

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie  
**Herausgeber:** Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde  
**Band:** 62 (1984)  
**Heft:** 11

**Artikel:** Les Aphyllophorales (basidiomycètes) (IV) = Die Aphyllophorales  
"Nichtblätterpilze" (Basidiomycetes) (IV)  
**Autor:** Keller, Jean  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-936144>

### **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:** 20.02.2026

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

## Les Aphyllophorales (Basidiomycètes) (IV)\* (avec Planche VII)

### H. Les principales familles des Aphyllophorales

Nous citons seulement les familles les plus importantes avec, pour chacune d'entre elles, un ou deux exemples.

a) <i>Ganodermataceae</i>	<i>Ganoderma applanatum</i> <i>Ganoderma lucidum</i>
b) <i>Fistulinaceae</i>	<i>Fistulina hepatica</i>
c) <i>Schizophyllaceae</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
d) <i>Coniophoraceae</i>	<i>Coniophora puteana</i> <i>Serpula lacrymans</i>
e) <i>Gomphaceae</i>	<i>Gomphus clavatus</i>
f) <i>Hymenochaetaceae</i>	<i>Hymenochaete tabacina</i> <i>Hymenochaete mougeotii</i> <i>Coltricia perennis</i> <i>Phaeolus schweinitzii</i> <i>Phellinus pomaceus</i>
g) <i>Thelephoraceae</i>	<i>Hydnellum caeruleum</i> <i>Sarcodon imbricatum</i>
h) <i>Bondarzewiaceae</i>	<i>Bondarzewia montana</i>
i) <i>Auriscalpiaceae</i>	<i>Auriscalpium vulgare</i>
j) <i>Hericiaceae</i>	<i>Hericium coralloides</i>
k) <i>Hydnaceae</i>	<i>Hydnum repandum</i>
l) <i>Bankeraceae</i>	<i>Phellodon niger</i>
m) <i>Cantharellaceae</i>	<i>Cantharellus cibarius</i>
n) <i>Clavariaceae</i>	<i>Ramaria botrytis</i>
o) <i>Sparassidaceae</i>	<i>Sparassis crispa</i>
p) <i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus varius</i> <i>Trametes versicolor</i> <i>Fomes fomentarius</i> <i>Laetiporus sulphureus</i>
q) <i>Corticaceae</i>	<i>Athelia epiphylla</i> <i>Gloeocystidiellum luridum</i> <i>Peniophora cinerea</i>
r) <i>Stereaceae</i>	<i>Stereum hirsutum</i> <i>Chondrostereum purpureum</i>

### I. Les Livres de détermination

Les ouvrages de détermination traitant de l'ensemble des Aphyllophorales sont actuellement fort rares, et tout particulièrement les livres récents de langue française. L'utilisation d'ouvrages anglais, allemands, etc. est donc d'une absolue nécessité et doivent être, par conséquent, signalés. Cependant, nous nous sommes abstenu de mentionner les monographies ou études limitées à une seule famille ou à un seul genre afin de ne pas surcharger inutilement la liste présentée ci-dessous. Enfin, les ouvrages les plus communément utilisés sont mis en évidence par un astérisque.

