

**Zeitschrift:** Schweizer Hebamme : offizielle Zeitschrift des Schweizerischen Hebammenverbandes = Sage-femme suisse : journal officiel de l'Association suisse des sages-femmes = Levatrice svizzera : giornale ufficiale dell'Associazione svizzera delle levatrici

**Herausgeber:** Schweizerischer Hebammenverband

**Band:** 48 (1950)

**Heft:** 3

**Artikel:** Verschiedene Beckenformen

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-951648>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Die Schweizer Hebamme

Offizielles Organ des Schweiz. Hebammenvereins

Erscheint jeden Monat einmal

Verantwortliche Redaktion für den wissenschaftlichen Teil:

Abonnements:

Druck und Expedition:

Werder AG, Buchdruckerei und Verlag

Waghausgasse 7, Bern,

wohin auch Abonnements- und Inserations-Aufträge zu richten sind.

Dr. med. v. Fellenberg-Lardy,  
Privatdozent für Geburtshilfe und Gynäkologie,  
Spitaladerstrasse Nr. 52, Bern

Jahres-Abonnements Fr. 4. — für die Schweiz,  
Fr. 4. — für das Ausland plus Porto

Inserate:

Schweiz und Ausland 40 Cts. pro 1spaltige Petitzeile  
Größere Aufträge entsprechender Rabatt

Für den allgemeinen Teil

Fr. Martha Lehmann, Hebamme, Bollstofen

**Inhalt.** Verschiedene Beckenformen. — Schweiz. Hebammenverein: Zentralvorstand: Jubilarinnen. — Delegiertenversammlung. — Krankeklasse: Krankmeldungen. — Angemeldete Wöchnerin. — Neu-Eintritt. — Todesanzeige. — Delegiertenversammlung. — Mitteilung an die Sektionen. — In memoriam. — Jahresrechnungen pro 1949 der „Schweizer Hebamme“, des Schweiz. Hebammenvereins und der Schweiz. Hebammen-Krankentasse. — Vereinsnachrichten: Sektionen Margau, Basel-Stadt, Bern, Luzern, St. Gallen, Sargans-Werdenberg, Schaffhausen, See und Gaster, Solothurn, Thurgau, Zug, Zürich. — Präsidentinnenkonferenz. — Unserer Jugend droht Gefahr.

## Verschiedene Beckenformen

Wenn bei einem vierfüßigen Tiere, z. B. bei unseren Haustieren, die Entbindung vor sich geht, sind von Seiten des Beckens keine Schwierigkeiten zu erwarten. Der Beckenkanal einer Kuh ist gerade; es findet sich keine Einengung der Lendenwirbelsäule; diese ist die gerade Fortsetzung der ganzen Rückenwirbelsäule. Die Schwierigkeiten, die auch nicht fehlen, kommen hier mehr von den Weichteilen her, indem die Jungen wegen ihrer derberen und steiferen Gliedmassen leichter Verletzungen an der Gebärmutterwand setzen können. Auch bei den größeren und durch die Pflege des Menschen dem Naturzustand weiter entfernten Haustieren kommen dagegen nicht selten die falschen Lagen der Frucht vor. Diese müssen, wie bei Menschen durch Kunsthilfe korrigiert werden und auch in manchen Fällen muß die Frucht geopfert werden, um das Muttertier zu erhalten. Dazu kommt noch die größere Länge des Geburtskanals, die die Kunsthilfe schwieriger macht. Denn wenn der Geburtshelfer beim Menschenweibe schon öfters bei Wendungen usw. bis an den Ellbogen in den Kanal eindringen muß, so kann es bei der tierischen Geburtshilfe nötig werden, mit dem ganzen Arm bis an die Schulter einzudringen, um die Frucht zu erreichen.

Aber, wie gesagt, die Schwierigkeiten, die durch die Krümmung des Geburtskanals hervorgerufen werden, fehlen beim Tiere, selbst bei den so menschenähnlichen Affen ist sie nicht vorhanden; sie ist ein erworbenes Kennzeichen des Menschen. Der größte Affe, der Gorilla, läuft für gewöhnlich auf allen Vieren. Die Hinterbeine sind verhältnismäßig kurz, die Vorderbeine lang; er berührt den Boden mit den Fingernägeln; die Knie sind nicht gestreckt, selbst wenn er sich aufrichtet, bleiben sie gekrümmt. Auch bei den auf zwei Beinen gehenden Vögeln ist die Wirbelsäule gerade, was jeder beobachten kann, der sich ein Fuhn zum Mittagessen herichtet.

