} > 0$ oder ein Konvergieren $\dot{D} < 0$ bedeutet. Wäre $\dot{D} \leqq 0$, dann müßte stets ein diskontinuierlicher Prozeß die diskontinuierliche empirisch beobachtete Rotverschiebung, entgegen einer Novaperiodischen Blauverschiebung oder der völlig fehlenden Spektralverschiebung verursachen, was aber mit [illegible] der vorausgegangenen Analysen in Kosmos [illegible] vorgeht. Aus diesem Grunde muß $D_0 < D$ mit $\dot{D} > 0$ angenommen werden, nach [illegible] ist aber näherungsweise $D \sim t^{\frac{11}{6}}$, d. h. mit abnehmen-

dem D in Richtung auf den Wellenraum mit τ anwachsen, die Verkleinerung von D kann aber nach diesem Sachverhalt niemals dem Wert 0 beliebig annähern, dem τ kann im Rahmen Zustand des R_3 als Fläche finiten Schranken werden. Auch die Oberfläche des R_3 mit diesem ein ganzzahliges Vielfaches von Krümmungsmaß τ sein, sodaß im Wellenraum das R_3 so groß sein muß, daß seine Oberfläche mit τ_0 in diesem Raum identisch ist. Da andererseits die Kugelfläche von allen Raumflächen bei minimalem Flächeninhalt ein Optimumsgebiet darstellt, kann $\tau_0 = \pi D_0^2$ für den Wellenraum beschrieben werden.

Im Wellenraum existiert daher mit ein Metron, sodaß mit exakte metrische Beziehungen zur weiteren Analyse dieses Wellenraums verwendet werden können. Tatsächlich ist Gl 9 eine solche Beziehung, denn die Spektralfunktion ergab sich aus dem Eigenwertproblem für im ersten Bereich approximierten Potentialfunktion, doch konnte gezeigt werden, daß diese Eigenwertspektren mit denjenigen der exakten Potentialfunktion a priori identisch ist. Gl 9 gilt also auch im Bereich endlicher Massen. Für kleine Schranken

$$m_0 = \frac{h}{\beta c} \sqrt[3]{4 \cdot \frac{c}{E}}, \text{ was in}$$

$$D = 2 c A \left(\frac{D}{2} \frac{J \cdot m^3}{kg - 1} \right)^2 \text{ eingesetzt}$$

~~eine auch im Bereich ein selbst~~ keinen gültige Beziehung

$$T = 2\varepsilon A\left(\frac{D}{2}\pi^{-\frac{3}{4}}\frac{\gamma^{\frac{1}{2}}k}{c^3}4^{\frac{1}{2}}E^{-\frac{1}{2}} - 1\right)^2 =$$

$$= 2\varepsilon A\left(\frac{D\sqrt{\varepsilon}}{E}\frac{16}{3}\pi^{-\frac{3}{4}} - 1\right)^2.$$

liefert. Für $D = D_0$ gilt aber $\varepsilon A = \Lambda_0 = \frac{eE^{-\frac{3}{2}}}{\sqrt[4]{\pi}\sqrt[3]{2}}\tau_0^{\frac{5}{6}}$. Die Bestimmungsgleichung für D_0 lautet also $\left(\frac{D_0}{\sqrt{E}}\right)^{-\frac{2}{3}} = \pi^{\frac{7}{12}}\varepsilon\sqrt[3]{4}\left(\frac{D_0^2}{E}\frac{16}{3}\right)^{-\frac{1}{4}}$

Zur expliziten Lösung dieser algebraischen Beziehung setzt man $\eta^6 = \frac{D_0^2}{E}\frac{16}{3}\pi^{-\frac{1}{4}}$ substituiert, was die Bestimmungsgleichung

$$\eta^7 - \eta = \left(\frac{2}{\pi\varepsilon\sqrt{3\varepsilon}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\eta^6 = \frac{D_0^2}{E}\frac{16}{3}\pi^{-\frac{1}{4}}$$

Gleichung a

~~für D_0 ergibt~~ Eine elementare Lösung dieser Gleichung zweiten Grades existiert nicht doch besteht die Möglichkeit der Faktorisation.

da immer $D_0 > 0$ ~~wird~~ für $D_0 = 0$ sein muß, kommen nur positive reelle Lösungen in Betracht. ~~Setzt man~~ ~~dann~~ $a = \left(\frac{2}{\pi\varepsilon\sqrt{3\varepsilon}}\right)^{\frac{1}{3}} \approx$ ~~$\approx 0{,}4345 > 0$~~ ~~Setzt~~ kann $\eta^7 - \eta \mp a = 0$ als Optimalstelle $y(\eta) = 0$ der ebenen Kurve $y(x) = x^7 - x \mp a$ aufgefaßt werden. Die drei Punkte $x = \pm 1$ und $x = 0$ ~~liegen~~ auf einer Parallelen zur Abszisse nämlich $y(\pm 1) = y(0) = -a < 0$, während im Bereich $-1 < x < -\infty$ der Verlauf stets im Intervall $-a < y < -\infty$ verläuft. Ganz analog gilt für $1 < x < +\infty$ das offene Intervall $-a < y < +\infty$. Die Extrema werden bestimmt durch $\frac{dy}{dx} = 7x_e^6 - 1 = 0$, also

$$\boxed{\pi^{-\frac{1}{4}} - 1)^2.}$$

Taschenbuch S. 132 Für $a > 0$ einen

$x_0 = \pm\sqrt[6]{\frac{1}{7}}$. Nach $d^2y/dx^2 = 42x^5$ beschreibt $x_c = -\sqrt[6]{\frac{1}{7}} = x_{max}$ und $x_c = +\sqrt[6]{\frac{1}{7}} = x_{min}$ während der Wendepunkt bei $x_{w0} = 0$ liegt. Für die gesuchten Ordinaten folgt

$y_{max} = \left(1 - \frac{1}{7}\right)\sqrt[6]{\frac{1}{7}} - a > 0$,

aber $y_w = -a$ und $y_{min} = -\left(1 - \frac{1}{7}\right)\sqrt[6]{\frac{1}{7}} - a < -a < 0$.

Somit folgt, daß $y(x)$ von $-\infty$ kommend, die Stelle $y(-1) = -a$ in $x = -1$ durchläuft, die Abszisse in $-1 < x < 0$ mit Erreichung des positiven Maximums durchläuft, dann aber den Wendepunkt $y_w = -a$ in $x_w = 0$ in das Minimum y_{min} durchläuft, um anschließend über $y(+1) =$

$= -a$ nach $+\infty$ anzusteigen, wobei wiederum die Abszisse im $x_+ > +1$ mit $y(x_+) = 0$ geschnitten wird. $y(x)$ hat also drei Nullstellen, von denen zwei im $x < 0$ liegen. ~~Nach Bild S. 132~~

~~$\eta \to -1$ von rechts mit Kurve mit~~ oder $-1 < \eta = x_- < 0$ ~~Bild S. 132~~

~~$\eta = x_+ \to +1$ von rechts.~~ ~~Wegen~~

$a \approx 0{,}4345 < 1$ wird diese positive Nullstelle auf jeden Fall im Intervall $1{,}05 < \eta < 1{,}06$ liegen. Man kann für die dritte Dezimalstelle die Abkürzung Z einführen, sodaß $\eta = 1{,}05\,Z = 1 + b$ mit $b = \frac{5Z}{100}$ gilt, wenn $0 < Z < 10$ die dritte Dezimalstelle durchläuft. Nach dem Binomischen Satz gilt

$a = \eta^7 - \eta = (1+b)^7 - 1 - b =$

$= 6b + 21b^2 + 35b^3 + 35b^4 +$

~~$+ 21 b^5 + 7 b^6 + b^7 \approx$~~

$\approx 6b + 7b^2(3 + 5b(1+b))$, weil $21 b^5 +$ ~~$7 b^6$~~ $+ 7 b^6 + b7$ wegen $b < 1$ erst jenseits der vierten Dezimalstelle erscheint, aber a. nur bis zur vierten Dezimale angegeben ist. Es kommt also darauf an, in $b = \frac{5,Z}{100}$ einen Wert Z so anzupassen, daß $6b + 7b^2(3 + 5b(1+b)) - a \approx 0$ im möglichst guten Näherungsmaß erreicht wird. Wie in früheren 13.I.64 Näherungsquadratisch approximiert, ergibt sich aus $21 b^2 + 6b \approx a$ als erster Anhaltspunkt $Z > 9$, was durch eine dann folgende Hinzuziehung von $35 b^3(1+b)$ weitere Einengung $Z < 9,1$ liefert, auch für die exakte Fassung

$6b + 7b^2(3 + 5b(1+b)) + 21 b^5 + 7b^6 + b7 - a = 0$ gilt. Der wahre Z-Wert liegt also zwischen 9 und 9,1, was für die wirkliche Nullstelle η die Einengung auf das halboffene Intervall $\eta_1 = 1,0590 < \eta < \eta_2 = 1,0591$ ergibt. Da $\eta^6 = \frac{D_0^2}{E} \frac{16}{3} \pi^{-\frac{1}{2}}$ gilt, ergeben sich aus $\eta_1^6 = 1,4105$ und $\eta_2^6 = 1,4113$ auch für D_0 zwei derartige Einengungen, nämlich mit $\sqrt[4]{\pi} = 1,3313$, wegen ~~$\sqrt[4]{\pi}$~~ $\frac{16}{3\sqrt[4]{\pi}} = \frac{16}{3,9939} = 4,0061$ als untere Schranke $D_1^2 = \frac{1,4105}{4,0061} = 0,35209 \approx 0,3521$ E und $D_2^2 = \frac{1,4113}{4,0061} = D_1^2 + \frac{8 \cdot 10^{-4}}{4,0061} = D_1^2 + 2 \cdot 10^{-4} \approx 0,3522$ E

~~oder $D_1 = 0{,}59345$ [m] sowie~~

$D_2 = 0{,}5935$ [m], sodass D_0 zwischen diesen beiden Werten liegt. Da diese beiden Grenzen verhältnismäßig dicht nebeneinander liegen kann das arithmetische Mittel mit einer ~~so~~ prozentualen Fehlerabweichung für D_0 angegeben werden. Dies liefert die quantitative Angabe $D_0 = 0{,}59345$ [m] $\pm$ $\pm$ $8{,}3 \cdot 10^{-3}$ % für den Anfangsdurchmesser des R_3 im Zentrum des Kosmischen Bedingung.

(Fortsetzung von S. 137) Wenn sich der R_3 im Verlauf der Kosmischen Bedingung aus diesem Anfangszustand heraus soweit $D(t) > D_0$ entfaltet, dann muß auch ein

Endstadium also eine Endgröße T_e mit einem Enddurchmesser $D_e = D(T_e)$ existieren. Für D_e kann es aber mit zwei prinzipielle Möglichkeiten geben, nämlich $D_e \to \infty$ oder $D_e < \infty$. Im Fall $D_e \to \infty$ wäre $T_e = 0$ und damit $\gamma_e = 0$ sowie $k_e = 0$ und $\mu_{(e_0)} = 0$ aber $\varepsilon_{(e_0)} \to \infty$ während μ, $\varkappa$ und λ als fundamentale Konstanten jeder Kondensation erhalten bleiben. $\lambda > 0$ im Endzustand $D_e \to \infty$ bedeutet aber ebenso einen Widerspruch in sich selbst, wie das Vorhandensein von Elementarladungen $\varkappa > 0$ ohne eine äußere Grenze des klassischen Spektrums g, die mit $T_e = 0$ ebenfalls verschwindet, während

Die obere Grenze $\mu\sqrt{2}$ behalten bleibt aber so wegen $\chi_e = 0$ kein Gradationsfeld erregt. Auch müßten die höheren Terme der Spektralfunktion als klassisch gedeutet werden obwohl $h_e = 0$ ist. Schließlich wäre noch $\omega_e = \kappa_e = 0$, was aber nach der weiteren Transformationsmatrize im Zusammenhang mit R_6 für alle Zustände singuläre Anomalien stellen zur Folge hat obwohl die elektrischen Eigenschaften wegen der mit $D_e \to \infty$ verschwindenden Krümmung exakt gelten. Die Erfüllung von $\tau > 0$ erfüllt nach A VIII die Relativierungsbedingung einer Area, für welche bereits durch $D_0 > 0$ ein R_3 als

Teilgebiet angegeben ist. Da wegen $\tau > 0$ immer ein R_2 ist und das Gleichgewichtsorium der äußeren Welt als Komplexes R_6 beschrieben werden kann, müßte es sich um die relativistische Area metrischer Kondensationsstäben handeln, die tatsächlich mit $h > 0$ nachweisbar mit als Energiequanten interpretierbar sind. $D(t) > D_0$ der kosmischen Bewegung paßt also ohne Widerspruch in das Bild einer relativistischen Area mit gestalt Teilgebietstheoretischer Tektonik, was aber $D_e < \infty$ fordert, weil eine derartige Area immer teilgebietlich polarisiert sein muß und D_e als Gegenbegriff zu D_0 erscheint. Außerdem paßt $D_e < \infty$ nicht zu der Serie von

Widersprüchen die sich aus $D_e \to \infty$ ~~ergeben~~ ergeben. Ueber $D_e < \infty$ können ohne eine explizite Angabe von $D(t)$ keine Aussagen gemacht werden. Wenn aber $D_e < D$ des Kommutanzstandes ist, dann muß an die innere Expansion in einem späteren Weltalter eine Kontraktion ausschließen und diese Kontraktion kann, wiederum aufgrund der metrischen Kräfte bis $D_e = D_0$ gehen, wobei dann der Finalzustand als gegenwärtigem gegeben ist. Die Konsequenz von Gleichung 137-d ist also die Kosmologische Beziehung

~~$D_0 \approx 0{,}59345\ [m^{-1}] \pm 8{,}3 \cdot 10^{-3}\ \%$,~~

$D_e = D(T_e) < D(t)$, $D_{(e)\,t,m,p} = D_{(0)\,t,m,p}$ 137+b

Gleichung 137-e

welche die Kosmische Bedeutung des R_3 im Interraum R_4 des metrischen Weltkonstituens R_6 als teleologische Area mit zeitlich determinischer Tektonik, widerspruchsfrei beschreibt, ~~eine~~ (siehe S. 137) eine Aussage über die Teleozentrale T_e ist ohne eine Kenntnis des Verlaufes $\ln D = \frac{10}{11} \psi(t)$ nicht möglich, doch geht aus der Interaktionen die architektonische Bedeutung der Leitdimension für die Weltstruktur eindeutig hervor. Sollte inzwischen bereits aber die Innenstruktur und die Semantik der beiden weltbestimmenden Weltkonstituenten. Zu ihrer Interaktion wird eine synthetische Beschreibung notwendig, weil bisher der anthropomorphe Raum-

Lokales asperk offensichtlich nicht
ausreicht. Erst Band VI Korektur, dann
Band XIV S. 234

5.) Feldaktivierung und Kondensorfluß

16.I.64 In allen Kondensoren der Kopplungsstärke K treten erscheinen die Kovariantenen Basissignaturen heraus, weil in $\hat{\chi} = \hat{\chi}_+ + \hat{\chi}_-$ von $\overline{{}^2\chi}_{(\mu,\nu)}$ die Anteile $\hat{\chi}_\pm \cdot n = \text{const}$ sind und als Feldaktivatoren interpretiert werden müssen. Da in den Kontrasignaturen kein partielles Retrodifferential mehr auftritt müssen diese Konstanten Feldaktivatoren oder metronischen Spinselektoren in diesen Kontrasignaturen enthalten sein. Aus dieser Eigenschaft von $\hat{\chi}$ und der Darstellbarkeit der Fundamentalselektoren durch die

Strukturen beider der Gitterkerne

$$\overline{{}^2\chi} = sp\, \overline{{}^2K} \times \overline{{}^2K} \quad \text{resp.} \quad \overline{{}^2\chi}_{(\mu\nu)} =$$

$$= \overline{{}^2\chi}_{(\mu,\nu)_+} + \overline{{}^2\chi}_{(\mu,\nu)_-} =$$

$$= sp\,(\overline{{}^2K}_{(\mu)_+} + \overline{{}^2K}_{(\mu)_-}) \times (\overline{{}^2K}_{(\nu)_+} + \overline{{}^2K}_{(\nu)_-}) =$$

$$= sp\,(\overline{{}^2K}_{(\mu)_+} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_+} + \overline{{}^2K}_{(\mu)_-} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_-}) +$$

$$+ sp\,(\overline{{}^2K}_{(\mu)_+} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_-} + \overline{{}^2K}_{(\mu)_-} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_+})$$

oder $\overline{{}^2\chi}_{(\mu,\nu)_-} = sp\,(\overline{{}^2K}_{(\mu)_+} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_-} + \overline{{}^2K}_{(\mu)_-} \times \overline{{}^2K}_{(\nu)_+})$, was wegen $\overline{{}^2\chi}_{(\mu,\nu)_-} \cdot n = \text{const}$ für alle Gitterkerne nur dann $\overline{{}^2K}_{(\lambda)_\pm} \sim f^{(\pm 1)}(\mu)$ erfüllbar ist wenn μ das Linearaggregat der hermetischen Gitterselektoren bedeutet. Dieser Funktionalselektor f ist also von jeweiligen Gitterkern völlig unabhängig während μ jedoch diejenigen Gitterselektoren enthält von denen die betreffende Strukturdichte

bestimmt wird, dann kann man
Ansatz fassen also $\overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)+} = \overline{{}^2 a}_{(\varkappa\lambda)+} f_\varkappa f_\lambda$
mit $\overline{{}^2 a}_{(\mu\nu)+} = \text{const}$ und
$\overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)-} = \mathrm{sp}\, \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa)+} \times \overline{{}^2 \alpha}_{(\lambda)-} f_\varkappa f_\lambda^{-1} +$
$+ \mathrm{sp}\, \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa)-} \times \overline{{}^2 \alpha}_{(\lambda)+} f_\varkappa^{-1} f_\lambda$.
Die Konstanz dieses Selektors ist aber nur dann erreichbar, wenn die Proportionalitätsfaktoren der Gitterkerne so beschaffen sind, daß $\mathrm{sp}\, \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa)+} \times \overline{{}^2 \alpha}_{(\lambda)-} = \mathrm{sp}\, \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa)-} \times \overline{{}^2 \alpha}_{(\lambda)+} = \frac{1}{4} \overline{{}^2 a}_{(\varkappa\lambda)-}$ ist. Damit dann
$\overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)+} = \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa\lambda)+} f(\mu_\varkappa) \cdot f(\mu_\lambda)$ und
$\overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)-} = \overline{{}^2 \alpha}_{(\varkappa\lambda)-} \frac{1}{f_\varkappa f_\lambda} (f_\varkappa^2 + f_\lambda^2)$.
Da aber $\overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)-} : n = \text{const}$
sein muß, muß die Bedingung $\frac{f_\varkappa^2 + f_\lambda^2}{f_\varkappa f_\lambda} = \beta_{\varkappa\lambda} = \text{const}$
mit $\beta_{\varkappa\lambda} \neq 2$ für $\varkappa \neq \lambda$, also
$\beta_{\lambda\lambda} = 2$. Einsetzen dieses Ansatzes
20.I.64 153
Gl. 120 liefert, wegen $\mathrm{sp}\, \overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)} = \mathrm{sp}\, \overline{{}^2 g}_{(\varkappa\lambda)+} \sim f_\varkappa f_\lambda$ eine weitere Bedingung, nämlich
$f_\varkappa f_\lambda \sim |(e^{\lambda_\varkappa \mu} - E)^{\alpha_\varkappa} \delta_{\varkappa\varkappa}|_q$
für die beiden Funktionalselektoren, wenn sich μ additiv aus den Gitterselektoren zusammensetzt, welche die Argumente von $f_\varkappa$ und f_λ sind. Alle Bedingungen dieser Funktionalselektoren der Gitterkerne werden zusammengefaßt in
$\overline{{}^2 \gamma}_{(\lambda)\pm} \sim f^{\pm 1} = f^{\pm 1}(\mu_\lambda)$,
$f_\varkappa f_\lambda \sim |(e^{\lambda_\varkappa \mu} - E)^{\alpha_\varkappa} \delta_{\varkappa\varkappa}|_q$, $\frac{f_\varkappa^2 + f_\lambda^2}{f_\varkappa f_\lambda} = \beta_{\varkappa\lambda} = \text{const}$
$\beta_{\varkappa\lambda} \neq 2$, $\beta_{\lambda\lambda} = 2$, $\mu = \mu_\varkappa + \mu_\lambda$ 158
Gleichung 125

Korrespondenzbeweis wurde nicht durchgeführt!

wobei die Konstanz das ambivalente Bestandteile von $\hat{T}$ charakterisiert ist.

Jede der in Betracht gezogenen beiden Kondensationsformen wird durch ein System von Fundamentalkondensoren bestimmt, welches aus dem jeweiligen Korrelator hervorgeht und eine, für die betreffende Kondensationsform typische Kopplungsstärke besitzt. Zu einem solchen Kondensatorsystem gibt es zu jeder Basisrelation $(\varkappa, \lambda)$ und $(\lambda, \varkappa)$ eine ~~gerade~~ Serie von Kondensatoren und allen vom Korrelator zugelassenen Kontrastquanten, und stets muß das Gesetz

$$\overset{\circ\circ}{x}_{(\varkappa\lambda)}^{(\varkappa\nu)\pm} + [\dot{\varkappa}\dot{\varepsilon}]_{(\varkappa\lambda)}^{(\varkappa\nu)+} \dot{x}^{\varkappa} \dot{x}^{\varepsilon} = 0$$

für die Oberselektoren gesetzt wird. Zwar kann für jedes Element $(\varkappa\lambda)$ aus je einem geodätischen Bezugssystem $C_{(\varkappa\lambda)} = C_{(\lambda\varkappa)}$ gefunden werden, auf welches bezogen $\ddot{x}^{i} = 0$ wird, doch ist die Geodätengleichung für jedes andere Element aus $\hat{T}$ durch $C_{(\varkappa\lambda)}$ nicht mehr gegeben. Da sich die Geodätieeigenschaften immer nur in der Basisrelation für eines Kondensors zeigen ~~Können~~ und die gesamte Kondensation als Kopplungsstärke immer nur auf ein Bezugssystem das K_6 bezogen werden kann, besteht zwar stets die Möglichkeit ein zu einer ~~geodätischen~~ Basisrelation ge-

körperes Koordinatensystem durch die Wahl des zu diesen Basis-
vektoren geodätischen Bezugs-
systems fortlaufend numerierten
Basisvektoren erhalten,
weil diese Elemente alle
für beliebige des gewählten
Bezugssystems ebenfalls geodätisch
sein können. Wenn also für
der betreffenden Koordinatentrans-
form aus mehr als einer
Bildpunktmenge besteht, was
~~in Fall~~ der Koordinatentrans-
formation ist, dann
kann grundsätzlich kein Be-
zugssystem gefunden werden
das diese Koordinatentrans-

formation nicht. Die Gesamtheit
dieser Koordinatentransformationen ist also
eine Invariante gegen alle überhaupt denkbaren Koordinatentrans-
formationen, was die Anwendbare Koordinatenmenge von mehr als
einem Elementen ist. Mit den
Koordinatentransformationen können
durch eine, beliebig (1,1)
geodätisches System formiert werden. Jedes
auf ein solches System $C_{(1,1)}$
existieren also alle physika-
lischen Wirkungen, welche auf
$\mathfrak{Z}_{(1,1)}$ zurückgehen. Da es sich
dabei aber immer um Gravi-
tationsprozesse handelt, er-
scheint die Gravitationswir-
kung als eine von Bezugssys-
tem abhängige Scheinwirkung,

weshalb die geodätische Bewegung des freien Teilchens kräftefrei verläuft und trotzdem die Gravitationsfeldgleichung invariant bleibt. Diese gravitativen Feldgrößen können grundsätzlich nur in ihrer Existenz invariante Kondensationen der Klassen b oder d sein. Hinsichtlich der Kartesischen Gitterkoordinaten x einer leeren Welt $R_{6(0)}$ können die Fundamentalkondensatoren wegen der geodätischen Gleichung

$$\ddot{x}^i + \underset{\text{Tensor}}{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)} = -\left[\varkappa^i_{\ e}\right]^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)} \dot{x}^\varkappa \dot{x}^e$$

als Voraussage einer möglichen Weltlinie im Sinne einer ~~Korrespondenz~~ interpretiert werden. Es wird also für irgendeine Kondensationsform

ebensoviel Wechselwirkungsspektren einer Korrespondenzstruktur geben, wie es Kondensatoren in der betr. Kondensationsform gibt. Der Maximalfall liegt bei d vor, weil hier auf je Raum Tiefe genau einmal das, was für $3^4 = 81$ verschiedenen Korrespondenzspektren führt.

Ein Kondensator beschreibt immer den metrischen Zustand hinsichtlich des leeren R_6 infolge einer metrischen Krümmungsänderung. Dieser Änderungszustand hat aber einen metrischen Komponentenausgleichszustand zur Folge, der durch einen Raumkompressor $\overset{+}{\varepsilon}{}^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)}$ beschrieben wird. Dieser Raumkompressor wird mit

durch die Equation das verkleinerte Koordinaten bestimmt wird, er operator $\overline{4\mathfrak{S}}^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)} = K^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)}$ durch einen Raumkoordinaten- also durch zwei Koordinatenfeldselektoren und Koordinaten-Differentialoperator dargestellt ist. Da sich ein solcher Raumkompressor im Falle einer Koordination des R_6 verhält Raum also zwei Kompositionsfeld beschrieben werden. Auf der Wirkung $\mathfrak{L}; [\,] = \overline{\text{Tensor}}\ \lambda \times [\,] = K; [\,] = \overline{4\mathfrak{S}}$ der metrischen Koordinationsräume während das Tensorspektrum $\mathrm{sp}\,\overline{4\mathfrak{S}} = \lambda\,[\,] \sim {}^2\overline{W}$ phänomenologisch dann einen quantisierten, kontinuierlichen

$\overline{{}^2W} = \frac{1}{2}\frac{\partial^2 \overline{H}}{\partial V}$ mit $\int V = \sigma^{\frac{3}{2}} \frac{3}{\Pi_{k=1}} \int \xi_k$

des R_3 dargestellt werden kann: $\int \Omega = \frac{6}{\Pi_{i=1}} \int \xi_i$ mit $\xi_i = a_i()_i$ ein Volumenelement des Raumes R_6, dann folgt $\sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} \mathrm{sp}\,\overline{4\mathfrak{S}}()\int\Omega \sim \sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} {}^2W;()\int\Omega \sim \sum_{\tau_1}^{\tau_2}\sum_{\varepsilon_1}^{\varepsilon_2}\sum_{\eta_1}^{\eta_2} \overline{H};()\int()_6\int()_5\int()_4$

$= \sum_{\tau_1}^{\tau_2} {}^2G;()\int()_4$, wenn

${}^2G = \sum_{\varepsilon_1}^{\varepsilon_2}\sum_{\eta_1}^{\eta_2} {}^2H;()\int()_5\int()_6$ für

das Raumfinite metrische Energieintegral gesetzt wird. Nach dem elementaren Tensor-

40 Momentprinzip der Energie, nach welchem stets das Mehrfache hiervon angestrebt wird gilt aber $\delta \sum_{\tau_1}^{\tau_2} {}^2G;()\int()_4 = \overline{20}$ das einsetzt $\delta \sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} \mathrm{sp}\,\overline{4\mathfrak{S}};()\int\Omega =$

$= \mathrm{sp}\,\delta \sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} \overline{4\mathfrak{S}};()\int\Omega = \overline{20}$ oder

$\overline{40} = \delta \sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} \overline{4\mathfrak{S}};()\int\Omega \sim$

$\sim \delta \sum_{\Omega_1}^{\Omega_2} \overline{4\mathfrak{S}};() \prod_{i=1}^{6} \int()_i = \delta \sum_{n_1}^{n_2} \overline{4\mathfrak{S}};()\int n$

also $\delta \sum_{n_i}^{n_2} \overline{4\varepsilon}$; () $\int n = \overline{40}$ liefert, weil immer $\int n_i = 1$ ist. Diese Eigentümlichkeit des Raumkompressors muß aber für alle Raumkompressoren universell gelten, die durch irgendeinen Fundamentalkovalenzsor bestimmt werden (weil in jeder Koordinatentransformation ein Energiedichteselektor verschwindet) mit dem Determinantor = verschwindet also prinzipiell jeder Raumkompressor, in jeder Richtung des R_6 mit zunehmender Tensorengröße den Maximalwert zu erreichen. Die Beziehung

$$\ddot{x}^{\,i}_{\,(\kappa\lambda)}{}^{(\mu\nu)} = -\left[{}^{i}_{k\ell}\right]^{(\mu\nu)}_{(\kappa\lambda)} \dot{x}^{\,k} \dot{x}^{\,\ell}$$

$$\delta \sum_{n_i}^{n_2} \overline{4\varepsilon}^{(\mu\nu)}_{(\kappa\lambda)} \; ; \; () \int n = \overline{40}$$

Gleichung 159

sagt also aus, daß es zu jedem Fundamentalkovalenzsor der aus $\overline{2\varepsilon}$ gebildet werden kann, ein

Korrespondenzspektrum $\ddot{x}^{\,i}$ von Wechselwirkungsbeziehungen und einen Raumkompressor gibt, der stets verschwindet, das Integral zu berechnen. Im Falle 21.1.64 des Kompositionsfeldes folgt aus $\overline{4\varepsilon} = K$; $[\,] = \overline{\lambda} \times [\,]$ nach Bildung des Naturgenspektrums

$$\overline{2\varepsilon} = sp\,\overline{4\varepsilon} = \overline{\lambda}\,[\,] \sim {}^{2}W =$$

$$= \overline{{}^{2}T} - \tfrac{1}{4}\,{}^{2}\gamma \; ; \; () \; T$$ mit dem Ravoudschen Energiedichteselektor $\overline{{}^{2}T}$ und $sp\,{}^{2}T = T$. Die Elimination von diesem Selektor liefert

$$\overline{2\varepsilon} - \tfrac{1}{2}\,{}^{2}\gamma \; ; \; () \; sp\,\overline{2\varepsilon} \sim \overline{2T}$$

woraus das Energieprinzip für die Divergenzfreiheit $sp\,()^{(6,6)}_{(-)} \cdot \overline{2T} = T$ der äquivalent durch $sp\,()^{(6,6)}_{(-)} \; ; \; (\overline{2\varepsilon} - \tfrac{1}{2}\,{}^{2}\gamma \; ; \; () \; sp\,\overline{2\varepsilon}) = 0$ ausgedrückt werden kann, was mit im Kompositionsfeld mög

lock ist. Das Energiesatzprinzip besagt also im Kompositionsfeld

$$sp()^{(66)}_{(-)} ; ((1 - \tfrac{1}{2}\overline{\gamma}\, sp(1)) ; sp^{4}\overline{S} = \overline{0}$$

Gedanke ~~126a~~ 159a

als das Kompositives Erhaltungsprinzip des Kältekompressors. Dieses Erhaltungsprinzip sagt also aus, daß der Index $(1 - \tfrac{1}{2}\overline{\gamma}\, sp(1)) \cdot sp^{4}\overline{S}$ beschriebene Kompressions- und Kondensationszustand im Kompositionsfeld immer erhalten bleibt u. zwar unabhängig von symmetrischen Abänderungen der Partialstrukturen.

25. I. 64 Im Folgenden sollen zur Kürzung $\alpha \equiv (\mu, \nu)$ $\beta \equiv (\lambda, \lambda)$ und $[{}^{\alpha}_{\kappa}\,{}^{\nu}_{\lambda}]_{+} \equiv [{}^{\alpha}_{\beta}]$ verwendet werden. Die Kopplungsextrema $\mathfrak{F}\mathfrak{G}^{(\alpha)}_{(\beta)} = 0$ charakterisieren die Kopplungsklassen I. und II. Art durch $[{}^{\alpha}_{\beta}] = \hat{0}$, was einen Minimalwert der Kondensation darstellt. $[{}^{\alpha}_{\beta}]\,I = \hat{0}$ bedeutet aber nach Gl. 149a ~~und 150a~~ oder ~~150a und 117~~ $\psi^{(\alpha)}_{(\beta_{\kappa\varepsilon})} = 0$, also $(\psi_{\kappa\varepsilon})^{\alpha_{\kappa\varepsilon}} = 0$. Das partikuläre Integral des Kompositionsfeldes ist aber nach Diskussion der Eigenwerte der Kondensationsstufen im offenen Intervall $0 < \psi_{\kappa\varepsilon} < E$ definiert, sodaß $(\psi_{\kappa\varepsilon})^{\alpha_{\kappa\varepsilon}} = 0$ nur für $\alpha_{\kappa\varepsilon} \to -\infty$ erfüllt werden kann oder für $\psi_{\kappa\varepsilon} = 0$. In jedem Fall wird identisch aber $\mathfrak{F}\mathfrak{G}^{(\alpha)}_{(\beta)} = 0$ mit $[{}^{\alpha}_{\beta}]\,I = \hat{0}$ als Kopplungsthermodynamisch beschrieben, die Phasen reproduktionsberechtigt $\mu : n_{-} = N_{-}$ Gitter - Hyperselektoren ebenfalls proportional werden. Ganz entsprechend wird es

einen anderen Punkt im gleichen Definitionsbereich geben, nämlich $\mu_i n_+ = N_+$, in welchem $\mathfrak{F}[{}^{\alpha}_{\beta}I] = \hat{0}$ einer Extremalbedingung genügt, und dieses Extremum $[{}^{\alpha}_{\beta}I](+) \neq \hat{0}$ kann nur den Kondensationsmaximis selbst, da sich die Koppelungsmaxima mit den Kondensationsminima decken, falls, daß die Kondensationsmaxima in N_+ mit Koppelungsminima verbunden sind, in denen aber ebenfalls die Extremalbedingung $\mathfrak{F}\mathfrak{Q}^{(\alpha)}_{(\beta)} = 0$ erfüllt sein muß. Diese Bedingung bedeutet aber eine Aussage über die Lage von N_+, denn es folgt $0 = \mathfrak{F}[{}^{i}_{k}e]^{(\alpha)}_{(\beta)} + \mathfrak{F}[{}^{s}_{k}e]^{(\alpha)}_{(\beta)} \mathfrak{Q}^{(\alpha\pm)}_{(\beta_s)} + [{}^{s}_{k}e]^{(\alpha)}_{(\beta)} \mathfrak{F}\mathfrak{Q}^{(\beta\pm)}_{(\beta_s)} -$

$- \mathfrak{F}[{}^{s}_{k}e]^{(\alpha)}_{(\beta)} \mathfrak{F}\mathfrak{Q}^{(\alpha\pm)}_{(\beta_s)} \equiv \mathfrak{F}\psi^{(\alpha)}_{(\beta_{ke})}$, also Gl. 149a, weil auch $\mathfrak{F}\mathfrak{Q}^{(\alpha\pm)}_{(\beta_s)} = 0$ sein muß, wenn dies für die Summe gilt. Nach Gl. 150 bedingt aber $\mathfrak{F}\psi^{(\alpha)}_{(\beta_{ke})} = 0$ somit selbst $\mathfrak{F}\psi_{ke} = 0$, d. h., die Kondensationsmaxima decken sich grundsätzlich in ihrem jeweiligen Definitionsbereich mit Eigenwerten des Kompositionsfeldes. Auch bestimmen diese basalen der Kondensation die Koppelungsklassen I. h. und II. h.