---

\* Cf. BSM numéros 1983/8, 9 et 1984/3

- \* Bourdot, H. & A. Galzin, 1928. Les Hyménomycètes de France. Sceaux.
- Donk, M.A. 1933. Revision d. Niederländ. Homobasidiomycetae — Aphyllophorales II. Meded. Bot. Mus. Univ. Utrecht, No 9.
- Overholts, L.O. 1953. The Polyporaceae of the United States, Alaska and Canada. Ann. Arbor.
- Bondartsev, A.S. 1953/71. The Polyporaceae of the European USSR and Caucasia. (Engl. Transl. Jerusalem 1971.)
- Eriksson, J. 1958. Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes-Aphyllophorales of Muddus National Park in North Sweden. Symb. Bot. Ups. 16.
- Christiansen, M.P. 1960. Danish resupinate fungi. II Homobasidiomycetes. Copenhagen.
- Cunningham, G.H. 1963. The Thelephoraceae of Australia and New Zealand. New Zealand Dept. Sc. Ind. Res. bull. 145.
- \* Jahn, H. 1963. Mitteleuropäische Porlinge. Westfäl. Pilzbr. IV.
- Cunningham, G.H. 1965. The Polyporaceae of New Zealand. New Zealand Dept. Sc. Ind. Res. Bull. 164.
- Reid, D.A. 1965. A Monograph of the Stipitate Stereoid Fungi. Weinheim, Cramer.
- Corner, E.J.H. 1966. A monograph of Clavaria and allied genera. Beih. Nov. Hedw. 33.
- Corner, E.J.H. 1966. A monograph of Cantharelloid Fungi. Oxford Univ. Press.
- \* Jahn, H. 1971. Stereoid Pilze in Europa. Westfäl. Pilzbr. 8 (4—7).
- \* Domanski, S. 1972. Fungi. Polyporaceae I, Mucronaceae I. Transl. and rev. ed. of «Grzyby 1» 1965.
- \* Domanski, S., H. Orlos & A. Skirgiello. 1973. Fungi. Polyporaceae II, Mucronoporaceae II (pileate). Transl. and rev. ed. of «Grzyby III», 1967.
- \* Eriksson, J. & Ryvarden, L. 1973. The Corticiaceae of North Europe. Vol. II (1973), III (1975), IV (1976), V (1978) et VI (1981). Fungiflora, Oslo.
- \* Maas Geesteranus, R.A. 1975. Die terrestrischen Stachelpilze Europas. Verh. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 65.
- \* Ryvarden, L. 1976 et 1978. The Polyporaceae of North Europe. I et II. Fungiflora, Oslo.
- \* Jülich, W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In: Gams, Kleine Kryptogamenflora; Band 2b, 1. Teil. Fischer Verlag, Stuttgart.

Jean Keller, Institut de Botanique, Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel

## Die Aphyllophorales «Nichtblätterpilze» (Basidiomycetes) (IV)\* (mit Tafel VII)

### H. Die wichtigsten Familien der Aphyllophorales

Wir führen nur die wichtigsten Familien auf und geben für jede Familie eine oder zwei Arten als Beispiel.

a) <i>Ganodermataceae</i>	<i>Ganoderma applanatum</i> <i>Ganoderma lucidum</i>
b) <i>Fistulinaceae</i>	<i>Fistulina hepatica</i>
c) <i>Schizophyllaceae</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
d) <i>Coniophoraceae</i>	<i>Coniophora puteana</i> <i>Serpula lacrymans</i>
e) <i>Gomphaceae</i>	<i>Gomphus clavatus</i>
f) <i>Hymenochaetaceae</i>	<i>Hymenochaete tabacina</i> <i>Hymenochaete mougeotii</i> <i>Coltricia perennis</i> <i>Phaeolus schweinitzii</i> <i>Phellinus pomaceus</i>
g) <i>Thelephoraceae</i>	<i>Hydnellum caeruleum</i> <i>Sarcodon imbricatum</i>

h) <i>Bondarzewiaceae</i>	<i>Bondarzewia montana</i>
i) <i>Auriscalpiaceae</i>	<i>Auriscalpium vulgare</i>
j) <i>Hericiaceae</i>	<i>Hericum coralloides</i>
k) <i>Hydnaceae</i>	<i>Hydnum repandum</i>
l) <i>Bankeraceae</i>	<i>Phellodon niger</i>
m) <i>Cantharellaceae</i>	<i>Cantharellus cibarius</i>
n) <i>Clavariaceae</i>	<i>Ramaria botrytis</i>
o) <i>Sparassidaceae</i>	<i>Sparassis crispa</i>
p) <i>Polyporaceae</i>	<i>Polyporus varius</i>
	<i>Trametes versicolor</i>
	<i>Fomes fomentarius</i>
	<i>Laetiporus sulphureus</i>
q) <i>Corticiaceae</i>	<i>Athelia epiphylla</i>
	<i>Gloeocystidiellum luridum</i>
	<i>Peniophora cinerea</i>
r) <i>Stereaceae</i>	<i>Stereum hirsutum</i>
	<i>Chondrostereum purpureum</i>

