

LEHRBUCH  
DER  
GEBURTSHILFE



# LEHRBUCH DER GEBURTHILFE

BEARBEITET VON

PROF. DR. K. KLINKE, DÜSSELDORF; PROF. DR. F. v. MIKULICZ-RADECKI,  
BERLIN; PROF. DR. V. MÜLLER-HESS, BERLIN; PROF. DR. B. OTTOW,  
STOCKHOLM; PROF. DR. E. PHILIPP, KIEL; PROF. DR. L. SEITZ, PFAFFEN-  
HOFEN/ROTH; PROF. DR. W. STOECKEL, BERLIN

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. DR. H.C. **W. STOECKEL**  
GEH. MEDIZINALRAT

ZWÖLFTE, VERBESSERTE AUFLAGE

MIT 631 ZUM GRÖSSTEN TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN IM TEXT



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG · JENA  
1956

Als Lehrbuch an den Universitäten und Hochschulen  
der Deutschen Demokratischen Republik eingeführt.

Staatssekretariat für Hochschulwesen

ALLE RECHTE VORBEHALTEN

PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT 1956 BY VEB GUSTAV FISCHER VERLAG · JENA

Lizenz-Nummer 261

215/30/55

Druckerei „Magnus Poser“, Jena

## Vorwort für die 12. Auflage

Eine lebhafte Nachfrage hat nach restlosem Verkauf der vorangegangenen Auflage eine erneute Herausgabe nötig gemacht. Die Literatur der letzten Jahre ist sehr sorgfältig, aber auch sehr kritisch verwendet worden. Die moderne Entwicklung ist nicht überall Wege gegangen, deren Begehen widerspruchslös bleiben und als immer richtig anerkannt werden konnte. Die neuzeitliche Geburtsleitung und das geburtshilfliche Handeln sind vielfach einer korrigierenden, ja sogar ablehnenden Kritik sehr viel bedürftiger geworden als bisher. Wir haben diese Kritik nicht gescheut, um mitzuhelfen, daß kein Abgleiten unserer wissenschaftlichen Forschung und unseres praktischen Handelns in eine schablonenmäßige, schematische Auffassung und in eine unrichtige Vereinfachung am Gebärbett erfolgt.

Mein besonderer Dank gilt Frau Dr. BARBARA HÖLLENWEGER-MAYR (München) für ihre gewissenhafte Korrektur und für die Herstellung des Registers.

Der Verlag hat dem Buch wieder die frühere Sorgfalt zugewendet und es in der bei ihm gewohnten vornehmen Ausstattung herausgebracht.

Berlin, im August 1955.

**W. Stoeckel.**

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Zusammenfassende Literatur über Geburtshilfe . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>II. Anatomie der Geburtswege und der Beckeneingeweide</b>	
(v. STOECKEL-Berlin) . . . . .	2—26
Das knöcherne Becken . . . . .	2
Die Beckenmuskulatur . . . . .	9
Die Beckeneingeweide und ihre Befestigung im Becken . . . . .	12
Schrifttum zum Kap.: Anatomie der Geburtswege . . . . .	26
<b>III. Physiologische Grundlagen für den Eintritt einer Schwangerschaft, Befruchtung, Einbettung und Entwicklung des Eies</b>	
(v. MIKULICZ-RADECKI-Berlin) . . . . .	27—74
1. Das fortpflanzungsfähige Alter der Frau . . . . .	27
a) Eireifung, Follikelreifung und Ovulation . . . . .	28
b) Zeitliche und ursächliche Zusammenhang zwischen Ovulations- und Menstruationszyklus . . . . .	32
2. Die männlichen Geschlechtszellen . . . . .	34
3. Befruchtung und Eitransport . . . . .	36
4. Das Problem der Geschlechtsbestimmung . . . . .	41
5. Einbettung und die erste Entwicklung des Eies . . . . .	42
Die Decidua . . . . .	47
6. Entwicklung des Dotterkreislaufes, des Chorionkreislaufes und der Eihäute . . . . .	50
Die Plazenta . . . . .	52
7. Der Blutkreislauf des Fetus . . . . .	59
8. Das Fruchtwasser und das Amnion . . . . .	61
9. Die Frucht in den einzelnen Schwangerschaftsmonaten . . . . .	62
Meldepflicht bei Geburt unreifer und frühereifer Kinder (Fehl- und Frühgeburt) sowie reifer Kinder . . . . .	66
10. Die reife Frucht . . . . .	67
Schrifttum zum Kap.: Physiologische Grundlagen für den Eintritt einer Schwangerschaft . . . . .	71
<b>IV. Asepsis und Antisepsis in der Geburtshilfe. Verhütung des Kindbettfiebers (PHILIPP-Kiel) . . . . .</b>	<b>75—91</b>
1. Die Bakterien des Genitalkanals und ihre Bedeutung für den Verlauf des Wochenbettes . . . . .	75
2. Die Quellen und Wege der Bakterien der Außenwelt zum Genitale . . . . .	79
3. Die Erreger der puerperalen Wunderkrankungen . . . . .	81