27. I. 64

Die in N_+ liegenden Kondensationsmaxima definieren Raumkompressoren $\overline{\leq}^{(\alpha)}_{(\beta)}$, deren Kompressionsmaxima ebenfalls in N_+ liegen, weil $\mathfrak{F}\overline{\leq}^{(\alpha)}_{(\beta)} = \overline{40}$ eben auch dürfen, $\mathfrak{F}[{}^{\alpha}_{\beta}] = \hat{0}$ erfüllt selbst nach Gl. 159 verschärft aber jeden Raum-

Kompressor das diejenige Kompressionsarbeit zu erteilen, während für den Kompressionsgrad $\overline{\overline{z}} - \frac{1}{2}\overline{\overline{y}}$. (1 sp $\overline{\overline{z}}$ + $\overline{\overline{y}}$ des Kompositionsfeldes das Elektromagnetfeld Gl 159a gleich der Arbeit der $\overline{\overline{A}}^{(\alpha)}$ müssen dagegen bei N_-, also $[\frac{\alpha}{\beta}] = \delta$ in den Koppelungsmoleküle bleiben, was die Tendenz $\overline{\overline{A}}^{(\alpha)}_{(\beta)}$; $n_+ \rightarrow$ $\rightarrow \overline{\overline{A}}^{(\alpha)}_{(\beta)}$; n_- verursacht, da immer das Kompositionsfeld Gl 159a erhalten bleiben muß, kann diese Tendenz mit der Bildung eines Gleichgewichtes $N_+ \rightleftarrows N_-$ kaum, da die Koppelungsenergie bei Kondensation = der Kompressionsarbeit gleich verlorengeht, denn es gibt $N_+ \rightleftarrows N_-$ Komplexe, deren

Bildung der Kondensation gleichkommt, welche als Kondensationsfähig $N_+(\alpha,\beta)\,N_-$ bezeichnet werden soll. Es war notwendig, zu untersuchen, unter welchen Bedingungen ein derartiger Komplex zustande kommen kann. Nach Gl 158 gilt $\overline{\overline{y}}_{(\varkappa\lambda)} = \overline{\overline{a}}_{(\varkappa\lambda)} + \overline{\overline{f}}_{\varkappa\varkappa'} f_\varkappa f_\lambda + \overline{\overline{N}}_{(\varkappa\lambda)\mu\nu} \overline{\overline{a}}_{(\varkappa\lambda)}$ mit dem Koeffizienten elektronischen Spannungsfeldes $\overline{\overline{a}}_{(\varkappa\lambda)}$. Nach dieser Beziehung kann für eine Kondensationskomponente wenn die Gesamtelektronen $\lambda_{(\beta)\,\rho,\kappa\varepsilon} = \frac{i}{2}(a_{(\beta)+\rho,\varepsilon}\,\underline{f}_\kappa + a^{(\beta)}_{+\kappa\rho}\,\underline{f}_\varepsilon - a^{(\beta)}_{+\kappa\varepsilon}\,\underline{f}_\rho)$ sind $\Lambda^{(\alpha)\frac{i}{2}}_{(\beta)\,\kappa,\varepsilon} = a^{\frac{i}{2}\rho}_{(\alpha)+}\,\lambda_{(\beta),\rho\kappa,\varepsilon}$ einge-

falsch ist dann $[\kappa^i e]^{(\alpha)}_{(\beta)} = \gamma^{(\alpha)}_{(\beta)} \frac{i s}{} [s \kappa e]_{(\beta)} =$
$= \left(\frac{\lambda^{(\alpha)}_{(\beta)} \kappa e}{f_\mu f_\nu} + a^{i s}_{(\alpha)} - \lambda_{(\beta) s, \kappa, e} \right)$; $f_\kappa f_\lambda$.

Der zweite Term dieses Selektors enthält nicht $f_\mu f_\nu$, sondern und zwar Kindbaumpfad von einem beliebigen Gebiete der Koinzidenzgleichungen den metrischen Spinselektor. Der dieser Selektor Koeffizient verschiedener, ebenfalls sowohl in N_+ als auch in N_-. Durch diesen Spinselektor entsteht aber allgemein die Spinorform der Hyperfläche im Lorentzschen Raum N des betrachteten Koordinatensystems, wodurch eine Feldaktivierung erfolgt. Erst durch die gleiche Spinoreinbettung ist offensichtlich die Möglichkeit des Koordinatenflusses

gegeben, d. h. es müssen konstante Feldaktivatoren für beide Koordinatengleichungen existieren, wenn es eine Koordinatenfläche $N_+(\alpha, \beta)\, N_-$ kommen soll. Diese Bedingung ist aber nicht dann erfüllbar wenn in $N_\pm$ neben $[\beta^\alpha]$ auch die Spinortransposition $[\beta]$ vorkommt; dann nur dann gibt es in $N_\pm$ beide Feldaktivatoren $\overset{(\alpha)}{\gamma_e}$ und $\overset{(\beta)}{\gamma_e}$. Diese Existenzbedingung kann dann noch explizit zusammengefaßt werden in

$N_+ (\hat{[\beta^\alpha]}, \hat{[\beta]})(\alpha, \beta)\, N_- (\hat{[\beta^\alpha]}, \hat{[\beta]})$,

$\alpha \equiv (\mu, \nu)$, $\beta \equiv (\kappa, \lambda)$.

Gleichung 160

In den vier möglichen Kopplungsstrukturen ist diese Bedingung oft

erfüllt, sodass in den einzelnen Kondensationsphasen immer ein Kondensatfluß existiert. Auf diese Weise ist es aber prinzipiell, daß sich der Kondensationsprozeß ausgleicht, obwohl nach Gl. 159 jeder Kältekompressor diesem ausgleich anstrebt. Während der Kompositive Kältekompressor nach Gl. 159 ein Maximalwert anstrebt (destruktives Prinzip), kommt es durch die allgemeine Polaktivierung zu einem stationären Kondensatfluß zwischen der Polarisierung der Eigenwelt-sphäre Komposition und Kondensatorflüssen (Kopplungsmittel) und den Kopplungsmaschinen (Konstruktives Prinzip), welches

dem Ausgleichsprinzip des Kompositiven Kompressors entgegenwirkt. Auf diese Weise tritt ein Gleichgewichtszustand als Kompressorinstabilität entstehen, der jedem Ausdruck im Kompositiven Erhaltungsprinzip Gl. 159a findet. Eine Umkehrung von 159a wiederum ist das empirische Energieprinzip und alle aus diesem ableitbaren Erhaltungsprinzipien. Die tiefere Ursache der Kompressorinstabilität ist neben der Gl. 159 die Existenz eines Kondensatorflusses (Gl. 160), welche auf die Kopplungs- und Kondensatorelemente, aber auf die innere symmetrischen Korrelationen der

Zur Stärkeübereinkunft zurückgekehrt, wird Gl 12[10] wird also eine explizite Analyse dieser Korrelationen möglich. S. 139 bis S. 148 anreizen zu IX 5.

Anmerkung zu Seite 93 (Anmerkung zu Bd. XIV S. 342)

Desgleichen wird das Gesetz gleichmäßiger Verteilung $n F_e = e R \sqrt{\tau}$ mit der Einheitsprojektion der Oberflächen $F = \pi \rho_e^2 = \pi E$ und $E = 1\,[m^2]$ gelten. Substituiert man $2n = 2 \frac{e}{\pi} \cdot \frac{R}{E} \sqrt{\tau}$ in Gl. 9 Seite 93 $m = \mu \left(2 \frac{e}{\pi} \frac{R}{E} \sqrt{\tau} - 1\right)^{-\frac{1}{2}}$. $\sqrt[4]{\frac{2e}{\pi} \frac{R}{E} \sqrt{\tau}} \left(1 + 4 \left(\frac{q}{\pi}\right)^4\right)^{-\frac{1}{4}}$ als Funktion der Realitätsgrenze R, welche aber auch in $\varphi_e = \frac{8}{3} c^2$, genau $T_e = \frac{\gamma m}{R} \left(\frac{R}{S} - 1\right)^2$ enthalten ist. Im Falle des Fehlens Schranken der Spektralfunktion, also des Leptonenradius $m = m_0$,

wird die Realitätsgrenze $R = \frac{D}{2}$ gleich Radius des π_3 und dieses wird bedeutet mit $f = \frac{\sqrt{F}}{\sqrt{F^2 - 1}}$ und $\rho^2 = \frac{e}{\pi} \frac{D}{E} \sqrt{\tau}$ zur Kürzung, sowie zwei substitutionelle Beziehungen, nämlich $m_0 = \mu f$ wegen $q = 0$ des Leitstrahls und $\frac{2S}{D} \left(\frac{D}{2S} - 1\right)^2 = \frac{2 w c S}{\gamma m_0}$ existieren, die beide auch im Weltraum exakte Gültigkeit haben. Hier soll aber $D(0) = D_0$ und $\tau = \pi D_0^2$, also $\rho^2(0) = \rho^2 = \frac{e}{\sqrt{\pi}} \frac{D_0^2}{E}$ und $f(0) = f(\rho)$. Des Lepton $\frac{D_0}{2S_0} = \sqrt{\frac{3}{32\pi}} f^3$ und $\frac{2 w_0 c_0 S_0}{\gamma_0 m_0^3} = \frac{8}{3} \left(\frac{\mu}{m_0}\right)^4$ also $\sqrt{\frac{32}{3} \pi} \frac{1}{f^3} \left(f^3 \sqrt{\frac{3}{32\pi}} - 1\right)^2 = \frac{8}{3} \left(\frac{\mu}{m_0}\right)^4$, worin mit $m_0 = \mu f$ substituiert werden kann. Somit mit $\eta^2 = \sqrt[6]{\frac{3}{32\pi}} \cdot f = \frac{f}{2} \sqrt[6]{\frac{6}{\pi}}$ substituiert, wenn folgt

Anmerk. 2 S. 93

$$\eta^2(\eta^6-1)^2 = \frac{8}{3}\sqrt{\frac{3}{32\pi}}\sqrt[6]{\frac{3}{32\pi}} =$$

$$= \frac{8}{3}\left(\frac{3}{32\pi}\right)^{2/3} = \frac{1}{4\pi}\sqrt[3]{\frac{32}{3}\pi} =$$

$$= \frac{1}{\pi}\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}}, \text{ aber nach Radizie-}$$

rung

$$\eta^7 - \eta = a, \quad \eta^2 = \frac{b}{2}\sqrt[6]{\frac{6}{\pi}},$$

$$f^2 = \frac{r}{\rho^2-1}, \quad \rho^2 = \frac{e}{\sqrt{\pi}}\frac{D_0^2}{E},$$

$$a = \pm\frac{1}{\sqrt{\pi}}\sqrt[6]{\frac{\pi}{6}}$$

Gedanken zur Bestimmung von D_0.

Anmerkung zu Seite ~~97~~ 95

29.I.64 Im anderen Fall $a < 0$ gelte $y' = x^7 - x + |a|$, doch kann diese Funktion wegen ihrer ungeraden Eigenschaft und $\cos\pi = -1$ durch die Drehung der Koordinatenachsen um π auf $y = x^7 - x - a$ mit $a > 0$ zurückgeführt werden.

~~Gl. 152~~ Man also in jedem Fall, da die beiden Zweige spiegelsymmetrisch sind, die reellen Nullstellen $-1 < \eta_1 < -\sqrt[6]{\frac{1}{7}} < \eta_2 < 0$ und $\eta_3 > +1$, welche durch eine Fakultative Abschätzung werden können, wegen $a = \pm\frac{1}{\sqrt{\pi}}\sqrt[6]{\frac{\pi}{6}} \approx 0{,}50651$ auf jeden Fall $1{,}06 < \eta_3 < 1{,}07$ sowie $0{,}8 < |\eta_1| < 0{,}9$ und $\eta_2 \approx -0{,}51$, welche Interpolationen mit $\eta_3 = 1 + \frac{6{,}2}{100}$ sowie $-\eta_1 = 1 - \frac{Z}{100}$ durchgeführt werden, wenn $0 < Z < 10$ eine Dezimalstelle angibt. Mit $b_3 = 6{,}2/100$ und $b_1 = \frac{Z}{100}$ wird für beide Nullstellen wegen $(1 \pm b)^7 = 1 \pm 7b + 21b^2 \pm 35b^3 + 35b^4 \pm 21b^5 + 7b^6 \pm b^7$ nach dem binomischen Gesetz $a = 6b_1 - 21b_1^2 + 35b_1^3(1-b_1) + 21b_1^5 - 7b_1^6 + b_1^7$ und $a = b_0 + 6b_3 + 21b_3^2 + 35b_3^3(1+b_3) +$

$+ 21\, b_3^5 + 7\, b_3^6 + b_3^7$. Ferner war
ist stets $b_{1,3} \leqq \frac{1}{10}$, daraus folgt,
daß $21\, b_3^5 + 7\, b_3^6 + b_3^7 \approx$
$\approx 21\, b_1^5 - 7\, b_1^6 + b_1^7 \approx 0$
gesetzt werden kann, weil diese
Ziffer erst nach der dritten
oder vierten Dezimalstelle er-
scheinen könnte, was aber für
eine abschätzung unwesentlich
ist. Diese Abschätzung liefert
1.2.64 $z_1 \approx 12{,}5$, $z_2 \approx 48$
und $z_3 \approx 8$, daraus $\eta_1 \approx -0{,}875$,
$\eta_2 \approx -0{,}52$ und $\eta_3 \approx +1{,}068$ folgt.
Diese Werte genügen für jeden
Fall dem η-Intervall, weil
$x_e = \pm \sqrt[6]{\frac{1}{7}} \approx \pm 0{,}70651$ ist.
Definitionsgemäß gilt $\eta^2 = \frac{1}{2}\sqrt[6]{\frac{6}{\pi}} f_{(0)}$
also $f_{(0)} \approx 1{,}79554\,\eta^2$, weil
$\sqrt[6]{\frac{\pi}{6}} \approx 0{,}89777$ ist. Daher
gilt $f_{(0)}^2 = \frac{p}{p^2-1} \approx 3{,}23\,\eta^4 = \alpha > 0$

und daraus folgt $p = \frac{1}{2\alpha}\left(1 \pm \sqrt{1+4\alpha^2}\right)$
doch hat hiervon nur der positive
Zweig $p = \frac{1}{2\alpha}\left(1 + \sqrt{1+4\alpha^2}\right)$ Bedeu-
tung, weil $p \sim \frac{D}{D_0} > 0$ ge-
fordert werden muß. Einsetzen
der η-Werte in $2\alpha \approx 6{,}46\,\eta^4$
ergibt dann $2\alpha_1 \approx 3{,}75$, sowie
$2\alpha_2 \approx 0{,}47$ und $2\alpha_3 \approx 8{,}4$,
also für die p-Werte $p_1 \approx 1{,}3$,
$p_2 \approx 4{,}47$ und $p_3 \approx 1{,}125$.
Nun ist $p = \frac{D_0}{\sqrt{E}} \cdot \frac{\sqrt{E}}{\sqrt[4]{\pi}} \approx$
$\approx 1{,}2384 \cdot \frac{D_0}{\sqrt{E}}$, woraus sich für
den Meßaufbau drei durchaus
noch monochromatischer Spuren
nämlich $D_{(0)1} \approx \frac{1{,}3}{1{,}238} \approx 1{,}05\,[m]$
sowie $D_{(0)2} \approx \frac{4{,}47}{1{,}238} \approx 3{,}61\,[m]$
und $D_{(0)3} \approx \frac{1{,}125}{1{,}238} \approx 0{,}908\,[m]$
ergeben. Es gilt die Folge
$D_{(0)2} > D_{(0)1} > D_{(0)3}$, d. h.

die reale Kosmische Bewegungsraum mit von der größten Sphäre, dem Protouniversum $D_{(0)2} = D_{(0)p}$ ausgegangen sein, während $D_{(0)p}$ die beiden weiteren Sphären in jeweiliger Weise die Innenstruktur dieses Protouniversums bestimmen müssen. Die kleinste Sphäre hat wahrscheinlich einen grundlegenden Charakter und soll daher als Fundamentalsphäre $D_{(0)3} = D_{(0)f}$ und die mittlere als Mesosphäre $D_{(0)1} = D_{(0)m}$ bezeichnet werden. Diese Sphären-Trivialität des Weltraumfaserns räumlich abgeschätzt ist

$D_{(0)p} \approx 3{,}61\ [m]$, $D_{(0)m} \approx 1{,}05\ [m]$

$D_{(0)f} \approx 0{,}908\ [m]$.

Gleichung 137a

kann, wegen der mathematischen Eigenschaften aller Sphären mit den vorliegenden Methoden ebensowenig interpretiert werden wie die Innenstruktur des Protouniversums, doch scheint die Existenz von $D_{(0)f}$ und $D_{(0)m}$ in jeweiliger Weise mit dieser Innenstruktur zusammenzuhängen. Diese Innenstruktur wiederum müßte jeweilige die reale Kosmische Bewegung von $D_{(0)p}$ mit verursachen. Fortsetzung siehe S. 100

Anmerkung zu Seite 105

vorausgesetzt, daß in der kontrahierenden Phase der kosmischen Bewegung $D > D_e$ die gleichen kosmologischen Gesetze gelten wie in der expansiven Phase,

Aber auch dann, wenn in diesem Bereich des π_4 andere Gesetzmäßigkeiten gelten sollten, könnte sich nur auf der Spharmetrizität der Endzeit etwas ändern, nichts dagegen an der teleskopischen Eigenschaft $0 < D_e < \infty$.

Anmerkung zu Seite 133

da Gl. (737) eine algebraische Gleichung f^{ten} Grades ist, müssen stets f Lösungen existieren. Nach der Definition ist aber $f_{(0)} = 2\sqrt[6]{\frac{\pi d}{6}}\,\eta^2 > 0$ weil $f_{(0)}$ die reellen positiven Terme der Spektralfunktion g bestimmt, sodaß $\eta^2 > 0$ gefordert werden muß, woraus folgt, daß die imaginären Lösungen der Gl. (737) von der Unterscheidung

ausgeschlossen sind.

Kapitel X
Korrelationen

1.) Die enantiostereoisomeren Flügelaggregate der Kopplungsstruktur

2ü S. 130
5.2.64

Jedes System Q aus Kondensatoren- und Senken kann einen Kondensatorflügel verursachen, wenn die Koexistenzbedingung Gl. (207) für $N_+(\alpha\beta, \varkappa\lambda)\, N_-$ erfüllt ist. Es gibt demnach die folgenden Formen einfacher Kondensatorflüsse.

$$q_1 = Q_1, \quad q_2 = Q_2^+, \quad q_3 = Q_2^-,$$
$$q_4 = Q_3, \quad q_5 = Q_4^+ \text{ und } q_6 = Q_4^-.$$

Im allgemeinen ist aber nicht auszuschließen, daß diese Kondensatorflüsse in einer Kopplungsstruktur gegeben auftreten, zumal es

in b, c und d System von Kondensatorbrücken gibt. Es besteht offenbar die Möglichkeit, daß $\nu > 1$ Flüsse q_j sich zu einem Flußaggregat zusammenschließen, sodaß es $1 \leqq \nu \leqq 6$ Klassen verschiedener Flußaggregate gibt, jede dieser Flußklassen ν ist dann mit $\binom{6}{\nu}$ Flußaggregaten $F_j^{(\nu)}(q_j)$ besetzt, was durch die Symbolik $\left(\begin{smallmatrix}\alpha & \beta \\ \varkappa & \lambda\end{smallmatrix}\right) F_{\varkappa\lambda}(q_j)_{\nu}$ prägnant wird wenn $\left[\begin{smallmatrix}\alpha & \beta \\ \varkappa & \lambda\end{smallmatrix}\right]_+$ das Flußaggregat F_{ν}^{j} bestimmt. Ein potentielles Aggregat muß aber von der Reihenfolge der q_j abhängen, sodaß es zu jedem Element der Flußklasse noch $\varkappa \nu!$ verschiedene Flußaggregate gibt. Es kann also grundsätzlich, einschließlich dieser isomeren und der einfachen Kondensatorflüsse, nur $\tilde{Z} = \sum_{\nu=1}^{6} \nu! \binom{6}{\nu} = 1956$ Flußaggregate geben, dann wird Z eingeschränkt, wenn gefordert wird, daß diese Flußaggregate eine Kondensation aufbauen, welche für ein von 0 verschiedenes Zeitintervall definiert sein soll. F_{ν} kann immer für $\nu > 1$ in zwei Aggregate F_p und $F_{\varkappa}$ mit $p + \varkappa = \nu$ aufgelöst werden. Ist A ein Anfangszustand für die betreffende Kondensorsimplexart in der Koppelmannschen Form, und verändert F_{ν} diesen Zustand A gemäß AFB diesen Zustand in B, so kann $F_{\varkappa}$ ausgelöst und B, $F_{\varkappa}$, C diesen Zustand in einen Endzustand C überführen, sodaß $AF_pBF_{\varkappa}C = AF_{\nu}^{\times}C$ für die Übergänge

der Flüssigkeitsaggregates geschrieben werden kann. Es gibt für C zwei Möglichkeiten, nämlich entweder ergänzt F_v einen Einheitszustand $C \neq A$ oder aber F_v verläuft zyklisch, also rotatorisch, und führt A über B in den Anfangszustand $C = A$ zurück. Für $A \neq C$, kann nun sich auch der Kompositive Raumkompressor nach Gl 159 verändern, sodaß in C ein Inferes Kompressorniveau erreicht wird was aber nach dem Gesetz 159a der Kompressorinstabile bedeutet, daß $\sum_{k=1}^{L} \left(() - \frac{1}{2} {}^2\overline{\gamma}_k \, sp() \right) \cdot sp \, {}^4\overline{\varepsilon}_k$ in L Kompositive Kondensationen Inferen Kompressorniveaus zerfällt. Dieser Zerfall steht aber

im Widerspruch zur gefordeten zeitlichen Stabilität von $\overline{\overline{\varepsilon}}$, so daß $A \neq C$ keine zeitlich definierten Kompositionen ermöglicht, unabhängig davon welche Singularität $\begin{pmatrix} \alpha & \beta \\ \varkappa & \lambda \end{pmatrix} F_v$ das Flüssigkeitsaggregat verursacht. Denn jeder Kondensor bedingt nach dem symmetrischen Zusammenhang der Koppelungsstärke für die übrigen Kondensoren. Sind $A \neq C$ müssen also auf jeden Fall die Koppelungsstärken gestört werden. Im Fall $A = C$ trifft das dagegen nicht zu, weil A immer wiederhergestellt wird, sodaß auch solche Terme der Spektren aller Kondensationsformen zeitlich definiert sind, in denen

über zyklische Flüpaggregate laufen. Die Zahl Z_k der wirklichen Flüpaggregate ist also $Z_k < Z$ wegen dieser ~~zyklischen~~ Zyklizitätsforderung. Diese ist

$q_1 = Q_1$, $q_{2,3} = Q_2^{\pm}$, $q_4 = Q_3$,
$q_{5,6} = Q_4^{\pm}$, $F_\nu = \begin{pmatrix} \alpha & \beta \\ \varkappa & \lambda \end{pmatrix}$, $F(q_j)_\nu \equiv$
$\equiv N_+(\alpha\beta, \varkappa\lambda) N_-$, $1 \leqq \nu \leqq 6$,
$A F_\rho B F_\varrho C = A F_\nu C$, $\rho + \varrho = \nu$,
$A \neq C$, $(\,) - \frac{1}{2} z_j \operatorname{sp}(\,)$; $\operatorname{sp} \overline{\varepsilon} =$
$= \sum_{k=1}^{\Sigma M} (\,) - \frac{1}{2} z_{j_k} \operatorname{sp}(\,)$; $\operatorname{sp} \overline{\varepsilon}_k$,
$A = C$, $(\,) - \frac{1}{2} z_j \operatorname{sp}(\,)$; $\operatorname{sp} \overline{\varepsilon} =$
$= \text{const}\ (\,)_4$

Gleichung 161 ~~128~~

zusammengesetzte Zyklizitäts-forderung eines jeden Flüpaggregates ist, also zugleich die Bedingung dafür, daß der betreffende Kompositive Term eines Kondensat. das spektrum zeitlich definiert ist und über ein zeitliches Stabilitäts-intervalle verfügt. Jeder zyklische Kondensorflüp muß aber wegen seiner Rotativa einen Spin zur Folge haben, sodaß die Terme der Kondensationsspektren über Spins und Spinore verfügen können, nämlich dann, wenn sich die Spins der Kondensorflüsse nicht auslöschen. Andernfalls müssen spinfreie Kondensationen vorliegen. Auf jeden Fall kann jede zyklische Flüpbewegung bei geeigneter Projektion als Schwingungsprozess aufgefaßt werden, sodaß der zyklische Kondensorflüp $N_\pm(\,)N_\mp$ der Kompositiven Kondensativa immer eine

Kreisfrequenz η zu setzen, welche mit der Flip-Geschwindigkeit w die Wellenlänge $\lambda = \frac{w}{\eta}$ (des Langrangeschen Parameters). Da anderseits aus $\hat{L}; [\,] = \hat{p}$ aber $\hat{S} = K; [\,] = \hat{\lambda} \times [\,]$ und der Lösung (126) das Spektralfunktional folgt, daß die Trägheitsmasse einer Kondensation mit wachsendem Kompressionsmaß austritt und gleichzeitig nach der Kompressorisostatik die Frequenz η des zyklischen Flusses anwachsen muß. Das bedeutet aber zwischen Trägheitsmasse m und η die Proportionalität $m \sim \eta \sim \frac{1}{\lambda}$ (wie w_η = const. sein muß, damit $A = 6$ zwischen η und $\eta + d\eta$ invariant bleibt) also $m \cdot \lambda = \text{const.}$ Damit ist $6\,I$ als Erhaltungsgröße hergeleitet. Einsteinsche Ruhenergie $mc\lambda = h$

sowie die Äquivalenz des Korpuskularen und Wellenbildes, findet also eine vertiefte Interpretation im der Zyklizitätsbedingung (161) (128) aller Flußaggregate, welche zugleich die Eigenschaften der Materiefeldgrößen andeutet.

18.2.64

Da die Flußaggregate zyklisch sein müssen, kann eine Flußperiode definiert werden. Offensichtlich ist eine verallgemeinerte Periode immer dann abgelaufen, wenn sämtliche Kondensorflüsse des Aggregates einmal geschlossen haben. Das bedeutet dann eine Flußperiode $A = 6$ noch nicht erreicht zu werden. Im Allgemeinen wird, wenn ω die Periodizität ist $A = 6$ erst nach $\omega > 1$ Umläufen hergestellt, sodaß ein Fluß-

aggregat wird die zugehörige Aufgabe von ω, gemäß

$$F_\nu \equiv \binom{\alpha}{\varkappa}\binom{\beta}{\lambda} F \binom{q}{j}_\nu \omega$$

gleichung 161 a

zu programmieren ist. Zur Beschreibung der möglichen Flipflop-Klassen werde die folgende Schreibweise verwendet:

$$q_j \equiv \binom{j}{\cdot}, \quad F_\nu \equiv \binom{j}{\cdot}\omega$$

gleichung 161 b

Mit dieser Kürzung besteht die hochselektive Zweikammer- oder einem speziellen Kondensatorumschaltung und einer speziellen Kopplungsstruktur die grundsätzlich möglichen zyklischen Flipflopaggregate zu beschreiben. Auf diese Weise wird dann ein Rahmenwerk entstehen, welches

allgemein einen universellen Bereich natürlicher Kopplungsstrukturen angegeben werden kann. Beginn Rauschfrei soll bedeuten, dass die Flipflop-Klassen $\nu = 1$ und $\nu = 2$ nur im Falle zweifach bezw. einfach entarteter Kopplungsstrukturen (hinsichtlich der betreffenden Kondensoren) auftreten können.

15.7.64 Für $\nu = 1$ kann nur eine zweifach entartete Kopplungsstruktur möglich sein. Mit $a \equiv \underline{I}\, k$, $b \equiv \underline{II}\, k$ sowie $\alpha \equiv \underline{I}\, a$ und $\beta \equiv \underline{II}\, a$ wird ersichtlich, dass die $\binom{9}{1} = 6$ möglichkeiten $\nu = 1$ stets durch $\omega = 1$ gekennzeichnet sind, aber auf nur vier unabhängige F reduziert werden, diese Redundanz liegt in der

Matrix der Koppelungsklassen oder nur einen Typ k oder a können nicht allein in der Koppelungsstruktur vorkommen sodaß die Kondensorflüsse (5) 1, sowie (6) 1 für $\nu = 1$ ausfallen. Es verbleibt demnach $(j)\,1$ für $1 \leqq j \leqq 4$. Die $\binom{6}{2} = 15$ Möglichkeiten $* \nu = 2$ ~~ergeben~~ geben eine einfache Entartung der Koppelungsstruktur voraus. Für diese Entartung gibt es die vier Möglichkeiten $(a\,\alpha\,\beta)$, $(b\,\alpha\,\beta)$, $(a\,b\,\alpha)$ und $(a\,b\,\beta)$. Für jede dieser $\binom{4}{3}$ Entartungsmöglichkeiten gibt es $\binom{3}{2} = 3$ Aggregate F^{ν}_{ω} gerader, welche mit $\omega = 3^2$ der Kapazitätsstruktur direkt herstellen.

die möglichen Aggregate verteilen sich in folgender Weise auf die Entartungsformen, nämlich $(a\,\alpha\,\beta)$: $(1,2)\,3^2$, $(1,6)\,3^2$, $(2,6)\,3^2$ ferner $(b\,\alpha\,\beta)$: $(3,4)\,3^2$, $(3,6)\,3^2$, $(4,6)\,3^2$, sowie $(a\,b\,\alpha)$: $(1,3)\,3^2$, $(1,5)\,3^2$, $(3,5)\,3^2$ und $(a\,b\,\beta)$: $(2,4)\,3^2$, $(5,4)\,3^2$, $(2,5)\,3^2$. Bei diesen zyklischen Flußaggregaten entarteter Koppelungsstruktur fallen für die Fälle $\nu = 1$ und $\nu = 2$ gibt es noch keine Stukturisomerie mehr aber in beiden Fällen die Möglichkeit eines Spaltes des betreffenden Kondensorflusses. Dieser Kondensorspalt bezogen auf eine Strukturbeschreibung der Kondensatoren entspricht offenbar a des zyklischen Flusses und mit dem zweifachen seine. Es ~~gibt~~ gibt demnach tatsächlich

eine Spinisomerie der Konden-
sationstypen ~~aber~~, welche für $\nu < 3$
allein die Isomerenmöglichkei-
ten bestimmt. Erst für $\nu \geqq 3$
kommt es wegen $\nu! > 2$
zu Stärkeisomerien. Neben
diesen Stärkeisomerien
$\nu \geqq 3$ sind aber wegen der
Zyklizität $\omega \geqq 1$ immer
Spinisomerien überlagert.
Stärkeisomerien sind aber ~~nur~~
~~dann~~ Heteroisomerien, sodaß ~~es~~
~~alle~~ zu jedem realen Flüssigkeitsaggregat
$\nu \geqq 3$ mindestens ein exzen-
trosterisomeres Aggregat =
geben muß. Auch $\nu = 3$ kann
eine einfache Exzentrierung der
Kopplungsstärke vorhanden sein
ergeben sich (mit ~~der~~ Grund-
typen mit $\omega = 2$, nämlich

$(a\,\alpha\,\beta) \equiv (1,2,6)2$, ferner
$(b\,\alpha\,\beta) \equiv (3,4,6)2$, sowie
$(a\,b\,\alpha) \equiv (1,3,5)2$ und
$(a\,b\,\beta) \equiv (2,4,5)2$; von denen
jeder über $3! = 6$ Stärkeiso-
mere Möglichkeiten mit den
entsprechenden Spinisomerien
verfügt. Für die übrigen Flüs-
sigkeitsaggregate $\nu \geqq 3$ kann es
keine Exzentrizitäten in der
Kopplungsstärke neben
d. h. ist die Kopplungsstärke
in jeder einer Form exzen-
trisch ~~stark~~ immer $\nu \leqq 3$ aber
aber im Fall der regulären
Stärken $\nu \geqq 3$.

16.4.64 Für $\nu = 3$ gibt es unter
den vier Typen der Exzentrizität
mit $\omega = 2$ auch noch $\binom{4}{3} = 4$
reguläre Typen mit $\omega = 4$, nämlich

Sich $(1,2,5)_4$, $(1,3,1)_4$, $(1,2,6)_4$ und $(1,3,4)_4$; sobald $\nu = 3$ ein ambivalentes Verhalten in Bezug auf die Entartung der Regularität (α a b $k\beta$) der Koppelungsstruktur aufgedeckt.

Jedes der drei regulären Gebiete $\nu = 3$ verfügt ebenfalls über $3! = 6$ Strukturisomere. Für alle $\nu \geq 4$ kann es überhaupt keine Entartung mehr geben, dann wegen der drei Koppelungsklassen innerhalb der Koppelungsstruktur können die $\nu \geq 4$ Strukturell nur regulär sein. Eine Entartungsmöglichkeit besteht lediglich für $\nu \geq 4$ im System der Konduktanzflüsse selbst, dann

gerade wegen der Regularität der Koppelungsstruktur. Kann der zyklische Konduktanzflüsse für $\nu \geq 4$ im mehrere Partialflüsse entartete Strukturen $\nu \leq 3$ zerfallen, die aber zyklisch überlagern. Für diese Flußsuperposition gibt es in den Bereichen $\nu \leq 3$ keine Analogon. Für jedes Flußgebiet $6.5.64$ gegeben $\nu = 4$ gibt es $\nu! = 24$ Strukturisomere. Auch hier, wie für alle $\nu \geq 4$, existieren eine reguläre Enantiostrukturisomerie paar, denn innerhalb einer Gruppe von Strukturisomeren gibt es immer mehrere α-Werte und daher mehrere Flußsysteme, ob die betreffende Strukturisomere eine Entartung

möglich macht der reguläre bleibt. Im Falle $\nu = 4$ gibt es $\binom{6}{4} = 15$ Grundtypen von Flüpaggregaten. nämlich (1,2,3,4), (2,3,4,5), (3,4,5,6), (1,2,5,6), ~~(3,4,5,6)~~, (1,3,5,6), (1,4,5,6), (3,2,5,6), (4,2,5,6), (1,2,5,4), (1,3,5,4), (1,2,6,4), (1,3,6,4), (1,2,3,5) sowie (1,2,3,6) und ( ). die $\binom{6}{5} = 6$ Flüpaggregate $\nu = 5$, nämlich (1,2,3,4,5), (2,3,4,5,6), (1,3,4,5,6), (1,2,4,5,6), (1,2,3,5,6), und (1,2,3,4,6) verfügen über je $\nu! = 120$ Stoßstationen und variablen ω = Wellen, sodaß auch hier die ω = Angabe entfallen mag. Auch für $\nu = 6$ kann eine derartige Angabe nicht gemacht werden, denn das

eine mögliche Flüpaggregat (1,2,3,4,5,6) verfügt über 720 mögliche Stoßstationen.
Fortsetzung siehe Seite 168

Anmerkung von Band IX Seite 19

27.5.64 Dieser Schluß bleibt aber mit einem heuristischen Hinweis auf $\varkappa_{5,6} = -1$, denn im Falle $\varkappa_{5,6} = +1$ besteht prinzipiell die Möglichkeit der Beschränkung $\frac{\partial^2 \varphi}{\partial \xi^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial \eta^2} < \frac{1}{c^2}$, wobei $\operatorname{div} \operatorname{grad} \varphi > 0$ ebenso erfüllt wird wie hier der Ansatz $\frac{\partial^2 \varphi}{\partial \xi^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial \eta^2} < 0$. Ein exaktes Kriterium für $\varkappa_{5,6}$ im makroskopischen Bereich ergibt sich aus der Ausbildung stabiler Gravitationswellen. Ist p die Zahl der reellen Wellendimensionen und $p = 3$ mit $\varkappa_{5,6} = +1$ dem heuristischen

Hinweis entsprechen $p > 3$ anzunehmen, dann gilt für das Gravitationsgesetz im Fall hinreichend schwacher Gravitationsfelder bei denen der Gradfeldvektor vernachlässigt werden kann, ~~Laplace~~ ~~Poisson~~ div grad $\Phi = \text{const}$, wenn Φ das Energiepotential des Gravitationsfeldes ist. ~~Diese~~ Konstante gilt es $p > 3$ reelle Dimensionen des Welt, dann müßte in diesem reellen R_p das gleiche Differentialgesetz, nämlich div$_p$ grad$_p$ $\Phi(x_i)_1^p = \sum_{i=1}^{p} \frac{\partial^2 \Phi}{\partial x_i^2} = \text{const}$ gelten. Ist das Gravitationsfeld Φ des R_p symmetrisch, sodaß mit $r^2 = \sum_{i=1}^{p} x_i^2$ für das Energiepotential $\Phi(x_i)_1^p = \Phi(r)$ gesetzt werden kann (was im Fall des

Zentralfeldes der Gravitation immer zutrifft), dann folgt für die Lösung der gewöhnlichen Differentialgleichung $\Phi = C r^{2-p}$ mit $C = \text{const}$. Diese Funktion gibt die potentielle Energie der gravitierenden Masse m an. Ist w die Winkelgeschwindigkeit von m bezogen auf das Gravitationszentrum, dann folgt für den konstanten Bahndrehimpuls $M = m r^2 w = \text{const}$ sind für die Bahngeschwindigkeit $\bar{v} = \bar{r} \times \bar{w}$, wobei $\bar{r} \perp \bar{w}$ im Fall der Kreisbahn verläuft. Für die kinetische Energie der gravitierenden Masse gilt daher $E_k = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{M^2}{2m} \cdot r^{-2}$, weil $v \ll c$ ist, sodaß bei beobachtbaren Gravitationsbewegungen $\hat{A}$ des R_{-4} nicht zur Anwendung kommen. Ein gravitierendes System

im Fall schwacher Gravitationsfelder, wie sie im makroskopischen Bereich immer realisiert sind ist aber Kreisbahn, sobald das Energieprinzip in der Form $E_k + E_p = \text{const}$ mit $E_p = -\mathcal{G}$ oder $\frac{M^2}{2m} \cdot p^{-2} \mp \mathcal{C} \cdot p^{2-p} = \text{const}$ gilt. Die beobachteten stabilen Gravitationsumlaufbahnen verlaufen längs geschlossener Kegelschnittlinien, in deren einem Fokus das Gravitationszentrum liegt, wenn die Bahn exzentrisch ist. Da die Kreisbahn als stationärer Zustand ausgeschlossen werden kann, verbleiben als beobachtete stabile Gravitationsumlaufbahnen nur noch Ellipsen $r_1 \leq r \leq r_2$, dabei r_1 den Abstand des Peri- und r_2

dem des Apozentrums angibt. Das Energieprinzip im Extrema einer solchen stabilen Bahn nimmt dann die Form an $\frac{M^2}{2m} r_1^{-2} \mp \mathcal{C} r_1^{2-p} = \frac{M^2}{2m} r_2^{-2} \mp \mathcal{C} r_2^{2-p}$. Für die Zentripetale Gravitationskraft gilt aber immer $\left| \frac{d\mathcal{G}}{dr} \right| = (p-2)\,\mathcal{C}\, r^{1-p}$ und für die Zentrifugale $Z = m\omega^2 r = \frac{M^2}{m r^3}$. Während im Perizentrum $\left|\left(\frac{d\mathcal{G}}{dr}\right)_1\right| < |Z_1|$ stets, gilt im Apozentrum $\left|\left(\frac{d\mathcal{G}}{dr}\right)_2\right| > |Z_2|$, demnach können mit den Ungleichungen $(p-2)\,\mathcal{C}\, r_1^{1-p} < \frac{M^2}{m r_1^3}$ und $(p-2)\,\mathcal{C}\, r_2^{1-p} > \frac{M^2}{m r_2^3}$ in $\frac{M^2}{2m} r_1^{-2} \mp \mathcal{C} r_1^{2-p} = \frac{M^2}{2m} r_2^{-2} \mp \mathcal{C} r_2^{2-p}$ substituiert werden. Diese Substitutionen liefert die Ungleichung $\frac{M^2}{m r_1^2}\left(\frac{1}{2} - (p-2)^{-1}\right) < \frac{M^2}{m r_2^2}\left(\frac{1}{2} - (p-2)^{-1}\right)$, was für $p \geq 5$ auf jeden Fall wegen

28.5.64

$r_2 \geq r_1$ falsch ist. Nur für $p = 4$ besteht das Energieerhaltungsprinzip $r_1^{-2} \cdot \left(\frac{M^2}{2m} - 6\right) = r_2^{-2}\left(\frac{M^2}{2m} - 6\right)$ die positive reelle Lösung $r_1 = r_2$, also $r =$ const als Kreisbahn, während die beobachtbaren stabilen elliptischen Bahnen auch für $p = 4$ möglich sind. Die Erhaltung stabiler Gravitationsbahnen lässt also nur $p = 3$ zu und schließt im makroskopischen Bereich alle $p > 3$ aus. Nach der Erhaltung der Gravitationsbahnen weist also im makroskopischen Bereich die keplerische Hypothese $\varkappa_{5,6} = -1$ bestätigt. Stellt sich heraus, dass dies auch für den mikroskopischen Bereich gilt, dann ist der

Energie- u. Charakter der 5. und 6. Welt dimensional eindeutig determiniert.