## I. Die Bestimmungsliteratur

Die Bestimmungsliteratur für die Aphyllophorales ist gesamthaft zur Zeit recht beschränkt, ganz besonders fehlen neuere Werke in französischer Sprache. Die Verwendung der englisch- und deutschsprachigen Literatur ist deshalb eine unabdingbare Notwendigkeit und muss hier erwähnt werden. Wir haben indes- sen verzichtet, Monographien oder Arbeiten aufzuführen, die nur eine Familie, eine Gattung oder gar nur eine Art behandeln, nicht zuletzt auch um das nachstehend aufgeführte Literaturverzeichnis nicht unnötig anschwellen zu lassen. Die allgemein gebräuchlichsten Werke haben wir mit einem Stern versehen.

Jean Keller, Institut de Botanique, Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel

(Übersetzung: R. Hotz)

Das Literaturverzeichnis ist in der französischen Fassung dieses Artikels enthalten und wird hier nicht wie- derholt.

Für die deutsche Übersetzung wurde zusätzlich noch folgende Literatur beigezogen:

- Emil Müller / Wolfgang Löffler, 1971, Mykologie, Grundriss für Naturwissenschaftler und Mediziner, G. Thieme Verlag Stuttgart.
- Hermann Jahn, 1979, Pilze die an Holz wachsen, Bussesche Verlagshandlung, Herford.

---

## Planche VII

Figure 1. Spores de *Tylosperma fibrillosum* (× 8400).

Figure 2. Astérozystide de *Resinicium bicolor* (× 3360).

Figure 3. Hyphe génératrice bouclée de *Amphinema byssoides* (× 6720).

Figure 4. Basides urniformes de *Botryobasidium pruinaum* (× 2520).