4. Die Prophylaxe der puerperalen Wunderkrankungen durch Asepsis und Antisepsis einschließlich der Desinfektionsmaßnahmen . . . . .	85
Die gebräuchlichsten Desinfektionsverfahren . . . . .	86
Schrifttum zum Kap.: Asepsis und Antisepsis in der Geburtshilfe . .	91
<b>V. Physiologische Biologie der Schwangerschaft (SEITZ-Pfaffenhofen) . . . . .</b>	<b>92—163</b>
A. Physiologie des Fetus . . . . .	92
B. Die normale Schwangerschaft . . . . .	97
1. Die Schwangerschaftsveränderungen und Reaktionen des mütterlichen Körpers . . . . .	97
a) Allgemeines . . . . .	97
b) Vitamine . . . . .	103
c) Fermente . . . . .	104
d) Die Lebensnerven . . . . .	105
e) Stoffwechsel, Wasserhaushalt, Mineralstoffwechsel, Reaktionslage des Blutes . . . . .	106
f) Die geformten Bestandteile des Blutes, Kreislauf und Herz . . . .	111
g) Kreislauf . . . . .	111
h) Venensystem . . . . .	113
i) Atmung . . . . .	114
k) Magendarmkanal . . . . .	114
2. Die Schwangerschaftsveränderungen der Genitalien . . . . .	118
3. Die Schwangerschaftsveränderungen der Brüste . . . . .	122
4. Die speziellen Veränderungen des Uterus in der ersten Hälfte der Schwangerschaft . . . . .	123
Konsistenz und Reaktionsveränderung . . . . .	123
5. Die Frühdiagnose der Schwangerschaft . . . . .	125
6. Die speziellen Veränderungen des Uterus und der Genitalien und die Schwangerschaftsdiagnose in den späteren Monaten . . . . .	127
7. Leben oder Tod des Kindes . . . . .	131
8. Alter der Schwangerschaft, Schwangerschaftsdauer und Berechnung des Geburtstermins . . . . .	131
Geburtseintritt . . . . .	134
9. Übertragensein der Frucht . . . . .	135
10. Lage und Haltung der Frucht . . . . .	136
11. Diagnose der Lage und Größe des Kindes . . . . .	140
12. Erst- und Mehrschwangerschaft . . . . .	145
13. Beckenmessung . . . . .	147
a) Die äußere Beckenmessung . . . . .	147
b) Innere Beckenmessung, Austastung des Beckens, Beurteilung der Weichteile . . . . .	149
14. Schwangerschafts- und Mutterschaftsfürsorge, Ernährung und Gesundheitspflege der Schwangeren . . . . .	152
Schrifttum zum Kap.: Physiologische Biologie in der Schwangerschaft	161

<b>VI. Die normale Geburt (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	164—243
Der Verlauf der normalen Geburt in Hinterhauptslage . . . . .	164
Die Eröffnungsperiode . . . . .	164
Die Austreibungsperiode . . . . .	172
Lebensäußerungen des Neugeborenen . . . . .	182
Die Nachgeburtsperiode . . . . .	184
Geburtsdauer . . . . .	187
Geburtsmechanismus (Physik der Geburt) . . . . .	189
Die Leitung der normalen Geburt . . . . .	200
Die Rollenverteilung in der Geburtshilfe . . . . .	200
Vorbereitungen zur Geburt . . . . .	202
Allgemeines über die Leitung der Geburt . . . . .	205
Die Schmerzstillung während der Geburt . . . . .	215
Die Leitung der Geburt in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode	218
Die Leitung der Nachgeburt . . . . .	227
Die Nabelschnurzeichen . . . . .	231
Versorgung des Neugeborenen . . . . .	238
Schrifftum zum Kap.: Die normale Geburt . . . . .	241
<b>VII. Die Mehrlingsschwangerschaft und die Mehrlingsgeburt (OTTOW-Stockholm)</b> . . . . .	244—265
Entstehung und Gestaltung der Mehrlingsschwangerschaft . . . . .	244
Klinik der Mehrlingsschwangerschaft und Mehrlingsgeburt . . . . .	255
Schrifftum zum Kap.: Die Mehrlingsschwangerschaft und die Mehrlingsgeburt . . . . .	264
<b>VIII. Das normale Wochenbett (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	266—279
Die Rückbildung- und Heilungsvorgänge im Wochenbett . . . . .	266
Symptomatologie, Hygiene und Versorgung der Wöchnerin . . . . .	271
Wochenbettgymnastik in der Univ.-Frauenklinik Berlin . . . . .	276
Schrifftum zum Kap.: Das normale Wochenbett . . . . .	279
<b>IX. Physiologie, Pflege und Ernährung des Neugeborenen (KLINKE-Düsseldorf)</b> . . . . .	280—335
1. Physiologie . . . . .	280
a) Allgemeine Physiologie . . . . .	280
b) Spezielle Physiologie . . . . .	284
α) Chemische Zusammensetzung des Neugeborenenkörpers . . . . .	284
β) Stoffwechsel . . . . .	284
1. Zufuhr energetisch wirkender Stoffe . . . . .	285
2. Zufuhr von Ansatzstoffen . . . . .	285
3. Zufuhr von Stoffen mit spezifischen Stoffwechselwirkungen .	286
4. Praktische Folgerungen . . . . .	289
γ) Körpergewicht . . . . .	290
δ) Körperwärme . . . . .	290
ε) Atmung . . . . .	292
ζ) Kreislauf . . . . .	293