Für Analogie zur Erhaltung stabiler makroskopischer Gravitationsbahnen gibt es die Erhaltung der stabilen Materie, also der stabilen atomaren und molekularen Strukturen im mikroskopischen Bereich. Nach der Entwicklung der Atomstruktur aus B[III] im Sinne der Korpuskularen Hotells ist eine Atomstruktur stabil, weil das Energiepotential Φ eines Elektrons im elektropositiven Kernkraftfeld im Abstand r_0 ein Minimum hat, welches den quantenhaften stabilen Grundzustand des Elektrons kennzeichnet. Für Φ

gilt im R_3 die Bedingung div grad Φ = const. und daher im R_p für $p > 3$ die Analoge zum Gravitationsfeld $\operatorname{div}_p \operatorname{grad}_p \Phi(x_i)_1^p = \left| \sum_{i=1}^{p} \frac{\partial^2 \Phi}{\partial x_i^2} \right| =$ = const. mit der Lösung $\Phi(r) = A r^{2-p}$ wenn r die Invariante $r^2 = \sum_{i=1}^{p} x_i^2$ andeutet, was im Fall des symmetrischen Kraftfeldes gemäß gültig ist. Im Fall des Korpuskularmodells der Elektronen gilt für die mittlere Energie ebenfalls das Energieprinzip des konservativen Systems $\tilde{E} = \tilde{E}_k + \tilde{E}_p$ = const. worin für die potentielle Energie $\tilde{E}_p \approx -\Phi = -A r^{2-p}$ gesetzt werden kann, da die für die Bahngeschwindigkeit v des Elektrons mit $v \ll c$ erfüllt ist, wir $\tilde{E}_k$ aus dem gegen $\hat{A}_-$ des R_{-4} invarianten Äquivalent

$\tilde{E}_k^2 - m_0^2 c^4 = m^2 c^4 - m_0^2 c^4 =$ $= p^2 c^2$ ermitteln werden, wenn m_0 die Ruhemasse des Elektrons und $m = m_0 (1 - \beta^2)^{-\frac{1}{2}}$ sowie $p = m_0 v (1 - \beta^2)^{-\frac{1}{2}}$ mit $\beta = \frac{v}{c}$ die gegen $\hat{A}_-$ invarianten Größen sind. Demnach gilt $\tilde{E}_k^2 = p^2 c^2 + m_0^2 c^4$ und bestimmen, da es sich im mikromaren Raumbereich handelt, für den mittleren Bahnimpuls $p \approx \Delta p$ gesetzt werden. Weiter folgt aus der Quantenmechanik Heisenbergs $p \lambda = h$ für Korpuskeln gleiche Größe $\Delta p \cdot \Delta x \geq h$ und im Fall der Atomarstärke $\Delta p \Delta x \approx h$ für $\Delta x \approx r$. Demnach

Kann $\Delta p \approx \frac{h}{r}$ also $p^2 c^2 \approx$
$\approx \frac{c^2 h^2}{r^2}$ und daher $\tilde{E}_K^2 \approx \frac{c^2 h^2}{r^2} +$
$+ m_0^2 c^4 = \frac{a}{r^2} +$ Abgesetzt werden,
was mit $\tilde{E}_p \approx -A r^{2-p}$ in $\tilde{E} = \tilde{E}_K +$
$+ \tilde{E}_p$ eingesetzt die Approximation
$\tilde{E} \approx \sqrt{\frac{a}{r^2} + b} - A r^{2-p}$
liefert. Im Grundzustand $r \to r_0$
würde mit $r_0 \to 0$ für alle
$p > 3$ ein negativer Wert
in höherer Ordnung anstatt
des Positiven, sodaß
für alle $p > 3$ kein energe-
tisches Minimum existiert.
Dies bedeutet aber, daß es in
einer Welt die einen reellen R_p
mit $p > 3$ als Universum hat
keine stabilen Elektronenbah-
nen geben kann, denn wegen
des fehlenden Energieminimums
würden sich die Elektronen, hinter

Emission infinitesimaler elektromag-
netischer Quanten ihre Atomkerne
bis zur Berührung nähern. Für
$p > 3$ könnte es also keine
stabile Materie geben, was der
Erfahrung widerspricht. Nur für
$p = 3$ wachsen beide Terme
in $\tilde{E}$ in gleicher Ordnung
sodaß nur für diesen Fall ein
energetisches Minimum und da-
mit die Stabilität der Grund-
staates existiert. Auch im
makroskopischen Bereich kann nur
$p = 3$ sein, was für die gü-
ltigkeit der Poissonschen x_5
und x_6 [illegible] Laplace-Gleichung
spricht und zwar aufgrund der
Existenz makroskopischer stabiler
Gravitationssysteme und mikro-
skopischer stabiler Atomstrukturen.

Anmerkung zu Bd IX Seite 19

Dieser Sachverhalt steht nicht im Widerspruch zu der Konstruktion des R_{+4}, denn dieser reelle Raumgebereich ist nicht das Tensorfeld materieller Strukturen. Der R_{+4} ist mit der definitionsbereich von $\hat{A}_+$ inbegriff alle die im R_{+4} definierten Quadrupolstrukturen, die über dem mesobarischen Raumgebereich R_+ der Sonnenwelt mit den Strukturen des R_{-4} korrelieren. Die Koordinaten des R_4 und des R_{-4} stehen aber nicht im Widerspruch zum Satz $p = 3$ des reellen Minkowskiraumes.

Fortsetzung v. Seite 156

4.6.64 Es kommt nun darauf an, irgendwelche Strukturen aus der Kompressorisostasie und der Tensorfelder des Kondensorflusses zu gewinnen - welche, auf diesen allgemeinen Schemen der Flüssigkeitsaggregate aufgebaut - ergeben - Die noch diesen Gesetzen möglichen Aggregate aufzubauen. Erst danach können die enantiosteriorisomeren Aggregate konstruiert und ihres Spins analysiert werden. Mit $\overset{+}{\nabla} - \nabla = \overset{-}{\nabla}$ wie in A VIII 7 gilt Krümmung gesetzt der metrischen Feldgleichungen $\overset{i}{\mathfrak{G}} + [\overset{i}{\kappa} \overset{l}{e}]\, \overset{k}{\mathfrak{G}} \overset{l}{\mathfrak{G}} = 0$ wobei die $\mathfrak{G}^{\kappa}$ Symmetrien sind, aus der Komponentendarstellung von $L_{\cdot}[\,] = 4\cdot 0$, also $\lambda_m(K,l) \cdot [\overset{i}{\kappa} \overset{l}{e}] = \gamma \overset{i}{K}_{m\,;} [\overset{i}{\kappa} \overset{l}{e}]$, nach

Multiplikation mit $\dot{c}^{\underline{k}\,\dot{i}\,\underline{l}}\,\dot{c}^{\underline{m}}$ und Summation $\lambda_m(K,l)\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\,\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{l}}\dot{c}^{\underline{m}} =$

$= \left(\underset{\underline{l}}{\mathfrak{f}}\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{m}] - \underset{\underline{m}}{\mathfrak{f}}\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\right)\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{l}}\dot{c}^{\underline{m}} +$

$+ \left([\dot{s}^{\dot{i}}\dot{e}]\,[\dot{k}^{\dot{s}}\dot{m}] - [\dot{s}^{\dot{i}}\dot{m}]\,[\dot{k}^{\dot{s}}\dot{e}]\right)\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{l}}\dot{c}^{\underline{m}} =$

$= -[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{m}]\,\dot{c}^{\underline{l}}\,\underset{\underline{l}}{\mathfrak{f}}\left(\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{m}}\right) + \dot{c}^{\underline{l}}\,\underset{\underline{l}}{\mathfrak{f}}\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{m}]\sum_{\ell=1}^{q}\underset{\underline{l}}{\mathfrak{f}}\left(\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{m}}\right)\tau$

$+ [\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\,\dot{c}^{\underline{m}}\,\underset{\underline{m}}{\mathfrak{f}}\left(\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{l}}\right) - \dot{c}^{\underline{m}}\,\underset{\underline{m}}{\mathfrak{f}}\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\sum_{m=1}^{q}\underset{\underline{m}}{\mathfrak{f}}\left(\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{s}}\right)$

$- \left(\dot{c}^{\underline{l}}[\dot{s}^{\dot{i}}\dot{e}]\,\ddot{c}^{\underline{s}\,\underline{m}} - \dot{c}^{\underline{m}}[\dot{s}^{\dot{i}}\dot{m}]\,\ddot{c}^{\underline{s}\,\underline{l}}\right) = 0$ also

$0 = \lambda_m(k\ell)\,[\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\,\dot{c}^{\underline{k}}\dot{c}^{\underline{l}}\dot{c}^{\underline{m}} = -\ddot{c}^{\underline{i}\,\underline{l}}\,\lambda_m(K,l)\,\dot{c}^{\underline{m}}$

$= -\ddot{c}^{\underline{i}\,\underline{l}}\,\bar{\lambda}(K,l)\,\bar{\dot{c}}^{-1} = -\ddot{c}^{\underline{i}\,\underline{l}}\,\bar{\lambda}\,\bar{\dot{c}}^{-1}$

für alle (K,ℓ). Da $\ddot{c}^{\underline{i}\,\underline{l}} \neq 0$ bekanntlich $\bar{\lambda} \neq \bar{0}$ ist, kann dies nur durch $\bar{\lambda}\,\bar{\dot{c}}^{-1} = 0$ erfüllt werden. Hierin ist aber $\bar{\lambda} \neq \bar{0}$ und auch $\bar{\dot{c}}^{-1} \neq 0$ sodass also $\sphericalangle(\bar{\lambda}, \bar{\dot{c}}) = \pi/2$ der $\bar{\lambda} \perp \bar{\dot{c}}$ sein kann. Da die $\dot{c}_K = \dot{c}_K(\,)_K$ die Spaltenelemente der Determinante $\dot{c}: n \to \sum_{i=1}^{q} x_i$ sind, also $\bar{\dot{c}} = \bar{\gamma}(q)$ und also die Komplexe linearunabhängig in $\mathfrak{R}_q$ und

der reellen Geschwindigkeit $\bar{v}$ die $\mathfrak{R}_{2^q}$ nämlich $\bar{\gamma}(6) = (\bar{v} + i\bar{w})$ Daraus folgt aber die Orthogonalität des Vektors Komponenten der Kondensationsstärke

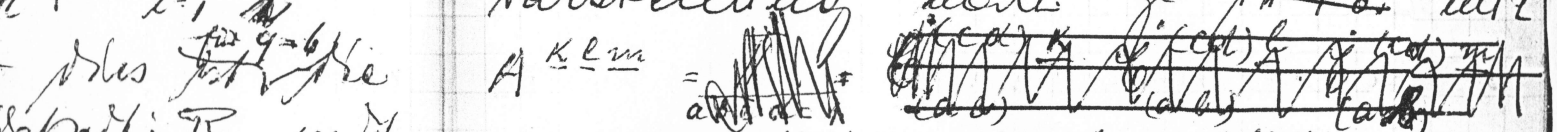
$\bar{\lambda} \perp \bar{\gamma}(q)$ und $\lambda^2 = c^2 + \dot{c}^2 + \eta^2$ (im Falle reeller Parameter $q = 4$)

Diese Komponentenunterscheidung kann auch für das symmetrische Fundamentalproblem $\mathfrak{H}$ §§ 144 a 147a Mitgespielt werden; denn jeder Fundamentalvektor besitzt ein Gegenstück ein Gegenselektor $\ddot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{i}}$

$+ [\dot{k}^{\dot{i}}\dot{e}]\,\dot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{k}}\,\dot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{e}}\,\dot{b}^{(\mu\nu)} = 0$

der auch $\mathrm{Sp}\,\overset{(\mu\nu)}{\mathfrak{Q}}{}^{(\kappa\lambda)}\,\chi\,(\,)$ (2. Fundamentalform) kann. Multiplikation des symmetrischen Problems $\overset{(\kappa\lambda)}{L}{}_{(\mu\nu)+i}$; $[\overset{\kappa}{\mu}\,\overset{\lambda}{\nu}] = \bar{0}$ in Komponentendarstellung mit § 147a mit

$A^{\underline{k}\,\underline{e}\,\underline{m}} =$



$= \ddot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{s}} \cdot \dot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{e}} \cdot \dot{c}^{(\kappa\lambda)\,\underline{m}}$

Liefert diese wegen der Symmetrie der Lösungen $D^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)m} \cdot [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+}$ sowie $Q^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\kappa}}_{(\mu\nu)s} \overset{\cdot}{\mathcal{C}}^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\kappa}}_{(\mu\nu)} + Q^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\mu}}_{(\mu\nu)s} [\overset{s}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+}$ die Aussage

$$0 = L^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)+m} \cdot [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\pm\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} =$$

$$= \lambda^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)m} [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} + \lambda^{(\mu\nu)m}_{(\varkappa\lambda)} Q^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\mu}}_{(\mu\nu)s} [\overset{s}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} =$$

$$= L^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)m} \cdot [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} + \lambda^{(\mu\nu)m}_{(\varkappa\lambda)} \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{m}{\nu}}_{(\mu\nu)}$$

was aus der gleichen Symmetrie, wie beim Fall des Kompositionsfeldes nach $\lambda^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{m}{\nu}}_{(\mu\nu)} = 0$ gefolgert wurden kann. Aus folgt

10.6.64

$$\text{aus } D^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)m} \cdot [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} = 0$$

$$\text{folgt wegen } [\overset{s}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)+} \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\kappa}}_{(\mu\nu)} \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\mu}}_{(\mu\nu)} =$$

$$= [\overset{i}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} \mathcal{C}^{\overset{\varepsilon}{\kappa}} \mathcal{C}^{\overset{\varepsilon}{\mu}}$$

sodass jede Komponente $\mathcal{C}^{\overset{\varepsilon}{\kappa}}$ eine der kontravarianten Koordinaten des

$$[\overset{\varkappa}{\mu}\overset{\lambda}{\nu}]^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} = 0$$

$$\mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\kappa}}_{(\mu\nu)} \cdot \mathcal{C}^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\mu}}_{(\mu\nu)} = 0$$

$$Q^{(\varkappa\lambda)\overset{\varepsilon}{\mu}}_{(\mu\nu)s} [\overset{s}{k}\overset{l}{e}]^{(\varkappa\lambda)}_{-+} A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} =$$

$$\lambda^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)m} \cdot A^{\overset{\varepsilon}{\kappa}\overset{\varepsilon}{\mu}\overset{m}{\nu}} = 0$$

Kontinuums als Spur für $[\overset{\varkappa}{\mu}\overset{\lambda}{\nu}]_+$ mit $\mathfrak{Z}(\varkappa\lambda\mu\nu) \leqq q \leqq 6$ kontinuierliche Koordinaten sind beschrieben durch $\mathcal{C} = \sum_{i=1}^{q} \mathcal{C}_i$ den

geschwindigkeitsrelativen kontinuierlichen Integralen des Kompositionsfeldes, wenn wir die ausgeprägte Identität setzen, weil die Koordinaten antikommutativen Faktorsystem $[\overset{\varkappa}{\mu}\overset{\lambda}{\nu}]_+$ sich vertauschen. Mit $\mathcal{C}^{\overset{\varepsilon}{\kappa}(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}; n \to \sum_{i=1}^{z} \overset{i}{x} = \bar{y}(z)$ und $z = z(\varkappa\lambda\mu\nu) \leqq q$ folgt also aus $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \mathcal{C}^{\overset{n}{\varepsilon}(\varkappa\lambda)-1}_{(\mu\nu)} = 0$, weil auch $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} + 0$ und $\overset{i}{\mathcal{C}}{}^{(\varkappa\lambda)-1}_{(\mu\nu)} \neq \bar{0}$ ist die Orthogonalität $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \perp \bar{y}(z)$.

Für die Partialstärke des gleichnamigen die gleiche Orthogonalität wie für das Kompositum, das in

$\bar{\lambda} \perp \bar{y}(q)$, $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)} \perp \bar{y}(z)$,

$\bar{y}(p) = \sum_{i=1}^{n} \bar{x}_i$, $z = z(\varkappa,\lambda,\mu,\nu) \leqq q \leqq$

$\bar{y}(6) = \bar{v} + i\bar{w}$, $w^2 = \xi^2 + \eta^2$,

Gleichung ~~129~~ 162

zusammengefaßt wird. Aus dieser Beschreibung, ~~gleich~~ zusammen mit den Extremalüberschreitungen der Kondensoren und Korrelatoren geht hervor, daß die symmetrischen Kondensatmaschen bei minimaler Korrelation gegensinnigen Paaren $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ mit den Kompositionen Kondensatorstäben $\bar{\lambda}$ zusammenfallen, während die Korrelationsmaschen

für ihre Knickstrecken Antikorrelationen verursachen, sodaß auf diese Weise die Korrelationsstrecken entstehen. Wegen der ~~geometrischen~~ Koinzidenz der $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ mit $\bar{\lambda}$ (wegen auf den kombinatorischen Indexsummen $z(\varkappa\lambda\mu\nu)$) besteht die symmetrische Komposition zwischen $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ als mosaikartiger Cluster $\bar{\lambda}$ erhalten. Alle diese Kondensatmaschen $\bar{\lambda}$ und $\bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ müssen wiederum der Orthogonalität ~~129~~ 162 genügen, was für $z = q$ die Parallelität $\bar{\lambda} \parallel \bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ ergibt. Die materiellen Stäbe des R_3 bestehen in ihrer atomistischen empirischen Struktur aus Kondensationen vom Typ d, sodaß der $q = 6$ gleich sind die

λ = Anzahl der „ganzen" kovarianten und Kompositionen Kondensationsstufen als Kondensationsmass zu $\bar{\gamma} = \bar{\tau} + i\bar{\omega}$ orthogonal verlaufen müssen. Bezogen auf ein Koordinatensystem $C_{(0)}$ im R_3 ist $\bar{\tau} = \bar{\sigma}$, sodass in $C_{(0)}$ die Orthogonalität zu $\bar{\gamma} = i\bar{\omega}$ erfolgt, was unmittelbar einzusehen ist. Ebenso sind bezogen auf $C_{(0)}$ die Kanalbedingungen $\bar{\tau} \neq \bar{\sigma}$. der Kondensationsmasse, denn nur dann sich $(\bar{\lambda}, \bar{\lambda}^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\nu)}) \equiv \bar{\lambda}$ wegen Gl 162 und $\bar{\tau} \neq \bar{\sigma}$ bezogen auf $C_{(0)}$ mit einander, weil Gl 162 auf jeden Fall erhalten werden kann. Diese Mannigfaltigkeit der Orthogonalität bedeutet aber nun von $\bar{\tau}$ abhängige, komplexe Drehung im R_6 bezw. im R_4, sodass $\bar{C}$ sowie $\bar{A}$ nicht die orthogonalität unmittelbar aufgehoben worden. In einem einen Kompositionen Kondensation Komplex es wegen der Korrelationsstufen und dem Sinn der Kompressorisotropie einen ganzen Kondensationsflip, dessen Flipaggregate wegen der notwendig zu fordernden ganzlichen Kanalität zyklisch sein müssen. Dies bedeutet aber nichts anderes als die zyklische Vertauschung der Kondensationsmasse im Sinne eines Absolutsystems zwischen Korrelations- und Kondensationsmassen. Eine Drehung, die Kondensa-

177 Demgegenüber ist aber eine zeitlich reguläre, weil die semantische Architektur = struktur $S_{(2)} = X_4$ das Volk wegen der kosmischen Basis = Ebene der $\Pi_3 \equiv S_{(1)}$ die Darstellung der Telegentralen zwischen Weltraum und Volk = runde eliminiert. Dies bedeutet aber, daß auch [illegible] zum Kondensatorfeld als zeitliche Lage = änderung eines harmonischen Kondensatorausschnittes von zeitlich periodischer Natur (wegen der Zyklizität), die Welt zu durchsetzen. Da gl. 162 auch für diesen Fall gelten muß, können wir solche Flußaggregate existieren, bei denen die symmetrischen Kondensatorstufen $\overline{\lambda}^{(\kappa\lambda)}_{(\mu\nu)}$ zur zyklischen Flußdichte zu approximieren verlangen.

9.7.64 Eine Basisänderung der Flußdichte wird möglich, wenn berücksichtigt wird, daß nach der Lösung des Kompositionsproblems die Kondensatorstufen allein durch die Linearelektronen vermittelt werden. Da andererseits die Kondensatorgebilde zwischen die Fundamentalräume der Urkörperchen sind sowie bereits für die Signatur die determinierenden Koordinaten abgelesen werden können, folgt, daß alle Kondensatoren mit Ausnahme von $([\overline{3}_3], [3_3^3], [^3_3{}^3], [^3_3]) \equiv [3]$ metrische Kondensatorstufen ausbilden. Die in $[3]$ zusammengefaßten Kon-

dessen Lösungen mit $\overline{zK}_{(3)}$ also vom reellen R_3 ab, während alle übrigen Kondensatoren die Komponente oder gedachte Störkreisfrequenz $\overline{zK}_{(1)}$ oder $\overline{zK}_{(2)}$ enthalten, welche allein durch die imaginären Eigenelektroden des R_6 bestimmt werden. Nach diesem Sachverhalt bilden also die Kondensatoren [3] im R_3 Reihe ~~diskreten~~ Pole in einem diskreten Funktionsspektrum sowie ein Kontinuierliches Bereich Spektrum welches die diskreten Pole einschließt wenn [3] vorhanden ist. Der maximale Grad dieser Kontinuierlichen Raumkondensatoren ändert sich allerdings mit den Randbedingungen der jeweiligen Komponentenfelder,

sodaß sich die Kontinuität auf die innere Störstr von [3] des betreffenden Komponentenfeldes bezieht. Während die Kondensatorlagen 1 und 2 reell imaginär die Störkreisfrequenz $\overline{zK}_{(3)}$ nicht enthalten und als singuläre Kondensatoren erscheinen sind [3] in den Typen c und d also in den singulären Komplexen Kondensatoren enthalten. Dieses Ergebnis legt den Schluß nahe daß einerseits die Funktionalität eines Systems von Flüssigkeitsgraden durch die Existenz Kontinuierlicher Raum Kondensatoren [3] bestimmt wird. Weiterhin können mit die imaginären Störkreisfrequenzen $\overline{zK}_{(1,2)}$ nach den

Lösungen des Kompositor- und symmetrischen Fundamentalproblems Kondensationsstöße und deren Kondensorflüssigkeiten.

Nach dem Gesetz der Kompressorisentropie ist aber $m\lambda = \text{const.}$, wenn λ der Durchmesser des zyklischen Flüssigaggregates ist, das als Wellenlänge des als Kompositive Kondensation aufgefassten Materiefeldquants interpretiert werden muß. Im Falle der Zeitkondensationen, also der Photonen, gilt $\lambda = \frac{hc}{m}$, wenn m die photonische Feldmasse ist. Dies bedeutet aber für die Photonenfrequenz $\nu = \frac{c}{\lambda}$, d.h. für die Flüssigeschwindigkeit im Photon gilt $w_f = c$, aber

~~Gravitons~~ $w_f > c$ im Gravitons welches ein Sonderfall des anderen inkompressiblen Kondensationstyps ist. Wird nun $\bar{C}$ des räumlichen approximierten $\bar{\pi}_6$ aus der Konstruktion der räumlichen Welt berücksichtigt und wird weiter beachtet, daß nur die inkompressiblen Strukturelemente zum Kondensorflüssigfähig sind, dann folgt daß $w_f = w$ für die Flüssigeschwindigkeit gesetzt werden muß. Nach $\bar{C}$ ist w als Zustandsmerkmal der Weltgeschwindigkeit mit der Geschwindigkeit der kosmischen Bewegung identisch und diese Geschwindigkeit der makrokosmischen Bewegung findet sich ~~dann~~ als Flüssigeschwindig-

keit des elektrischen Kondensator-
flusses im mehrkomponentigen Konden-
satorsystem wächst. Im allgemeinen
ist $w \geq c$ wegen $w^2 = c^2 + \dot{\xi}^2 + \dot{\eta}^2$ und
$\dot{\xi}^2 + \dot{\eta}^2 \geq 0$, doch wird $w = c$
wenn stets der kraftfreie Zustand
gemäß $\dot{\xi} = 0$ und $\dot{\eta} = 0$ zeit-
lich nicht ändert. Erst bei einer
Änderung dieses durch den Kon-
densatorentyp a bestimmten Zu-
standes wird $w > c$.

Ist $\mu = \sqrt{\frac{c\,k}{f}}$ die Konden-
satorkonstante der Massenspek-
trums der Kondensatorentypen
c und d und ist λ_0 der zu μ
gehörige Diameter dann gilt
nach der Kompressorisostatik
$m\lambda = \mu\lambda_0 = \text{const}$. Ist $E_{(a,a)}$
die #phänomenologische Energie,
welche die inneren, impuls-
freien Kondensatoren von Typ
a und b besitzen, dann gilt
nach dem Energieäquivalent und dem Gesetz der Kom-
pressorisostatik $\frac{\lambda_{(a,b)}}{\lambda_0} \sim E^{-1}_{(a,a)}$,
während für die Kondensatorentype
c und d die Beziehung $\frac{\lambda_{(c,d)}}{\lambda_0} =$
$= \frac{\mu}{m}$ und nach der Spektralformel
hier $\left(\frac{\mu}{m}\right)^4 = \frac{1}{2n}(2n-1)^2 \cdot \left(1 +\right.$
$\left. + 4\left(\frac{q}{\pi}\right)^4\right)$, also $2n\left(\frac{\lambda_{(c,d)}}{\lambda_0}\right)^4 =$
$= (2n-1)^2\left(1 + 4\left(\frac{q}{\pi}\right)^4\right)$ gilt.
Hierin ist immer $q = 0$ für c
aber $q \geq 1$ ganzzahlig für d.
Die gesetzmäßigkeiten über die
Geschwindigkeit und den Dia-
meter des Kondensatorflusses
werden zusammengefaßt in
dem folgenden System welches
die Bedingung $\frac{1}{2}mv^2$ ergänzt,
nämlich:

1/ Typ

$w_f = w \geq c$, mit $\mu\lambda_0 = \text{const}$,

$\frac{\lambda_{(a,b)}}{\lambda_0} \sim F^{-1}_{(a,b)}$, $2\pi\left(\frac{\lambda_{(c,d)}}{\lambda_0}\right)^4 =$

$= (2n-1)^2\left(1 + 4\left(\frac{q}{\pi}\right)^4\right)$

Forschung ~~130~~ 163

11.7.64 Die notwendige Realität von [3] findet ihren Ausdruck in $Fm\left(\left[\begin{smallmatrix}3&3\\3&3\end{smallmatrix}\right]_+ + sp\, {}^2R_{(3,3)} \times \left[\begin{smallmatrix}3,3\\3,3\end{smallmatrix}\right]\right) = 3\cdot 0$, womit mit Forschung ~~116~~ 149 Übereinstimmt weiter kann. mit $A^{\dot{i}}_{(3)\kappa\varepsilon} = a + ib$ und der Spektrum $c_{(3)s}$ $S[\kappa^s\varepsilon]$; $()\,\mathfrak{F}\mu = f + iF$ wird da μ das reelle Aggregat der Gitterselektoren des R_3 und $\underline{\lambda}_{\kappa\varepsilon} = \underline{\lambda}^{\times}_{\kappa\varepsilon}$ immer reell ist,

$0 = \mathfrak{Im}(a+ib)\cdot \exp(f - iF) =$

$e^f\, \mathfrak{Im}(a+ib)\cdot e^{-iF}$, wenn der reelle Selektor $f = \underline{\lambda}_{\kappa\varepsilon}\mu -$ $-$ f für Kürzung eingeführt wird. Mit $e^{-iF} = \cos F - i\sin F$ wird

$(a+ib)\cdot e^{-iF} = a\cos F + b\sin F +$

$+ i(b\cos F - a\sin F)$, was im $\mathfrak{Im}(a+ib)e^{-iF}$ eingesetzt $tg\, F =$

$= \frac{b}{a}$ und $[\kappa^i\varepsilon]_{(3)} + R^{\dot{i}}_{(3)m}[\kappa^m\varepsilon]_{(3)} =$

$= e^f(a\cos F + b\sin F)$ liefert. Hierin ist aber nach der Substitution mit $tg\, F = \frac{b}{a}$ immer $\cos F = (1 + tg^2 F)^{-1/2} = \frac{a}{\sqrt{a^2+b^2}}$ und $\sin F = (1 + ctg^2 F)^{-1/2} = \frac{b}{\sqrt{a^2+b^2}}$, also $a\cos F + b\sin F =$

$= \sqrt{a^2+b^2} = \alpha^{\dot{i}}_{\kappa\varepsilon} = \text{const}$.

damit wird aber aus der reellen Lösung [3] nach Gl ~~116~~ 149 die exponentielle Beziehung $[\kappa^i\varepsilon]_{(3)} +$

$+ R^{\dot{i}}_{(3)m}[\kappa^m\varepsilon]_{(3)} = \alpha^{\dot{i}}_{\kappa\varepsilon}\, e^f$ mit

$f = \underline{\lambda}_{\kappa\varepsilon}\mu - \mathfrak{Re}\, c_{(3)s} S[\kappa^s\varepsilon]$, $\|\mathfrak{F}\mu\|$.

14.7.64 Bei der Analyse dieses Potenzselektors kann zunächst festgestellt werden, daß $c_{(3)s} = \overset{\times}{c}_{(3)s}$ sein muß, weil sich

man ist [illegible] dieser Faktor als den reellen Eigenwerten zugeordnet. Auch die Koeffizienten des linearen Kompositions-Koordinatorsystems $\psi_{k\ell} = \mathfrak{C}_s [k^s e]$ müssen reell sein und dies bedeutet, daß $\bar{c}_{(3)} \mathfrak{C}^{-1} = a = a^x$ eine reelle Zahl ist, wenn mit den normierten Orthogonalsystemen $\bar{e}_i \bar{e}_k = \delta_{ik}$ die Vektoren $(\bar{c}_{(3)}, \bar{\mathfrak{C}}) = \sum_{i=1}^{q} \bar{e}_i (c_{(3)} \mathfrak{C}_i)$ als die Koeffizienten der Koordinatendarstellung werden. Damit folgt aber $c_{(3)s} [k^s e] = a \psi_{k\ell}$. Entwickelt man $\operatorname{Re} c_{(3)s} S[k^s e], () \mathfrak{f}\mu = S(\operatorname{Re} c_{(3)s} [k^s e]), () \mathfrak{f}\mu = a \sum \operatorname{Re} \psi_{k\ell}, () \mathfrak{f}\mu$. Die Folgerung besagt, daß $\mathfrak{f} = \sum_{k=1}^{3} \mathfrak{f}_k$ nur dann R_3 ist, wenn alle $\mathfrak{f}_k$ ist.