Nur der Mensch also geht mit aufgerichtetem Körper, mit gestreckten Knien und deshalb mit eingebuchteter Lendengegend. Die Folge davon ist eben die Krümmung des Beckenkanals. Wäre dieser gerade und nach unten gerichtet, so wäre es kaum möglich, die untere Öffnung so mit Muskeln zu verschließen, daß gleichwohl Öffnungen für den Durchtritt der Harnröhre, des Enddarmes und endlich der Geburtsöffnung übrig blieben, ohne daß der übrige Bauchinhalt der Schwere nach heraushängen würde. Durch die Neigung des Beckens wird unten eine schiefe Ebene zum Verschluss geschafft und die Dehnungen schauen nicht nach unten, sondern mehr nach vorne. Allerdings braucht es auch hier noch

einen guten Verschluss durch kräftige Muskeln. Oft genug sehen wir ja, daß nach Verletzungen dieser Muskulatur doch Vorfälle entstehen. Immerhin ist es stets wieder wunderbar zu sehen, wie nach einer Geburt, wenn ein Kindskopf von zirka 32 cm Umfang sich durch die Öffnung des Scheideneinganges durchgezwängt hat und der übrige Kindskörper, vielleicht noch mit besonders breiten Schultern gefolgt ist, schon nach wenigen Wochen diese Öffnung wieder so gut hergestellt ist, daß schon die Einführung eines Mutterpiegels eine Spannung erzeugt. Und wo man nach der Geburt leicht eine ganze Hand einführen konnte, sind jetzt kaum zwei Finger zur Untersuchung einführbar.

Auch das neugeborene Kind hat noch keine Lendenkrümmung und Beckenneigung; diese treten erst ein, wenn es zu gehen beginnt.

Der weiße Mensch ist etwa 150 bis 180 cm hoch und die Verhältnisse seines Körpers sind, abgesehen von krankhaften Ausnahmen, sehr glückliche. Die Frau ist im allgemeinen etwas kleiner als der Mann; dafür ist aber auch ihr Becken der Aufgabe, ein Kind zu gebären, genau angepaßt. Der kindliche Körper paßt sich diesen Verhältnissen in Größe und Umfängen auch genau an. Aber durch die oben besprochene Beckenneigung und Beckenkrümmung wird immerhin das Geburtsgeschäft einigermaßen erschwert. Bei den als „normal“ angesehenen Beckenmaßen und bei den ebenso als „normal“ betrachteten Maßen des kindlichen Kopfes und Körpers geht die Sache glatt vor sich, wenn die nötigen Kräfte vorhanden sind, d. h. wenn die Wehen und die Mitarbeit der Bauchpresse sich zweckmäßig verhalten.

Nun bringen es aber verschiedene Ursachen mit sich, daß dies nicht immer so ist. Eine der wichtigsten ist die Form und die Größe des weiblichen Beckens, durch das ja das Kind passieren muß, um in die Außenwelt zu gelangen. Wenn auch bei dem „normalen“ Becken das Verhältnis genau paßt, so wie es bei jeder Tiergattung auch der Fall ist, so sind doch die engen Becken nicht eine seltene Ausnahme. Man hat in früheren Statistiken ihre Häufigkeit auf 10 bis 15 Prozent aller Becken geschätzt; doch nur etwa 5 Prozent von solchem Grade, daß dadurch die Geburtstätigkeit gehemmt werde. Diese Statistik aber wurde von München, also einer Stadt, die verhältnismäßig viel Vergelbölkerung in seinen Geburtskliniken sieht, angegeben. In anderen Ländern fand man viel geringere Zahlen. Auch bei uns in der Schweiz waren früher die engen Becken recht häufig; dies hing mit der Häufigkeit von Kropf und Kretinismus zusammen. Heute, wo die Befämpfung der Kropfdisposition