$\eta$ ) Verdauungsorgane . . . . .	294
$\vartheta$ ) Harnorgane . . . . .	299
$\nu$ ) Blut . . . . .	300
$\varpi$ ) Uterus neonatorum . . . . .	301
$\lambda$ ) Zentralnervensystem . . . . .	302
$\mu$ ) Haut und Anhangsgebilde . . . . .	305
$\nu$ ) Endokrine Organe . . . . .	306
2. Pflege . . . . .	306
3. Ernährung . . . . .	310
a) Allgemeines . . . . .	310
b) Die natürliche Ernährung . . . . .	312
$\alpha$ ) Stillordnung und Stilltechnik . . . . .	313
$\beta$ ) Kriterien des Ernährungserfolges . . . . .	317
$\gamma$ ) Lebensweise der Stillenden . . . . .	319
$\delta$ ) Stillschwierigkeiten . . . . .	320
$\varepsilon$ ) Zwiemilchernährung . . . . .	324
$\zeta$ ) Gegenanzeichen gegen das Stillen . . . . .	324
$\eta$ ) Ernährung durch die Amme . . . . .	326
c) Die künstliche Ernährung . . . . .	327
4. Pflege und Ernährung lebensschwacher Kinder . . . . .	331
Schrifttum zum Kap.: Physiologie, Pflege und Ernährung des Neugeborenen . . . . .	335
<b>X. Wehen und Wehenmittel (OTROW-Stockholm)</b> . . . . .	336—361
1. Allgemeine Wehenlehre . . . . .	336
2. Spezielle Wehenlehre . . . . .	339
3. Wehenmittel und Wehentherapie . . . . .	342
Den Uterus sensibilisierende Mittel . . . . .	344
Allgemeine Grundregeln zur Anwendung von Wehenmitteln . . . . .	345
Hypophysenpräparate . . . . .	347
Sekalepräparate . . . . .	349
Ergotamingruppe . . . . .	350
Ergobasingruppe . . . . .	351
Analgetika und Spasmolytika . . . . .	352
Nicht medikamentöse Wehenanregung . . . . .	354
Schmerzlinderung der Wehen . . . . .	354
Geburtseinleitung . . . . .	354
Eröffnungsperiode . . . . .	355
Austreibungsperiode . . . . .	356
Nachgeburtperiode . . . . .	357
Wochenbett . . . . .	358
Sonderindikationen bei der Wehentherapie . . . . .	359
Prinzipiell medikamentöse Geburtsleitung . . . . .	360
Hebammen und Wehenmittel . . . . .	360
Schrifttum zum Kap.: Wehen und Wehenmittel . . . . .	360
<b>XI. Die Geburt bei regelwidriger Einstellung, Haltung und Lage des Kindes (PHILIPP-Kiel)</b> . . . . .	362—418
1. Regelwidriger Verlauf der Geburt bei der Hinterhauptslage . . . . .	362
1. Der tiefe Querstand . . . . .	362
2. Die hintere Hinterhauptslage . . . . .	364
3. Der hohe Geradstand . . . . .	367

