

# LANDOLT-BÖRNSTEIN

Zahlenwerte und Funktionen  
aus Naturwissenschaften und Technik

*Neue Serie*

Gesamtherausgabe: O. Madelung

Gruppe I: Kern- und Teilchenphysik

Band 12

Totale Wirkungsquerschnitte  
für Reaktionen hochenergetischer Teilchen  
(einschließlich elastischer, topologischer, inklusiver  
und exklusiver Reaktionen)

Teilband b

A. Baldini · V. Flaminio · W.G. Moorhead · D.R.O. Morrison

Herausgeber: H. Schopper



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo

# Contents

<b>Introduction, conventions adopted, particle dictionary</b> . . . . .	IX
1 Introductory remarks . . . . .	IX
2 User's guide to the compilation . . . . .	IX
3 Units . . . . .	X
4 Neutrino cross sections . . . . .	X
5 Selection of data . . . . .	X
6 Plots and fits . . . . .	XI
7 Errors – a warning . . . . .	XII
8 Data presentation . . . . .	XII
9 Journals and reviews scanned . . . . .	XII
10 List of institutes . . . . .	XIII
11 Other journals, reviews etc. . . . .	XIII
12 Particle dictionary . . . . .	XIV
<b>Data</b> . . . . .	1
<b>IV K<sup>+</sup> induced reactions</b> . . . . .	1
IV.1 List of reactions . . . . .	1
IV.2 Cross section data . . . . .	4
IV.3 Plots . . . . .	56
<b>V Proton/neutron induced reactions</b> . . . . .	73
V.1 List of reactions . . . . .	73
V.2 Cross section data . . . . .	77
V.3 Plots . . . . .	149
<b>VI Antiproton/antineutron induced reactions</b> . . . . .	181
VI.1 List of reactions . . . . .	181
VI.2 Cross section data . . . . .	187
VI.3 Plots . . . . .	285
<b>VII Hyperon induced reactions</b> . . . . .	323
VII.1 List of reactions . . . . .	323
VII.2 Cross section data . . . . .	324
VII.3 Plots . . . . .	328
<b>VIII K<sub>L</sub><sup>0</sup> induced reactions</b> . . . . .	332
VIII.1 List of reactions . . . . .	332
VIII.2 Cross section data . . . . .	333
VIII.3 Plots . . . . .	340
<b>IX Photon induced reactions</b> . . . . .	345
IX.1 List of reactions . . . . .	345
IX.2 Cross section data . . . . .	347
IX.3 Plots . . . . .	388
<b>X Neutrino/antineutrino induced reactions</b> . . . . .	401
X.1 List of reactions . . . . .	401
X.2 Cross section data . . . . .	402
X.3 Plots . . . . .	407