Da dann [illegible] $\operatorname{Re} \psi_{k\ell}$ und damit $\operatorname{Re} \hat{I}$, dass diese beiden Feldselektoren kongruent ist und somit $\psi_{k\ell} = (E - e^{-\lambda_k \tau})^{-1}$ mit $\tau = \sum_{k=1}^{q} \alpha_k ()_k$ wo allen $q \leqq 6$ kommutativen Feldselektoren ab, wobei das Vektorsystem linear ist. Wenn $\sum_{k=1}^{q} \alpha_k ()_k = \mu + i \sqrt{\tau} \sum_{k\tau 3} ()_k = \mu + i T$ komplex ist also zeigt Spaltung $\psi_{k\ell} = (E - e^{-\lambda \mu} (\cos \lambda T - i \sin \lambda T))^{-1}_{k\ell} = (\varkappa + i \eta)^{-1}$ mit $\varkappa = E - e^{-\lambda \mu} \cos \lambda T$ und $\eta = e^{-\lambda \mu} \sin \lambda T$, wenn zur Kürzung $\lambda = \lambda'$ gesetzt wird. Nach dieser Vorschrift ist also $\psi_{k,\ell} = \alpha + i \beta$ eine Spaltung, sofern $\operatorname{Re} \psi_{k,\ell} = \alpha$ ist $\mathfrak{f} = \operatorname{Re} c_{(3)s} \cdot S[k^s e], () \mathfrak{f}\mu = a S \alpha \mathfrak{f}\mu$

reziprozen ist. Da x und η bekannt sind folgt β aus $\alpha + i\beta = (x + i\eta)^{-1}$ elementar berechnet und α ist erhalten. Wegen $1 = (\alpha + i\beta)(x + i\eta) = \alpha x - \beta\eta + i(\alpha\eta + x\beta)$ also, $\alpha x - \beta\eta = 1$ und $\beta x = -\alpha\eta$ folgt $\alpha = x(x^2 + \eta^2)^{-1} = (E - e^{-\lambda\mu}\cos\lambda T)\cdot(E - 2e^{-\lambda\mu}\cos\lambda T + e^{-2\lambda\mu})^{-1}$. Da in $S\alpha\, f\mu$ mit $\cos\mu$ das R_3 integriert wird bleibt das Integral integrierbar über Zylinderkoord. T. $n = \mathrm{const}$ (R_3) setzt $\cos\lambda T = b = \mathrm{const}\,(R_3)$ gesetzt werden kann. Damit wird $\alpha = (E - be^{-\lambda\mu})(E - 2be^{-\lambda\mu} + e^{-2\lambda\mu})^{-1}$. Mittels bekannter Transformation

$\lambda\mu = \omega = \ln w$, sowie $\tilde{a} = \frac{w-b}{\sqrt{E-b^2}}$ und $\tilde{u} = \frac{\sin y}{\sqrt{E-b^2}}$ erhält die Integration $\lambda\alpha\, f\mu = (E - be^{-x})(E - 2be^{-x} + e^{-2x})^{-1} f x = (e^x - b)(e^x + e^{-x} - 2b)^{-1} f x = (w - b)(w + \frac{1}{w} - 2b)^{-1}\frac{fw}{w} = (w-b)(w^2 - 2bw + E)^{-1} fw = \frac{\tilde{a} f\tilde{u}}{E + \tilde{a}^2} = \frac{\tilde{a}}{\sqrt{E+\tilde{a}^2}}\, y\, fy = f \ln\cos y = f \ln\sqrt{E + \tilde{a}^2}$, was mittels bekannter Integrale werden kann. Somit $\alpha\lambda f = \frac{a}{2\lambda}\ln(E + (e^{\lambda\mu} - b)^2(E - b^2)^{-1}) + C$, wenn C die Integrationskonstante ist. Mittels Rekursionsformel der mehrfachen Integrale folgt C als $\lambda\mu\cdot(n-1)$ fach im Kreisquerschnitt, was $C = -\frac{a}{2\lambda}\ln(E + (E-b)^2\cdot(E-b^2)^{-1}) = -\frac{a}{2\lambda}\ln(E + \frac{E-b}{E+b}) = \frac{a}{2\lambda}\ln\frac{1}{2}(E+b)$ und $\lambda\mu; 0 = 0$ ist. Integriert $\alpha\lambda$ also $f = \frac{a}{2\lambda}\ln\frac{1}{2}(E + b)(E + (e^{\lambda\mu} - \beta)^2(E - \beta^2)^{-1})$, setzt

Matrix der Potenzreihen

$T = \lambda_{\kappa\varrho}\mu - f$ explizit bekannt ist. Einsetzen und potenzieren

15.7.64 Liefert wieder mit $\lambda T = K$ und $E - b^2 = \sin^2 K$ die Relation

$$[\varepsilon^{\varepsilon}_{\kappa\varrho}]_{(3)} + \mathfrak{G}^{\varepsilon}_{(3)m}[{}^{m}_{\kappa\varrho}]_{(3)} = \alpha^{\varepsilon}_{\kappa\varrho}\, e^{\frac{1}{2}\lambda_{\kappa\varrho}\mu}\left[\tfrac{1}{2}(E + \cos K)(E + (e^{\lambda_{\kappa\varrho}\mu} - \cos K)^2 \sin^{-2} K)\right]^{-\frac{\alpha}{2\lambda_{\kappa\varrho}}},$$

$$K = \lambda_{\kappa\varrho} T, \quad T = \sum_{\kappa>3}^{7} \sqrt{\varepsilon}\,()_{\kappa},$$

$$\mu = \sum_{\kappa=1}^{3} \alpha_{\kappa}\,()_{\kappa}, \quad \alpha = \bar{c}_{(3)}\,\bar{\mathfrak{C}}^{-1} = \alpha^{*}$$

Gleichung (3.1.164),

aus welcher sowohl bekannt hervorgeht wie die imaginären Unterselektoren, welche immer als Ausschnitte Größen vorhanden sind, die Räumkondensationen $[3]$ verursachen. Wir nehmen den regelmäßigen Fall $K = 0$ aus, denn folgt in jedem Fall $\frac{\alpha}{2\lambda_{\kappa\varrho}} > 0$ bleibt, $\lim_{K\to 0}[3] = \sqrt{3}\,\overline{0}$ weil für $K = 0$ immer $\sin K = 0$ und $\cos K = E^{(3)}$. Eine reelle Räumkondensation

$[3] \neq \sqrt{3}\,\overline{0}$, welche die positiven Koinzidenztypen c und d auszeichnet, ist also nur dann möglich, wenn $K \neq 0$ bleibt. Aber auch dann, wenn diese Voraussetzung erfüllt ist, gibt es K-Werte, welche zu Reinkondensation führen sind. Sie nämlich $K; n = \pm\pi N$, denn wird $\cos K = \pm E$ und $\sin K = 0$, was sowohl für geradzahlige als auch für ungeradzahlige N wiederum $[3] = \sqrt{3}\,\overline{0}$ zur Folge hat. Die maximalen Räumkondensativen ergeben sich dagegen für das halbzahlige Spektrum $K; n = \pm\frac{\pi}{2}(2N+1)$, denn dann gilt $\cos K = 0$ und $\sin K = \pm E$, was das Extremum der Räumkondensation

$$\left([\kappa e]^{i}_{(3)} + Q^{i}_{(3)m}\,[\kappa e]^{m}_{(3)}\right)_{\text{masse}} =$$

$$= \alpha^{i}_{\kappa e}\, e^{\lambda_{\kappa e}\mu}\left(\tfrac{1}{2}\left(E + e^{2\lambda_{\kappa e}\mu}\right)\right)^{-\frac{a}{2\lambda_{\kappa e}}},$$

$$K;\ \kappa = \pm\frac{\pi}{2}(2N+1)$$

Gleichung ~~131a~~ 164a

bedingt. Der einzige Verlauf von $[3]$ im R_3 erfüllt für $0 < |\cos K| < E$ bei $e^{\lambda_{\kappa e}\mu} = \cos K$ des Kompositionsfeldes, also bei $\lambda_{\kappa e}\,\mu = \ln\cos K$, ebenfalls die Isothermie. ~~Bei~~ weiterem Anstieg von $\lambda_{\kappa e}\,\mu$ wird schließlich $e^{\lambda_{\kappa e}\mu} \gg \cos K$ und $e^{\lambda_{\kappa e}\mu} \gg E$, sodaß approximativ

$$\left(\tfrac{1}{2}(E+\cos K)\cdot\left(E + (e^{\lambda_{\kappa e}\mu} - \cos K)^2 \sin^{-2} K\right)\right)^{-\frac{a}{2\lambda_{\kappa e}}} \approx$$

$$\approx Z \sim e^{-a\mu}$$ und damit $[3]^{i}_{\kappa e} \sim$

$\sim \exp(\lambda_{\kappa e} - a)\,\mu$ folgt, da immer $a > \lambda_{\kappa e}$ ist, daß $[3]$ für sehr große μ $\lambda_{\kappa e}\,\mu;\ \kappa$ ein exponentielles Abklingen ~~gegen~~ im R_3.

16.7.64 Die metrischen Eigenschaften für den Verlauf im R_3 die Isothermenbedingung $\mathfrak{F}[3] = \overline{3\mathfrak{F}}$, also $\mathfrak{o} = \mathfrak{F}e^{\varphi} = e^{\varphi}(\lambda_{\kappa e} - a\alpha)\,\mathfrak{F}\mu$, was mit $\alpha = \frac{\lambda_{\kappa e}}{a} = A$, wegen $e^{\varphi} > 0$ und $\mathfrak{F}\mu > 0$ erfüllt werden kann. Mit der Transformation $\tilde{u} = \frac{u-b}{\sqrt{E-b^2}}$ und diese Bedingung in $\frac{\tilde{u}(\tilde{u}+b)}{E+\tilde{u}^2} = A$. Wenn für Kürze $b = \cos K$ und $B = \frac{b}{2(E-A)}$ verwendet kann folgt für diese quadratische Gleichung die zweckmäßige Lösung $w_{\cos K} = \left(E + \tfrac{1}{2}(E-A)^{-1}\left(-E \pm \sqrt{\frac{A}{B^2}+E}\right)\right)\cdot\cos K$. da für jeden Fall $\frac{A}{B^2} > 0$ bleibt und das positive Zeichen naheliegt, weil $\cos K > 0$ wegen $(\lambda_{\kappa e}\,\mu)_{\text{masse}} = \ln\cos K$ sein muß und auch

$w = e^{\lambda r} > 0$ im ganzen Bereich ist. Die Forderung $(E+\frac{1}{2}(E-A)^{-1}(\sqrt{\frac{A}{B^2}+E}-E))\cos K > 0$ kann für die erlaubten Werte K aus $0 < \cos K < E$ innerhalb dieses Bereiches aber nur dann erfüllt werden wenn $A < E$ und $A > 0$ bleibt, denn für $A = E$ kommt es zu einer Unendlichkeitsstelle, während für $A > E$ der Fall $w_{ext} < 0$ möglich würde was aber ein Widerspruch ist. $A < E$ bedeutet aber auch $\alpha > \frac{\lambda}{\kappa e}$, daraus sieht im dritten Approximationsbereich daß die Raumkondensation den Verlauf der Raumkondensation im R_3 selbst ablesen läßt. Für $\tau \to 0$ wird $\lim_{\tau\to 0} \mu; n = r$ und dies bedeutet,

in Gl. [3] eingesetzt für kurzreichweite große Werte r den Verlauf [3] $\frac{i}{\sim} e^{\pm\kappa e r}\left(\frac{1}{2}\sqrt{\frac{1+a}{1-a}}(e^{\lambda r}-b)^2\right)^{-\frac{\kappa l}{2\lambda}} \approx \exp\left(\frac{\lambda}{\kappa e}-\alpha\right)r = e^{-\alpha r}$, mit $\alpha > 0$, weil $e^{\lambda r} \gg b$ und erst recht $e^{\lambda r} \gg 1$ im dritten Approximationsbereich dort. Die Raumkondensation verschieden also ein R_3 als ein asymptotisch abklingendes Skalarfeld, dessen Eigenschaften sich mit denen eines Skalarfeldes decken.

29.7.64 Im Gegensatz zu skalaren Raumkondensaten bilden alle imaginären Skalarkonstanten Kondensativsstufen. In Analogie zu [3] bilden die imaginären Kondensatoren die Klassen [1] sowie [2] und [1,2], der

erscheinen diese Kontraktionsstufen auch dann, wenn es sich um Korrelatoren höherer Ordnung handelt, also wenn die reelle Wirkung $\overline{\mathcal{L}_R}^{(3)}$ mit $\mathcal{W}_R$ identisch wird. Demnach werden die stufenbildenden Kondensor-Klassen über die drei nächsten Korrelatoren $[1,3]$ sowie $[2,3]$ und $[1,2,3]$ ergänzt. Nach Gl. 146 ist der Verlauf exponentiell. Für Kürzung soll die laufende jeweilige Kondensatormatrix einer Stufe durch $A^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)} = \underline{A}$ gekennzeichnet und die Komponentenindizierungen fortgelassen werden. Der tatsächliche funktionelle Verlauf für die einzelnen Kondensatorstufen

$(a\ b\ c\ d) \equiv \varkappa$ wird durch die Funktionalselektoren

$$F_{\alpha\beta\gamma}(\varkappa) = (\underline{A}^{\varkappa}_{\kappa,\ell})^{-1}\,([\mathfrak{L}^{\varkappa}_{\kappa\ell}]^{(\cdot)}_{(\cdot)} + \underline{Q}^{\varkappa}_{m}\,[\mathfrak{L}^{m}_{\kappa\ell}]^{(\cdot)}_{(\cdot)}) =$$

$$= \exp\,(\underline{\lambda}\,\mathcal{V} - \underline{c}_{\varkappa} \sum [\mathfrak{L}^{\varkappa}_{\kappa\ell}]; (\cdot)\,\delta\,\mathcal{V})$$

wenn es sich um die Kondensatorform $[\alpha\beta\gamma]$ im hermetischen Aggregat $\mathcal{V}$ und dem Kondensationstyp $\varkappa$ handelt. Mit den Linearaggregaten $\underline{c}_{\varkappa}[\mathfrak{L}^{\varkappa}_{\kappa\ell}] = \underline{a}\,\psi_{\kappa\ell} = \underline{a}\,(E - \varepsilon^{\lambda\mathcal{V}})^{-1}$ kann für jeden Hermetiegrad das Korrelat ausgeführt werden. Mit den weiteren Kürzungen $\mu = \sqrt{\mathcal{V}}\sum_{\kappa=1}^{3}(\cdot)_{\kappa}$ sowie $T = \sqrt{\mathcal{V}}\,((\cdot)_5 + (\cdot)_6)$ und $z = \sqrt{\mathcal{V}}\,(\cdot)_4$ folgt dann

gilt nämlich für $\hat{[\,]}$ den höheren Hermetiegrad als für die jeweilige Lösung Gl. 146, sodaß $[\hat{\,}](Q)$ mit $Q = P + \mathcal{V}$ in $F_{\alpha\beta\gamma}(\varkappa)$ gesetzt werden kann, denn sodaß für das im Exponenten stehende

Kettenintegral $\underline{c}_s \sum [x^s e_j; ()] \mathcal{J} v$

$= \underline{a} \sum \psi_{ke_j}; () \mathcal{J} v = \underline{a}/\lambda \sum (E - e^{-\lambda a_j})^{-\gamma}$

$= \underline{a}/\lambda \ln (e^{\lambda v} - e^{-\lambda p}) + \text{const} =$

$= \ln \left(\frac{e^{\lambda v} - e^{-\lambda p}}{E - e^{-\lambda p}} \right)^{\underline{a}}$ und $\mathcal{J}$ ~~sind~~ immer als partielles Kettenintegral auf die Variable von v der symmetrischen Partialbrüche bezieht und der Beweis der mehrdimensionalen Integration stets bei $v_i (n-1)$ und $n = 1$ liegt, was aber $v_i \, 0 = 0$ bedeutet. Hiermit erledigt sich nach Gl. ~~116a~~ 149a immer $\underline{a}/\lambda = \underline{\alpha}$ wenn $\mathfrak{A} = v$ mit dem Komposition[s]feld übereinstimmt. Nach diesem allgemeinen Schema können die stufenbildenden Kondensations-Klassen der möglichen Typen einzeln analysiert werden, ~~für die Gradtonen, also die kontinuierlichen Selbstkondensationen,~~

~~gibt es, wenn die reine Möglichkeit~~

$\mathcal{J} \lambda v =$ ~~$F_1(a) - (E - e^{-i\lambda}$~~

Zur Klärung alles zu diesem Zweck die reellen Aggregate $\mu = \mathfrak{Re} \sum_{\kappa=1}^{3} ()_\kappa$ sowie $z = \mathfrak{Re} ()_4$ und $T = \mathfrak{Re} ((()_5 + ()_6)$ zur Anwendung kommen. Für die gravitonen und lokalen Terme, also die transpiralen Selbstkondensationen gibt es im 2. Bereich die einzige Möglichkeit $F_1(a) = (E - e^{-i\lambda T})^{-\underline{\alpha}}$, während sich für die Photonen als Zeitkondensationen vom imaginären Typ b drei Möglichkeiten ergeben, nämlich $F_1(b) = e^{i\lambda T} \left(\frac{e^{iaT} - e^{-iaz}}{E - e^{-i\lambda z}} \right)^{-\underline{\alpha}}$ für $F_2(b) = e^{i\lambda z} \left(\frac{e^{i\lambda z} - e^{-i\lambda T}}{E - e^{-i\lambda T}} \right)^{-\underline{\alpha}}$, während für $F_{12}(b) = (E - \exp(-i\lambda(T+z)))^{-\underline{\alpha}}$ die Gl. ~~116a~~ 149a gilt, die Klasse [1,2,3] existiert im Fall des imaginären Kondensationstypen a und b nicht. Für den Typ c mit kalter pondrabler

Korpuskeln als Komplexe von Kondensationen gibt es nur eine Mannigfaltigkeit $F^{1}(c) = e^{i\lambda T}\left(\frac{e^{i\lambda T} - e^{-\lambda\mu}}{E - e^{-\lambda\mu}}\right)^{-\alpha}$, während $F^{1}_{1,3}(c) = \left(E - \exp(-\lambda(\mu + iT))\right)^{-\alpha}$ wieder zu 1 + 9 a gibt. Es verbleiben noch die Möglichkeiten des Typs d, also der zusammengesetzten Korpuskeln als Komplexe von Kondensationen zu untersuchen. Hier treten alle sechs Klassen von Kondensationsmöglichkeiten auf und gibt die Aufspaltung der Komplexmannigfaltigkeit $F^{1}_{\alpha}(\alpha) = e^{\nu\lambda q_\alpha}\left(\frac{e^{\nu\lambda q_\alpha} - e^{-\nu\lambda z_\alpha}}{E - e^{-\nu\lambda z_\alpha}}\right)^{-\alpha}$, wenn $\alpha = 1$ mit $q_\alpha = iT$, $z_\alpha = \mu + iz$ oder $\alpha = 2$ mit $q_\alpha = iz$, $z_\alpha = \mu + iT$ bezw. $\alpha = 1, 2$ mit $q_\alpha = i(z+T)$, $z_\alpha = \mu$ $\nu = 1$ liefert keine Kondensationen; ist $\nu \neq 1$ die Komplexen Mannigfaltigkeiten

sind darzu, entsprechen dritten $F^{1}_{1,3}(\alpha) = e^{\lambda(\mu+iT)}\left(\frac{e^{\lambda(\mu+iT)} - e^{-i\lambda z}}{E - e^{-i\lambda z}}\right)^{-\alpha}$ und $F^{1}_{2,3}(\alpha) = e^{\lambda(\mu+iz)}\left(\frac{e^{\lambda(\mu+iz)} - e^{-i\lambda T}}{E - e^{-i\lambda T}}\right)^{-\alpha}$, während nur für die letzte Klasse $F^{1}_{1,2,3}(\alpha) = \left(E - \exp(-\lambda(\mu + iz + iT))\right)^{-\alpha}$ also zu 1 + 9 a gibt. Damit sind aber alle Kondensationsklassen der einzelnen Kondensationstypen erschöpft dargestellt worden, welche Kondensationsstufen ausbilden und somit ein Gegenstück zu [3]-zyklische Aggregate von Kondensationsflächen ermöglichen. 15.8.64 Die Zyklizität dieser Kondensationsfläche rechtfertigt die Form $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi$ als eine Schwingungscharakter aller derjenigen Aggregate, die von den imaginären Elementarelementen bestimmt werden. Denn jeder periodische Prozess wird als Projektion eines

zyklischen Vorgänge abgespalten werden.

Aus dem 11 Kondensatorsystemen F für die 4 Kondensatortypen ergeben sich sämtliche Kondensatorenmassen aus $FF = 0$ zu N^+, weil hier die Korrelation zum Minimum also ebenfalls extremal wird. Das Kopplungsmassenzentrum dagegen wird durch das Verschwinden der Kondensatoren also durch $F = 0$ bestimmt, woraus für jeden jeweiligen Lage N^- gleichfalls ganze Zahlen. $N^\pm$ ist aufgrund des Baues der F durch die Abhängigkeit $N^\pm(\underline{\alpha}, \underline{\lambda})$ von der Kondensatorsignatur gekennzeichnet doch wird dies, wenn die Bedingung erfüllt wird, $\underline{\lambda} = \underline{\alpha} \cdot N^\pm(\underline{\alpha})$ ganzzahlig.

Hierbei werden die Kondensatoren = und Kopplungsextrema, hinsichtlich ihrer Lage im R_6, allein durch die Korrelationsexponenten der betreffenden Kondensatorsignaturen bestimmt. Wenn das jeweilige Kondensatorsystem F neben der Existenz der $N^\pm$, also der Zyklizität noch die Bedingung der Feldabsättigung der Kondensatorpässe erfüllen, dürfen können für die vier Kondensatortypen die Kondensatorpässe $N_a^+(1)\,N_a^-$, $N_b^+(1)\,N_b^-$, $N_b^+(2)\,N_b^-$, $N_b^+(1,2)\,N_b^-$, $N_c^+(1)\,N_c^-$, $N_c^+(1,3)\,N_c^-$, $N_d^+(2)\,N_d^-$, $N_d^+(1,2)\,N_d^-$, $N_d^+(1,3)\,N_d^-$, $N_d^+(2,3)\,N_d^-$ und $N_d^+(1,2,3)\,N_d^-$ definiert werden, wobei $[1]$ im Typ d nun als $[\hat{1},\hat{1}]_+$, also ohne Korrelation auftritt und somit Bereiche Kondensatorpässe Bereiche Räume, ~~weil~~ denen

N^- ist in diesem Falle nicht mehr definiert. Da allgemein $N^{\pm}$ nur von den $\underline{\alpha}, \underline{\lambda}$ abhängig ist, und diese Ergebnisse sich bei Vertauschen der jeweiligen Faktoren einer Kondensorsequenz mit ihren Proportionalitätsfaktoren unterscheiden, kommt es zu den folgenden Entsprechungen der Kondensorpässe: $N_a^+(1)N_a^- \equiv N_b^+(1)N_b^- \equiv N_c^+(1)N_c^- \equiv A$

$N_b^+(2)N_b^- \equiv N_d^+(2)N_d^- \equiv B$,

$N_b^+(1,2)N_b^- \equiv N_d^+(1,2)N_d^- \equiv C$

$N_c^+(1,3)N_c^- \equiv N_d^+(1,3)N_d^- \equiv D$, sowie

$N_d^+(2,3)N_d^- \equiv E$ und $N_d^+(1,2,3)N_d^- \equiv F$,

sodaß mit diese sechs Typen von Kondensorpässen in den Kopplungsstrukturen der Kondensatortypen zu interessieren sind.

Dieses Resultat unterscheidet sich wieder allgemeine Kon-

sequenzen hinsichtlich der möglichen Kondensatortypen. Alle Kondensatortypen müssen sich Träger verhalten gegen Beweglichkeitsänderungen im R_3, weil das Orthogonalitätsprinzip der λ bezw. $\underline{\lambda}$ wieder auf die jeweilige Projektion des Vektors von 20 grundsätzlich erfüllt ist. Alle Kondensatortypen sind die Quellen von Gravitationsfeldern weil der Kondensor $[1;1;1]$ jedem Typ eigen ist. Paradoxal sind nicht die Kondensatorentypen c und d, weil das reelle Kondensorsystem $[3]$ mit diese Typen bestimmt, sodaß a und b imponderabel sind. Topologe dieser Kondensatorte ist also zwischen den Begriffen Trägheit, Gravitation und Ponderabilität

7 zu unterscheiden. Das Äquivalenzprinzip zwischen Trägheit und Gravitation gilt nur insofern, als beide Eigenschaften allen Kondensatortypen gleichermaßen zukommen. Auch wird klar wie die Kondensatorflüsse A bis F die Kondensatortypen bestimmen. So wird a nur durch den transformierten Kondensatorfluß A angetrieben der als Stadtkondensatorsystem erscheinen kann. Die photonisch-interpretierte Kondensation b besteht dagegen aus ~~einer~~ der Zeitkondensationen B welche von A begleitet werden und einem Kondensatorfluß C aus einer photonisch-stadtkondensatorischen Kopplung. Die durch [3] positronische Ruhmasse c wird dagegen

durch die gravitonischen Kondensatorflüsse A und die Flüsse einer gravitonisch-räumlichen Kopplung D bestimmt was als materielle Elementarkorpuskel zu interpretieren ist. Die als elektrisch geladene Korpuskeln in elektrischen Feldern des Typs d werden nicht durch die photonischen und räumlichen Kondensatorflüsse B C und D bestimmt, sondern noch durch die Kondensatorflüsse E einer photonisch-räumlichen und F einer gravitonisch-photonischen räumlichen Kopplung, wobei E und F die den Typ d bestimmenden Eigenschaften der elektrischen Ladung ausmachen müssen. Die photonischen Bestimmungsstücke aus d müssen dagegen das mit

diese Ladung gekoppelte elektrostatische Feld beschreiben, welches als Vorderfall des ~~Falles~~ Problems aufzufassen ist, wenn A jeden beliebigen Raumkondensator von d wählt, dieser also aus C ohne A und die Vorderabteilung [3] vorstellt. Jeden dieser 7 Kondensatorsysteme gehören zu jedem Kondensatortyp noch die hier ohne eindeutige Indizierung bestimmten Korrelationsfelder Kondensatoren $[\overset{\lambda}{\lambda}\ \overset{\lambda}{\lambda}]$, mit $1 \leqq \lambda \leqq 3$, welche zwar mit Ausnahme von $\lambda = 3$ Kondensationsstufen bilden, aber kein Flüpaggregat erzeugen weil das Kopplungsverschwinden als Kondensorunterteilen nicht

gegeben ist, somit die Existenzbedingung des Kondensorpaares, wegen dieser fehlenden Kondensorseite nicht erfüllt ist. Dem Typ a ist nur $\lambda = 1$ aber den Typen b und c noch $\lambda = 2$ sogar $\lambda = 3$ und dem Typ d sind $1 \leqq \lambda \leqq 3$ zugeordnet!

27.10.64 Alle diese Kondensatortypen werden also durch nur sechs Klassen verschiedener Flüpaggregate bestimmt, nämlich

A (1), B (2), C (1,2)

D (1,3), E (2,3) und F (1,2,3),

wenn die Indizierungen der Hüllräume aus den Kondensatorsignaturen angegeben werden. Die Flüpklassen A und C beschreiben eindeutig die inneren Korrelationen der Hüllräume

(Gitterkerne), welche die zyklischen Kondensationsfolgen und ihre Superposition zum Kompositionsfeld unter Wahrung der Kompressorisomorphie enthalten. + 8. 12. 1964

Überarbeitung beendet am 19. 7. 1966, Durchsicht beendet am 30. 12. 1966, Nachträge beendet am 15. 8. 1969

---

10. I. 1967

Die möglichen Kondensationsfolgen $N^+(\alpha\beta\gamma)N^- \equiv (A \dots F)$ im R_6 (unter also zyklisch wirken dem Koppelungsmaximum N^- und dem Kondensationsmaximum N^+ und werden in ihrem funktionellen Verlauf durch die $F_{\alpha\beta\gamma}$ wiedergegeben. Da $F_1(\alpha)$ und $F_2(\alpha)$ nicht mit Ausbildung von Kondensationsfähig-

sind, (wenn die Entsprechungen $(F_1(a), F_1(b), F_1(c)) \equiv A(1)$ für paribonische, $F_2(b) \equiv B(2)$ für probonische, $(F_{1,2}(b), F_{1,2}(d)) \equiv C(1,2)$ für paribonisch-probonische $(F_{1,3}(c), F_{1,3}(d)) \equiv D(1,3)$ für paribonisch-räumliche, sowie $F_{2,3}(d) \equiv E(2,3)$ für probonisch-räumlich sowie $F_{1,2,3}(d) \equiv F(1,2,3)$ für räumlich-probonisch-paribonische Kondensationsfolgen. Da die explizite Darstellung der $F_{\alpha\beta\gamma}(x)$ wegen $S[k\ell]; ()^{FV}$ im zweidimensionalen Fülligkeitsbereich Mühe macht, und hier stets $\underline{x} = \underline{\alpha} \cdot x$ durch den jeweiligen Kondensationsexponenten und Kompositionsfaktor x ausgedrückt ist, können die Kondensationsfolgen

R 13 A bis F explizit im allgemeinen Fällig keits bereich angegeben werden. E, sonders wie offensichtlich bei A bis F um prototypische Funktionswerte, die jedes Flitzaggregat annehmen kann. Ein derartiger prototypischer Funktionswert soll sodann als Flitzkennzeichen werden. Wegen $\underline{\lambda} = \underline{\alpha} \cdot \lambda$ folgt also für die im R_6 möglichen sechs Flitzkennzeichen Symbole

$\underline{\lambda} = \underline{\alpha} \cdot \lambda$, $P^{(\varkappa\lambda)}_{(\mu\varkappa)} = \mathcal{R}\mathcal{I}$,

$A(1) = (E - exp - \lambda(i\bar{T} + i\int_{\varkappa b} Z + \int_{\varkappa c} \mu))^{-\underline{\alpha}} \cdot (E - \int_{\varkappa b} \cdot e^{-i\lambda Z} - \int_{\varkappa c} e^{-\lambda\mu})^{\underline{\alpha}}$,

$B(2) = (E - exp - i\lambda(Z + T))^{-\underline{\alpha}} \cdot (E - e^{-i\lambda Z})^{\underline{\alpha}}$

$C(1,2) = (E - exp - \lambda(iT + iZ + \int_{\varkappa a} \mu))^{-\underline{\alpha}} \cdot (E - \int_{\varkappa a} e^{-\lambda\mu})^{\underline{\alpha}}$,

$D(1,3) = (E - exp - \lambda(\mu + iT + i\int_{\varkappa a} Z))^{-\underline{\alpha}} \cdot (E - \int_{\varkappa a} e^{-i\lambda Z})^{\underline{\alpha}}$,

$E(2,3) = (E - exp - \lambda(\mu + iZ + iT))^{-\underline{\alpha}} \cdot (E - e^{-i\lambda T})^{\underline{\alpha}}$,

$F(1,2,3) = (E - exp - \lambda(\mu + iT + iZ))^{-\underline{\alpha}}$, $\mu = \sqrt{\tau} \cdot \sum_{k=1}^{3} ()_k$,

$Z = \sqrt{\tau} \cdot ()_4$, $T = \sqrt{\tau} \cdot (()_5 + ()_6)$, $\varkappa \in \{a,b,c,d\}$ — — — — — 165,

wenn $\varkappa$ die jeweilige Kennziffern a, b, c oder d annimmt. Diesen Flitzkennzeichen werden reindliche Flitzaggregate der Korrelationsprototypen und aber ihrer Quantisierungsmaßen zugeordnet.

Ein jedes Flitzkennzeichen impliziert eine Schar skalarer Funktionswerte vom jeweiligen Scharparameter $\underline{\alpha}$ (Flitzkennzeichen-Korrelationsexponent), deren einzige Parameter, welcher

ein Flächenstück von bestimmtem Sinn als Fläche. Dieser Komponente heute dem Flächenparameter Sachverhalt wiederum bedingt unter irgendeine der Flächenpaare in der Umgebung eines Punktes eine Singularitätenmannigfaltigkeit. Zwar wird jede Doppelraumpunktmenge eines Doppelraumpunktes zweimal überdeckt: Doppelraumpunktmenge eines Doppelraumpunktes § IX. 4 durch nur ein Flächenstück beschrieben, doch werden singuläre Punkte mehrere Flächenstücke erhalten, welche sich durch singuläre Punkte der Singularitätenmannigfaltigkeit voneinander unterscheiden. Diese Singularitätenmannigfaltigkeit der Flächenstücke oder Umgebungen mehrerer Punkte in den Klassen einer Doppelraumpunktmenge geht zweimal durch, sodass drei Flächenstücke einander benachbart sind. Vielmehr Punkte gegeben sind. Bemerkung siehe Seite 232 Handelt es sich meine

allgemeine Normalform $x \equiv (a\ b\ c\ d)$ im R_6 derart dass der Folge der Einheiten x eine Fixpunktmenge $\mathfrak{x}(x) = (^2\mathfrak{x}(\mu x))$ über verschiedene $n \leq 9$ Elemente verfügt, welche sich von ^2E unterscheiden, dann können aus diesen Elementen insgesamt n^2 Kombinationen gebildet werden, von denen $2 = n(n-1)$ in Basis- und Kontinuitätsmannigfaltigkeiten unterschieden sind, und somit Korrelationen bedeuten. Die übrigen n haben dann die Form $\begin{bmatrix} \alpha & \beta \\ -\alpha & +\beta \end{bmatrix}$ für welche keine Korrelation und damit keine Kombinationsfläche gibt. Diese Kombinationen, ~~ohne Kombinationsfläche~~ welche nicht zur Ausbildung von Flächenstücken fähig sind, bilden jedoch mehrmalige Kombinationen bzw. für $\alpha = \beta = 3$ doch

nicht im mehrdeutigen Fall zu entscheidende Nachweis der Korrelation aus. Diese Korrelationen ohne Korrelationsmaße unterscheiden jedoch die Flussaggregate und vollere darüber als Schirmfelder bezeichnet werden. Es gibt hier mögliche die singulären Schirmfelder $\alpha = \beta$, welche die Hemmkriteriatorkteristik umfassen, während die Schirmfelder $\alpha \neq \beta$ als korrelative Schirmfelder bezeichnet werden. [Nach Anmerkung siehe 237] Die Beziehung dieser Unterordnung ist mit Korrelation fähigen Flusskopien 165 ist durch die Eigenschaften des singulären Schirmfelder ist durch

$$\hat{\mathfrak{F}}_{(x)} = \left({}^{2}\bar{\mathfrak{F}}_{(\mu x_1)}\right)_3 , {}^{n}\left({}^{2}\bar{\mathfrak{F}}_{(\mu x)} \neq {}^{2}\bar{E}\right) \leq 9$$

$$Z = n(n-1) \quad \text{---------} \quad 165a.$$

Die n singulären ~~sind~~ korrelativen Schirmfelder bzw. den Flussaggregaten Vorschriften

die Flussaggregate der betreffenden Koppelungsstruktur, deren Koppelungsgruppen (Flusse) nach 165 mit singulären Kombinationen (Anmerkung siehe S. 232 identisch) sind, für die einzelnen Hemmbedingungen gibt es dabei die folgende Vorschrift: Im Fall $x = a$ ist $n = 2$, das heißt es gibt zwei singuläre Schirmfelder und $Z = 2$ mögliche Korrelationsmaße. Bei $x = b$, bzw. $x = c$ wird $n = 6$, und von diesen Schirmfeldern sind wieder im Fall $x = c$ 4 Hemmungen aufgehoben und zwei korrelativ, dann gibt es $Z = 30$ Korrelationsmaße in der Koppelungsstruktur. Für $x = d$ dagegen sind $n = 9$ Schirmfelder (darunter 3 Hemmungen), unter diesen sind drei singuläre und sechs korrelative

eben, welche $Z = 720$ verschiedene Automorphismen zuschließen.