II. Die Deflexionslagen. Definition und Ursachen . . . . .	370
1. Die Vorderhauptslage . . . . .	374
3. Die Stirnlage . . . . .	377
3. Die Gesichtslage . . . . .	381
III. Die Beckenendlage . . . . .	389
IV. Die Querlage . . . . .	404
Schrifttum zum Kap.: Die Geburt bei regelwidriger Einstellung . . . . .	417
<b>XII. Geburtsstörungen durch Anomalien des Beckens</b>	
(SEITZ-Pfaffenhofen) . . . . .	419—458
1. Das enge Becken . . . . .	419
a) Allgemein verengtes Becken . . . . .	421
b) Das gerad verengte oder platte Becken . . . . .	423
α) Das einfach platte, nicht rachitische Becken . . . . .	423
β) Das rachitisch platte Becken . . . . .	424
γ) Das allgemein verengte und platt-rachitische Becken . . . . .	428
c) Das schräg verengte Becken . . . . .	428
d) Das quer verengte Becken . . . . .	431
e) Das in sich zusammengeknickte Becken . . . . .	431
f) Das spondylolisthetische Becken . . . . .	434
g) Im Beckenausgang verengtes Becken, das Trichterbecken . . . . .	436
h) Das durch Knochenauswüchse, Brüche und Knochengeschwülste verengte Becken . . . . .	440
i) Das Spaltbecken . . . . .	441
2. Diagnose des engen Beckens . . . . .	441
3. Erscheinungen in der Schwangerschaft . . . . .	444
4. Geburtsmechanismus beim engen Becken . . . . .	445
a) Geburtsmechanismus bei allgemein verengtem Becken . . . . .	445
b) Geburtsmechanismus beim platten Becken . . . . .	447
5. Schädigungen von Mutter und Kind durch das enge Becken . . . . .	449
Symphysenlockerung und Symphysenzerreibung . . . . .	450
6. Vorbeugung und Behandlung . . . . .	451
Schrifttum zum Kap.: Geburtsstörungen durch Anomalien des Beckens . . . . .	458
<b>XIII. Die pathologischen Geburtsblutungen (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	459—506
Blutungen in der Nachgeburtspause . . . . .	459
Unterscheidung der atonischen Blutung und der Rißblutung . . . . .	459
Die atonische Blutung bei noch nicht geborener Plazenta . . . . .	459
Die atonische Blutung nach der Geburt der Plazenta . . . . .	465
Rißblutungen . . . . .	475
Variköse Blutungen . . . . .	479
Placenta praevia (Isthmus-Plazenta, vorzeitige Lösung der falsch inserierenden Plazenta) . . . . .	480
Therapie . . . . .	486
Die kausal-prophylaktische Placenta-praevia-Therapie in der Klinik	486
Die symptomatische Placenta-praevia-Therapie im Privathaus . . . . .	489
Die vorzeitige Lösung der richtig sitzenden Plazenta . . . . .	495

Die Blutung bei Insertio velamentosa der Nabelschnur . . . . .	501
Die Bekämpfung der allgemeinen Anämie . . . . .	503
Schrifttum zum Kap.: Die pathologischen Geburtsblutungen . . . . .	504
<b>XIV. Uterusruptur (STOECKEL-Berlin) . . . . .</b>	<b>507—522</b>
Die Zeichen der drohenden Uterusruptur . . . . .	514
Die Zeichen der eingetretenen Uterusruptur . . . . .	517
Die Behandlung der Uterusruptur . . . . .	521
Schrifttum zum Kap.: Uterusruptur . . . . .	522
<b>XV. Die pathologischen Vorgänge im Organismus der Mutter während Schwangerschaft und Geburt (pathologische Biologie) (SEITZ-Pfaffenholz) . . . . .</b>	<b>523—573</b>
1. Schwangerschaftstoxikosen oder Gestosen . . . . .	523
Allgemeines und Einteilung . . . . .	523
Schwangerschaftsneurovegetosen . . . . .	524
2. Toxikosen mit vorwiegender Schädigung einzelner Organe . . . . .	528
a) Schwangerschaftsdermopathien . . . . .	528
b) Schwangerschaftskardiovaskulopathien . . . . .	529
c) Schwangerschaftshepatopathien . . . . .	530
d) Schwangerschaftshämopathien . . . . .	532
e) Schwangerschaftsneuro- und -psychopathien . . . . .	534
3. Spätchwangerschaftstoxikosen . . . . .	536
a) Die einfache Schwangerschaftsalbuminurie . . . . .	536
b) Essentieller Schwangerschaftshydrops . . . . .	536
c) Essentieller Schwangerschaftshochdruck und -niederdruk . . . . .	537
d) Schwangerschaftsnephropathie oder -nephrose . . . . .	537
e) Präeklampsie und Eklampsie . . . . .	538
4. Hormonaldienzephale Schwangerschaftsstörungen . . . . .	545
a) ADDISONsche Krankheit und Addisonismen . . . . .	546
b) Die Schilddrüse . . . . .	546
c) Epithelkörperchen . . . . .	547
d) Inselapparat des Pankreas und Diabetes . . . . .	547
5. Infektionskrankheiten . . . . .	548
a) Akute Exantheme . . . . .	548
b) Diphtherie . . . . .	549
c) Typhus . . . . .	550
d) Influenza und Grippe . . . . .	550
e) Pneumonie . . . . .	551
f) Sptische Erkrankungen . . . . .	552
g) Malaria . . . . .	552
h) Tuberkulose . . . . .	553
i) Die Gonorrhoe . . . . .	554
k) Syphilis . . . . .	556
6. Erkrankungen des Herzgefäßsystems . . . . .	559
a) Erkrankungen des Herzens und des arteriellen Systems . . . . .	559
b) Erkrankungen der Venen, Varizenbildung, Thrombosen . . . . .	561
7. Nierenentzündungen . . . . .	561

