

Contents — Inhaltsverzeichnis

1 Photoproduction below 1.5 GeV — Photoproduktion unterhalb von 1.5 GeV

H. GENZEL, DESY, Hamburg/Germany and W. PFEIL, Universität Bonn/Germany

1.0	Introduction – Einleitung	1
1.0.1	General remarks – Allgemeine Anmerkungen	1
1.0.2	Arrangement – Anordnung	1
1.0.3	Selection of data for the tables – Auswahl der Daten für die Tabellen	2
1.0.4	Definitions and symbols – Definitionen und Symbole	2
1.0.5	Additional notations – Zusätzliche Bezeichnungen	3
1.0.6	Kinematic ranges for existing data (survey tables) – Kinematische Bereiche für die vorhandenen Daten (Übersichtstabellen)	3
1.0.7	Comment sections – Erläuterungen	3
1.0.8	Graphs of angular distributions and energy distributions – Graphische Darstellungen der Winkel- und Energieverteilung	4
1.0.9	Literature – Literatur	4
1.1	Compton scattering – Compton-Streuung	6
1.1.1	$\gamma + p \rightarrow \gamma + p$	6
1.1.1.1	Tables – Tabellen	6
1.1.1.2	Comments – Erläuterungen	11
1.1.1.3	References for 1.1.1 – Literatur zu 1.1.1	14
1.1.2	$\gamma + d \rightarrow \gamma + d$	15
1.1.2.1	Table – Tabelle	15
1.1.2.2	Comments – Erläuterungen	15
1.1.2.3	References for 1.1.2 – Literatur zu 1.1.2	15
1.2	Photoproduction of π and η mesons – Photoproduktion der π und η -Mesonen	16
1.2.1	$\gamma + p \rightarrow \pi^+ + n$	16
1.2.1.1	Tables – Tabellen	16
1.2.1.2	Comments – Erläuterungen	89
1.2.1.3	Figures – Figuren	95
1.2.1.4	References for 1.2.1 – Literatur zu 1.2.1	113
1.2.2	$\gamma + p \rightarrow \pi^0 + p$	116
1.2.2.1	Tables – Tabellen	116
1.2.2.2	Comments – Erläuterungen	183
1.2.2.3	Figures – Figuren	192
1.2.2.4	References for 1.2.2 – Literatur zu 1.2.2	211
1.2.3	$\gamma + n \rightarrow \pi^- + p$	214
1.2.3.1	Tables – Tabellen	214
1.2.3.2	Comments – Erläuterungen	243
1.2.3.3	Figures – Figuren	247
1.2.3.4	References for 1.2.3 – Literatur zu 1.2.3	259
1.2.4	$\gamma + n \rightarrow \pi^0 + n$	261
1.2.4.1	Tables – Tabellen	261
1.2.4.2	Comments – Erläuterungen	266
1.2.4.3	Figures – Figuren	267
1.2.4.4	References for 1.2.4 – Literatur zu 1.2.4	268
1.2.5	$\gamma + d \rightarrow \pi^0 + d$	269
1.2.5.1	Tables – Tabellen	269
1.2.5.2	Comments – Erläuterungen	274
1.2.5.3	References for 1.2.5 – Literatur zu 1.2.5	275
1.2.6	$\gamma + p \rightarrow \eta + p$	276
1.2.6.1	Tables – Tabellen	276
1.2.6.2	Comments – Erläuterungen	282
1.2.6.3	Figures – Figuren	284
1.2.6.4	References for 1.2.6 – Literatur zu 1.2.6	284

1.3 Photoproduction of K mesons – Photoproduktion von K-Mesonen	285
1.3.1 $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Lambda$	285
1.3.1.1 Tables – Tabellen	285
1.3.1.2 Figures – Figuren	292
1.3.2 $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Sigma^0$	295
1.3.2.1 Tables – Tabellen	295
1.3.2.2 Comments for $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Lambda$ and $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Sigma^0$ – Erläuterungen zu $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Lambda$ and $\gamma + p \rightarrow K^+ + \Sigma^0$	299
1.3.2.3 References for 1.3 – Literatur zu 1.3	302

**2 Photoproduction above the resonance region (above 1.5 GeV) —
Photoproduktion oberhalb des Resonanzbereichs (oberhalb 1.5 GeV)**

P. Joos, DESY, Hamburg/Germany

2.0 Introduction – Einleitung	303
2.0.1 General remarks – Allgemeine Bemerkungen	303
2.0.2 Arrangement – Anordnung	303
2.0.3 Special remarks – Spezielle Bemerkungen	304
2.0.4 Definitions – Definitionen	304
2.1 Total cross sections – Totale Wirkungsquerschnitte	305
2.2 Compton scattering – Compton-Streuung	306
2.3 Photoproduction of non-strange pseudoscalar mesons – Photoproduktion von pseudoskalaren Mesonen mit $S=0$	308
2.4 Photoproduction of vector mesons – Photoproduktion von Vektormesonen	321
2.5 Photoproduction of baryon resonances – Photoproduktion von Baryonresonanzen	331
2.6 Photoproduction of strange particles – Photoproduktion von Teilchen mit $S=\pm 1$	334
2.7 References for 2 – Literatur zu 2	338