23.2.67. Die in 164 und 165 gefundene Unbestimmtheit ergab im 2. mehrdimensionalen Fall einen Bereich, der dadurch gekennzeichnet ist, daß die Korrelation zwischen Basis- und Kontrabasisquadrat eines Vierecks allein durch $\alpha \neq 1$ bestimmt wird. Jeder Punkt aus 165 besteht aus einer Serie zyklusartig sich verändernder Automorphismen, wobei jeweils zwei derartige Automorphismen als aufeinander korrelationsfrei mit $\alpha = 1$ aufgefaßt werden können, bei denen Basis- und Kontrabasisquadrat identisch werden. Solche

Automorphismen können aber wegen der Korrelationsfreiheit nicht mehr als nichtlineare Vierecksautomorphismen, sondern nur noch als Scheinpolarer zirkulärer oder hyperbolischer Art erscheinen. $\alpha = 1$ im 165 führt natürlich genau $(A \dots E)^{\alpha=1} = [\alpha, \beta]$ zu den Scheinpolaren während F mit den zyklischen linearen Vierecksautomorphismen $\Psi = (\psi)^{\alpha}$ identisch ist, weil hier drei Strahlenpaare korrelieren. Aus diesem Grunde kann aus F kein Scheinpolar herausfallen, das noch [illegible] Ecke Scheinpolar ist durch die nicht linearen Vierecksautomorphismen

Bilden auf Lebesgue'sche Raumerfüllung
~~Kurve~~ Kurve des Strahlen nach 164
gegeben, welches ein exponentiell abklingendes Nachwirkungsfeld des R_3 beschreibt. Nach der Beziehung

$$(A \ldots E)_{\lambda=1} = [\ldots \begin{matrix} \alpha & \beta \\ \alpha & \beta \end{matrix} \ldots] \ldots 166$$

und Ergänzung ~~der~~ durch 164 sind also die Begriffe Schimpfelsch und Flitbon miteinander verknüpft. Bei beiden Begriffen handelt es sich um verschiedene Zustände des gleichen Phänomens ~~der~~ symbolwechselnde Flitbonkondensationen, welche dennoch ~~nur~~ Variationen der Wechselwirkung aufgefaßt werden müssen. Diese Probehopen sind nur mathematischer, aber

nicht wirklicher Natur, denn [3] die wirklichen Eigenschaften der Terme von 126 entstehen erst als Folge einer Wahrscheinlichkeit. Wahrscheinlichkeit. Da die Probehopen als Oberbegriff von Flitbon Stratum und Schimpfelsch auftritt, erscheint eine einfachere Symbolisierung zu folgenden werden die flitbonenartigen Probehopen mit 165 symbolisiert durch $(A \ldots F) = (-(1 \ldots 6))$, während für die Schimpfelsch-Probehopen $(A \ldots E)_{\lambda=1} = (+(1 \ldots 5))$ und $[\ldots 3] = (+7)$ gelten soll. Für die Probehopen ist also die Symbolverschiebung

$(A \ldots F) = (-(1 \ldots 6))$,
$(A \ldots E)^{k=1} = (+(1 \ldots 5))$,
$[3] = (+7)$ ---------- 167

für die folgende Übersicht verbindlich.

Ein System zirkulationsfreier Grundflüsse bildet ein Flußsystem und besteht wieder darin, daß zu jedem Flußsystem $(-k)$ in einem Übergang das R_6 für $1 \leqq k \leqq 5$ jeweils zwei zu schneidenden, daß zu jedem Flußsystem $(-k)$ in einem Übergang das R_6 für $1 \leqq k \leqq 5$ jeweils zwei zu schneidenden Grundflüsse gehören, so daß für $k \leqq 5$ die $(-k)$ Reste in Verbindung mit den schneidenden $(+k)$ in den betreffenden Übergängen auftreten. Diese $(+k)$ zu schneidenden offenbar als zyklische Konduktionsströme

die $(-k)$, sodaß die Robo Klasse $k \leqq 5$ bereits einfach die Grundsysteme $(+-k)$ bilden. Ein solches zyklisches System $(+-k)$ soll im Folgenden als Roboreimplexe bezeichnet werden. Von diesen Roboreimplexen kann es also nur fünf geben; denn ~~im Wechselfeld~~ (-6) gibt es kein schneidendes Feld mehr zu $(+7)$ beim Flußbau 7. Die Koppelungsstrecken auf C IV 4 für die möglichen Kombinationen als einfachen Schemata auf Koppelungsgruppen, welche Kondensatorbrücken, sowie Verbindungen von Kondensatorquellen und Kondensatorsenken definieren. Die Listen verschiedenen

zyklischen Kondensationsräume können aber nur in den Protosimplexen

$p_k = (\pm \#^k 1)$, $1 \leqq k \leqq 5$ ---167a

und in (-6) enthalten sein, während (das Gratum die Fundamentalzahl) (+7) alle komponierten Hexachordsysteme c und d beginnt. Es entspricht also ein Konjunktionszyklus der Protosimplexe existieren, welche eine Konjunktion der Fundamentalsysteme ~~(siehe auch Seite 233)~~ Fundamentalsysteme zu Fundamentalsystemen impliziert und von der jeweiligen Koppelungsstufe bestimmt wird. Ähnlich werden der Koppelungsstufe entsprechend, die Protosimplexe zu einem Protokosmos kombinatorischen, denen zyklische Kondensationsräume

zu den ~~(topologisch)~~ mosaikartigen Dualen komponieren, als welche die komponierten Kondensationsräume erscheinen. /

18.3.62.

[Mit den in 162 und 167a angegebenen Begriffen der Protokosmen und des Protosimplex wird eine anschaulich einfache zyklische Beschreibung der vier komponierten Hexachordsysteme möglich. Die charakteristische Selbstkondensation $x = a$ erscheint als charakteristischer Protosimplex $(\pm \#^1)_a$, die phrygische Zeitkondensation $x = b$ dagegen als Triade von Protosimplexen $(\pm (123))_b$, während für die Raumkondensationen

$k = c$ der Nambukatgruppe $(\pm(14))_c$ $(+7)_c$ neben dem Protonium plasen das Plasmonium-System der Pandetabilidät auftritt. Die spinorische Protoplasmenstruktur der Raumzeitkondensationen $se = d$ gelandeter Katyrotonen $(+(127))_d$ $(\pm(345))_d$ $(-6)_d$ verfügt über eine Schirmfeldtriade, (einfärbt), eine Protonisimplexstriade (mit kontrektiven Schirmfeldern) und dem Weiß-Fluxbon allen drei Schirmbatteinheiten.

~~Da jedes Fluxbon auf einer definierten Zahl von $N \geq 1$ spinpolarisierten Grundspinnen beruht und jeder dieser zyklischen Kondensatspinne dem kollektiven Umlaufsinn entsprechend eine doppelte Einstellung des Kondensatspins entspricht gibt es zu~~

Anmerkung meiner Seite 233

~~jedem Fluxbon eine aus N spinpolarisierten Grundspinnen bestehende Zahl Z_N von spinvarianten~~ liegt die Heroismerie der N Grundspinne bezogen auf das Schirmfeldsystem des betroffenen Protonisimplexfeldes, dann müsste sich für $N=1$ die doppelte Spinvariabilität $Z_1 = 2$ ergeben. Für $N = 2$ wird dann $Z_2 = 2 \cdot 1 \cdot 2 = 4$, und für $N = 3$ ist $Z_3 = 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 = 24$ völlig evident. Der vollständige Kondensatorschwingfeldraum dann für beliebige $N > 3$ das Zahlenbeziehungsgesetz $Z_N = 2^{N-1} \cdot N!$ für möglicher Spinvarianten des Fluxbons. Da sich alle Grundspinne des Fluxbons in ihren spinpolarisierten

2.29 und man bildet Feynmanbilder. Flussdiagramme
Kopplungskonstanten (V Vertizes) haben
zu zeichnen, wird das Feynmanbild
auf N beliebige Elementen aufgebaut, für
welches (wiederum auf das Schritt-
feld bezogen) N! Permutationsmöglichkeiten ~~gibt~~ existieren. Diese N! Per-
mutationen können aber verschiedene Relativlagen der
Feynmanlinie im Definitionsbereich des betreffenden Feynman-
baums sein. Dies bedeutet aber,
daß die N! Permutationen
die möglichen Isomorphismen
des Feynmanbaums hinsichtlich des
Schrittfeldsystems sind. Bezeich-
net S_N die Zahl der möglichen
Isomorphismen, dann gilt also
$S_N = N!$ und $Z_N = 2^{N-1} \cdot S_N$ für
die Zahl der Spinorientierungen.

Nun gibt es aber zu jeder der
N! Permutationen gemäß Feynmanlinien
jeweils 2_N Spinorientierungen, so
daß es für den betreffenden
Feynmanbaum $E_N = Z_N \cdot S_N$ Quantisie-
rungsmöglichkeiten gibt. Mit anderen Worten ist der Begriff der Quan-
tisierung eines Feynmanbaums besonders einfach, wie
es in jeder Feynmanschen Isometrie hinsichtlich des gesam-
ten Kondensats ~~einer~~ (+)Vakuum
Feynmanlinien Spinorientierungen (-) ge-
ben muß, welche bis auf die
Spinorientierung mit (+) identisch ist. Kennzeichnet $E_N^{(\pm)}$ die
Zahl dieser quantisierungsmöglichen Feynmanbäume, welche

paarweise spiegelsymmetrisch, entstehen, dann gilt $2E_N^{(\pm)} = E_N$. Die N spinorbitrometren Feldstärke eines Feldbosons einzelnen Reihen $\sqrt{S_N}$ Permutationen Projektionen im Spinfeldsystem definitionsbereich der beteiligten Protosimplexe von 2_N Spinrometern überlagert werden. Auf diese weise entstehen $E_N^{(\pm)}$ quantenrometrische Feldbosonen des Protosimplex, derart, daß zu jeder Spinrichtung eine spiegelsymmetrische Antirichtung hinsichtlich des Koordinatenpaares existiert. Zusammengefaßt weisen diese Lagerungen in

$E_N^{(\pm)} = 2^{N-2} \cdot (N!)^2$, $2_N = 2^{N-1} \cdot N!$, $S_N = N!$ 168,

wodurch die Zahl aller überhaupt möglichen Isometren

eines aus N raumisolierten ~~Feldbosonen~~ Feldquellen ~~Flußapparaten~~ Feldflüssen ~~Flußbosonen~~ Flußbosonen Flußbosonen

siehe in Fortsetzung siehe Seite 234.

s. 162

Anmerkung zu S. 215. Nach Bl. 161 bis Bl. 161 b besteht wiederum jeder dieser spinorbitrometren Feldflüsse aus einem System quantisierender Isometer Flußapparate $F_\gamma = (\alpha\beta\gamma) F(q_j)^{\alpha\beta}$ zyklischer Koordinatenflüsse sinnbildlich der Systeme q_j von Koordinatenquellen usw. – sowie, woraus hervorgeht, daß im allgemeinen die Zahl N der Elemente eines Systems spinorbitrometer Feldflüsse der 1. Ordnung liegen kann. (Finde dazu eine Koordinate, dann wird N allein

Anmerkung zu S. 218: . . . Wobei

jeder Feldfluß durch ein ~~durch die Permutationsmöglichkeiten~~ der beteiligten

quantisierten Flußquantenzahl der betreffenden Kopplungsstruktur charakterisiert wird.

Bemerkung zu 2.27: Da jedes Flußquant aus ferromagnetischen Supraleitern gekoppelt ist, von denen jeder wiederum durch eine Serie quantisierter Flußquantenzahlen charakterisiert wird (mit jeweils zwei Orientierungsmöglichkeiten des Vorzeichens), wird das Flußquant durch eine die ferromagnetische Kopplung repräsentierende Zahl von N bestimmten verschiedenen Elementen bestimmt, welche das Flußquant im betreffenden Definitionsbereich der Kopplungsstruktur des Flußquants als Rubestand in der Kopplungsstruktur sind. In einer solchen flußquantischen Konfiguration ferromagnetischer Supraleiter verfügt jedes der N Flußquanten über eine Einstellung der Vorzeichenspins, welche von den beiden möglichen Einstellungen realisiert ist, wodurch an N > 1 aller Flußquanten die Zahl 2^N der möglichen Spinkonfigurationen des betreffenden Flußquants ermittelt werden kann.

Fortsetzung von Seite 232

4.5.67) Da für die Schwingelderscheinungen, die [illegible] sind, beschreibt 168 [illegible] räumliche Zonen eines

vom Fluktuon bestimmten Probo-
xiumplexe. Nach dem im Vorange-
gangenen durchgeführten Nachweis
aller Kennzeichnungen $x = (a\,b\,c\,d)$
durch die $(\pm k)x$ bleibt die Zahl
n der Fluktuonen eines jeden
überhaupt möglichen Naturstoffs
quants somit $n \leqq 6$ beschränkt.
Mit $1 \leqq k \leqq n \leqq 6$ die Komponente
Indexziffer der mit Komponenten
mit Fluktuon, dann gibt es nach
168 für das Fluktuon k die Enan-
tiomerisomeren $E_k^{(\pm)} =$
$= 2^{N_k - 2} \cdot (N_k\,!)^2$, wenn N_k die Zahl
Zahl von N_k Fluktuonen kon-
stituieren. Gibt es irgendein Kon-
stitutionsort, welcher k mit
$l \neq k$ asymmetrisch komponiert,

dann ist es wegen der $E_l^{(\pm)}$
Enantiomerisomeren von l
für die Komposition $E_k^{(\pm)} \cdot E_l^{(\pm)}$
isomere Strukturen gebaut. Zu
einem beliebigen Naturstoff-
quant der Kennzeichnung x kon-
stituieren aber noch einem ver-
schiedenen Kompositionsge-
setz n Probotope mit fluktuo-
nischer Charakteristik, so dass
sich für die Zahl $N_x^{(\pm)}$ gibt
isomeren Formen $N_x^{(\pm)} = \prod_{k=1}^{n}$
$\cdot E_k^{(\pm)} = 2^y \cdot \prod_{k=1}^{n} (N_k\,!)^2$ ergibt,
wenn zur Kürzung $y = \sum_{k=1}^{n} N_k -$
$- 2n$ gesetzt wird. Nach
der Beziehung
$N_x^{(\pm)} = 2^y \cdot \prod_{k=1}^{n} (N_k\,!)^2$, $y = \sum_{k=1}^{n} N_k$
$- 2n$, $n = n(x) \leqq 6$ ------ 168a
gibt es also für jeden vorge-
gebenen Spektralbereich aus 126

sowie für jeden Index der Hermitezität $\varkappa \equiv (a,b)$ eine allgemeine Folge von $N_\varkappa^{(\pm)}$ quantisierten Feldbasen, welche immer aus den Zahlen $N_\varkappa$ quantisierter Flugapparate der jeweiligen Koppelungsstufe für die Hermitezitäten $\varkappa \equiv (a\,b\,\varkappa)$ ermittelt werden kann (Anmerkung s. S. 239)

Anmerkung z. S. 217, 16.8.69

Nach dieser Definition wäre eine nicht im Kondensationsraum aufgehende Kondensationsstufe [3] traumunerfüllt aus den zugehörigen Pseudoschirmfeldern $\hat{[}^{33}_{33}\hat{]}$ und $\hat{[}^{3}_{3}\hat{]}$, sowie den pseudo-Materiebildern Schirmbildern

$\hat{[}^{33}\hat{]}$ und $\hat{[}^{33}_{3}\hat{]}$, welche jedoch mit wegen der Kondensationsstufenaufspreizung im raumerfüllenden Charakter einer Flugapparatekoppelungsstufe mit raumerfüllenden Feldquantisierter Raumverdichtung [3] haben. Nach 164 Möglichkeiten der Quantisierung des Netzes die Pseudomaterieböden raumerfüllenden Narrenfeldes unter dem Apparat T imaginiert fiktiv abgelehnt. Wegen dieses Pseudoschirmfeldcharakters ohne Kondensationsstufen, ~~der~~ wird der Paragraph 164 werde [3] im Rahmen einer begrifflichen Vereinigung als

Zu 3a

Haben bewiesen. Eine solche Haben ist also ein Kondensationsfunktionspaar Postdoktorand fold einer R_3-Verbindung § definiert.

Anmerkung zu Seite 220: 16.10.69 Man fügt F die Analogie zum Begriff des Strahlens die Beziehung Wahrscheinlichkeitsfunktion zwischen F in allen Entwicklungsstufen mit Hand einer gewissen Umbenennung der R_6 definiert ist.

Anmerkung zu Seite 237, Anmerk. 385 Zur Verknüpfung der analytischen Konstanten mit rationalen Konjunktionsprinzip der Prototypen mit funktionierender Analogie: dann die Konjunktion ist das gültige Korrelation von, welche die Komposition in den Termen der primitiven Kategorien bestimmt ist eine Bedeutung dieses Konjunktionsprinzips bekannt ist, kann die korrelative Synthese Terme von 126 einfach $x \equiv (c, d)$, wie diejenige der impredikativen Struktur $x \equiv (a, b)$ Hintergrund werden.

12.) Probotrope Verzweigungsfunktionen.

30.11.69) Die $k \leq 5$ Probosimplexfunktionen $(\pm k)$ sowie die Verkettungsfunktion (-6) und das Stabsum $(+7)$ sind offensichtlich Funktionelle der Variablen, welche die möglichen Gemischformen von ~~Komponenten~~ der Koppelprobosimplexfunktionen/Komponenten, aber auch die materiellen Eigenschaften der Trägheit, Plastizität, Formelastizität oder der elektrische Widerstand mit Ausnahme von $(\pm 1)_a$ noch nicht haben. Wenn aber diese Probosimplexe die Koppelprobofunktionen sowie $(\pm 1)_a$ sowie $(\pm 1)_b$ $(\pm 2)_b$ $(\pm 5)_b$ oder $(\pm 1)_c$ $(\pm 4)_c$ $(+7)_c$ und $(+(127))_d$ $(\pm(345))_d$ $(-6)_d$ Komponenten, dann entsprechende Koppelprobofunktionen $-()-$ geben, welche die Komposition mit Koppelprobofunktionen der jeweiligen Gemischformen ermöglichen. Entsprechend der definierten Basis eines $(\pm k)$ aus dem Funktion $(-k)$ zyklischer Konkatenationsfüge mit ihrer Ausartungen in den singulären oder Korrelativen Schimpfelementen $(+k)$ kann ein metallisches Konjunktivverfahren mit in einem bestimmten Prozess der Funktionen mit $(\pm p)$ und $(\pm q)$ beteiligt, d.h., die zyklischen Konkat-

zeitliche beider Projektionsebenen übereinander. Hieraus folgt unmittelbar, daß ein solcher Bündelzusammenhang nur dann möglich ist, wenn die korrelierenden Konfigurationsräume dimensionell im gleichen Umfange des Reellen, also wenn sie nur solche Stufigkeiten besitzen. Den $\mu \leq 3$ Stufigkeiten ${}^{2}\bar{x}_{(\mu)}$ entsprechen dann also nur drei möglichen Konjunktionen zweier Projektionsebenen $(\pm(pq))$, dann also nur dann existieren, wenn p und q über eine gemeinsame Stufigkeit

μ verfügen. In diesem Falle gilt dann für den Konjunktor $(\pm q)-(\mu)-(\pm p)$, wobei der Konjunktor $-(\mu)-$ sich definitionsgemäß nur auf die Fluktuationen $(-(pq))$ beziehen kann. Bei dieser Darstellung des Konjunktors wird sofort deutlich, daß auf diese Weise drei Klassen von Konjunktionen formulierbar sind. Im Falle der Korrelationskonjunktion $(\pm p)-(\mu)-(\pm q)$ bezieht sich μ auf den direkten Fluktuationsraum sichtbarer ${}^{2}\bar{x}_{(\mu)}$. Ein derartiger Korrelationskonjunktor ist grundsätzlich verschieden von $-(\mu)-$, der mit zwei Projektoren korreliert. Hier

Dagegen der torsionsfreie Knotenkonjunktion vom, wenn der durch $(\pm q)-(\mu)-(\mp p)$ definiert ist, dann bleibt μ mehrdeutig, denn in diesem Fall müssen Rotationen um $-(\mu)-$ in ein Schirmfeld, welches jedoch mit keiner Konjunktion fädig ist. Da aber $(-q)$ mit gleichem Knotenzeichen behaftet wie $(+p)$, kann das Schirmfeld dem Knoten in einem anderen Flechtbau über dem gleichen Konjunktor vermitteln. Folglich besteht nur die Möglichkeit, daß dieses vermittelnde Schirmfeld $(+7)$ vom $\mu = 3$ ist, so daß $(\pm q)-(3)-(+7)$

dem γ-fachen Konjunktor definiert, der demnach ein Sonderfall des allgemeinen Konfaktorkonjunktors ist. ~~Diese wären zwar gute Definitionen des Konjunktors gewesen aber für die Komplikationen der~~ Hieran folgt weiter, daß den Protoimplikationen gewisse Wertigkeiten hinsichtlich möglicher Konjunktionen zugeordnet werden können, derart, daß die Protoimplikationswertigkeit identisch ist mit der Zahl s der jeweiligen Schirmfelder, welche Konjunktionen den jeweiligen Protoimplikationen definieren. Demnach ist also $s = 2$ für

$(-k_1)$ mit $k_1 \leqq 5$, aber $s = 3$ für $k = 6$, weil alle drei Flußbereiche das Wellflußbereich bestimmen. Im Gegensatz zu diesen Flußbereichen kann von einer Wertigkeit der $(+k_1)$ mit $k_1 \neq 6$ nicht gesprochen werden, dann diese Schwierigkeiten können mit über Korrelationsjunktive ~~eine~~ oder den Strahlenkonjunktiv eine Korrelation vermitteln.

4.12.69

Die Konjunktordefinition entspricht der Begriffe der Flußbereiche mit der * Flußbereichskonjugation ist offensichtlich noch nicht vollständig, denn es können noch endliche Grenzflüsse eines Flußbereichs über einen Konjunktor mit Korrelationsbereich (Flußbereichskonjugation) kommen.

Es $Z_k = Z((-k))$ mit $k < 7$ die Gesamtzahl der Grenzflüsse im Flußbereich $(-k)$ und existiert der Konjunktiv $(\pm p) - (\mu) - (\pm q)$, dann ist im allgemeinen $Z_p \neq Z_q$, so daß $|Z_p - Z_q| \geqq 0$ ist. Es $Z^p(Z_p, Z_q)$ die obere Schranke der Grenzflüsse in p und q, welche über $|Z_p - Z_q|$ liegen, dann ist ~~$Z = \frac{1}{2}(Z_p + Z_q - |Z_p - Z_q|)$~~, und die ist zugleich die obere Schranke der Grenzflußzahl, welche im Konjunktor mit Konjugation kommen kann. Da aber keineswegs alle

Quadrupelsätze in μ mit Korrektionen beachten, genommen $x_\mu \leqq 2$, wäre die Definition $-(\mu)-$ durch den Begriff der Konjunktivalenz x_μ mit $-(\mu x_\mu)-$ zu ergänzen. Die besondere $x_\mu = 0$ müsste bedeuten, daß überhaupt keine Korrektion mittels p und q vorliegt, so daß für die Konjunktivalenz stets $x_\mu > 0$ zu fordern ist, wenn überhaupt ein Konjunktiv mittels Quadrupelbedingungen existieren soll. Die so ergänzte Konjunktivdefinition nennen wir mit der möglichen Konjunktivoperation mit der beschriebenen Art "

$-(\mu x_\mu)- \equiv {}^2\bar{x}_{(\mu)}$,
$(\pm p)-(\mu x_\mu)-(\pm q)$,
$(\pm p)-(\mu x_\mu)-(\mp q)$,
$(\pm p)-(3 x_3)-(+ 7)$,
$Z((-k)) = Z_k$,
$Z(Z_p, Z_q) = 1/2 (Z_p + Z_q - |Z_p - Z_q|)$, $0 < x_\mu \leqq 2$ ---
. . . . . - 169.

Da im allgemeinen $Z_p \neq Z_q$ mit $x_\mu < 2$ bleibt, mit der roten deutlich, daß eine Konjunktivisomerie unter der Voraussetzung $Z_p \neq Z_q$, $x_\mu < 2$ . . . . . 169a gegen mit, welche den bereits angenommenen Isomerie der Protoisomerie und der Enantiotropisomerie mit der diprismatischen Isomerie der verschiedenen

Konkurrenten über konkurrenz
wodurch sich die Zahl der
Dominanten einer Normalform wesentlich erhöht.
Die Zahlen möglicher Konjunktionsmöglichkeiten können jedoch als Norm entnommen werden, wenn die Konjunktivsätze der einzelnen Normalformen explizit vorliegen, eine Bestimmung was aber vielleicht der Problemstellung widerspricht (s. 168 u. ff.) s. 12.

Die Schimpelproblemen (+(127)) sind im Bezug auf die -(μ)- beliebig mehrdeutig, weil diese Problemen mehrere fixkonjunktiven Charakter haben, sondern als Konkatenationen die $\Sigma_{(123)}$-Glieder mehrfach darstellen und somit die Definitionsbereiche der -(μ)- festlegen. Es bedeutet aber dass immer dann bei der fixkonjunktion mit Ausdehnung von Konkat- bez. Klammen Konjunktionen kommt, wenn diese Problemen (127) in der Korrelationsmöglichkeit steht. Hier kommen (+(12)) in den Normalformen oder teilweisen Konkatenationen ($\pm$(12)) vor + also in den Normalformen a mal c - dann haben Konkatenationskonjunktive mit der Wertigkeit 2 auf, weil in diesen Konkatenationen jeweils zwei fixkonjunktionsvorgänge vorliegen. Werden die mehr-

wobei dann Konjunktionsvalenzen nicht angegeben werden können die Koppelungsstruktur der vier Elementarbereiche durch die Robotimplexe und ihre Konjunktionsvalenzen dargestellt werden. Im Fall der Hauptbindungen Selbstkonjunktionen $(\pm 1)_a$ existiert überhaupt keine Konjunktion, während die Robotimplexstruktur der Zeitkonjunktionen genau

$(\pm 1)_b$ —(1)— $(\pm 3)_b$ —(2)— (± 2)

also durch Korrelationskonjunktive bestimmt wird. Im Fall der Raumkonjunktionen ~~wird dagegen~~

$(\pm 1)_c$ —(1)— $(\pm 4)_c$ —(3)— $(+7)_c$

wird dagegen von einer Korrelationskonjunktiv und einer Strahlenkonjunktiv. Diejenigen Raumzeitkonjunktionen der Elementbereiche ~~sind~~ d vor, dann ist es die Schimpfelstruktur $(+(127))$ auf, wo durch die Wertigkeit 3 mit Korrelativ- bzw Strahlenkonjunktive d bestimmt. Im ersten Korrelativsatz $(+1)_d$ —(1)— $(\pm 3)_d$ —(2)— $(+2)_d$ —(2)— $(\pm 5)_d$ —(3)— $(+7)_d$ —(3)— $(\pm 4)_d$ —(1)— $\rightarrow (+1)_d$ kommt d noch ein Einschub von $(-6)_d$ im Korrelativkonjunktiv mit dem $(+(127))_d$, wo durch die zyklische Korrelativsatz zwei

$\equiv (+1)_\alpha - (1) + (-6)_\alpha - (2) - (+2)_\alpha$
$\equiv \text{mod } 7 \equiv (-6)_\alpha - (3) + (+7)_\alpha$)
~~ist ein Isomorphismus~~ mit
Korrespondenz der Verknüpfungen
und ist ein Isomorphismus.

11. XII. 69 Damit kann, wenn
$-(\mu)-$ im $^2\bar{x}^{(\mu)}$ Robotnow in
wie auch immer bedeutende
Konjugierte sein, kommt
es nicht einer Konjugation
~~der~~ von den Konjugierten der
beiden Elementen
$(-x)$ mit $x \equiv 6$; dann diese
Konjugation erscheint als
einzig mögliche Form ro-
botnow der Wechselbeziehungen.
Die Unabhängigkeit von
der Konjugierten ist

auf die Tatsache nicht,
daß die zugehörigen Schwin-
gungen mit dem Definitions-
bereich des $-(\mu)-$ im weiteren
von Konjugationsoperationen
Knüpfungen, aber keine
Flugoperationen und bilden
und diesen Fluge ge-
mäß es, mit den Korre-
lationen Konjugierten $(\pm p)$
$(\pm p)-(\mu)-(\pm q)$ ~~einen~~ nicht
analysieren, weil sie
die Allgemeingültigkeit
nicht ~~einschränken~~ schränken wird.
Mit Analyse muß berück-
sichtigt werden, daß
die mit Konjugation
kommutativen Elemente
von $(-(p,q))$ Flugoperation
zyklischer Konfigurationen

sind, welche mit C_{IX} jeweils über ein positives Vorzeichen Matrizenmultiplikation N_- mit einer ~~Korrelation~~ Korrelation N_+ ~~Korrelation~~ Korrelation verknüpft ist der Definitionsbereich eines relativen Flußoperators durch die beiden Korrelationsfunktionen bestimmt, während der Spin des Flußoperators durch die Zahl $\varkappa$ der Zyklen gegeben ist, durch welches Produkt wiederholt die zyklischen Korrelationsflüsse selbst werden durch die antisymmetrischen Anteile

ihrer Konjugationsaktivität, mit Ausnahme die Flußoperatoren der Grundflüsse eines Flußbaums durch die Verbindung der Korrelationsfunktionen, bzw. der gradierten mit ranksymmetrischen Korrelationsfunktionen einer Koppelungsstruktur, wobei p mit q durch die Signaturen $(-p) \equiv \binom{\varkappa\varepsilon\lambda}{\varkappa'\mu}$ mit $(-q) \equiv \binom{\varkappa'\lambda'}{\varkappa'\mu}$ Kennzeichnet, kann mit $-(\mu)-$ möglich, weil beide Flußtensoren bei $(\varkappa\lambda\varkappa) \neq (\varkappa'\lambda'\varkappa')$ in der gleichen Anfangsbedingung $\overset{2}{\varepsilon}_{(\mu)}$ definiert sind, was der Existenzbedingung für

$\nu(\mu)$-Quadr. Sind die $N_\pm(p,q)$ die Korrespondenzen. Konvolutionsfunktionen sind p und q im μ-Raum für die Entsprechungen und den Übertragungsoperator $F_p(\mu) = N_+(p)\binom{x,\lambda}{\lambda,\mu}N_-(p)$ und $F_q(\mu) = N_+(q)\binom{x,\lambda}{\lambda,\mu}N_-(q)$ geschrieben werden. Nach § IX gilt dort für die Symmetrie der $F_{pq}(\mu)$ bei $N_\pm \to N_\mp$, d. h., die N_+ und die N_- werden vertauscht, was die Zyklizität der F_{pq} bedingt. Bei diesen zyklischen Systemen kann einmal die Konjugierbarkeit beseitigt, aber wieder im $\nu\bar{x}(\mu)$ die p und q der Korrelationskonjunkte bleiben. Die Konjugierbarkeit kann dabei mit auf das jeweilige Koordinatensystem in N_+ bezogen, was jedoch $N_-(p)$ mit dem möglich ist, wenn der Korrelation mit $F_p(N_\pm)$ auf p mit dem entsprechenden mit $F_q(N_\mp)$ auf q zusammenfällt, dann heißt, wenn wieder F_p und F_q im $\nu\bar{x}(\mu)$ eine Entsprechung ergibt, derart, daß die Entsprechung für $q = \pi/2$ transzendental wird. Offenbar sind i.B. auf $\nu\bar{x}(\mu)$ die $F_{pq}(\mu)$ orientiert, wenn für die Transversalen der

Hilfsgröße T_{pq} ist reell. Da außerdem die Zykluszahl $\Pi_{\pm} \to \Pi_{\mp}$ für p und q voll entarteten ~~paarweise~~ paarweise gleichen $\bar{\sigma}_{pq}$ und $\bar{F}_{pq}$, für welche mit den Spinvariablen w_{pq} auch $\bar{\sigma}_{pq} = w_{pq}\,\bar{s}_{pq}$ ~~mit~~ gesetzt werden kann, wobei $\bar{\sigma}$ der Spin des Zustandes und $\bar{s}$ der Flukbeitrag ist. Mit den Spinumkehrvektoren $s^{(0)}_{pq}$ gilt dann $\bar{s}_{pq} = \bar{s}^{(0)}_{pq} \cdot s_{pq}$, wenn $|\bar{s}^{(0)}_{pq}| = 1$ ist. Wenn nun für $\bar{F}_p$ und $\bar{F}_q$ die mit Konjugation verbundene Phasenbedingung $\varphi = \pi/2$ erfüllt ist, dann ist diese Bedingung zwar notwendig, aber

nicht hinreichend, denn $\bar{s}_p$ und $\bar{s}_q$ können ja solche Winkel einschließen. ~~Da nun die $(\bar{s}_p, \bar{s}_q)$~~ Sollen im $^2\bar{x}_{(\mu)}$ die $+p$ und $\bar{F}_q$ im Sinne von $\mp(\mu)$- eine Konjugation ihrer Komponenten darstellen, dann muß offensichtlich $\bar{F}_p \parallel \bar{F}_q$ sein, was aber wegen $\bar{F}_{pq} \perp \bar{\sigma}_{pq} = w_{pq} \cdot \bar{s}_{pq}$ mittelbar $\bar{s}_p \parallel \bar{s}_q$ als hinreichende ~~bo~~ et präzise Bedingung zur Folge hat. Für die Existenzbedingung von $-(\mu)-$ als $(\pm p)$ $-(\mu)-(\pm q)$ fällt dann noch nirgends die Bedingung der Komponentenkonjugation weg.

$(-p) \equiv F_p(\mu, N_\pm)$

$= N_+(p) \begin{pmatrix} \varkappa & \lambda \\ \varkappa & \mu \end{pmatrix} N_-(p)$,

$(-q) \equiv F_q(\mu\, N_\pm) =$

$= N_+(q) \begin{pmatrix} \varkappa & \lambda' \\ \varkappa' & \mu \end{pmatrix} N_-(q)$,

$(\varkappa\, \lambda\, \varkappa) \neq (\varkappa'\, \lambda'\, \varkappa')$

$F_p(N_\pm(p), \mu) = \bar{F}_q(N_\mp(q), \mu)$

$\mu \equiv {}^2\varkappa(\mu)$ ---------- 120,

welche durch die Parallelitätsbedingung der Flächenspinne

$\bar{F}_{pq}(\mu) \underline{1}\, \bar{\sigma}_{pq} = w_{pq}\, \bar{s}_{pq}$,

$\bar{s}_{pq} = \bar{s}^{(0)}_{pq} \cdot s_{pq}$, $|\bar{s}^{(0)}_{pq}| = 1$,

$\bar{s}_p \parallel \bar{s}_q$ ---------- 120a

zu ergänzen ist. Die Beziehungen 120 und 120a beschreiben also die notwendige und hinreichende Existenzbedingung von

$-(\mu)$- im Falle des Kollineationskonjunktivs. Hier

dagegen ein Verbiebb- oder Strahlenkonjunktiv vor, dann ändert sich an dieser Existenzbedingung nichts, weil die ~~Schmiegebene~~ Schmiegebene mit der Konjunktion kommutativen Verknüpfungen durch jene mehrdeutigen Kollineationsbeziehungen, nicht aber die Konjunktionsdynamik der Flächenelemente unberührt. Die Beziehung 120a, also $\bar{s}_p \parallel \bar{s}_q$ öffnet einen weiteren Einblick in die möglichen Konjunktivverknüpfungen, denn diese Parallelität wird durch $\bar{s}^{(0)}_p =$

$= \pm \overline{\overline{s}}^{(0)}_q$ zugeordnet. Im Fall der positiven Zweige, also der Parallelität ~~[illegible]~~ wäre $-(\mu)$ ein Orthokonjunktor, aber im Fall der negativen Zweige, also der Antiparallelität wäre $-(\mu)$ ein Parakonjunktor. Diese Möglichkeit der Ortho- und Parakonjunktoren finden also ihren Ausdruck in

$$\overline{\overline{s}}^{(0)}_p = \pm \overline{\overline{s}}^{(0)}_q \quad \text{---------- 120b}$$

womit bewiesen, daß der natürlichen Konjunktorenreihe noch eine Klassifikation in Ortho- und Parakonjunktoren überlagert.

12.12.69

bis dahin Existenznachweis

der $-(\mu)$, wie der Darstellung partieller Teilkonspirationen, wie dem Konjunktionsprinzip zufolge, der Kontinuitätsreihe über $-(\mu)$ bei der Phasenverschiebung um $\pi/2$ ergeben sich weitere Antinomien der Analyse. Einerseits folgt unmittelbar aus den Möglichkeiten der Ortho- und Parakonjunktoren die Existenz einer allgemeinen Konjunktionsreihe, während andererseits die Existenz der $-(\mu)$ unmittelbar die Komposition der $(\pm k), (-6), (+7)$ mit $k \leq 5$ in den Termen von 126 und den improduktiven

Nennbrechungsverhältnis.

Die Komposition der Probe simplexe in den ~~obigen~~ Nennbrechungsverhältnissen ~~Nebenspektralgebieten~~ übrigt den Übergang von den brechbarsten Vorformen in den elementaren Nebenspektralgebieten wobei sich eine entsprechende brechbarste Hierarchie aller Weltbrechungen R_3 mit ihrer R_3-Approximationsfunktion offenbart. X) Die Nebenbrechkraft des R_3 wird allein durch das Gravitationsphänomen $+qe^{-qr}r(1-\frac{r}{s})^2$ bestimmt.