8. Störungen von seiten des Darmes . . . . .	562
a) Appendizitis . . . . .	562
b) Hernien . . . . .	564
c) Ileus . . . . .	564
9. Rektushämatome . . . . .	565
10. Augen-, Ohren-, Zahnerkrankungen in der Schwangerschaft . . . . .	565
11. Die eingebildete Schwangerschaft (Grosesse nerveuse) . . . . .	566
12. Psychische Störungen . . . . .	567
a) Die leichteren Formen . . . . .	567
b) Die echten Psychosen . . . . .	567
13. Chronische Vergiftungen und gewerbliche Schädigungen . . . . .	568
Schrifttum zum Kap.: Pathologische Vorgänge im Organismus der Mutter während Schwangerschaft und Geburt (pathologische Biologie) . . . . .	569

## XVI. Pathologisches Verhalten der Plazenta, der Eihäute, der Nabelschnur und des Fetus (SEITZ-Pfaffenhofen) . . . . . 574—617

1. Die Erkrankungen der Plazenta . . . . .	574
a) Unregelmäßigkeiten der Form . . . . .	574
b) Placenta marginata und circumvallata (extrachorialis) . . . . .	576
c) Plazentazysten . . . . .	577
d) Fibrinstraßen und Fibrinknoten, weiße und rote Infarke . . . . .	577
e) Randsinusblutungen . . . . .	577
f) Neubildungen der Plazenta . . . . .	577
g) Die angewachsene Plazenta (Placenta adhaerens und accreta) . . . . .	578
2. Die Blasenmole (Mola hydatidosa) . . . . .	579
3. Das Chorionepitheliom . . . . .	582
4. Anomalien des Amnion . . . . .	586
a) Hydramnion . . . . .	586
b) Zu wenig Fruchtwasser, Oligohydramnie . . . . .	587
c) Die extramembranöse Entwicklung des Kindes und die Hydrorrhoea uteri gravidi amnialis . . . . .	588
d) Isolierte Ruptur des Amnion, extramniotische Entwicklung des Fetus, amniotische Stränge . . . . .	590
5. Das Verhalten der Fruchtblase bei der vorzeitigen Fruchtausstoßung	591
6. Anomalien der Nabelschnur . . . . .	592
a) Insertionsvarietäten und -anomalien . . . . .	592
b) Abnorme Kürze und Länge der Nabelschnur . . . . .	593
c) Nabelschnurumschlingung und wahrer Knoten der Nabelschnur .	595
d) Vorliegen und Vorfall der Nabelschnur . . . . .	597
e) Nabelschnurverletzung . . . . .	601

7. Anomalien des Fetus . . . . .	601
a) Abnorm große Kinder und Riesenkinder . . . . .	601
b) Hydrops universalis fetus et placentae . . . . .	602
c) der intrauterine Tod der Frucht in den späteren Monaten und die postmortalen Veränderungen . . . . .	603
d) Die Mißbildungen der Frucht in geburtshilflicher Beziehung . . . . .	605
e) Doppelmißbildungen . . . . .	613
Schrifttum zum Kap.: Pathologisches Verhalten der Plazenta, der Eihäute, der Nabelschnur und des Fetus . . . . .	616
<b>XVII. Störungen der Schwangerschaft und Geburt durch Bildungsfehler oder Erkrankung der Geschlechtsorgane (PHILIPP-Kiel)</b>	<b>618—649</b>
1. Bildungsanomalien . . . . .	618
Fehlbildungen der Vagina . . . . .	618
Fehlbildungen des Uterus . . . . .	619
2. Entzündliche Erkrankungen, Verletzungen und andere erworbene Veränderungen der Genitalorgane . . . . .	626
3. Lageveränderungen der Genitalorgane . . . . .	631
4. Neubildungen der Genitalorgane . . . . .	638
Schrifttum zum Kap.: Störungen der Schwangerschaft und Geburt .	648
<b>XVIII. Fehlgeburt (Abortus) (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	<b>650—688</b>
Ätiologie und Anatomie . . . . .	650
Prophylaxe des Abortus . . . . .	656
Der drohende Abortus . . . . .	657
Der Verlauf des Abortus . . . . .	658
Abortbehandlung . . . . .	659
Starke Blutung . . . . .	659
Die unvollständige Ausstoßung des Eies (Abortus incompletus) .	659
Fieber im Verlauf des Abortus . . . . .	660
Die Vorbereidungen der aktiven Aborttherapie . . . . .	661
Die aktive Behandlung des im Gang befindlichen Abortus . . . .	662
Ausräumen des Uterusinhaltes . . . . .	665
Nachbehandlung . . . . .	669
Die Fehler und Komplikationen bei der aktiven Aborttherapie .	670
Uterusperforation . . . . .	670
Das Mißlingen der instrumentellen Ausräumung . . . . .	674
Die unvollkommene Ausräumung . . . . .	675
Die zu energische Ausräumung . . . . .	675
Die Fruchtabtreibung (Abortus criminalis) . . . . .	676
Der künstliche Abort (Abortus artificialis) . . . . .	681
Schrifttum zum Kap.: Fehlgeburt (Abortus) . . . . .	686

