Literaturverzeichnis

[BOL 92] R. Bollmann, Untersuchung dreieckiger Szintillatorstäbe mit azimutaler Auflösung für den EDDA-Detektor bei COSY, I. Inst. für Exp. Phys. Universität Hamburg, September 1992

[DOR 93] G. Dorner, Prototypstudien zu einem ortsauflösenden, zylindrischen Detektor aus szintillierenden Fasern Diplomarbeit, ISKP Bonn, Februar 1993

[EMP 89] A.Empl, Untersuchung eines Szintillations-Detektors besonderer Form, Jül-Spez-510, Juli 1989

[ENG 93] H. P. Engelhardt, Die Ankopplung der Doppelhelix aus szintillierenden Fasern an die Photomultiplier des EDDA-Detektors, Diplomarbeit ISKP Bonn, November 1993

[GRO 95] R. Groß-Hardt, private Mitteilung ISKP Bonn 1995

[KUR 91] Scintillating Fiber Products, Kuraray Co. Ltd, Tokyo 1991

[LAH 92] U. Lahr, EDDA - Ein Detektor zur Messung von Anregungsfunktionen der elastischen Proton - Proton - Streuung an COSY, Dissertation, ISKP Bonn, Juli 1992

[LCR 91] Reasearch Instrumentation, Catalog, LeCroy Coperation 1992

[MAR 77] P. Marmier, Kernphysik 9. Auflage, ETH Zürich, Abteilung für Mathematik und Physik, 1977

[MAY 84] T. Mayer-Kuckuk, Kernphysik 4. Auflage, Teubner-Verlag, 1984

[MOS 91] F. Mosel, Die Eignung Von Polypropylenfasern als Target im internen COSY- Strahl, Diplomarbeit, ISKP Bonn ,1991

[MOS 94] F. Mosel, Ein internes Target für Speicherringexperimente, Dissertation, ISKP Bonn, Dezember 1994

[PHR 89] Phys. Review 89 (1953) 1256

[RMP 59] Review of modern Physics 24 (1952) 28

[ROS 94] U. Roß, private Mitteilung, ISKP Bonn 1994

[RPP 94] Review of Particle Properties, Particle Data Group,
Phys. Review D, Vol. 45 juni 1992

[SCH 94] H. Scheid, Methoden zur Luminositätsbestimmung am COSY-Experiment EDDA, Dissertation, ISKP Bonn 1994

[SHO 93] K. Scho, Die Gasversorgung für die Fokalebenendriftkammer an BIG KARL, Diplomarbeit, ISKP Bonn Februar 1993

[TKW 87] G. Greeniaus, Triumf Kinematics Handbook 2nd Edition, September 1987

[WOL 92] K. Woller, Untersuchungen halbringförmiger Plastikszintillatoren für das EDDA-Experiment an COSY Jülich, Diplomarbeit, I. Institut für Exp. Phys. Universität Hamburg, 1992

[WOL 94] K. Woller, private Mitteilungen, ISKP Bonn 1994

[WIE 91] W. Wiedmann, Der Nachweis minimalionisierender Teilchen mit szintillierenden Fasern, Diplomarbeit ISKP Bonn Januar 1991

[WIE 94] W. Wiedmann, Ein zylindrischer Detektor aus szintillierenden Fasern und erste Messungen zum EDDA-Experiment an COSY, ISKP Bonn Juli 1994

[ZIE 93] R. Ziegler, Szintillierende Fasern und Photomultiplier für den EDDA-Detektor, Diplomarbeit ISKP Bonn April 1993

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen bedanken, die zum Gelingen dieser Diplomarbeit beigetragen haben. Meinen besonderer Dank gilt dabei

Prof. Dr. R. Maschuw für die Möglichkeit , diese Arbeit am Institut für Strahlen und Kernphysik durchführen zu können,

Prof. Dr. F. Hinterberger, unter dessen Leitung diese Arbeit entstand, für seine ständige Diskussionsbereitschaft und Unterstützung,

Prof. Dr. J. Bisplinghoff für seine Unterstützung, Diskussionsbereitschaft und sein Engagement für das EDDA-Experiment,

den jetzigen und ehemaligen Mitarbeitern meiner Arbeitsgruppe
Dr. W. Wiedmann, für die Zusammenarbeit und die vielen Anregungen und Vorschläge,

Dipl.-Phys. R. Ziegler, Dipl.-Phys. H.P. Engelhardt, Dipl.-Phys. R. Groß-Hardt und Dipl.-Phys. U.Roß, für die gute Zusammenarbeit und vielfältige Unterstützung,

den Mitgliedern der Gruppe Prof. Dr. J. Bisplinghoff und der Gruppe Dr. P.D. Eversheim,
für die gute Zusammenarbeit,

allen Angehörigen der Werkstätten und des Elektroniklabors sowie den übrigen Mitarbeitern des ISKP Bonn, insbesondere den Leiter der Feinmechanischen Werkstatt Herrn Klapperstück für sein ständiges Bemühen, Herrn D'Hein und Herrn Wolf für die wertvolle Unterstützung und die gute Zusammenarbeit,

Prof. Dr. David, für seine Unterstützung und Diskussionsbereitschaft auch während des Studiums,

Dipl. Phys. R. Becker, Dipl. Phys. F. Wyrowski , cand. phys. H. Krüger und
cand. phys. B. Kunst für die freundschaftliche Zusammenarbeit und die Unterstützung auch während des Studiums sowie für das Verständnis in arbeitsreichen Zeiten.

Besonderer Dank gilt meinen Eltern und meinen Geschwistern für ihre liebevolle Unterstützung.

Folgende Worte seien allen, auch den nicht namentlich genannten, zum Dank gesagt.

"Seltsam erscheint unsere Lage auf dieser Erde. Jeder von uns erscheint da unfreiwillig und ungebeten zu kurzem Aufenthalt, ohne zu wissen warum und wieso. Im täglichen Leben fühlen wir nur, daß der Mensch um anderer Willen da ist, solcher die wir lieben, und zahlreicher anderer, uns im Schicksal verbundener Wesen. Oft kommt mir der Gedanke, in welchem Maße mein Leben auf der Arbeit meiner Mitmenschen aufgebaut ist, und ich weiß wieviel ich ihnen schulde..."