in allen Kantonen energisch an die Hand genommen wurde, haben auch bei uns die engen Becken abgenommen. Dies bezieht sich besonders auf das allgemein verengte Becken. Eine andere Form, die auch heute weniger vorkommt als früher, ist das rhachitisch platte Becken. Man hat gelernt, die Rhachitis, oder englische Krankheit, wie man sie auch nannte, schon beim Kleinkind durch zweckmäßige Ernährung, besonders mit Vitamin D kombiniert, zu vermeiden oder doch rascher zu heilen, so daß nicht mehr so starke Verformungen des Knochengestüses zu sehen sind wie etwa früher. Neben diesen beiden Formen mit ihren dazu gehörigen Nebenformen des allgemein verengten platten Beckens und des infolge Wirbelsäulenverformung veränderten Beckens, sind die anderen Formen seltener.

Wenn wir alle Formen des engen Beckens nacheinander aufzählen wollen, so haben wir mit folgenden zu rechnen: 1. Das allgemein verengte Becken, das rhachitisch oder nicht rhachitisch sein kann; dazu das Zwergbecken. 2. Das platte Becken, ebenfalls rhachitisch oder nicht rhachitisch, dazu das infolge beidseitiger angeborener Hüftgelenkverrenkung abgeplattete Becken. 3. Das schräg verengte Becken, verursacht durch Wirbelsäulenverkrümmung, dann durch einseitige Hüftgelenkerkrankung in der Jugend und endlich infolge einseitigen Fehlens eines Kreuzbeinflügels. 4. Ein quer verengtes Becken, weil beide Kreuzbeinflügel fehlen; dieses ist sehr selten. In den meisten Beckensammlungen der Universitätskliniken ist es nur in Nachbildung von papier mache vorhanden. 5. Das Trichterbecken, das dem männlichen Typus entspricht. 6. Das Kartenherzbecken bei Knochenverwachsung, indem durch die Wirbelsäule von oben und die beiden Hüftgelenke und Oberschenkel von den Seiten die betreffenden Punkte gegen das Beckeninnere gedrückt werden. 7. Es kommen Verengerungen des Beckens vor, wenn durch Beckenbrüche mit schlechter Heilung oder auch durch Geschwülste des Knochens der Kanal verengt wird. 8. Ein seltener Fall ist das Spaltbecken, bei dem die Schamfuge klappt; wohl meist mit Spalt der Blase und Harnröhre zusammen vorkommend.

Bei den meisten engen Becken ist der gerade Durchmesser des Beckeneinganges der wichtigste Punkt, von dem die Vorhersage für die Geburt abhängt. Nur bei schräg und querverengten Becken trifft dies nicht zu. Auch das Trichterbecken zeigt andere Verhältnisse, weil hier das Hindernis in den unteren Beckenabschnitten liegt.

Am deutlichsten zeigt sich die Wichtigkeit des geraden Durchmessers des Beckeneinganges bei platten Becken; besonders beim rhachitisch platten Becken. Bei diesem ist mit dem Tiefertreten des Vorberges eine Drehung des Kreuzbeines

verbunden, so daß dessen untere Wirbel nach hinten ausweichen. Dadurch wird die Beckenhöhle und der Beckenausgang eher weiter als normal. Wenn bei diesen Verhältnissen der Kopf den engen Beckeneingang einmal passiert hat, geht meist die weitere Geburt schnell, oft überraschend schnell vor sich. Auch hat hier beim Eintritt des Kopfes die Walcherische Hängelage ihr hauptsächlichstes Gebiet; sie erlaubt oft, bei nicht zu kurzem geraden Durchmesser, dem Kopf den Eintritt, der ohne sie fast unmöglich geschienen hätte.