2.) Die Nebenbrechkraft des R_3 für $R \gg s$ und $R > s$ wird durch Spitzenbelegsysteme charakterisiert, welche unter keine gravitative Attraktion in Zusammenhang stehen.

2.) Im Bereich $0 \leq r < s$ ist die Zugehörigkeit der Spitzenbelegsysteme verschieden, deren Vorlagen im attraktiven Zusammenhang stehen.

3.) Ein Spitzenbelegsystem kommensurabler Ordnung $0 \leq r \leq s$ ist brechbarste auf gravitierenden Sternmodellen und mittelbarster Kosmischer Materie entsprechend.

4.) Die Elemente einer solchen Sternmodelle wiederum sind Einzelsterne, welche gravitierende Pla-

wesentliche Merkmale
5.) Die Anschauungsformen als
bestimmt Mannigfaltigkeit
Objekte nicht wahrnehmbare
gesetzmäßig zusammen-
gefaßte Wahrnehmungsbilder.
6.) Die Anschauungsformen
ziehen Materie nicht
selbständiges Dasein außer
halb unserer subjektiven
Anschauungsakte im Zusammenhang:
7.) Der Verstand kann nicht
durch die abstrakten Begriffe
die abstrakten Qualitäten
bedingt.
8.) Die abstrakten Elemente
Anschauungen der Materie

werden bestimmt durch
z Wahrnehmungsformen
(Wahrnehmungsformen d) und
das jeweilige Subjekt.
9.) Die Subjekte werden in
ihrer Existenz allein
durch die Form von 126
bestimmt.
10.) Alle Wahrnehmungsformen
Wahrnehmungen der Welt
beruhen durch die imper-
manenten Wahrnehmungsformen
~~Form~~ a und b in Wech-
selbeziehung von wirk-
samen ihre permanenten
Elemente allein durch
die Wahrnehmungsformen c
und d Existenz werden.
11.) Wegen der Existenz
von -(x)- werden die

materiellen Elementarbereichen der Welt (a priori) durch Projektionsoperationen aus den Vorbildern der Materiefeldquanten - also den Protosimplexen - konstruiert.

12.) Protosimplexe wiederum sind Schnittpunktgebilde der Protostrecken.

13.) Alle Protostrecken werden aus reinen oder euklidischen Konstanten aufgebaut.

14.) Die Elemente eines jeden Konstanzsystems sind der metronische Konstanzsatz und Räume.

15.) jeder Konstanzsatz-Raum wird aus elementaren metronischen Konstanzsätzen aufgebaut.

16.) Die proformierende Vorbedingung jeder metronischen Konstanzsätze ist die Feldaktivierung in der metronischen Isotropen Zeit, welche immer als metronische Spinanisotropie auftritt.

17.) Das Urelement der Spinanisotropie eines Feldaktivators ist wegen des metronischen Charakters des R_6 immer die relative Spinunbestimmtheit eines Einzelmetrons, welche als Elementaranisotropie ε bezeichnet

weiter.

In einer hierarchischen Ordnung der Wahrheiten ist es vom letztmöglichen Horizont aus möglich, das Universum, auf welches jede wie auch immer geartete Aussage R bezogen wird, selbst mitzubestimmen. Insofern es mit Aussagen seiner Existenz oder Nichtexistenz keine weiteren Eigenschaften mehr, sondern nur noch eine einzige Alternativaussage a_+ hinsichtlich E möglich ist, nämlich die seiner Existenz (a_+) oder seiner Nichtexistenz (a_-). Wenn aber nur für

15. XII. 69 eine Eigenschaft E eine Entscheidung in einer Aussagenalternative möglich ist, dann ist der Grundraum für E ein zweidimensionaler Komplexer Vektorraum.

Bemerkung zu 6:

Da nach diesen Untersuchungen der zweidimensionale komplexe Vektorraum als Grundraum von E mit auf einen reellen dreidimensionalen Komplexen Raum abbildbar ist, dessen Vierdimensionalen Mannigfaltigkeit sich, deuten wir die Eigenschaften dieses Abbil-

dimensionalen reellen Räumen, der als zweidimensionale reelle Mannigfaltigkeit $S_{(1)} \equiv R_3$ das Rotationsmodell des physikalischen Universums darstellt. Nach dem Einbettungssatz von Whitney kann ein reeller V_n mit $p \leq 6$ (wegen der Nichtorientierbarkeit mit $p \leq 3$ haben, weil $p > 3$ eine Selbstdurchdringung möglich macht. Für die von diesem Gesichtspunkt möglichen Dimensionen $p < 3$ ist jedoch wiederum das Abbildungsproblem

gelöst und möglich, so daß für den reellen Mannigfaltigkeitsraum R_6 mit $p = 3$ mit der Komponente R_3 des physikalischen Universums übrig bleibt. Die Tatsache des dreidimensionalen reellen Universums als zweidimensionale Abbildungsmannigfaltigkeit der Welt soll dennoch unmittelbar auf die Existenz der Einsteinschen Gravitationsgleichungen (als Bedingung der Krümmungsfreiheit) reduziert, während umgekehrt $R_3 \equiv S_{(1)}(x_4)^3_1$ einen Hinweis auf die Existenz von ε gibt.

3.) Konjunktor- und Stabonspin

18.12.[illegible]

Wenn $-(\mu)-$ im $(\pm p)-(\mu)-(\pm q)$ existiert, so liegt mit Konkurrenzkonjunktion der partiellen Elektronen in μ Kommando, dann folgt aus der Beziehung $\bar{s}^{(o)}_{p} = \pm \bar{s}^{(o)}_{q}$ der partiellen Einheitsspinvektoren dieser Elektronen, daß in Folge dieser Konjunktion nur Ausbildung eines Konjunktorspins kommen muß. Dann einheitlich müssen die Spins von Ortho- und Parakonjunktor ~~anti~~ als Ortho- und Parospin antiparallel sein. Mit symbolischen Darstellung eines solchen Konjunktorspins ist mit einheitlicher Schreibweise neben der Aufgabe der mit

Konjunktion kommenden Proximplexe p und q, wie der Konjunktors μ noch die Ziffer der jeweiligen Vektorkomponente x und der Ortho- oder Paraexponent $(\pm)$ von μ notwendig. Mit $\bar{S}$ der Konjunktorspin des Konjunktors ~~$(\pm p)$~~ $(\pm p)_x-(\mu)-(\pm q)_{x1}$ in Ortho- oder Paraeinstellung, ~~im Fall der~~ dann soll ~~im~~ der Konjunktorspin durch ~~$\bar{S}((\pm p)_x-(\mu)-$~~

$\bar{S}((\pm p)_x-(\mu)-(\pm q)_x) =$

$= \underset{x}{\overset{p}{\pm}}(\mu)\underset{\pm}{\overset{q}{}}$ oder in Kurzform $(\mu)_{\pm}$ symbolisiert werden. Da auf jeden Fall Ortho- und Paraeinstellung $(\mu)_+$ oder $(\mu)_-$ des Konjunktorspins antiparallel sein muß, stets $\cos((\mu)_+ ,$

$(\mu)_-) = -1$ sein. Aus der Definition

$(\pm p)_x \cdot (\mu)_- \cdot (\pm q)_x) =$

$= {}^{p}_{x}(\mu)^{q}_{\pm}$, da $((\mu)_+ \cdot (\mu)_-) = -1$ ...

---171

der Konjunktorspins folgt unmittelbar, daß allen Vermehrfachungen $x \equiv (b\ c\ d)$, welche durch Konjunktionen bestimmt werden, der Probosimplex-Index Konjunktorspinen übergeordnet ist. Da jeder dieser Konjunktorspine genau 121 Paare über eine Ortho- und eine Parainstellung verfügt, aber jeweils mit einer dieser Möglichkeiten verbunden kann, ist

jede elektrische Spinstruktur durch eine weitere Zuordnung die sogenannte Konjunktionsmatrix anzeigen. Zur Ermittlung dieser Spinstrukturen kann nunmehr folgendes gesagt werden, sofern $x \equiv (b\ c\ d)$ im Betracht kommt, weil $x \equiv x$ über keine Konjunktoren verfügt. Die transitiven Probosimplexe $(\pm 1)_{ab}$ der selbstkondensationen werden durch ein Transpositionsquadrat beschrieben, in welchem $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ wie $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ein gerades Spinumfeld, aber $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ wie $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ das Elektron beschreiben. Eine entsprechende Bildung

$(\pm 2)_b$ ein Zeichen hat, und $(+7)_c$ ein Charakterquadrat ist, welches aus einfachen Charakteren ohne Flußlinien besteht. Auch sind die Flußlinien $(-1)_{abc}$ und $(-2)_b$ noch C Ix bizyklisch (x,y) so daß a bei $(\pm 1)_{abc}$ -(1)- und $(\pm 2)_b$ -(2)- hinsichtlich der Konjunktorspins in einer Konjunktorspaltung kommen kann, dann an jeder der beiden Grundflußzyklen kann jeweils ein Teil der betreffenden Konjunktorwerte auftreten. Diese Bizyklizität wird jedoch nur in $x \equiv (b\,c)$ wirksam, weil nur hier die Kondensorquadrate in Zusammenhang mit

Konjunktivoperatoren stehen. Bezeichnet V_μ die Valenz von -(μ)- der im Bereich $(-1)_{bc}$ oder $(-2)_b$ operativen M, und bezeichnen $V_\mu^{x,y}$ die Valenzanteile von $-(\mu\,V_\mu)-$, welche auf die Zyklen x und y der betreffenden bizyklischen Flußlinien entfallen, dann ist stets $V_\mu^x + V_\mu^y = V_\mu$. Diese Spaltung des Konjunktorspins im Fall bizyklischer Flußlinien wird dadurch berücksichtigt durch

$(-p)_{bc} -(\mu\,V_\mu)+(\pm q)_{bc}$,

$V_\mu^x + V_\mu^y = V_\mu$ ---------- 171a

Hiermit besteht nun die Möglichkeit, die Konjunktiv bedingten

Komplexkonjugation ($x \equiv (bcd)$) hinsichtlich ihrer Spinstruktur mit Konjugationseigenschaften zu untersuchen.

20. XII. 1964

Die durch diese Beziehung bestimmte Konjugationsabbildung ist offensichtlich eine Isometrie. Nach 6 IX können die Fixbasen der möglichen Produktdarstellungen zyklischer Produkte von Konjugationen, deren Matrizen alle Spinstrukturen durchlaufen, als die gemeinsamen Invarianten aller Konjugationen gefunden werden. Wenn nun $(\pm p) - (x) + (\pm q)$ im

x gegeben ist, dann bestimmt die Möglichkeit, daß p und q in x partiell auch noch $(\pm k)$ existiert, eine Konjugation einer Konjugationsklasse in x mit den bereits existierenden Konjugationen p und q existiert eine definite Produktdarstellung, dann muß x notwendig in mindestens einer Konjugationsklasse kommen, wenn alle Produktdarstellungen der gleichen Spinstruktur x durch entsprechende Konjugationen ineinander überführbar sein sollen. Die Möglichkeit einer Konjugationsklasse wächst

offenbar mit der Zahl der Kombinationsklasse der betreffenden Elementen in der betreffenden Anordnungszahl, die aber wiederum nach den Permutationen über Korrespondenzen mittels der Zahl der möglichen Spinorkonnexionen, deren es 2 gibt. Demnach wird immer der Konjunktionsspin ${}^{p}_{\varkappa}(\mu)^{q}_{\pm}$ von $(\pm p)_a (\mu) (\pm q)$ über- oder unterstrichen ${}^{k}_{\varkappa}(\mu)^{pq}_{\pm}(V^{\varkappa}_{\mu}, V^{\psi}_{\mu})$, wenn $(-k)$ eine höhere Spinorkonnexionsart als diejenigen von $(-p)$ und $(-q)$, d.h. $\frac{1}{2}$ wenn $\mathfrak{z}(k) > \mathfrak{z}(p)$ und $\mathfrak{z}(k) > \mathfrak{z}(q)$ oder $\mathfrak{z}(k) > \frac{1}{2}[\mathfrak{z}(p) + \mathfrak{z}(q)]$

fällt. Die Bezeichnung $121\,\alpha$ ist also zu ersetzen durch $(\pm p) (\mu) (\pm q)$ ~~$(\pm p) (\mu) (\pm k_1)$~~ $(\pm p) (\mu V^{\varkappa}_{\mu}) (\pm k) (\mu V^{\psi}_{\mu}) (\pm q)$, ${}^{k}_{\varkappa}(\mu)^{pq}_{\pm} (V^{\varkappa}_{\mu}, V^{\psi}_{\mu})$, ~~$\mathfrak{z}(k) > \frac{1}{2}(\mathfrak{z}(p) + \mathfrak{z}(q))$~~ ... 171 b.

Hiermit besteht nun die Möglichkeit, die Konjunktion bestimmter Kennbuchstaben $\varkappa \equiv (b c \alpha)$ hinsichtlich ihrer Spinorkonnexionen und Konjunktionsionen zu untersuchen. Zunächst folgt für die Zahlkonjunktionen $(\pm 1)_b (1 V_1) (\pm 3)_b (2 V_2) (\pm 2)_b$ die Spinorkonnexionen ${}^{1}_{b}(1)^{3}_{(\pm)} (V^{\varkappa}_{1}, V^{\psi}_{1})$, ${}^{3}_{b}(2)^{2}_{(\pm)} (V^{\varkappa}_{2}, V^{\psi}_{2})$, welche demnach über $4 \cdot 4 = 16$ Konjunktionsionen verfügt, wenn $\mathfrak{z}(q)$

$()_{(\pm)}$ angibt, daß die Möglichkeiten $()_+$ oder $()_-$ unabhängig von den übrigen Konjunktorstellen frei vorgegeben sind. Im Fall der Raumkondensation $(\pm 1)_c$ -(1 V_1)- $(\pm 4)_c$ -(3)- $(+7)_c$ gibt es $2^1 (1)^4_{(\pm)} (V^x_1, V^y_1)$, dennoch mit $2 \cdot 2 = 4$ Ψ-Funktionen vorliegen, weil -(3)-(+7)$_c$ wegen des Fehlens eines Punktes im Graphen keinen Konjunktorstein ausbilden kann. Liegt die Struktur der Raumzeitkondensationen vor, dann müssen für diese Konjunktionen nur Vorbereitkonjunktionen, wovon unter $(+\mu)_{(\pm)}$ im Spinsymbol gekennzeichnet werden soll. Da die Vorstrukturbestimmung für $x = d$ durch

... $(\pm 4)_d$ -(1)- $(+1)_d$ -(1)- $(\pm 3)_d$ -(2)- $(+2)_d$ -(2)- $(\pm 5)_d$ -(3)- $(+7)_d$ -(3)- $(\pm 4)_d$ ..., $(+(1,2))_d$ -(1,2)- $(-6)_d$ -$(+7)_d$

gegeben ist muß hier neben den Vorbereitkonjunktionen der Weltpunkte erscheinen, welche die Signaturkonstellationen übernehmen müssen. Nach den zyklischen Übertragungen der Vorstrukturbestimmungen mit einer Betrachtung der Signaturkombinatorik ist $2 \cdot \Psi(6) \to$ $\to \Psi(4) + \Psi(3)$ aber auch $2 \cdot \Psi(6) \to$ $\to \Psi(3) + \Psi(5)$ und $2 \cdot \Psi(6) \to$ $\to \Psi(4) + \Psi(5)$, so daß $(-6)_d$ als dreiwertiger Protosimplex in allen drei Strukturbestimmungen

mit Konjugationsparameter Kommata. Für die Spinorkomponenten folgt dann, weil mit Konjugationsoperation $(+x)_{\pm}$ verbleiben, das Schema

$^{3}_{d}(+1)^{4}_{(\pm)}$; $^{6}_{d}(+1)^{3,4}_{(\pm)}$ (V_1^x, V_1^y) für die Transformierten, aber $^{3}_{d}(+2)^{5}_{(\pm)}$; $^{6}_{d}(+2)^{3,5}_{(\pm)}$ (V_2^x, V_2^y) für die Zeitdifferenzen mit $^{4}_{d}(+3)^{5}_{(\pm)}$; $^{6}_{d}(+3)^{4,5}_{(\pm)}$ (V_3^x, V_3^y) für die Raumdifferenzen. Hier wird $(+3)_{(\pm)}$ möglich, weil in den Funktionen (-4) und (-5) Raumdifferenzen Imaginärteile in -(3)- über (+7)d korrelieren. In jeder der drei Spinorgleichungen $^{2}\overline{x}_{(\mu)}$ sind nach diesem Schema $2 \cdot 4 = 8$ Spinorkomponenten möglich, so daß insgesamt $8^3 = 512$ Konjugationsmöglichkeiten für $x = d$ existieren.

2. 4. 20.

Bei dem Konjugationsprinzip handelt es sich wie bei den Flugaggregaten des zyklischen Quantenprozesses, wenn das betreffende Konjugationsverfahren einen Rahmen Konventionsbegriff beschreibt. Da $\overline{w}$ der Imaginärteil der Weltgeometrie $\overline{y} = \overline{v} + i\overline{w}$ nach $\mathfrak{C}$, also $w^2 = c^2 + \dot{\xi}^2 + \dot{\eta}^2$, dann folgt für einen Zeitimpulsvektor $^{3}\overline{M}$ im R_6, wenn der Energiedichtevektor $^{2}\overline{T}$ bekannt und $\overline{\xi} = \sum_{k=1}^{6} \overline{x}_k$ ist, somit ein Radiusvektor $^{3}\overline{r}$, so $^{3}\overline{M} = \overline{\xi} \times {}^{2}\overline{T}$ und dies kann auch für

die Spinbasisdrehung $\bar{p}$ bedingt Vorfaktor Volumenelement. Für die Größen von ${}^3\bar{M}$ wie folgt unmittelbar $\overline{div}_6 (w\,{}^3\bar{M}) = \overline{div}_6 \bar{\xi} \times {}^2\bar{T} = {}^2\bar{T} - {}^2\bar{T}^x = 2\,{}^2\bar{T}_-$. Die Erhaltung des Drehimpulses $\overline{div}_6 (w\,{}^3\bar{M}) = {}^2\bar{0}$ ist also nur dann gegeben, wenn ${}^2\bar{T}_-$ im der Beziehung 79 nicht relevant ist, wenn also ${}^2\bar{R} - 1/2\,{}^2\bar{q} \cdot R \sim {}^2\bar{T}$ nur Strukturbeschreibung ist. Die durch die Erhaltung des Drehimpulses erzwungene Hermitizität ist ${}^2\bar{T}_+$ hätte also ${}^2\bar{R} - 1/2\,{}^2\bar{q} \cdot R = ({}^2\bar{R} - 1/2\,{}^2\bar{q} \cdot R)^x$ nur damit $\hat{\{\}} = \hat{\{\}}^x$ oder ${}^2\bar{q} = {}^2\bar{q}^x$ nur folge. Diese hermitische Symmetrie blieb bei der Entwicklung von 115

auch nach der Metrisierung formal $\hat{[\,]} = \hat{[\,]}^x$ erhalten, was in der spinmetrischen Formelsprache bezeichnet $\hat{[\,{}^{\mu\nu}_{\kappa\lambda}\,]} = {}^3\bar{0}$ trotz ${}^2\bar{g}_{(\kappa\lambda)} \neq {}^2\bar{g}^x_{(\kappa\lambda)}$ erzwingt, was vom Standpunkt der Metrisierung spin ${}^2\bar{g}_-^{(\kappa\lambda)}$; n = count im Korrelator $\hat{g}$ für M. Umgekehrt rechtfertigt die Eigenschaft der Feldaktivatoren, Momente der Metrisierung zu beschreiben, unmittelbar die Erhaltung des Drehimpulses aller Strukturen im R_6.

Der Tensor ${}^3\bar{M}$ beschreibt [R)^x] offensichtlich die räumliche Dichte (bezogen auf den R_3) des Drehimpulses, wobei für die räumliche Spindichte $\bar{\sigma} = \text{sp}\,{}^3\bar{M} = 1/w \cdot \text{sp}\,\bar{\xi} \times {}^2\bar{T} =$

$= 1/w \cdot \bar{\xi}\ {}^2\bar{T}$, oder für den als Spin definierten Eigendrehimpuls $\bar{s} = \iiint \frac{\bar{\xi}}{w} \cdot {}^2\bar{T} \cdot dx_1 dx_2 dx_3$ im entsprechenden Falle zu setzen ist. Nach der symmetrischen Fassung der Wellgleichung bezeichnen die $\bar{\lambda}^{(\mu\varkappa)}_{(\varkappa\lambda)}$ Koeffizientenmatrizen der Antikommutatoren, wobei im Diracschen $\lim_{\xi \to \infty} sp \bar{\lambda}^{(\mu\varkappa)}_{(\varkappa\lambda)} i \left[\begin{matrix} \mu\varkappa \\ \varkappa\lambda \end{matrix}\right]_+ \sim {}^2\bar{w}^{(\mu\varkappa)}_{(\varkappa\lambda)}$ zu einem tensorialen Ausdruck vereinbar ist. Hier wird die Normierung so gewählt, daß in der Diagonalform $-(\mu)-$ im ${}^2\bar{\varepsilon}_{(\mu)}$ den Koeffizienten $(\pm p)-(\mu)-(\pm q)$ darstellt, dann wird die Koeffizientenmatrix ${}^{p}_{\varkappa(\mu)}{}^{q}_{\pm}$ mit Folge haben, daß sämtliche Diskriminanten durch $F_V\ {}^{p}_{\varkappa(\mu)}{}^{q}_{\pm} = \bar{\xi}_\mu / w \ {}^2\bar{P}_\mu$ zu beschreiben ist,

wenn $\bar{\xi}_\mu$ der Radius der zyklischen Konjugation in ${}^2\bar{\varepsilon}_{(\mu)}$ ist. ${}^2\bar{P}_\mu = \sum_{\varepsilon} {}^2\bar{w}^{(\mu\varkappa)}_{(\varkappa\lambda)}$ ist hierin ein Energiedifferential, welches additiv aus denjenigen beiden Vektoren zusammengesetzt ist, deren Koeffizienten die im Konjugiertheitsverhältnis $-(\mu)-$ stehenden Projektionen p und q enthalten. Durch den R_3-Element $F V$ der Substitution F_V entsteht somit $F V = \prod_{k=1}^{3} F z_k = \tau \cdot \sqrt{\tau} \cdot \prod_{k=1}^{3} F()_k$ als metrischer R_3-Volumen für den Konjugationsprozeß, somit das Differentialintegral ${}^{p}_{\varkappa(\mu)}{}^{q}_{\pm} = \int \frac{\bar{\xi}_\mu}{w} \cdot \sum_{\varepsilon} sp \bar{\lambda}^{(\mu\varkappa)}_{(\varkappa\lambda)} i \left[\begin{matrix} \mu\varkappa \\ \varkappa\lambda \end{matrix}\right]_+ ; () F V$. Dieser Ausdruck ist bezüglich μ zyklisch, aber für $\xi \to \infty$ die Fassung ${}^{p}_{\varkappa(\mu)}{}^{q}_{\pm} =$

$= S \frac{\bar{\xi}_\mu}{w} \, {}^2\bar{p}_\mu \, F V = S \frac{\bar{\xi}_\mu}{w} F [\bar{w}_\mu] \frac{\bar{\xi}_\mu}{w} \cdot x_\mu = \frac{\bar{\xi}_\mu^{(0)}}{w} \cdot \frac{u_\mu x_\mu}{2\pi w} =$

$= \frac{\bar{\xi}_\mu^{(0)}}{4\pi}$, also ${}^r_x(\mu)^q = \pm \frac{1}{2} \hbar \cdot S \bar{\xi}_\mu^{(0)} F {}^2\bar{m}_x^{(pq)}$. Da $\bar{\xi}_\mu$ ein

Eigenvektor der Konjugation ist, und die $\bar{m}_x^{(pq)}$ Quantenzahlen, welche mit den Komponenten von ${}^2\bar{m}_x^{(pq)}$ selbst wieder Konjugation, wenn der Konjugation in die eigenen

~~Form~~ ${}^r_x(\mu)^q = \pm \frac{1}{2} \hbar S$ dann wird $\bar{\xi}_\mu^{(0)} F {}^2\bar{m}_x^{(pq)} =$

$= \bar{s}_\mu F \bar{m}_x^{(pq)}$ mit $\bar{s}_\mu =$ const. wegen ${}^r_x(\mu)^q = \bar{s}_\mu |{}^r_x(\mu)^q|$, also ${}^r_x(\mu)^q =$

$= \pm \frac{1}{2} \hbar \bar{s}_\mu S F \bar{m}_x^{(pq)} =$

$= \pm \frac{1}{2} \hbar \bar{s}_\mu \bar{m}_x^{(pq)}$ möglich. Das

der quantenmechanischen Darstellung

des Konjugationsprinz

des Selektionsprinz besteht darin, daß nur die Simplexe (p,q) Quantenzahlen tragen, welche innerhalb der Hyperebene, welche die Simplexe (p,q) enthält, die Möglichkeit der Ortho- und Parasimplexe des Konjugationsprinz besitzen, dann folgt ${}^r_x(\mu)^q =$

$= \pm \hbar S \frac{\bar{\xi}_\mu}{w} x_\mu F {}^2\bar{m}_x^{(pq)}$. Da $\bar{\xi}_\mu = \frac{\bar{\xi}_\mu^{(0)}}{w}$. $u_\mu / 2\pi$ der Radius der zugehörigen Konjugationsbahn ist, welche mit der Koordinate x_μ den Winkel u_μ macht, und $x'_\mu = w$ senkrecht darauf steht, aber im Integranden

siehe 327

$$\overset{r}{x}(\mu)^q_{\pm} \sim S \quad \frac{\bar{s}_\mu}{w} \quad \varepsilon \cdot \psi \, \Pi^{(\mu x)}_{(x)}$$

; $\left[\overbrace{\begin{matrix}\mu x \\ + \\ x x\end{matrix}}\right]_+$; () $\frac{3}{\underset{k=1}{\amalg}}$ $\mathcal{F}$ $\mathcal{Z}_k$ .....

---------- 172

elgibt sich also die einfache Lösung

$$\overset{r}{x}(\mu)^q = \pm \bar{s}_\mu \cdot \hbar/2 \cdot \underline{m}^{(rq)}_x ,$$

$$\overset{r}{x}(\mu)^q = \bar{s}_\mu \, | \overset{r}{x}(\mu)^q | \text{ ----------}$$

---------- 172a

Bei dieser Beschreibung des Vorjahrbahnes kann sich Rets um den Mittelpunkt eines Kreises über einen Bereich des realen physischen makroskopischen R_3 in welchem sich auch jeder Atom definiert, in Bildern mit Hilfe die Superposition aller Vorjahrbahne

; der Terme einer Harmonischen Reihe mit einer abzählbaren beliebigen Spinstruktur im R_3 als R_3-Spin führen, der als Atomspin mit definierten Massen $\underline{m}^{(rq)}_x$ (siehe Seite 326 Anmerkung) $\sum_{r,q} \underline{m}^{(rq)}_x = \underline{m}_x$ der Celebbat Quant Spinquantenzahlen eines radialen Atomspins $\bar{s}_x$, und in reine Einheitsvektoren $\bar{s}_\mu$ mit $\sum_\mu \bar{s}_\mu = \bar{s}_0$, dann folgt für den Celebbat eines Atomspins der Harmonischen Reihe die Darstellung

$$\bar{s}_x = \sum_{\mu rq} \overset{r}{x}(\mu)^q =$$

$$= \pm 1/2 \, \hbar \sum_\mu \bar{s}_\mu \cdot \sum_{rq} \underline{m}^{(rq)}_x =$$

$$= \pm \bar{s}_0 \cdot \hbar/2 \cdot m_x \cdot$$ 1) der Atomspin celebbat ist also explizit gegeben durch

2qq

$$\bar{s}_x = \sum_{\mu\rho q} {}^{p}_{x(\mu)}{}^{q} =$$

$$= \pm\, \bar{s}_0 \cdot tr \cdot m_x/2 \quad \ldots\ldots\ldots$$

— — — — — — — 123.

3. 4. 20.

Ist $x \geq 0$ eine ganzzahlige Nebenquantenziffer, dann wird $\bar{s}_x$; $x = \bar{s}$ mit verschiedenen Orientierungen und m_x; $x = m \neq 0$ mit Folge der ganzen Zahlen. Mit der Quantenzahl $s = m/2$ des Spinors folgt also die einfache Quantisierung $\bar{s} = \pm \bar{s}_0 \, tr \, s_1$ [Quantisierung] über das Vorhandensein ungerader Vielfacher des Faktors $1/2$ in s verhilft das selbe quantisierte $\bar{s}$-Spektrum in zwei offensichtlich völlig verschiedene Zweige. Ist nämlich $m = 2n$ mit ganzzahligem $n \geq 0$ ebenfalls, dann wird $s = s_+ = n > 0$ mit Folge der ganzen Zahlen, während die ungeraden Zahlen $m = 2n+1$ mit einem halbzahligen Spektrum $s = s_- = (2n+1) \geq 1/2$ der Spinquantenzahlen führt.

Wird im Rahmen einer klassischen Feldmechanik irgendein Feldvektor durch eine tensorielle Zustandsfunktion $\overset{q}{\Phi}$ beschrieben, dann entspricht die L-Funktion aus den vorgegebenen Invariantenforderungen nach $\bar{6}\bar{T}1$ konstruiert werden, was die Darstellung des harmonischen Oszillatorbereichs $^{2}\bar{T}$ ermöglicht. Auf diese Weise kann durch die Komponenten von $\overset{q}{\Phi}$ auch ein Drehimpulstensor $^{3}\bar{H} = \bar{T} \times {}^{2}\bar{T}$ konstruiert werden, der aber nach der quantisierten harmonischen Feldmechanik an $\bar{6}\bar{T}$ quantisiert ist. Hierbei zeigt sich, daß die Spinquantenzahlen

dentigen Tensorquanten $s' = Q \geq 0$ mit dem jeweiligen zugehörigen Tensorgrad der betreffenden Zustandsfunktion identisch sind. Der Zweig des Spinspektrums $s_+ = n$ mit $n \geq 0$ kann interpretiert werden, wenn jedoch im R_6 wegen die Begrenzung $n \leq 6$ neben $n \geq 0$ aufgrund der Unbestimmtheit des Tensorgrades erhalten. Empirisch können die Raumspins des empirischen Spektrums der Elementbestandteilen B III zugeordnet werden, weil ~~in~~ jedem Raumspin ein ganzzahliges Moment zur Folge hat. Hierbei zeigt sich, daß tatsächlich alle diejenigen Feldquanten einen zugehörigen Spin haben, deren Zustände durch Tensorfunktionen beschrieben sind. Allen diesen Elementarbestandteilen sind als Spinquanten mit halbzahligem Spin verbunden. Bis diesem Zweige mit der Raumspin mit den beiden Spektren von Spinquantenzahlen

$s_+ = n \geq 0$, $s_- = 1/2\,(2n+1) \geq 1/2$

$0 \leq n \in (s_+) \leq 6$ . . . . . 124.

ist der empirisch nachweisbare Spin aller elementaren Materialquanten interpretiert werden. Die Spektralfunktion 126 dieser Quanten beschreiben durch mehrfache Konfigurationsräume mit n ganzzahlig als Raumspins

Tensorbesse mit ganzzahligem s_+ und Spinorbesse mit halbzahligem s_-, so daß die Spinorkonjugation 126 möglichen Kombinationsstufen und 124 Tensor- und Spinorqualitäten einheitlich beschreibt.

6.4.1970

Da die ganzzahligen ~~Tensorbesse~~ $s_+ = n \geq 0$ der Tensorbesse als Tensorpotenzen jweiligen Rotationsfunktion in interpretieren sind und der Tensorgrad reinseits die mit Bildung des Tensors notwendige Zahl von Vektoren ist, beschreibt die Spinquantenzahl s_+ des Subtensors der Tensorbesse mit 126 die ganze Zahl möglicher Spinorbesse

hinsichtlich der den Tensor aufbauenden Vektoren. Andererseits liefert $\bar{s} = \pm \bar{s}_0$ ~~ist~~ ein ~~doppeltes~~ weiteres Vorzeichen, so daß auf jeden Fall $2 s_+$ Spinorbesse für $n > 0$ gibt. Für den Skalar $n = 0$ gibt es nur keine Spinorkonjugation, jedoch gibt es die betreffende Konjugation, was zur Folge hat, daß es zu jeder Quantenzahl $s_+ \geq 0$ eine ganze Familie von Tensoren des tensoriellen Subtensors von 126 gibt, deren Existenz durch die als Prospin bezeichnete Quantenzahl $\mathfrak{F}_+ = 2 s_+ + 1$ beschrieben

mit. Hier dagegen das Unterscheidende der Spinvariable von dem Fall $\mathfrak{F}_- = \frac{1}{2}(2n+1) = n + \frac{1}{2}$, dem Beispiel, $s_- = s_+ + \frac{1}{2}$ auch an s_+ durch das additive Glied $\frac{1}{2}$ hervor. Demnach mit auch das Subraster der Spinvariable von 126 in einer diskreten System von 5 Isospinfamilien explizieren werden, deren jeweilige Isospinzahl von der ~~jeweiligen~~ Spinquantenzahl genau $\mathfrak{F}_- = 2s_- + 1$ bestimmt wird. Formal findet also für den Isospin die allgemeine Quantenzahl $\mathfrak{F} = 2s+1$, $s \equiv s_\pm$ ——————— 175.

Nach ~~dieser~~ Beziehung 174 zerfällt also die Spektralfunktion 126 der möglichen

Kombinationsmöglichkeiten hinsichtlich der Anbauspins in die beiden Subraster der Terme mit Spinvariable. Jedes dieser Subraster wiederum ist durch 125 in Isospinfamilien explizierbar, von denen jede mit $\mathfrak{F} = \mathfrak{F}_\pm$ von den Isospinvariablen besetzt ist. Im Falle der Termvariable gibt es nunmehr das Kabale Singulett $\mathfrak{F}_+ = 1$ mit $s_+ = 0$, dann sich mit $s_+ = 1$ das Vektortriplett $\mathfrak{F}_+ = 3$ mit dem Tensorquintett $\mathfrak{F}_+ = 5$ mit $s_+ = 2$ anschließt usw. fortsetzend mit die Isospinfamilien der Spinvariable charakterisiert

nämlich für $s_- = 1/2$ das Dublett $g_- = 2$ für $s_- = 3/2$, das Quartett $g_- = 4$ usw. Empirisch kann sowohl für das Proton als auch für das Neutron jeweils $s_- = 1/2$ gemessen werden, woraus folgt, daß beide Nukleonen Spinore sind und die Isospinfamilie $g_- = 2$ das Nukleonendublett bilden. Entsprechend kann auch der Elektronspin mit $s_- = 1/2$ bestimmt werden, so daß s auch eine Elektronendublett $g_- = 2$ geben muß. Es treten Partner dieses Dubletts bisher nicht in Analogie zum Nukleonendublett des

Baryonisons an, welches ebenfalls Spinoreigenschaften mit $s_- = 1/2$ haben muß (Begründung siehe S. 328) und empirisch bekannten elementaren Fermionen können die Spinquantenzahlen gemessen werden, so daß nach 124 eine empirische Klassifikation in Tensor- und Spinorpartikeln nach 125 eine solche in Isospinfamilien möglich ist.

Wird eine Folge abstrakter g-dimensionaler Isospinräume V_g konstruiert, dann enthält jeder dieser Isospinräume alle überhaupt

möglichen äquidimensionalen Spinfamilien der metrischen Spektralfunktion $\rho(\lambda)$. Hierbei entspricht wieder die Folge der ungeradzahligen dimensionierten V_η die Spinfamilien aller Tensorräume, während die Folge der geradzahligen dimensionierten die jenigen der Spinräume liefert.