<b>XIX. Extrauterin gravidität (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	689—719
Tubenschwangerschaft . . . . .	689
Anatomische Verhältnisse . . . . .	692
Klinischer Verlauf und Diagnose . . . . .	696
Seltenere Ausgänge bei der Tubenschwangerschaft . . . . .	706
Die selteneren Formen der Extrauterin gravidität . . . . .	708
Therapie . . . . .	712
Die Behandlung der nicht lebensbedrohenden Blutung (Tubenabort, Hämatozele) . . . . .	715
Die Behandlung der nicht unterbrochenen Extrauterin gravidität . .	717
Schrifftum zum Kap.: Extrauterin gravidität . . . . .	718
<b>XX. Das pathologische Wochenbett (PHILIPP-Kiel)</b> . . . . .	720—763
A. Die puerperalen bakteriellen Erkrankungen . . . . .	720
Geschichte . . . . .	720
Statistisches . . . . .	724
Definition des Puerperalfiebers . . . . .	724
Meldepflicht . . . . .	725
Die Lochialstauung . . . . .	725
Die puerperale bakterielle Infektion (Puerperalfieber, Kindbettfieber)	726
a) Die Ausbreitung . . . . .	726
b) Die Allgemeinerscheinungen der puerperalen Infektion . . . . .	735
c) Die Klinik der verschiedenen Krankheitsbilder des Puerperalfiebers	737
d) Die bakteriologische Diagnose des Puerperalfiebers . . . . .	748
e) Die Allgemeinbehandlung der puerperalen Infektionen . . . . .	751
f) Medikamentöse Therapie der puerperalen Infektion . . . . .	752
B. Sonstige Erkrankungen der Wöchnerin . . . . .	757
Thrombose und Embolie . . . . .	757
Blutungen im Wochenbett . . . . .	761
Schrifftum zum Kap.: Das pathologische Wochenbett . . . . .	762
<b>XXI. Funktion und Erkrankungen der Brustdrüsen im Wochenbett (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	764—772
Erkrankungen der Brustwarzen (Mamillae) . . . . .	765
Die Entzündungen der Mamma (Mastitis puerperalis) . . . . .	768
Schrifftum zum Kap.: Erkrankungen der Brustdrüsen . . . . .	772
<b>XXII. Die Veränderungen und Erkrankungen der Harnorgane in der Gravidität, während der Geburt und im Wochenbett (STOECKEL-Berlin)</b> . . . . .	773—785
Infektionen . . . . .	775
Fisteln, Verletzungen und Operationen an den Harnorganen . . . .	780
Perforation benachbarter Krankheitsherde in die Blase . . . . .	783
Verlagerungen und Mißbildungen der Harnorgane . . . . .	783
Schrifftum zum Kap.: Harnorgane . . . . .	784

