

Skizzen zur Physik
in der Geochronometrie
Teil II

H. Frank

Berichte aus der Mathematik

Herbert Frank

Skizzen zur Physik in der Geochronometrie

Teil II

Shaker Verlag
Aachen 2015

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2015

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-3548-3

ISSN 0945-0882

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL IV. Die geochronometrische Theorie der Elementarteil-	1
chen	
3 Mesonenresonanzen	1
3.1 Pionenresonanzen	3
3.1.1 ϱ -, η - und ω -Resonanzen	5
3.1.2 ε -Resonanzen	6
3.1.3 A_1 -Resonanzen	9
3.1.4 δ -, B_1 - und ϱ' -Resonanzen	10
3.1.5 A_2 -, η' -, ω' - und Y -Resonanzen	16
3.1.6 K^* - und $\hat{\varrho}$ -Resonanzen	30
3.1.7 Q -, δ' -, B_1^* - und $\varrho^\bullet$ -Resonanzen	34
3.1.8 K^{**} - und $\hat{\varrho}'$ -Resonanzen	54
3.1.9 Q^* -, δ^* -, B_1^{**} - und ϱ'' -Resonanzen	68
3.2 Semikaonenresonanzen	136
3.2.1 κ -Resonanzen	137
3.2.2 $\hat{Q}$ -Resonanzen	137
3.2.3 D -Resonanzen	139
3.2.4 κ^* -Resonanzen	143
3.2.5 $\hat{Q}^*$ -Resonanzen	144
3.2.6 D^* -Resonanzen	149
3.2.7 κ^{**} -Resonanzen	170
3.3 Kaonenresonanzen	171
3.3.1 S^* -Resonanzen	172
3.3.2 Φ -Resonanzen	174
3.3.3 D' -, B - und f -Resonanzen	183
3.3.4 f' -Resonanzen	225
3.3.5 F_1 -Resonanzen	229
3.3.6 E -, B^* - und A_3 -Resonanzen	264
4 Baryonenresonanzen	308
4.1 Neutron-Pionenresonanzen	309
4.1.1 Δ_1 -Resonanzen	310
4.1.2 Δ_2 -Resonanzen	311
4.1.3 Δ_3 -Resonanzen	311
4.1.4 $N_{1,1}$ -Resonanzen	313
4.1.5 $N_{1,2}$ -Resonanzen	314

4.1.6	$N_{1,3}$ -Resonanzen	318
4.1.7	$\Lambda_{2,1}$ -Resonanzen	331
4.1.8	$\Lambda_{2,2}$ -Resonanzen	334
4.1.9	$Z_{3,1}$ - und $\Sigma_{3,1}$ -Resonanzen	351
4.2	Neutron-Semikaonenresonanzen	360
4.2.1	$E_{0,1'0}$ -Resonanzen	361
4.2.2	$E_{0,1'1}$ -Resonanzen	361
4.2.3	$E_{0,1'2}$ -Resonanzen	362
4.2.4	$N_{1,1'0}$ -Resonanzen	365
4.2.5	$N_{1,1'1}$ -Resonanzen	366
4.2.6	$N_{1,1'2}$ -Resonanzen	372
4.2.7	$\Lambda_{2,1'0}$ -Resonanzen	396
4.2.8	$\Lambda_{2,1'1}$ -Resonanzen	399
4.2.9	$\Lambda_{2,1'2}$ -Resonanzen	424
4.2.10	$\Sigma_{3,1'0}$ -Resonanzen	426
4.2.11	$\Sigma_{3,1'1}$ -Resonanzen	426
4.2.12	$\Sigma_{3,1'2}$ -Resonanzen	427
4.3	Neutron-Kaonenresonanzen	429
4.3.1	$Z_{3,1'0}$ -Resonanzen	430
4.3.2	$Z_{3,1'1}$ -Resonanzen	430
4.3.3	$Z_{3,1'2}$ -Resonanzen	431
4.3.4	$\Omega_{4,1'0}$ -Resonanzen	432
4.3.5	$\Omega_{4,1'1}$ -Resonanzen	433
4.3.6	$\Omega_{4,1'2}$ -Resonanzen	434
4.4	Hyperonenresonanzen	436
4.4.1	$\mathcal{N}_{(0;1,0)}^{\circ}$ -Resonanzen	438
4.4.2	$\mathcal{N}_{(0;1,1)}^{\circ}$ -Resonanzen	438
4.4.3	$\mathcal{N}_{(0;1,2)}^{\circ}$ -Resonanzen	438
4.4.4	$\mathcal{N}_{(0;2,0)}^{\circ}$ -Resonanzen	438
4.4.5	$\mathcal{N}_{(0;2,1)}^{\circ}$ -Resonanzen	439
4.4.6	$\mathcal{N}_{(0;3,0)}^{\circ}$ -Resonanzen	439
5	Weitere mögliche Resonanzen	439
6	Bemerkungen zu den Axiomen E, II.13-14	440
7	Eine Nachbetrachtung zum Thema „Neue Physik “	440