Der gerade Durchmesser des Beckeneinganges kann bei den verschiedenen Beckenformen verschiedene Grade der Verengung zeigen. Man ist überein gekommen, diese Grade nach ihrem Einfluß auf die Entbindung in folgende Kategorien einzuteilen: Der „normale“, d. h. bei ungestörter Geburt meist vorhandene beträgt 11 cm. Der erste Grad der Verengung geht bis 9 cm. Hier sind bei nicht zu großem Kinde keine ernstlichen Schwierigkeiten zu erwarten. Der zweite Grad geht von 9 bis 7,5 cm. Bei guten Wehen und genügend anpaßbarem Kindskopfe kann

auch hier die Geburt spontan verlaufen; oft wird Kunsthilfe nötig sein; Geduld ist am Platze. Beim dritten Grade von 7,5 bis 6,5 cm kann ein zerstückeltes Kind noch auf dem Beckenwege herausbefördert werden. Endlich beim vierten Grade unter 5 cm haben wir das absolute Kaiserschnittsbecken vor uns, da auf dem natürlichen Wege auch ein perforierter Kopf nicht mehr durch geht.

Diese Einteilungen waren früher von größerer Wichtigkeit als heute. Weil der früher in vielen Fällen tödliche Kaiserschnitt heute infolge der aseptischen Operationstechnik das meiste von seinen Schrecken verloren hat, wird man sich

auch bei geringeren Graden der Beckenenge öfters zu diesem entschließen; die Perforation des lebenden Kindes ist heute so gut wie verlassen und auch schwere Zangen werden oft durch den Kaiserschnitt ersetzt, besonders auch, weil infolge der neueren chemischen Desinfektionsmittel die nicht ganz „reinen“ Fälle mit mehr Zuversicht operativ angegangen werden dürfen. Die Verbindung von Sulfonamiden der verschiedenen Zusammenfassungen mit den neuesten Penicillinen und Streptomycinen, Medikamenten, die aus Schimmelpilzen hergestellt werden, kann oft schon begonnene Bauchfellentzündungen sogar zur Heilung bringen. Verdächtige Fälle werden mit diesen Mitteln behandelt, bevor die schwere Entzündung sich zeigt und diese dann somit verhindert werden.

Wir müssen noch das Kleinwirbelbecken erwähnen; es kommt auch bei Männern vor, daß die Verbindung zwischen dem letzten Lendenwirbel und dem Kreuzbein erweicht und der erstere auf der schrägen Fläche nach vorne unten gleitet. Auch diese Form kann hier und da zu Geburtschwierigkeiten führen.

## Schweiz. Hebammenverein

### Zentralvorstand

#### Jubilantinnen

Frau A. Bucher, Bernastrasse 68, Bern  
Frau R. Gaffuri-Götz, Unterseen-Interlaken (Bern)

Frau Günther, Windisch (Aargau)  
Frau Raspar, Lenzburg (Aargau)  
Frau Rügg, Gebenstorf (Aargau)  
Frl. Lina Küpper, Bümpliz (Bern)

Den Jubilantinnen unsere herzlichsten Glückwünsche.

#### Delegiertenversammlung

Nochmals möchten wir auf die diesjährige Delegiertenversammlung hinweisen, welche im Juni in Freiburg stattfindet. Wir bitten die Sektionsvorstände, allfällige Anträge bis spätestens 31. März 1950 an den Zentralvorstand einzureichen. Die Anträge müssen begründet sein. Später eingehende Anträge können nicht mehr berücksichtigt werden.

Mit kollegialen Grüßen:

Für den Zentralvorstand:

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Die Präsidentin:          | Die Aktuarin:      |
| Schw. Ida Niklaus         | Frau L. Schädli    |
| St. Gallen (Frauentlinik) | Rheineck           |
| Tel. 071 / 3 12 12        | Tel. 071 / 4 48 37 |

### Krankenkasse

#### Krankmeldungen

Frau Lang, St. Urban  
Frau von Däniken, Erlinsbach  
Frl. Nögli, Pfäffikon (Schwyz)  
Frau Sprenger, Müllheim  
Frau Fricker, Malleray  
Mme Burnand, Brilly (Vaud)  
Frau Gaf, Basel  
Frau Freidig, Negerten  
Frau Eberle, Biel  
Frl. Wenger, Signau  
Mme Zamoling, Braxoman (Frbg.)  
Frau Saameli, Weinfelden  
Frl. Gehring, Buchberg  
Frl. Bühlmann, Rothenburg  
Frau Wälti, Thun  
Frau Nauhi, Oberbaz  
Frau Bühler, Sigriswil  
Frau Bächler, Orselina (Ticino)  
Frau Ruffi, Susten  
Frau Geeler, Berschis

### Kraft von oben

Zwei Arten von Menschen gehen durchs Leben, Die, welche man trägt, und die, welche heben. Sei dankbar, wenn Gott dir den Auftrag gegeben, Die Andern nach Kräften zu tragen, zu heben. Wer andern hilft tragen die Lasten und Plagen Wird selber vom Herrn bis ans Ende getragen.