<b>XXIII. Die Pathologie der Neugeborenen (PHILIPP-Kiel)</b> . . . . .	786—833
A. Geburtsschädigungen . . . . .	786
I. Geburtsverletzungen . . . . .	786
1. Verletzungen am Kopf. . . . .	786
2. Verletzungen am Rumpf . . . . .	793
3. Verletzungen des Schultergürtels und der oberen Extremitäten	797
4. Verletzungen der unteren Extremitäten . . . . .	797
II. Die Asphyxie . . . . .	798
B. Erkrankungen, die das Neugeborene mit auf die Welt bringt . . . . .	802
I. Intrauterin erworbene Krankheiten . . . . .	802
II. Intrauterin erworbene Belastungsdeformitäten . . . . .	808
III. Ophthalmoblemorrhoea gonorrhoeica neonatorum . . . . .	809
C. Die häufigsten und praktisch wichtigen Mißbildungen des Neugeborenen . . . . .	810
D. Die Anpassungserkrankungen der Neugeburtspériode . . . . .	818
I. Ernährungsstörungen der Brustkinder . . . . .	818
II. Störungen der Nabelheilung . . . . .	821
III. Die Blutungsbereitschaft des Neugeborenen . . . . .	823
IV. Erkrankungen der Haut . . . . .	824
V. Sonstige örtliche Infekte und Allgemeininfektionen . . . . .	827
Schrifttum zum Kap.: Pathologie des Neugeborenen . . . . .	831
<b>XXIV. Gerichtsärztliche Fragen in der Geburtshilfe (MÖLLER-HESS-Berlin)</b> . . . . .	834—862
Die ärztliche Schweigepflicht (Berufsgheimnis) . . . . .	834
Heilpflicht, ärztliche Fahrlässigkeit, zivil- und strafrechtliche Verantwortlichkeit für Kunstfehler . . . . .	836
Kunstfehler in der Geburtshilfe . . . . .	840
Geschlechtliche Verhältnisse . . . . .	843
Die Fortpflanzungsfähigkeit des Mannes . . . . .	843
Die Fortpflanzungsfähigkeit der Frau . . . . .	844
Nachweis des vollzogenen Beischlafes . . . . .	844
Nachweis und Verkennung von Schwangerschaft und Geburt .	845
Schwangerschaftsunterbrechung und Abtreibung . . . . .	846
Der Kindesmord . . . . .	847
Sturzgeburt . . . . .	849

Offenbar unmöglich . . . . .	852
Blutgruppen . . . . .	856
Vererbung körperlicher Merkmale . . . . .	860
Schrifttum zum Kap.: Gerichtsärztliche Fragen in der Geburtshilfe	861
XXV. Geburtshilfliche Operationen (STOECKEL-Berlin) . . . . . 863—961	
Therapeutische Lagerung der Kreißenden . . . . .	869
Rißverletzungen, Dammriß, Dammspaltung, Episiotomie und Naht von Dammwunden . . . . .	871
Dammnaht . . . . .	876
Die Zangenoperation . . . . .	879
Die Zange bei Hinterhauptslage . . . . .	884
Die Zange am schrägstehenden Kopf . . . . .	885
Die Zange am querstehenden Kopf (tiefer Querstand) . . . . .	886
Die Zange bei Vorderhauptslagen . . . . .	887
Die Zange bei Gesichtslage . . . . .	890
Die Zange bei Stirnlage . . . . .	891
Therapie bei Vorfall kleiner Teile . . . . .	897
Vorfall des Armes . . . . .	897
Vorfall des Beines . . . . .	897
Die Hilfeleistung bei Beckenendlagen . . . . .	898
Die Hilfeleistung bei normalem Verlauf der Beckenendlage . .	898
Die Hilfeleistung bei abnormem Verlauf der Beckenendlage . .	904
Schwierigkeiten und Fehler bei der Behandlung der Beckenendlage	909
Die Wendung . . . . .	910
Die kombinierte Wendung auf den Fuß durch innere und äußere Handgriffe bei Querlagen des Kindes . . . . .	910
Die kombinierte Wendung auf den Fuß durch innere und äußere Handgriffe bei Kopflage des Kindes . . . . .	920
Die kombinierte Wendung auf den Kopf durch äußere Handgriffe	922
Die Dilatationsverfahren . . . . .	923
Die unblutigen Dilatationsmethoden . . . . .	923
Die Methoden der Schnittdilatation . . . . .	926
Die zerstückelnden Operationen . . . . .	927
Perforation und Kraniotraxie . . . . .	928
Perforation des nachfolgenden Kopfes . . . . .	937
Dekapitation . . . . .	937
Embryotomie (Dissectio fetue) . . . . .	940

Die künstliche Frühgeburt und die künstliche Einleitung der Geburt am Schwangerschaftsende . . . . .	941
Die Schnittentbindung (Sectio caesarea, Kaiserschnitt) . . . . .	943
Die abdominale Schnittentbindung (Sectio caesarea abdominalis)	943
Die vaginale Schnittentbindung . . . . .	957
Schrifttum zum Kap.: Geburtshilfliche Operationen . . . . .	959
<b>XXVI. Die geschichtliche Entwicklung der Geburtshilfe</b>	
(Ottow-Stockholm) . . . . .	962—975
Schrifttum zum Kap.: Geschichtliche Entwicklung der Geburtshilfe . . . . .	971
Kurze Chronologie der Geburtshilfe. . . . .	971
<b>XXVII. Sachregister</b> . . . . .	976—1040

# Zusammenfassende Literatur über Geburtshilfe

## Handbücher der Geburtshilfe

SEITZ u. AMREICH, Biologie und Pathologie des Weibes, 2. Aufl. Urban & Schwarzenberg, Berlin u. Wien 1942—1955.