4. Antisymmetrien.

9.4.20. Nach der Symmetrodynamik (IX) sind die $\bar\lambda^{(\mu\nu)}_{(\varkappa\lambda)} \equiv \underline{\bar\lambda}$ als symmetrische Kontinuitätsbereiche die Maxima der Kondensationsausdrücke $\left[\frac{\hat\mu\nu}{\varkappa\lambda}\right]_+$ für welche $\underline{\bar\lambda} \perp \underline{\bar\eta}$ mit der Wellengeschwindigkeit $\bar v + i\bar w$ fällt, während die

mittelbar das Trägheitsprinzip ~~existiert~~ besteht, weil die $\underline{\bar\lambda}$ in den Raumspektralquanten Komponenten. In $\underline{\bar\eta}$ kann stets durch geeignete Koordinatenwahl $\bar v = \bar o$ erreicht werden, so daß $\underline{\bar\eta} = i\bar w$ die konstante Bewegung $w^2 = c^2 + \dot\xi^2 + \dot\eta^2$ einer Substanz mit sich ändernden Transmissionen zustand $\dot\xi^2 + \dot\eta^2 \neq 0$ ergibt. Da auch $\dot\xi = \dot\eta = 0$ ~~ebenfalls~~ stets erreichbar ist, kann auch $i\bar w = \dot{\bar x}_4$ und damit $\underline{\bar\eta} \parallel \bar x_4$ oder $\underline{\bar\lambda} \perp \bar x_4$ ohne Einschränkung der Allgemeinheit gesetzt werden. Andererseits bestimmen aber die $\underline{\bar\lambda}$ als symmetrische Kondensationsbereiche bei jeder Komposition durch

Konjunktivoperator die Orientierung der $\overset{\uparrow}{\varkappa}(\mu)^{q}_{\pm}$ welche nach dem Vorangehenden aber die Orientierung der [illegible] R_3-Projektion der Hauptmannigfaltigkeit [illegible] ist, bedeutet aber, daß die Orientierung von $\bar{s}_{\varkappa}$ mannigfaltigkeit auf der reellen Tolerantik $\underline{\lambda} \perp \bar{\varkappa}_4$ bezogen ist, und diese Tolerantik [illegible] durch die Bedingung $\cos \alpha_4 \neq 0$ der Wellpolmenge hinreichend $\varkappa_4$. Nach dieser Beziehung $\mathfrak{B}5$ ist aber für die Summen R^{+}_{4} nun jene in $\varkappa_5$ gedrehten Potentiale R^{+k}_{3} mit $k \geq 0$ und $R^{+0}_{3} \equiv R_3$ die Bedingung $\cos \alpha_4 > 0$. Da aber $\cos \alpha_4 \neq 0$

auch $\cos \alpha_4 < 0$ mit [illegible] mit antiparalleler Tolerantik möglich ist, kann im R_6 auch die Existenz eines babylonen $\bar{R}_4$ mit mehrfachen R^{-k}_{3} konstatiert werden, dessen Existenz jedoch nicht direkt mehr meßbar war. Wenn jedoch dieses [illegible] $\bar{R}_4$ existiert, dann müßte es bezogen auf R^{+}_{4} neben dem Fehlbetrag von Konjunktivprimen der Flugaggregates mit neben dem Phänomen $\bar{s}^{+}_{\varkappa} \equiv \bar{s}_{\varkappa}(R^{+}_{4})$ die entsprechenden mantissenbehafteten Abweichungen der [illegible] mit dem zugehörigen Phänomen $\bar{s}^{-}_{\varkappa} \equiv \bar{s}_{\varkappa}(R^{-}_{4})$ [illegible] deren Spinzustände im spiegelgruppenmäßigen

3.13 (Weiz) auf R_4^+ so orientiert sind, daß sie bezogen auf R_4^- als Normalsystem entweder Normal- und Antibasen oder Spiegelbilder voneinander sind. Es mögen also Normal- und Antibasen der Spiegelbilder hinsichtlich der $R_4^\pm$ vertauscht sein. Wenn also R_4^- mit den R_3^{-k} im R_6 homologisch existiert, dann sind weder im R_4^+ keine mathematischen Antibasen im hinreichend (diese mit denen die Antibasen des R_4^- bestimmen), doch existieren im R_4^+ bei Transformationen von elementaren Materiefeldgrößen die Antibasen von ~~Elementarprozessen~~ Korrelationsbasen als Elementarprozessen

3.14 +0

beschrieben mit $\bar{s}$ im R_3 (Anmerkung s. S. 330)

Ordnungen: Für eine detaillierte (weiter in jedem Falle die kanonische Quantisierung

15.4.70 Als Transmutation bietet sich der Übergang von probabilistischen Zahlenkorrelationen mit $s = 1$ in Raum- oder Raumzeitkorrelationen mit $s = 1/2$ an; dann wegen $\bar{\gamma}^{\mu\nu}_{-}$; n = Anzahl der Raumspins für alle μ mit s ungerade der Primzahlen mit kanonischer Quantisierung die Quantenzahl des Gesamtspins halbzahlig bleiben. Wenn also der Zustandsraum eines Probanden μ mit $s = 1$ in ponderable Korrelationen transmutiert, welche Spinsysteme mit $s = 1/2$ sind, dann müßte s ein empirisch beobachtbarer Parameter

kommen. Hat ja ~~ein~~ als Ruhenergie $E_{ge} = 2 m_e c^2$ mit der Elektronenmasse m_e, dann kommt es bei der Transmutation (welche ebenfalls über einen Zwischenzustand) nicht zur Bildung des Elektronenantiteilchens $e_- + \gamma_b$ mit dem Baryonenzahl γ_b, sondern es ~~ge~~ $\rightarrow e_- + e_+$, wobei e_+ als Positron alle Charakteristika des Antiteilchens aufweist. ~~Der Prozeß $\gamma \rightarrow \gamma_b + \gamma_{-b}$ mit dem Antibaryonenzahl γ_{-b} müßte ebenfalls~~ ~~aufgeben~~ Es bleibt $E_{ge} = 2 m_p c^2$, ~~beziehe~~ $E_{ge} = 2 m_n c^2$ mit der Protonen- oder Neutronenmasse m_{pn}, dann entsteht

wieder ~~nicht~~ die nukleonische Gesamtfermionik $p + n$ bei der Transmutation, sodaß ~~ge~~ $(2 m_{(p)}^{(c^2)}) \rightarrow p + \underline{p}$ oder ~~ge~~ $(2 m_{(n)}^{(c^2)}) \rightarrow n + \underline{n}$, wobei $\underline{p}$ mit $\underline{n}$ ebenfalls über m_{pn} verfügen, jedoch haben $\underline{p}$ ~~braucht auf~~ mit $\underline{n}$ Antiparallelspin mit antiparalleler magnetischer Moment. Es bleibt $\underline{n}$ elektrisch neutral während $\underline{p}$ im Gegensatz zu p eine ~~ne~~ e_--Ladung trägt. ~~Es~~ p mit n sind also Antiprotonen mit Antineutronen, welche somit die Gesamtfermionik (p, n) ~~haben~~ besitzen $E_{ge} = 2 m_{pn} c^2$, ~~müßte~~ Nukleonenblasen mit diesem Sachverhalt

wobei $\gamma (2 m_e) \to e_+ + e_-$ auch $\gamma \to \gamma_b + \overline{\gamma}_b$ möglich sein, doch ist die wahrscheinliche wegen des schwachen Wechselwirkungsverhaltens von γ_b empirisch nicht nachweisbar. In Analogie zum butimultiplen quantenelektrodynamischen Fall gibt es auch das butielektromagnetische Feld $(e_+, \overline{\gamma}_b)$ existieren; dann ist das mittlere Elementarbaryon oder das empirisch Spektrum sind die butibaryonen nachweisbar. Hierin kann festgestellt werden, daß es in jedem Multiplett einer Isospinformel die der Baryonen $\frac{I^+}{3} = 2 s^+ + 1$ ein butimultiplett $\frac{I^-}{3} = 2 \frac{s^-}{3} + 1$

gibt. Da weiterhin auf $\underline{p}$ und $\underline{n}$ im jeweiligen butidoubletzustand das butidoubletzustandsmultiplett $\underline{d}$ und nach e_+ - Einfang die butimesotopischen $\underline{H^1}$ und $\underline{H^2}$ existieren, welche sich wiederum zu butimolekülen verbinden können, die Möglichkeit von butimolekülen quarks eigen sein, welche einer Protonenemission von R^+_4 - Nuklei nicht unterscheidbar sein kann. Diese butimolekül wäre sichtlich aller Konjugationsspins, sowie der Flugzeugspins aller Protonenplexe, also auch der elek-

Hinsichtlich der Raumzeitsymmetrie ~~zwischen~~ ~~der~~ Spiegelsymmetrie der Quantenzustände der R_4^+ - Welle entsprechen. Mit dieser Spiegelsymmetrie hinsichtlich Entsprechung aller Spinor- und Antispinorformeln entsprechend

$$\mathfrak{H}^+(R_4^+) \equiv \mathfrak{H}^-(R_4^-) \quad \text{.....176a}$$

und also in jedem Term auch 126 ein Antiterm existieren. Zwar kann im R_3^{+0} keine wahrnehmbare Antimaterie nachgewiesen werden, doch besagt die Tatsache, daß jedem Antiterm mindestens bei geeigneten Konstellationen Raumzeitsymmetrien entsprechen

der Spiegelsymmetrie tatsächlich aufgehen, die Koexistenz der R_4^- mit allen R_3^{-k} ($k \geq 0$) im R_6 nahe. Weiter wissen wir, daß die Existenz der R_4^- Welle voll beinhaltet die Symmetrie der teleuntitischen Welle nach VIII, 6 berücksichtigt kann erkennt die Existenz der R_4^- mit den R_3^{-k} als komplementäre Antibilder der Spinwelle im R_6 entsprechend gleichzeitig Spinor auf die im R_4^+ antiparallele x_4^- - Richtung der kosmischen Bewegung im R_4^- wissen kann alle Vorgänge und Strahlungen der antiphysikalischen Welt in gleicher Weise als

Sieht man, wie diejenigen der R_4^+ - Konfigurationen bezogen auf x_4^+ der komischen Bewegung ~~das~~ R_4^+.

17.4.70 Da die entsprechende ~~Spiegelung~~ $(\pm p)_x^-$ die spiegelungsähnlich Quantisierungen der $(\pm p)_x^+$ sind, muß auch für die entsprechenden Konjunktionen gelten, daß für die R_4^- - Konfigurationen, daß wie im R_4^+ die imaginären Konfigurationen $x \equiv (a,b)$ imponderabel und die Komplexen $x \equiv (c,d)$ ponderabel sind. Die R_4^- - Antikörper relativ zu denen der R_4^+ erscheinen dagegen räumlich Konjunktiv - und Chaotisch,

wie räumlich über elektrischen Ladungen Konjugiert bezogen auf die R_4^+ - Antikörper, wie diese Spinsysteme aller Paragenerate im Bezug auf die $x_4^\pm$ - Richtung der komischen Bewegungen aller $R_3^{\pm k}$ orientiert sind, welche mit entsprechenden Wellenfunktionen $\psi^\pm$ in den $R_4^\pm$ operen.

Demnach sind also die Spinmen Ladungskonjugativen der $R_4^\pm$ - Antikörper relativ räumlich der $\bar{y}^\pm$ - Richtung aller $R_3^{\pm k}$.

Andererseits hat es nach den 126 fürchterlichen Überlegungen mit Sinn, ~~wenn~~ es auch echten entsprechenden

Modelle, die bilden nach
dem in 126 fixierten Ver-
fahren mit der R_4^--
Darstellung eine
im R_4^+ manifestierbare Inva-
riantenrotation, denn die
imaginären R_4^--Terme sind
& unbestimmen sich von den
adäquaten R_4^+-St Termen
nur durch eine Drehung
über jeweiligen Polarisa-
tionsebene. Dies hat aber zur
Folge, daß im R_4^- photonische
und gravitative Polynome
völlig identisch mit denen
im R_4^+ sind, wenn die R_4^--
Massenterme $m=0$ bleiben,
weil alle bestimmenden
Invarianten in 126 enthalten

sind. Für diesen Fall
muß auch das Fundamen-
talpotential $\varphi + q e^{-q} \sim (1-\varphi/s)^2$
mit $s < \infty$ im R_3^{-0} wie
im R_3^{+0} während nach der Symmetrie
der beiden R_3 das Coulomb- [illegible] Potential
aber nur dort wie
ebenfalls im R_4^- existiert
R_3^{+0} aber im R_3^{-0} makroskopische
Systeme makroskopischer Konfi-
gurationsplatzänderung im Sinne
von Polarisation als bestimm-
bare mit antiparalleler
Komponente R_3^{-0}-Bewegung in Bezug
auf den R_3^{+0} eben unter-
wenn der R_4^- mit dem R_3^{-k}
als Komplement der Sonne-
welt nur über Potentiale
im R_6 existiert. Die Alternative hier wäre die Möglich-
keit daß der R_4^- mit
Bestimmung fixiert und mit

325 gleicher Paritätsbereich (maximale im Falle von beliebigen) im R_3^{+0} existiert. Dieser Bereich wird maximal werden, wenn bei der Vorzeichenverteilung die Teilmengen mit 126 resp. allen existierenden Paritätsbereichen maximale Zahl haben, dann im maximalen Verteilungsfalle von Systemen die Zahl existierender Paritätsbereiche ~~dann auf diese Weise~~ maximal sein, wenn die Verteilung ~~der Systeme~~ auf diese Weise zufällig Zahl der Paritätsbereiche im Vorzeichenfeld im Raum R_4^+ mit den Symmetrien der Vertauschung und Umkehr möglich. Es kommt also darauf an, im Raum eine allgemeine Vorzeichenverteilung der Punktmannigfaltigkeit mit 126 die Existenzmöglichkeit der größten Zahl fundamentaler Räume bei einer Vorzeichenverteilung mit den Teilmengen mit unterschiedlich über die zufällige Zahl maximale Existenz der Paritätsbereiche im R_3^{-k} ($k=0$) im R_6 entscheiden werden.

19.4.70

Literatur siehe 298 ein Citat (+7) ist nicht für

$x \equiv (c, d)$ definiert, nicht aber für $x \equiv (a, b)$, doch gilt die Summe der Konjunktorpunktionen für diese Majoritätskondensationen. Der Substitutionsbereich im R_3 kann in diesem Falle nur die R_3-Wirkungsbereiche der beiden Majoritätskondensationen sein, der als Produkt davon in interpretierende, weil für $x \equiv (a, b)$ kein Produktvorkommen existiert.

Anmerkung zu Seite 295

Die individuelle Folgefrequenz x'_μ wiederum kann durch die Umkomplementierung x_μ des Index eines Konjunktors im Konjunktor ausgedrückt werden. Jeder

Konjunktor kann nur ein Kondensatorbündel von zwei Elektronen mit dem im Konjunktor befindlichen Probeimpulsen sein, so daß auf x_μ immer zwei Kondensatoren mit der jeweiligen Flipfrequenz x_μ kommen, was aber bedeutet, daß für die Folgefrequenz der Kondensatoren dann x_μ die Verdopplung $x'_\mu = 2 x_\mu$ zu setzen ist, für die Substitution folgt damit aber $2 x_\mu = x'_\mu$

Anmerkung zu 308:

Wenn das Elektronenbündel in dieser Weise definiert ist, dann gibt es für das heptomentino nur zwei Möglichkeiten, dann ein

Elektromagnetische Wechselwirkungen existieren empirisch nicht. Entweder ist das Neutrino tatsächlich die ruhende Lösung der Spektralfunktion 126 oder dann müsste dieses Neutrino ein Linkshänder mit $\chi_+ = 0$ sein, oder aber das Neutrino ist die Komponente irgendeines Multiplett $\chi_\pm > 0$ unter der Elektromagnetik. In diesem Falle müsste es mindestens noch eine Neutrinoart unter der Elektromagnetik geben, über welche jedoch mit den normalen Experimenten nicht entschieden werden kann, weil sie nicht die Hermitizität $x = c$ haben, weil die höher liegende Elektromagnetik eine Nichtmetrik ist. ✗

Anmerkung ✗ S. 314.

Trotzdem wird es möglich, auf der Symmetrik der Quantisierungen bezogen auf x_4 die Eigenfunktionen solcher Subkonfigurationen zu entwickeln. Es seien die Indizierungen (+) für die Sonnenwelt und (−) für die Antimaterie, also $x_4 \equiv x_4^\pm$, $\eta \equiv \eta^\pm$ oder für die Protonsphäre $(\pm r)_x^{\mathfrak{A}} \equiv (\pm r)_x^\pm$ usw. Für die Wellengleichung in den $R_4^\pm$ folgt unmittelbar

$\cos(\bar{y}^+, \bar{y}^-) = -1$, weil beide Hyperflächen des R_6 durch die Antiparallelität ihrer Zeitkoordinaten dasjenige sind. Da es sich bei der Antikonjunktion des Antiisomorphismus handelt, muß auch im Antiraum R_4^+ durch ihn Antiisomorphismus, also das symmetrische Trägheitsprinzip $\bar{x} \perp \bar{y}$ des R_4^+ auch im Antiraum gelten, so daß allgemein $\bar{x}^\pm \perp \bar{y}^\pm$ ist, was insbesondere $\cos(\bar{x}^+, \bar{x}^-) = -1$ zur Folge hat. Auch im R_4^- müssen demnach die Antikonjunktionen dem Trägheitsprinzip

genügen. Der Symmetrieoperator der Antikonjunktion $-(\mu^-)-$ kann das Konjunktionsprinzip $(\pm p)_x - (\mu) - (\pm q)_x$ einbettig umwandeln. So ist $(\pm p)_x^\pm - (\mu^\pm) - (\pm q)_x^\mp$ ein Konjunktionsoperator zwischen Protoeinplexen (Antiprotoeinplexen) und Antiprotoeinplexen (Protoeinplexen) über der Konjunktion (Antikonjunktion) μ verbunden. Der zugehörige Antikonjunktionsoperator $(\pm p)_x^\mp - (\mu^\mp) - (\pm q)_x^\pm$, mit dem für den Konjunktionsoperator bewiesenen Antikonjunktionsprinzip $p_x(\mu^\pm)_\pm^q$ besteht wieder zwischen den 4 möglichen Zeitkoordinaten

verbleibt, dann folgt für $x = a$, daß $(\pm 1)_a \equiv (\pm 1)^{\pm}_a$ auch in der bipolaren Struktur bijektiv bleibt, daß also $\frac{-}{s_a} < \bar{o}$ für $(\pm 1)^-_a$, wenn $\frac{+}{s_a} > \bar{o}$ für $(\pm 1)^+_a$ gilt. Ganz analog verhält sich für $x = b$ neben $(\pm 1)^{\pm}_b$ das Zeichenpaar $(\pm 2)^{\pm}_b$, welches mit $(\pm 3)^{\pm}_b$ über die Konjunktoren $(1^{\pm}, 2^{\pm})$ die zeichenreine Triade $(\pm(1,2,3))^{\pm}_b$ der Proömen (+) oder bipolaren (±) bildet. 20.4.1980

Hat dieses Zeichenpaar beim Fehlen von (+7) mit Folge, daß es einzig möglich Verbindungen der Zeichenrelationen mit geodätischen Nullstellen in den $R^{\pm}_4$ auftreten

und diese Weise unterscheiden sich aber mit c im R_3 fortsetzende Proömen von bipolaren mit durch eine Drehung ihrer Polarisationsebene, wo durch z.B. reine positive Zeichenrelation bei Zeichenkonnexion (bipolaren) in den $R^{\pm}_4$ gibt. Analoges folgt für die $R^{\pm o}_3$-Projektionen der $(\pm 1)^{\pm}_a$ auf $R^{\pm}_4$. Verbleiben geodätische Nullstellen in den $R^{\pm}_4$, welche dann als fraktionale bzw. bipolaren mit $w > c$ in den $R^{\pm o}_3$ fortsetzen und sich ebenfalls mit durch eine Drehung ihrer relationen Polarisationsebene unterscheiden.

Dies gilt jedoch nicht für alle α-Terme. Es besonders dann nicht, wenn $(\pm 1)^{\pm}$ in der c-Stellung $(+7)$ bestimmt wird die Triade der Nachbarsymbole $(\pm(1,4)\,\underset{c}{\pm}\,1)$ $(\pm 7)^{\pm}_{c}$ definiert. Hier besitzt die Zugehörigkeit des Hauptsymbols α zur Simplexe $(\pm 4)_{c}$ nur somit die Spinstellung der bedingenden Raumkonfiguration $c^{\pm}$. Die entsprechende Subkonfiguration c^{-} (also die mentale Subkonfiguration) entspricht allerdings gegenüber der manifestierten Konfiguration der Spinstellung von c^{+} wider. Dieses wird jedoch allein spiegelsymmetrische auf eine Konjugation zurückgeführt.

Eine solche Konjugation liegt bei den Raumrotationen vor. Im Gegensatz zu $c^{\pm}$ gilt jedoch bei den $\alpha^{\pm}$-Stellungen der Symbole $(\pm 5)^{\pm}_{\alpha}$ nur eine Wechselbeziehung $(-6)^{\pm}_{\alpha}$ zu 7, während der Charakter ± 1 nur noch die Schwingung beschreibt. Wechselbeziehung $(\pm 5)^{\pm}$ verschwindet aber durch die Konjugation $-(2^{\pm})$- die elektrische Ladungsstellung der α-Konfigurationen so daß sich die subatomaren Konfigurationen α^{-} von den

α^+ wie im Fall der $\varepsilon^\pm$-
-Terme durch eine totale
Spinkonjugation umbestra-
fen. Diese Spinkonjugation
hat jedoch bei den $\alpha^\pm$-
-Termen wegen des Ver-
haltens der $(\pm 5)^\pm$ und
$(-6)^\pm$ mit $-(2^\pm)-$ eine
simultane elektrische La-
dungskonjugation zur
Folge.

Alle Normalformen
werden durch das Haupt-Spinfeld $\begin{bmatrix} 11 \\ 11 \end{bmatrix}$ ~~der typische Eigenschaft~~, welches im Fall $\alpha \equiv (\alpha, b, c)$ von $\begin{bmatrix} 11 \\ 1 \end{bmatrix}$ beglaubigt wird. Nach den symmetrischen Eigenschaften IX erscheint dieses Spinfeld aber noch reiner Projektion in den R_3^{+0} als Gravitationsfeld. Nun müssen

27. IV. 1970 aber noch den Unterschied
zu protophoren Konjunktoren die
Spinfelder prinzipiell konjunktbasis rein, also auch $\begin{bmatrix} 11 \\ 11 \end{bmatrix}$
und $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ deren R_3-Projektion als
Gravitationsfeld allen Normalformen eigentümlich ist. Diese Tatsache
Gravitationsfeld Konjunktoren be-
dingt jedoch ein entsprechendes
Fehlen von Konjunktbasis-
vektoren, welche die gravitativen Eigenschaften nicht unterscheidbar
den $R_4^\pm$-Strukturen gleichmäßig zu numerieren. ~~Die Quellen eines reinen Gravitationsfeldes~~
Die Projektion der $\begin{bmatrix} 11 \\ 11 \end{bmatrix}$ und $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ existieren demnach nicht im R_3^{+0}, sondern nur im R_3^{-0} des Antikosmos der Anti-

eines Partikels (Feuerball), für welches die approximative Lösung $\varrho \sim q\, e^{-q} \sim (1 - t/s)^2$ mit $0 < s < \infty$ gilt. Hierin bedeutet aber $s > 0$ im physikalischen R_3^{+0} wegen $s \sim m^{-3}$ dass stets $m^+(u,q) > 0$ die Lösung der Spektralgleichung 126 darstellt, wenn jedoch auch für die antiselbstene $m^-(u,q) > 0$ gelten muß, da auch für das q-Feld im R_3^{-0} die abstrakten Eigenschaften mit $s > 0$ gegeben sind. Allgemein muß also sowohl für die Lösungen des R_4^+ als auch für die Antilösungen $m^\pm > 0$ gelten. Die Welt existiert völlig evident dafür, die Tatsache, daß es sich bei den

Antilösungen nur um die spiegelsymmetrischen Konfigurationen der R_4^+-Lösungen handelt, welche somit von 126 implizit werden.

Wir können eine Eigenschaft welche die $R_4^\pm$-Lösungen gemäß $K(R_4^\pm) = K^\pm$ indizieren, denen können alle diejenigen Eigenschaften der Kondensatsysteme, welche mit denen der Antisysteme identisch werden im

$K(R_4^\pm) = K^\pm$, $\cos(\bar{y}^+, \bar{y}^-) = -1$, $\bar{\lambda}^\pm \perp \bar{y}^\pm$, $\bar{\lambda}^+ \parallel \bar{\lambda}^-$, $a^+(\omega) = a^-(\omega)$, $b^+ = b^-$, $m^\pm > 0$. — — — — 126 —

zusammengefaßt werden. Die gemeinsamen Eigenschaften der $R_4^\pm$-Lösungen in den $R_3^{\pm 0}$-Projektionen bei antiparallelen

Man wird den Bewegungen sind also die allgemeine Täufelt alle Konfigurationen wie denen allgemeine Antitaktive Partikel Konfiguration, während bei projektiven als a - Ferne im geodätischen Nullinienprojektion, sowie bei projektiven nicht von den $R_4^{\pm}$ - Formen mit einer Drehung ihrer Polarisationsebenen unterscheiden. Die typische Unterscheidung der übrigen $R_4^{\pm}$ - Ferne fehlt auf den quantitativen Verhalten allen Spinorkonfigurationen, nicht, wenn sich unmittelbar observabel sind in einer Konjugation des Photon-

spins und also von ihrer absoluten Spinorkonfiguration wie einer elektrischen Konjugation (bedingt durch $(\pm 5)^{\pm}_{d}$ und $(-6)^{\pm}_{d}$) manifestiert. Die in einer a - Ferne befindliche Antiteilchen mit wenn also neben der gewöhnlichen Spinorkonfiguration sind die konjugierte elektrische Ladung Träger. Für diesen symmetrischen Antiteilchen Unterschieden sind Antiteilchen wird es nicht möglich empirisch von dem Antiteilchen von Antimaterie zu sprechen.

Anmerkung zu Seite 299

26.V.20 Für Hilfe des Photonspins $\frac{1}{2}$ wird es möglich sein, die

beschleunigten mechanischen Komponente der ponderablen Materie von 126 zu erhalten, wofern für diese $s > 0$ gilt, weil der Schwerpunkt der Rotation mit der Winkelgeschwindigkeit $\bar{\omega}$ invariant ist. Um [Nachtrag] zu zeigen, daß eine derartige Bewegung möglich ist, welche die phänomenologischen makroskopischen Feldvektoren $\bar{H}, \bar{E}, \bar{F}$ und μ mit der elektrischen Raumladedichte $\varrho = \alpha\, dQ/dV$ der Massendichte $\sigma_0 = \frac{dm}{dV}$ der zeitlichen Geschwindigkeit $\bar{v}$ verknüpft, für diese makroskopische Approximation [Nachtrag] die Gleichungen

$$\operatorname{rot}\left(\bar{H}\sqrt{\mu_0} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) - 1/c \cdot \partial/\partial t \left(\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + 3/4\left(\bar{F}\sqrt{\alpha} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right)\right) = \left(s\sqrt{\mu_0} + \sigma_0\sqrt{\beta}\right)\cdot\bar{v}$$

$$\operatorname{rot}\left(\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + \bar{F}\sqrt{\alpha} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) + 1/c \cdot \partial/\partial t \left(\bar{H}\sqrt{\mu_0} - 3/4\,\bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) = \bar{q}\left(\dot{\sigma}_0 - \dot{\sigma}\right)$$

an. Es handelt sich um eine ponderable Konfiguration im Rahmen [Nachtrag] einer Bewegung mit $s > 0$. Die Gültigkeit wird angestrebt durch $\dot{\sigma}_0 - \dot{\sigma} = 0$ wenn $\bar{q} = \bar{0}$ wenn ~~$\partial/\partial t$~~ $\partial/\partial t\,(\bar{E}, \bar{H}, \bar{F}, \bar{\mu}) = \bar{0}$, während die Gültigkeit bestimmte Symmetrie der Lösungen

[Nachtrag] noch die beiden Rotationsgleichungen aus 69, nämlich

$$\operatorname{rot}\left(\bar{H}\sqrt{\mu_0} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) - 1/c \cdot \partial/\partial t \left(\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + 3/4\left(\bar{F}\sqrt{\alpha} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right)\right) = \left(s\sqrt{\mu_0} + \sigma_0\sqrt{\beta}\right)\cdot\bar{v}$$

und

$$\operatorname{rot}\left(\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + \bar{F}\sqrt{\alpha} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) + 1/c \cdot \partial/\partial t \left(\bar{H}\sqrt{\mu_0} - 3/4\,\bar{\mu}\sqrt{\beta}\right) = \bar{q}\left(\dot{\sigma}_0 - \dot{\sigma}\right)$$

an. Es handelt sich um eine ponderable Konfiguration im Rahmen einer Bewegung mit $s > 0$. Die Gültigkeit wird angestrebt durch $\dot{\sigma}_0 - \dot{\sigma} = 0$ wenn $\bar{q} = \bar{0}$ wenn ~~$\partial/\partial t$~~ $\partial/\partial t\,(\bar{E}, \bar{H}, \bar{F}, \bar{\mu}) = \bar{0}$, während die Gültigkeit bestimmte Symmetrie der Lösungen

Jemand kann bei $s > 0$ durch $\bar{v} = \bar{r} \times \bar{\omega}$ ausgedrückt wird. Damit kommt der Gleichungsterm die Form

$\operatorname{rot}(\bar{H}\sqrt{\mu_0} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}) =$
$= \sqrt{\mu_0} \cdot \partial \bar{r} \times \bar{\omega}$ mit
$\operatorname{rot}(\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + \bar{\Gamma}\sqrt{\alpha} + \bar{\mu}\sqrt{\beta}) = 0$
an, wenn $\varrho + \sigma_0 \sqrt{\beta/\mu_0} = \partial$
vorausgesetzt wird. Wegen
$\operatorname{rot}\operatorname{grad} = \bar{0}$ im R_3 ist
die letzte Beziehung
mit durch $\bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} + \bar{\Gamma}\sqrt{\alpha} +$
$+ \bar{\mu}\sqrt{\beta} =$ grad ϕ er-
füllbar, wenn für die erste
Beziehung die Substitution
$\bar{\mu}\sqrt{\beta} =$ grad $\phi - \bar{E}\sqrt{\varepsilon_0} -$
$- \bar{\Gamma}\sqrt{\alpha}$ liefert. Mit der Definition
$\bar{\varkappa} = \bar{H} - \bar{E} \cdot \sqrt{\varepsilon_0/\mu_0} - \bar{\Gamma} \cdot \sqrt{\alpha/\mu_0}$
wird dann wegen

rot grad $\phi = \bar{0}$ und der
Substitution $\operatorname{rot} \bar{\varkappa} =$
$= \partial \cdot \bar{r} \times \bar{\omega}$, woraus der
Satz Stokes die
bekannte Form
$\partial \bar{F} \parallel \bar{r} \times \bar{\omega} \parallel \operatorname{rot} \bar{\varkappa}$ ein
Flächenelement welches
Vektor der Richtung $\bar{s} \perp d\bar{F}$,
also $d\bar{s} \parallel \bar{\varkappa}$ bezeichnet wird,
wird die Relation
$\pi/2 - \psi = \sphericalangle(\bar{r}, \bar{\omega})$ durch
den Drehwinkel ψ ersetzt,
dann folgt $\int \operatorname{rot} \bar{\varkappa} \cdot d\bar{F} =$
$= \int \partial \bar{r} \times \bar{\omega}\, d\bar{F} =$
$= \int \partial r \omega \sin(\pi/2 - \psi) dF =$
$= \int \partial r \omega \cos\psi\, dF$, was mit
dem Integralsatz $\int \operatorname{rot} \bar{\varkappa} \cdot$
$\cdot d\bar{F} = \oint \bar{\varkappa}\, d\bar{s} = \oint \varkappa\, ds$
verglichen $\oint \varkappa\, ds =$
$= \int \partial r \omega \cos\psi\, dF$ liefert.

27.5.20

342 Da man wegen der durch die Natürliche Leitfähigkeit bedingten Symmetrie $\vec{H} = \vec{r} \times \vec{I}$ etwa $x = y \cdot z$ setzt und die Integration über einen Kreis $\oint x \, dx + dy = \int r^2 \omega \cos\varphi \, d\varphi$ differentiiert, was die Elimination $x = r^2 \omega \cos\varphi$ gestattet. Offenbar ist $\vec{H}$ ein Vektor der Betrag des Produktvektors $|\vec{r} \times \vec{I}| = r^2 \omega \cos\varphi$, also $x = |\vec{r} \times \vec{I}| \cdot \vec{r}/r$. Für eine magnetische Normalfläche definitionsgemäß $\mu_0 \int \vec{H} \, d\vec{V}$ oder durch $\vec{E}$ und $\vec{I}$ gemäß 69 Koordinaten im Betrag $H = \mu_0 \int x \, dV = \mu_0 \int |\vec{r} \times \vec{I}| \, \vec{r}/r \cdot dV$,

oder vektoriell $\vec{M} = \mu_0 \int \vec{r} \times \vec{r}/r \cdot dV$. Der Faktor $\vec{r}/r$ mittelt die Impulse aus Radialrichtung, so daß der Übergang $\vec{r} \to \vec{s} = \vec{s}_0 \cdot \text{th} \cdot s = \text{const}$ (R_3) der Einquantisierung von $\vec{M}$ entspricht. Da $c^2 \beta = 12\pi \varkappa$, also $\sqrt{\beta/\mu_0} = 2 \cdot \sqrt{3\pi \varkappa \varepsilon_0}$ wegen $c^2 \varepsilon_0 \mu_0 = 1$ ist, wird aus $\vec{M} = \vec{s}_0 \, \text{th} \, s \, \mu_0 \int \vec{r}/r \cdot dV = \vec{s}_0 \, s \, \text{th} \, \mu_0 \int 1/r \, (1 + 2 \cdot \sqrt{3\pi \varkappa \varepsilon_0} \cdot \frac{dr}{dQ}) \, dQ$.

Setzt man mit Unterdrückung von m für die positiven ganzen Zahlen $p \geq 0$ in $s = p/2$, damit erhält die Quantisierung des beweitenden magnetischen

Komplexe eine ganze-
zahlen Konstanten
$\bar{M} = p\bar{\mu}$, wobei $\bar{\mu} = \bar{\kappa}_0 \cdot$
$\cdot 1/2\ th\ \mu_0 \int 1/m \left(1 + 2 \cdot \sqrt{3\pi} \varrho \varepsilon_0' \frac{dm}{dQ}\right) \cdot$
$\cdot dQ$ als elementares
Quantum dieses Komplexes
dem Magnetron wiederfüh-
den Zuwachs dann zweier
magnetischen Momente
$\int 1/m \left(1 + a\ dm/dQ\right) dQ =$
$= \int \frac{dQ}{m} + a \int dm/m = \int \frac{dQ}{m} +$
$+ a\ ln\ (m/m_R)$, wenn m_R als
Referenzmasse eine noch
willkürliche absolute reine
Massenkonstante ist, während
$a = 2 \cdot \sqrt{3\pi} \varrho \varepsilon_0'$ mit Hilfe
gewonnenen Materials. Aus der
Darstellung des spinbedingten
Magnetons ergeben

sich Konzentrationsbeiwerte
wörtlich

$\bar{M} = p\bar{\mu}$, $2s = p = 0$,
$\mu = 1/2\ th\ \mu_0 \int (dQ/m +$
$+ th/\kappa \cdot \sqrt{3\pi} \varrho \mu_0 \cdot ln\ (m/m_R) \cdot$
$\cdot$ ---------- 173a

Setzt man κ konstant, so
kann einschließlich Magnetron
für alle κ-mal κ-Substanzen gilt, wie
μ von der Integration des
Integrales abhängig ist, so,
die aber ~~von der~~ jeweils
Korrelation ~~zwischen~~ zwischen
wenn auch die Referenz-
masse $m_R > 0$ verbleibt
ist, setzt doch auf 173a
konstant, dass auch die Ver-
wendbarkeit der κ-Sub-
stanzen nicht in das Vibe-

Hinweis $\int \frac{da}{m} = 0$ über ein Maximum $x_M = \hbar \cdot \sqrt{3\pi} \, \varepsilon \mu_0$ · $\ln(m/m_R) > 0$ verfügbar, so daß für $p > 0$ bei diesen Nullstellenpunkten ebenfalls $\overline{m} \neq 0$ nachweisbar sein muß. Tatsächlich verfügbar dem Neutron als Vielfachen des Nukleonen Doublets elektrisch neutrale

5. Elementarbausteine

~~der~~ minimalen ~~Raumzeit~~ ~~Komplexe~~ Kondensation.