Frau Wegmann, Winterthur  
Frau Widmer, Affoltern a. A.  
Frl. Kaufmann, Sorv  
Frau Hebeisen, Glarus  
Frau Zwingli, Neukirch a. Th.  
Frau Bürgi, Zürich  
Frau Diethelm, Hürdern  
Frau Frey, Oberentfelden  
Mme Gallandat, Kobray (Vaud)  
Frau Glaus, Kaltbrunn  
Sig. Calanca, Claro (Ticino)  
Frau Schindler, Riehen  
Frau Nebischer, Schwarzenburg  
Frau Gull, Stäfa  
Frau Hasler, Basel  
Mme Progin, Fribourg  
Frau Strübi, Oberuzwil  
Mlle Lenthorey, Montet (Vaud)  
Frl. Walliser, Rüschnacht (Zürich)  
Frau Mathis, Buch (Thurgau)  
Frau Moos, Zürich  
Frau Wüsti, Wildegg

### Angemeldete Wöchnerin

Frau Michel-Flückiger, Zollikofen (Bern)

### Neu-Eintritt

Schwester Hermine Buholzer, Liebfrauenhof, Zug. Kontroll-Nr. 5.

Seien Sie uns herzlich willkommen.

Für die Krankenkassekommission:

Frau Ida Sigel, Rastierin,  
Nebenstrasse 31, Arbon, Tel. 4 62 10.

### Todesanzeigen

Am 21. Januar 1950 verstarb in Alftätten (St. Gallen)

### Frau Haselbach-Graf

Ehren wir die liebe Verstorbene mit herzlichem Gedenken.

Die Krankenkassekommission

### Delegiertenversammlung

Unter Hinweis auf die diesjährige Delegiertenversammlung in Fribourg ersuchen wir die Vorstände, allfällige Anträge bis 31. März 1950 der unterzeichneten Präsidentin einzuweisen. Später eingehende Anträge können nicht mehr berücksichtigt werden.

Mit kollegialen Grüßen!

Für die Krankenkassekommission:

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Die Präsidentin:               | Die Aktuarin:       |
| J. Gletting,                   | J. Krämer,          |
| Winterthur, Wolfensbergstr. 23 | Gorgen, Zugerstr. 3 |
| Tel. (052) 2 38 37             | Tel. (051) 924 605  |

### Mitteilung an die Sektionen

Bei der Präsidentin und beim Berufssekretariat sind in den letzten Monaten verschiedene Anfragen und Beschwerden, die Eidg. Alters- und Hinterlassenenversicherung betreffend, eingegangen. Es empfiehlt sich, solche Fragen zuerst mit den Leitern der kantonalen Ausgleichskassen direkt zu erledigen. Sollten solche Verhandlungen nicht befriedigend verlaufen, so sind wir bereit, uns damit zu befassen, unter der Voraussetzung allerdings, daß es sich um Fragen handle, die für alle Hebammen grundsätzlich wichtig sind.

Wir bitten, solche Fragen bis spätestens 1. April dem Berufssekretariat, Merkurstr. 45, Zürich 32, mit den nötigen Unterlagen versehen, bekanntzugeben.

**KINDER-PUDER**  
ein vorzüglicher Puder für Säuglinge und Kinder

**KINDER-SEIFE**  
vollkommen neutral, hergestellt aus ausgewählten Fetten

**KINDER-OEL**  
ein erprobtes Spezial-Oel für die Kinderpflege, ein bewährtes Mittel bei Hautreizungen, Schuppen, Milchschorf, Talgfluß

Hersteller:  
PHAFAG A.-G., pharmazeutische Fabrik, SCHAAN (Schweiz)