SEITZ, L., Wachstum, Geschlecht und Fortpflanzung. J. Springer, Berlin 1939.

— Die Wirkungseinheit des Lebens. Urban & Schwarzenberg, 1950.

SCHRÖDER, R., Die Schwangerschaft, ein besonderer Leistungsanspruch. G. Thieme, Leipzig 1949.

SNOO, K. DE, Das Problem der Menschwerdung im Lichte der vergleichenden Geburtshilfe.

— In deutscher Übersetzung von W. WOLF (Tübingen). — G. Fischer, Jena 1942.

## Lehrbücher der Geburtshilfe

AHLFELD, Lehrb. d. Geburtsh., 3. Aufl. Grunow, Leipzig 1903.

ALBERS, H., Geburtshilfliche Praxis. Hippokrates-Verlag 1949.

ANDERES u. KOLLER, Fortschritte der Geburtshilfe und Gynäkologie. S. Karger, Basel 1950.

BUMM, Grundriß d. Geburtsh., 15. Aufl. Bergmann, Wiesbaden 1922.

BURGER, K., Lehrbuch der Geburtshilfe. Springer-Verlag 1950.

DÖDERLEIN, G., u. MESTWERDT, G., Geburtshilflich-gynäkologische Propädeutik. J. A. Barth, Leipzig 1950.

v. JASCHKE, TH., Die Prophylaxe auf dem Gebiet der Geburtshilfe und Gynäkologie. F. Enke, Stuttgart 1943.

— Lehrbuch der Geburtshilfe, 5. Aufl. J. Springer, Berlin 1950.

— Leitfaden der Geburtshilfe, 34.—38. Aufl. Springer-Verlag 1950.

KAHR, H., Konservative Therapie in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. J. Springer, Wien 1939.

KNAUS, H., Die Physiologie der Zeugung des Menschen, 3. Aufl. W. Maudrich, Wien 1950.

KOLLER, HELD u. NEUWEILER, Lehrbuch der Geburtshilfe. S. Karger, Basel 1953.

— Lehrbuch der Geburtshilfe. S. Karger, Basel 1948.

KÜHL, W., Fehler und Mißerfolge in der Geburtshilfe. Beilageheft Z. Geb. Gynäk. Enke, Stuttgart 1951.

KÜSTNER, H., Geburtshilfe und Frauenheilkunde, 7. Aufl. A. Barth, Leipzig 1954.

— HINRICH, KUHL, BROICH, Die Geburtshilfe im Privathaus und in der Klinik. Abhandl. C. Marhold, Halle 1949.

MARTIUS, H., Lehrbuch der Geburtshilfe, unter Mitarbeit von W. BICKENBACH und K. NORDMEYER, 2. Aufl. Georg Thieme, Stuttgart 1952.

v. MIKULICZ-RADECKI, Geburtshilfe des praktischen Arztes, 5. Aufl. J. A. Barth, Leipzig 1954.

PSCHYREMEL, W., Praktische Geburtshilfe, 3. Aufl. Walter de Gruyter & Co., Berlin 1953.

WINKLER, H., Geburtshilflich-gynäkologische Propädeutik, 5. Aufl. J. Springer, Berlin 1951.

## Lehrbücher der Geburtshilfe für Hebammen

HEIDLER, H., Lehrbuch der Geburtshilfe für Hebammen. W. Maudrich, Wien 1950.

v. MASSENBACH, SCHÄFER u. ZIMMERMANN, Hebammenlehrbuch. J. Springer, Berlin und Göttingen 1948.

SCHRÖDER, ROBERT, Hebammenlehrbuch. G. Thieme, Leipzig 1947.

ZIMDARS u. SAUER, Hebammengesetzgebung. E. Staude, Österwieck 1939.

## Quellenwerke für die gesamte geburtshilfliche Literatur

Berichte über d. ges. Gynäk. u. Geburtsh. u. d. Grenzgebiete. J. Springer, Berlin, seit 1923.

MARTIUS, H., Geburtshilfe und Gynäkologie. Dietrich-Verlag, Wiesbaden 1949.

Zentralbl. f. Gynäk. Joh. Ambr. Barth, Leipzig, seit 1877; herausgeg. von W. STOECKEL (Berlin) u. G. DÖDERLEIN (Jena) — Referatgruppen.