(Zeitschrift für Naturforschung Band XVI. (1961) S. 913)

17.6.70

[Nach 126 ergeben die elektrische Ladung bestimmenden Vielfachen einer Elementarladung $\varepsilon_\pm$, welche für $\alpha = \sqrt{2}$ bis auf $+0{,}125\,\%$ mit der empirischen Elektronenladung

$\varepsilon_\pm$ identisch ist. Andererseits ist aber das Elektron die untere Schranke der mit $q = 1$ geladenen Raumzeitkondensationen in der Spektralfunktion 126. Offensichtlich gilt $\varepsilon_\pm < \varepsilon_\pm$ auf die Symmetrien dieser minimalen α-Struktur zurück. In allen Kernreaktionen α wird aber nach der symmetrischen Probeimplementierung durch Konjunktionen die elektrische Ladungsstruktur durch (± 5), (-6) bestimmt. Jede α-Struktur wird insgesamt durch das Probeimplement einer Triade $(\pm(3,4,5))$ * das Weltfluktion (-6) und die Schwingfeldtriade $(+(1,2,7))$

beschrieben, während für die komplementäre c-Struktur $(\pm(1,4)), (+7)$ bilde (± 4) und $(+7)$ sind (solenoide) in der c-als auch in der d-Struktur enthalten, während von $(\pm 1)_c$ mit $(+1)$ als $\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix}$ auch d besitzt. Zu d sind nun die Chiralitäten (± 5) und (-6) als Kopplungseigenschaft mit (± 4) und $(+7)$ durch die Konjunktive

~~$(\pm 5)-(1)-(+1)-(\pm 4)-(3)-(+7)-(3)+$~~

~~und $(-6)-(1)-(+1)-(1)-(\pm 4)+(3)-(+7)-(3)+$~~

~~verbunden, so daß die Folge der Konjunktionsprim $+(2)+$~~

$-(2)-(\pm 5)-(3)-(+7)-(3)-(\pm 4)-(1)+$

und $=(1,3)=(-6)-(2)-(+2)-(2)-(\pm 4)-(3)-$

bzw. $=(1,2)=(-6)-(3)-(+7)-(3)-(\pm 4)-(2)-$

verbunden, so daß die Folge der Konjunktionsprime eine inverse Kopplungskomponente darstellt

bleibt, wobei $\varepsilon_\pm$ auf $\varepsilon_+ < \varepsilon_\pm$ reduziert. ~~Aufgrund dieser Symmetrie~~ Für beide Kopplungen können die Ruheenergien Potentiale $4\pi\varepsilon_0 V_+ = \varepsilon_+^2$ und $4\pi\varepsilon_0 V_\varepsilon = \varepsilon_\pm^2$ definiert werden, wo ε_+ aufgrund der Symmetrie mit V_+ wie $\varepsilon_\pm$ mit V_ε so verhalten muß, wie die Ruheenergie E_1 der mit $q=1$ elementaren minimalen Raumzeitkonstante mit Ruheenergie E_0 ihres neutralen c-Komplementes (also des Bariehiros). Demnach gilt

$$E_1/E_0 = V_+/V_\varepsilon = (\varepsilon_+/\varepsilon_\pm)^2$$

oder wegen der Energiemasseäquivalenz $E = mc^2$ auch $E_1/E_0 = m_1/m_0$. Wird nun

Gleichung 126 verwendet mit m_1 für $q=1$, aber Komplementärmasse m_0 für $q=0$, dann wird $m_1/m_0 = \pi(4+\pi^4)^{-1/4} = \eta$ was eingesetzt für die reduzierte Ladung $e_+ = \varepsilon_\pm \cdot \sqrt{\eta}$ liefert.

Da nun das Elektron als minimale d-Struktur der Spinorfelder eines Dopplinoublatts ist, muß wegen des Halbzahligen Charakters die innere Ladung bleibende Ladung $e_d = \varepsilon_\pm - e_+ = \varepsilon_\pm(1-\sqrt{\eta})$ induktiv eine im Spinmoment mitwirkende Ladung e_w als arithmetisches Mittel zwischen $\varepsilon_\pm$ und e_+ verursachen, für welche also $e_w = 1/2\,(\varepsilon_\pm + e_+) = 1/2\,\varepsilon_\pm(1+\sqrt{\eta})$ gelten muß. Für diese drei Komponenten der elektrischen Ladungsintensität des Elektrons gilt also

$e_+ = \varepsilon_\pm \sqrt{\eta}$, $2\,e_w = \varepsilon_\pm(1+\sqrt{\eta})$, $e_d = \varepsilon_\pm(1-\sqrt{\eta})$, $\eta\,\sqrt[4]{4+\pi^4} = \pi$ ---

--- 177,

welche jeweils als Raumkomponenten des Ladungsfeldes eines Elektrons empirisch nicht feststellbar sind. ~~Tatsächlich nachweisbar nur~~ Tatsächlich feststellbar ist nur das ganze skalare Potential V des Elektrons, welches als arithmetisches Mittel der Potentiale V_+ und V_w der Komponenten e_+ und e_w aufgefaßt werden muß. Man hat also $V = 1/2\,(V_+ + V_w) = \frac{e_+^2 + e_w^2}{8\pi\varepsilon_0 r}$ im Abstand r vom

Elektron in ruhe. In V mit Negativ die Eigenenergie aber empirisch feststellbare externe (als externes Faktorprodukt) Ladung $V \cdot e_{\pm}^2$ (Einh. $4\pi\varepsilon_0 \cdot V = e_{\pm}^2$) abstreifen, wenn im Vergleich $2e_{\pm}^2 = e_+^2 + e_w^2 = \frac{1}{4}\varepsilon_{\pm}^2 \cdot (5\eta + 2\cdot\sqrt{\eta} + 1)$ nach 122 liegt. Wegen $\pi^2 \varepsilon_{\pm} = 3 \cdot \sqrt{\pm}/R_-$ der Beziehung 126 ergibt sich dann für die empirische Elektronenladung $4\pi^2 e_{\pm} = \pm 3\sqrt{2\cdot(5\eta + 2\sqrt{\eta} + 1)}\,\hbar\,R_-$. Einsetzen der numerischen Werte zeigt, daß im Rahmen der Meßgenauigkeit die Feinstrukturkonstante α mit $\Delta(e_{\pm}) \approx 2 \cdot 10^{-4}$ % bestätigt wird (praktisch exakt ist).

Wenn ein Elektron mit einem entgegengesetzt elektrischen Zentrum im einem attraktiven elektrischen Potential zusammenstößt, dann gilt für die Stabilität der mit der Geschwindigkeit $v = \beta c$ im Abstand r folgenden Bewegung des Elektrons $V = E_{k_1}$, wenn V das Potential im Abstand r und E_{k_1} die kinetische Energie des mit β bewegten Elektrons ist. Zu einer gegen $\hat{A}_-$ des R_{-4} invarianten Form gilt mit der Ruhemasse $m_{(0)}$ des Elektrons $E_{k_1}^2 = c^4 \cdot (n_q^2 - m_{(0)}^2) = m_{(0)}^2 \cdot c^4 \cdot ((1-\beta^2)^{-1} - 1) = \beta^2 m^2 c^4 = \beta^2 E^2$ oder wegen des Quantendualismus im Wellenbild

deren Zentrum im einem attraktiven elektrischen Potential zusammenstößt, dann gilt für die Stabilität der mit der Geschwindigkeit $v = \beta c$ im Abstand r folgenden Bewegung des Elektrons $V = E_{k_1}$, wenn V das Potential im Abstand r und E_{k_1} die kinetische Energie des mit β bewegten Elektrons ist. Zu einer gegen $\hat{A}_-$ des R_{-4} invarianten Form gilt mit der Ruhemasse $m_{(0)}$ des Elektrons $E_{k_1}^2 = c^4 \cdot (n_q^2 - m_{(0)}^2) = m_{(0)}^2 \cdot c^4 \cdot ((1-\beta^2)^{-1} - 1) = \beta^2 m^2 c^4 = \beta^2 E^2$ oder wegen des Quantendualismus im Wellenbild

$E_k = \beta \cdot c\,h/\lambda$, wo λ die Wellenlänge des betrachteten Elektrons ist. Da bei dieser Wechselwirkung nur der externe Bereich des Elektrons wirksam wird, gilt auch $4\pi\varepsilon_0 \cdot V = e_\pm^2$, also $e_\pm^2 = 4\pi\varepsilon_0 \cdot \beta\, c\, h/\lambda$, wegen $V = E_k$. Es handelt sich nun bei diesem abstrakten System um den Nahfeldzustand eines Elektrons, welches dem s-Term der K-Schale eines H-Atoms beschreibt. In diesem Fall wählte $r = r_H$ und somit auch $\lambda = \lambda_H$, während $\beta = \beta_H = v_H/c = \alpha$ im Fernfeldzustand der ersten H-Serie wird. Für diesen s-Term wird wo die Normierungsbedingung $\pi\, \lambda_H \cdot e_\pm^2 = 4\pi\varepsilon_0 r_H \alpha c h$. Da der s-Term im komplexen Koordinatenbild seinem Betrag nach einer Kreisbahn entspricht, wird in diesem Fall der Quantenquantisierung durch $\lambda_H = 2\pi r_H$ umgedeutet, man $e_\pm^2 = 4\pi\varepsilon_0 \alpha c \hbar = 4\pi\alpha\hbar/R_-$ wegen $c\varepsilon_0 R_- = 1$ bedingt. Wird hierin mit $4\pi^2 e_\pm = \#\#$ $= \pm 3\sqrt{2(5\eta + 2\cdot\sqrt{\eta} + 1)}\,\hbar/R_-$ substituiert, dann folgt für die Feinstrukturkonstante der H-Serien $(2\pi)^5 \cdot \alpha = 9(5\eta + 2\sqrt{\eta} + 1)$. Einsetzen der Zahl π liefert einen numerischen Wert, der praktisch nicht vom Resultat der mit $\eta = 1$ ~~$|\Delta(\alpha)| \approx 0{,}0006\,\%$~~ vom

bildbedingung $\pi\,\lambda_H \cdot e_\pm^2 = 4\pi\varepsilon_0 r_H \alpha c h$. Da der s-Term im komplexen Koordinatenbild seinem Betrag nach einer Kreisbahn entsprechend eine Unbestimmtheit, wird in diesem Fall der Quantenquantisierung durch $\lambda_H = 2\pi r_H$ umgedeutet, man $e_\pm^2 = 4\pi\varepsilon_0 \alpha c \hbar = 4\pi\alpha\hbar/R_-$ wegen $c\varepsilon_0 R_- = 1$ bedingt. Wird hierin mit $4\pi^2 e_\pm = \#\#$ $= \pm 3\sqrt{2(5\eta + 2\cdot\sqrt{\eta} + 1)}\,\hbar/R_-$ substituiert, dann folgt für die Feinstrukturkonstante der H-Serien $(2\pi)^5 \cdot \alpha = 9(5\eta + 2\sqrt{\eta} + 1)$. Einsetzen der Zahl π liefert einen numerischen Wert, der praktisch nicht vom Resultat der mit $\eta = 1$ ~~$|\Delta(\alpha)| \approx 0{,}0006\,\%$~~ vom

Kopweth abweich.. Da
~~$\Delta(\varkappa_\pm) = 0$ gibt, kann~~
~~$\Delta(\varkappa) \neq 0$ mit auf die phä-~~
~~nomenologische Bezeichnung~~
~~$\varkappa^2_\pm$ a $\varkappa$ mit die Meinungs~~
~~vielfältige Variante eigen-~~
~~$\Lambda(R_{-4})$ nützlich eben.~~ Aus
~~Ueberzeugung~~ hier erscheint ~~Verlust~~ die Doppelung kon-
kaum $\varkappa$ zweiten Probus und R_- im H-Atom
~~x~~ da keine Zahl mit rund
da kosmologische Konstante
dann in $\varkappa$ haben keine phy-
sikalischen Größen auf, welche
noch 6 VIII 6 wegen $\mathfrak{H}(l) \neq 0$
vom Raumkrümmungsmaß des R_3
~~darum~~ vom Weltradius abhängen
können. Tatsächlich zeigt
die spektroskopische Unter-
suchung der H-Serien extrem
fernst kosmischer Objekte die
Unabhängigkeit der Feinstruk-

turkonstanten vom Weltradius.
Die exakte Ladungseigen-
schaft des Elektrons als mini-
male Raumzeitkrümmung
wird also mathematisch
beschrieben durch
$4\pi^2 \varkappa_\pm = \pm 3\sqrt{2\vartheta}\, \hbar/R_*$ -,
$(2\pi)^5 \cdot \varkappa = 9\vartheta$,
$\vartheta = 5\eta + 2\cdot\sqrt{\eta} + 1$ - - - - - - .
- - - - - - - - - - 1 2 7 0
23. VI. 20 X

Eine weitere Elementareigenschaft
der minimalen Raumzeitkrümmung
ist die Trägheitsmasse
des Elektrons, welche wegen der
Existenz des Strahlens in allen
$\varkappa$-Entwicklungen als proportionale
Masse erscheinen muß. In
C VIII 4 wurde es möglich,
eine Approximation mate-

an inverse Schranke des Raumgrenzkreises von 126 m für $q = 1$ zu erwarten. Diese Approximation kann mit η und $E = s_0^2 = 1_{\text{fm}}\,[\text{m}^2]$, also der Einheitsbreite $s_0 = 1\,[\text{m}]$ als Eichparameter wie oben dargestellt werden in $c\,\eta\,m_\alpha\,s_0 = 4 \cdot \sqrt[4]{\pi} \cdot \sqrt[3]{3\pi/\eta}\cdot s_0 \sqrt[3]{\hbar} \cdot \sqrt{c\hbar}/3\gamma^2$. Es ist $m_\alpha > m_e$, wenn m_e der bei Bäcklin die empirische Wechselwirkung [Neuberechnung s. Band 8 S. 96] ist. Es muß in Analogie zu $e_\pm$ und $\varepsilon_\pm$ eine reduzierte Masse $m_\pm < m_e$ existieren. Da der Winkel ϑ immer zwischen $0 \leq \vartheta \leq \pi$ mit $2\,m_e\,c\,\pi = h$ definiert ist, muß in Gleichung 99 unabhängig von $m_\pm$ oder m_α stets $\psi_+ = \psi_\alpha$ gesetzt werden, so daß im Verhältnis der Wechselwirkungsenergien $\varepsilon_+/M_\alpha = m_+/m_\alpha \cdot \exp(\psi_+ - \psi_\alpha) = m_+/m_\alpha$ sich selbst kompensiert. Nun gilt aber (diese Beziehung ist herzuleiten) $6/\pi \cdot \ln(H_+/H_\alpha) = \ln(V_{\varepsilon+}/V_\varepsilon)$, wenn $4\pi\varepsilon_0 r_0 \cdot V_{\varepsilon+} = \varepsilon_\pm e_+$ und $4\pi\varepsilon_0 r_0 \cdot V_\varepsilon = e_\pm^2$ ist. Die 122 und der Wechselwirkungshomogenisation folgt also $V_{\varepsilon+}/V_\varepsilon = e_+/\varepsilon_\pm = \sqrt{\eta}$, also $\ln(m_+/m_\alpha = 7/6 \ln\sqrt{\eta}$ oder potenziert $m_+ = m_\alpha \cdot \eta^{7/12} = m_\alpha \cdot \sqrt[3]{\eta} \cdot \sqrt[4]{\eta}$, weil $7/12 = 1/3 + 1/4$ ist. Einsetzen des Wertes von m_α liefert für die reduzierte Elektronenmasse $c\,\eta\,m_+\,s_0 = 4 \cdot \sqrt[4]{\pi\eta} \cdot \sqrt[3]{3\pi\eta} \cdot \sqrt[3]{3\pi}\,s_0 \sqrt[3]{\hbar} \cdot \sqrt{c\hbar}/3\gamma^2$. Nach den Multiplikationsgesetzen der Potenzen bezüglich des Produktes

und Elektronen-Spinmoment, welche Tropfen doppelbrechend bilden. Die Bedeutung der Hauptträgheitsachsen für alle Massen mit Ausnahme der Elektronenspins Statorspins

Massen m_s existieren nun, welche m_+ mit additiv zu $m_x = m_+ + m_s$ ergänzen kann, wenn $m_+ < m_x$ gilt. Wenn es also solche m_s zu einem Teilchen dann ist damit auch m_x eindeutig bestimmt. Allgemein gilt für den Spin $\underline{s} = s \hbar$ mit der Rotationsfrequenz ω auch $\omega_{\underline{s}} = s \hbar \omega = E_s = M_s c^2$ und dem Energieäquivalent. Bezüglich $S = \omega r^2 M_+$ im Fall der Masse M_+ das Verhältnis $M_s / M_+ = r^2 \omega^2 / c^2 \cdot \hbar$

Beim 16. Satz 26

Verhältnis allein auf die innere Spinrotation des Elektrons bezieht. Diese innere Rotation hinsichtlich des Radialfeldes wird durch $\hbar$ im Quantenfeld und e_α bestimmt. Die Wechselbeziehung zwischen beiden Komponenten des inneren Radialfeldes wird offenbar ausgedrückt durch $4\pi \varepsilon_0 + V_{w\alpha} = e_w \cdot e_\alpha$ mit $e_\alpha \leq e_w$. Die innere Stabilität dieses ε-Feldes ist offenbar garantiert durch $V_{w\alpha} = v_\alpha c = \beta m_\alpha c^2 = \beta E_\alpha$. Hierin bildet wieder wegen der Wechselbeziehung $E_\alpha = v_w c = \beta m_w c^2 = \beta E_w$ und $E_w = V_w$ mit

$4\pi\varepsilon_0 \cdot V_w = e_w^2$, also

$E_d = \beta E_w = \beta V_w$ und $V_{wd} =$
$= \beta E_{wd} = \beta^2 V_w$ und damit
$\beta^2 = V_{wd}/V_w = \frac{e_w e_d}{e_w^2} = e_d/e_w =$
$= 2\frac{1-\sqrt{\eta}}{1+\sqrt{\eta}}$ wegen der Bedingung
127. Vergleich mit
$M_s/m_+ = \beta^2$ liefert dann
$M_s = 2 \cdot m_+ \cdot \frac{1-\sqrt{\eta}}{1+\sqrt{\eta}}$. Die Gesamtmasse M_s setzt sich aus zwei Anteilen, nämlich $M_s = M_s' + M_s''$ zusammen, wovon jede Komponente einen m_s enthalten ist. Aufgrund der ~~Photonenmasse~~ Konjugiertheit (vgl. auch den $(\pm)M_d$ beschreiben) des Photonenspins kommt wieder jeder ganzen Zahl des Spins ein Wert m_s zu, so daß $M_s' = \frac{1}{2} m_s$

zu setzen ist. Ferner muß auch die Spinquantenzahl s als Vielfaches dieser Spinmasse als $M_s'' = s\, m_s$ aufgefaßt werden, wodurch insgesamt $M_s = M_s' + M_s'' = (\frac{1}{2} + s) m_s$ gilt. Für den speziellen Fall des Elektrons als Spinträger ist aber $s = 1/2$ und $\frac{1}{2} = 2s + 1 = 2$, also $(\frac{1}{2} + s)_e = 5/2$ bzw. $M_s = 5 m_s/2$, was mit $M_s = 2 m_+ (1-\sqrt{\eta}) \cdot (1+\sqrt{\eta})^{-1}$ verglichen $m_s = 4/5 \cdot m_+ (1-\sqrt{\eta}) \cdot (1+\sqrt{\eta})$ ergibt. Damit folgt für die phänomenologisch erscheinende Elektronenmasse $m_e = m_+ + m_s = m_+ (1 + 4/5 (1-\sqrt{\eta}) \cdot (1+\sqrt{\eta})^{-1}) = 1/5\, m_+ \cdot (9 + \sqrt{\eta}) \cdot (1+\sqrt{\eta})^{-1}$. Wird hierin der bereits ermittelte Wert für m_+ substituiert, dann ergibt sich die Elektronenmasse

~~$5 c_n (1+\sqrt{\pi}) m_e s_0 =$~~

~~$= 4 \cdot (9+\sqrt{\pi}) \cdot \sqrt[4]{\pi n} \cdot \sqrt[3]{3\pi s_0 \gamma \hbar} \cdot \sqrt{c\hbar}$~~

~~3γ~~ , $s_0 = 1\,[m]$ ~~- - - - - -~~ 177b,

ein WeM, der um den Fehler $\Delta(m_e) \approx +0{,}0002\,\%$ vom empirischen WeM abweicht.

Die durch 177a und 177b gegebenen Daten der minimalen Raumzeit-Konfiguration wären vollständig, wenn noch 173a auch das magnetische Spinmoment angeben würden können, welches elektrisch neutral ist, weil $s > 0$ ist. Dies ist jedoch erst dann möglich, wenn es gelingt, die in 173a enthaltene Referenzmasse m_R bekannt ist.

Da die in C VIII 4 ~~angegebenen~~ neben m_e angegebenen Massen des Leptonen und Baryonentripletts durch m_e ausdrückbar sind, hat die komplette Form 177b vorläufig eine Korrektur der Neutrinomassen zur Folge. Für das Baryonentriplett ist die völlig evident, da weil es sich hierbei um eine neutrale Komplexion, also die reelle Isospinkomponente des Elektronendoublett handelt, für welche ebenfalls $q \cdot (\gamma + s) = 5$ gilt. Für das Leptonentriplett ist 177b jedoch nur dann relevant,

wenn auch hier für $s = 1/2$ gilt. Ist dies der Fall, dann müßte allerdings noch ein weiteres Neutrino mit Spin $s = 1/2$ existieren, welches die Isospinpartnerin des Neutrino zum Doublett komplettiert. Stellt sich dagegen für das Leptoneutrino $s \neq 1/2$ heraus, dann fehlen bei $s > 0$ nicht nur Kompositionen der Isospin~~komponente~~partnerin $Y > 0$ des Neutrinos, sondern auch 1 zu 1 Beziehungen. In gleicher Weise muß auf die unter 1 zu 1 b genannten Konsequenzen des Leptoneutrinos verzichtet werden, wenn

es sich um einen Skalar handelt, $s = 0$ konnotiert, ~~da~~ dann entfällt dann auch die Forderung weiteren Neutrinokomponenten, wie in diesem Fall wegen $Y = 1$ die Isospinpartnerin mit ihrer Leptoneutrino repräsentiert wird.

Kapitel XI

~~Symmetrie des Problems~~ Symmetrie des Problems: Wechselwirkungen.

1.) Das kosmologische Paradoxon

24.VI.70 Mit den offenbar exakten Beziehungen 1 zu 1 a und 1 zu 1 b kann das kosmologische Problem $A = 1)(1 \neq 0$ mit formalem Verlust, weil h, μ_0, ε_0 und ge-

nach 135 unter 2. im Komentumtensor des R_3 [illegible] approximation ~~an~~ 134a allein vom Parameter λ, also dem Intervall $I)(x) < \infty$ des R_3 abhängen. In dem Bereich der Beziehungen 122 a und 122b ergibt sich die Einführung der beiden Ladungsparameter

~~$2a = \frac{4\sqrt{6\pi}}{5\eta} \cdot \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{\eta}} \cdot (1+\sqrt{\eta})$~~

~~$a = \frac{5\eta}{4\sqrt{6\pi}} \cdot \frac{\sqrt{\eta}}{3\sqrt{3}} \cdot \frac{1-2\left(\frac{2\cdot(1-\sqrt{\eta})}{\eta(1+9\sqrt{\eta})}\right)^2 \cdot \sqrt{2\eta}}{(1+\sqrt{\eta})}$~~

~~$= 4 \cdot \sqrt{\pi\eta} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot s_0$~~

mit $4\pi^2 b = 3\sqrt{3}\pi$ mit $\vartheta = 5\eta + 2\cdot\sqrt{\eta} + 1$, wodurch $e_\pm$ und m_e die Formen $m_e = a \cdot \sqrt[3]{\frac{\hbar}{c\chi}}$ mit $e_\pm = \pm b \cdot \sqrt{\hbar/R_-}$ annehmen. Bezeichnen κ_g und κ_e die gravitative bzw. die elektrostatische Wechselwirkungskonstante zwischen zwei Elektronen im Abstand r, dann gilt für die Beträge $r^2|\kappa_g| = \chi m_e^2$ und $4\pi\varepsilon_0 r^2|\kappa_e| = e_\pm^2$. Für das Verhältnis W dieser beiden Wechselwirkungen folgt demnach

$W = |\kappa_g| \cdot |\kappa_e|^{-1} = 4\pi\varepsilon_0 \cdot \chi (m_e/e_\pm)^2$. Werden hierin $e_\pm$ und m_e eingesetzt, dann $c\,\varepsilon_0 R_- = 1$ berücksichtigt und das Wirkungsquantum $2w c^2 \tau_0 = \chi \hbar$ mit $3w = 4\tau$ nach τ eingeführt, dann ergibt sich für W die einfache Darstellung

$W = 16/3\,\pi\,\sqrt[3]{3}\,(a/b)^2$.

Dieses Verhältnis kann also allein von τ ab oder nach 134 und 134a wegen

Elektronen im Abstand r, dann gilt für die Beträge $r^2|\kappa_g| = \chi m_e^2$ und $4\pi\varepsilon_0 r^2|\kappa_e| = e_\pm^2$. Für das Verhältnis W dieser beiden Wechselwirkungen folgt demnach

$W = |\kappa_g| \cdot |\kappa_e|^{-1} = 4\pi\varepsilon_0 \cdot \chi (m_e/e_\pm)^2$. Werden hierin $e_\pm$ und m_e eingesetzt, dann $c\,\varepsilon_0 R_- = 1$ berücksichtigt und das Wirkungsquantum $2w c^2 \tau_0 = \chi \hbar$ mit $3w = 4\tau$ nach τ eingeführt, dann ergibt sich für W die einfache Darstellung

$W = 16/3\,\pi\,\sqrt[3]{3}\,(a/b)^2$.

Dieses Verhältnis kann also allein von τ ab oder nach 134 und 134a wegen

1) (τ), bew. $\tau(1)$ allein

1) des R_3, derart, dass W mit wachsendem 1) abfällt, wenn gleichzeitig mit W ein Volumen kleiner gemessen wird, dass aber in kleiner Gegenden Teilen der Sonnenluft so gemessen ist, dann mit die allgemeine Proportionalität zwischen Gewicht kleiner gemessen wird, wenn aber nur Folge haben müsste, dass die intramolekulare Atomwärme (Atomwärme) kleiner gemessen wird müsste.

1) die Bewegung der kleinsten Luftteilchen

also im kleinen mechanischen Gleichgewicht Gegenden R_3 - Mannigfaltigkeit beschrieben denken wie die damit verbundene He - Produktion entsprechend kleiner Gegenden Tabellen wird im Momentanzustand der R_3 ein He - Überschuss beobachtet, der mit steigender $W \sim \sqrt[3]{\tau^2}$ mit $1)(t) > 0$ verschwinden müsste. Denn kann mit n_e die Oberfläche F des Elektrons wegen $2 r_e = \lambda$ und $c = n_e \lambda = h \nu$, $F = 4\pi r_e^2 = \pi \lambda^2$ einfach werden. Nach $\S$ VI ist aber jede Fläche ein Fourierglied des Vielfachen τ, so dass mit

$F = N\tau$ gesetzt werden darf. Da nun die elektrischen Feldlinien von der Oberfläche der Ladung ausgehen, aber der Querschnitt einer solchen Feldlinie niemals ~~von~~ τ ~~unabhängig~~ unterschritten kann und das elektrostatische Feld auch der Symmetrie wegen eine radiale Anordnung in R_3 ist, bei welcher Hyper- und Oberflächen konzentrische Kugeln vorstellen, muß N in $F = N\tau$ als Zahl der Feldlinien interpretiert werden. Der Vergleich mit $F = \pi x^2$ liefert dann für die Zahl der Feldlinien eines Elektrons $N = \pi x^2/\tau$. Wird hierin $c\lambda m_e = h$ und $m_e = a\sqrt[3]{\gamma e h} \cdot \sqrt{\frac{h}{c\gamma e}}$ mit $2\omega c^2\tau = \gamma e h$ eingesetzt, dann folgt für die Zahl der Feldlinien $N \cdot \sqrt[3]{3} \cdot a^2 = 2\pi \cdot \tau^{-2/3}$. Es wird also mit $N \to \infty$ für $\tau \to 0$. Da aber im R_6 stets $\tau > 0$ ist, bleibt $N < \infty$, das heißt, die von einer beliebigen elektrischen Ladung ausgehende Zahl der Feldlinien ist wegen $\tau > 0$ stets begrenzt. Multiplikation von N mit h liefert wiederum eine homologische Konstante, welche ebenso wie a auch nicht durch $\gamma(t)$

beeinflußt wird. Dann erhält, wenn b^2 vernachlässigt wird $NW = 32/3 \cdot \frac{16\pi^7}{9\vartheta}$. Hierin ist nach 122a aber $9\vartheta = 9 \cdot (5\eta + 2\sqrt{\eta} + 1) = (2\pi)^5 \cdot \alpha = 32\pi^5 \cdot \alpha$, also $3\alpha NW = (4\pi)^2$, so daß NW als kosmologische Konstante direkt durch die andere kosmologische Konstante α ausgedrückt wird. Die gedachten Zahlenwerte hinsichtlich W und N werden zusammengefaßt in $3W = 16\pi (a/b)^2 \cdot \sqrt[3]{3\pi^2 a}$, $a^2 N \sqrt[3]{3\pi^2} = 2\pi$, $3\alpha NW = (4\pi)^2$. ---------- 178, wobei für die Zahlfaktoren a und b die Definitionen

$\eta \alpha s_0 = 4 \cdot \sqrt[4]{\pi} \cdot \sqrt[3]{3s_0}$, $\frac{\eta \alpha s_0}{5} \sqrt{6\pi} = \sqrt[4]{\pi\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{3}{5} s_0} \cdot (1 + \sqrt{\eta})$, $\frac{\eta \alpha s_0}{5} \sqrt{6\pi} = \sqrt[4]{\pi\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{3}{5} s_0} \cdot (1 + \sqrt{\eta})$, $4 \cdot \sqrt[4]{\pi} \sqrt[3]{3/2} \sqrt[3]{s_0} (1 + \sqrt{\eta})$, $\sqrt{\frac{\eta}{4\pi}} : 2 \left(1 - \vartheta \left(\frac{2 \cdot (1 - \sqrt{\eta})}{3\sqrt{3} \sqrt{\pi\eta}}\right)^2\right)$, $b = \sqrt[3]{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{\eta}{\pi}}$, $\vartheta = 5\eta + 2\sqrt{\eta} + 1$ ---------- 128a

zu verwenden sind.

25. VI. 70

[1] Die Beziehung 128 erlaubt eine Parameterdarstellung der durch $A = 1)/1) \neq 0$ ausgezeichneten kosmologischen Problems, welches zu einem Paradoxon wird, wenn die empirisch beobachtete Rotverschiebung der Linien λ extragalaktischer Spektrallinien $z\lambda = \delta\lambda > 0$ der empirischen Beziehung $c\,z = H s$ mit $H \approx 2 \cdot 4 \cdot 10^{-18}$ [sek^{-1}] (wobei s den Beobachtungsort und s_0 den Nichtquellort der Distanz mißt) für Licht-Bewegung $v = H s$ im R_3 (vermittelt durch $1) > 0$) invariant

mit $v = H$ s allein als Folge von 1) > 0 ist, dann muß $A = H$ selbst sein, was mit 1) $\leq v$ einer Widerspruch ist 134 a bildet, wenn $v < c$ gilt. Diese Paradoxie kann entweder dadurch vermieden werden, daß $v \to c$, also $\dot{\xi}^2 + \dot{\eta}^2 \to 0$ bei der kosmischen Bewegung oder aber dadurch $A \ll H$. Da in der R_6 - Konstruktion immer $\cos \alpha_4 \neq 0$ die Nichtabbildbarkeit $x_4 = s$ (2) konsistent mit $\hat{6}$ immer $v < v$ bleibt, muß für $v \to c$ auch $v \to c$ möglich sein, was aber wiederum ein Widerspruch i. B. auf die Existenz hinsichtlich $\hat{B}$ mit $\hat{A}_-$ des R_4 bildet. Zu

~~Lösung~~ der kosmologischen Paradoxien muß $A \ll H$ sein, während $A = H$ die Paradoxie aufhebt. ~~Im Fall $A \ll H$ müßte dann~~ Nach der Bezeichnung 135 sind h, ε, ε_0 und μ_0 dieselben wie 1) natürlich, derart daß $\varepsilon_0 \cdot \varepsilon = \text{const}$ (1) über der Voraussetzung von 134 a mit kosmologischen Konstanten sind. Mit Übertragung der kosmologischen Potentiale kann nach 128 das Verhältnis W verwendet werden; dann wegen $\varepsilon_0 \varepsilon = \text{const}$ wird $W = 4\pi \varepsilon_0 \varepsilon (m_e / e_\pm)^2 \sim \varkappa^{-2}$

wenn nur Vielfache von $\varkappa$ $m_e = e^{\pm}$ vernichtet wird. Dieses Verhalten $\varkappa$ ist aber spektroskopisch und elektronenoptisch im Experiment nur Resultat von je einer universellen Separatormatrix. Unter Vernichtung von $12\varkappa$ wie $12\varkappa$ und $12\varkappa$ wird $\varkappa = \pm b/a \cdot (\varkappa h)^{-1/3} \cdot \sqrt{c\varkappa/R} = \pm b/a (\varkappa h)^{-1/3} \cdot \sqrt{\varkappa/\mu_0} = \pm b/a \cdot \varkappa^{1/6} \cdot h^{-1/3} \cdot \mu_0^{-1/2}$ oder reziprok differenziert und auf $\varkappa$ bezogen $\dot{\varkappa}/\varkappa = 1/6\, \dot{\varkappa}/\varkappa - 1/3\, \dot{h}/h - 1/2\, \dot{\mu}_0/\mu_0$. In dieser Beziehung kann aber mit 135 substituiert werden, was $\dot{\varkappa}/\varkappa = (-13/66 + 8/3$

bestimmt ist. Hierin wird $f(\varkappa)$ jedoch notwendig [illegible] die N_k der einzelnen N_k spektralen [illegible] $\varkappa$ [illegible] [illegible] [illegible]

886 schließt aber die Existenz
morphologischer ähnlicher Gruppen
dieser aus, wo sap N_k als Zahl
der singulären Elemente mit
der Bedeutung einer Koppelungs-
klasse, also der Permutation
der $n_x^{(k)}$ zyklischen Vertau-
schungen singulär wird.
Die Zahl aber mit Folge, daß die
durch die Protoimprimitivität
der möglichen Kombinationen
mit Schranken der Protoimprimitivität
darstellen. Die Zahlen Klassen
denne aus 126, wie $x \equiv (a\,b)$
denn man zunächst diesen
Schranken. Vor allem sie
existiert alleine noch nicht
wieder Ordnen. Tatsächlich gibt
es nicht Elemente nach 126
ein ganzes Zahlsystem,
wenn mit darauf zurückgreifen
kann, daß die $\pm$ im allgemeinen
nur $n^{(k)} \equiv 1$ Protoimprimitivität

dann der Begriff einer Protoimprimitivität $a_x^{(k)} = n_x^{(k)} (\pm k)_x$ mit
Beziehung der realen Elemente
definiert werden. zweifellos
gilt dann $\pm \equiv a_x^{(k)}$ für die gruppe-
theoretischen Konstruktionsbasen.
Der Begriff dieser Protoimprimitivität wird also die Definition
$a_x^{(k)} = n_x^{(k)} . (\pm k)_x \equiv \pm$ in $a_x^{(k)}$,
$n_x^{(k)} \equiv 1$ 168,
die auf jeden Fall bei der Beziehung der Spezialelemente
aller Elemente mit
anderen weiter mit.