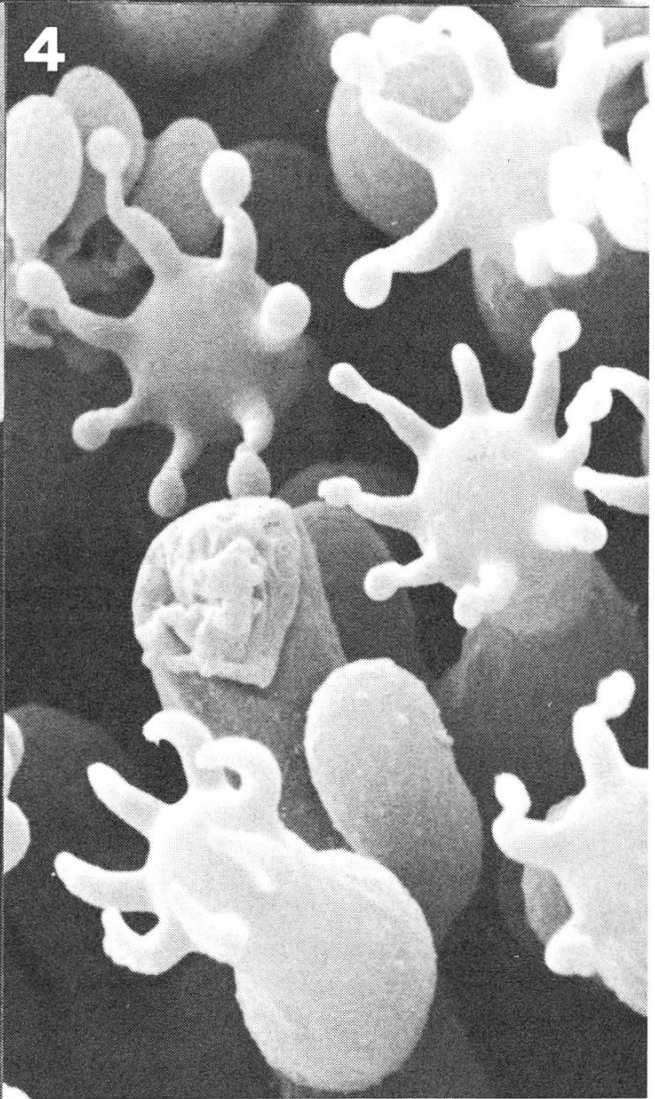
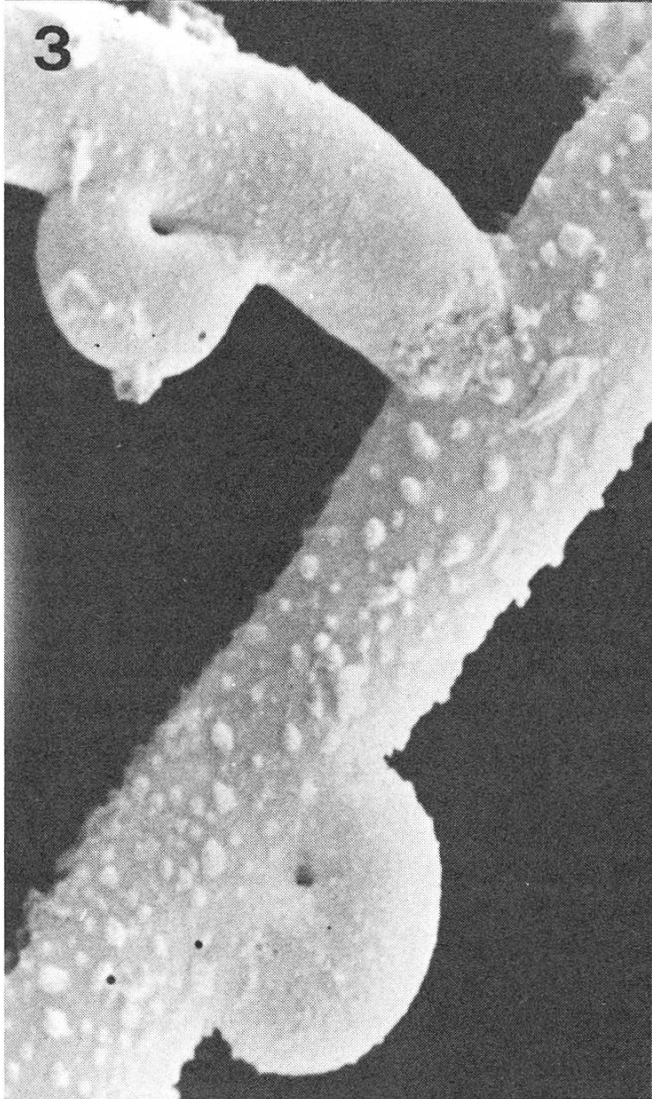
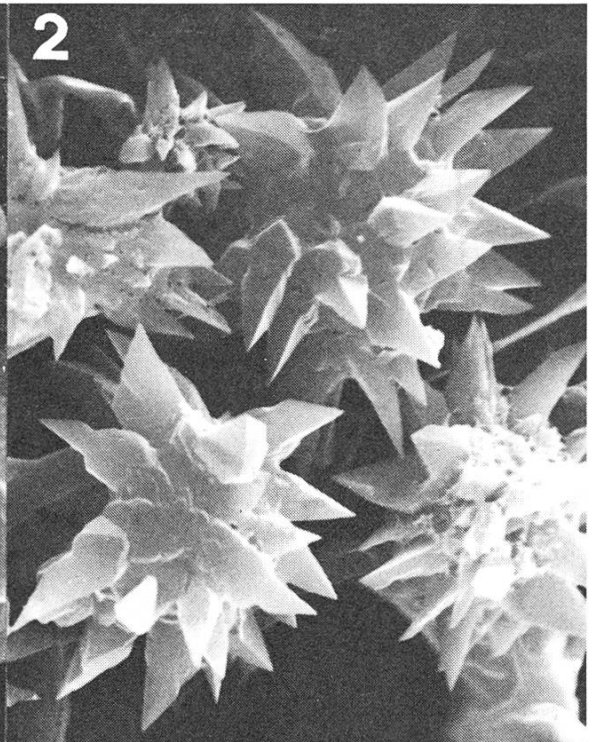
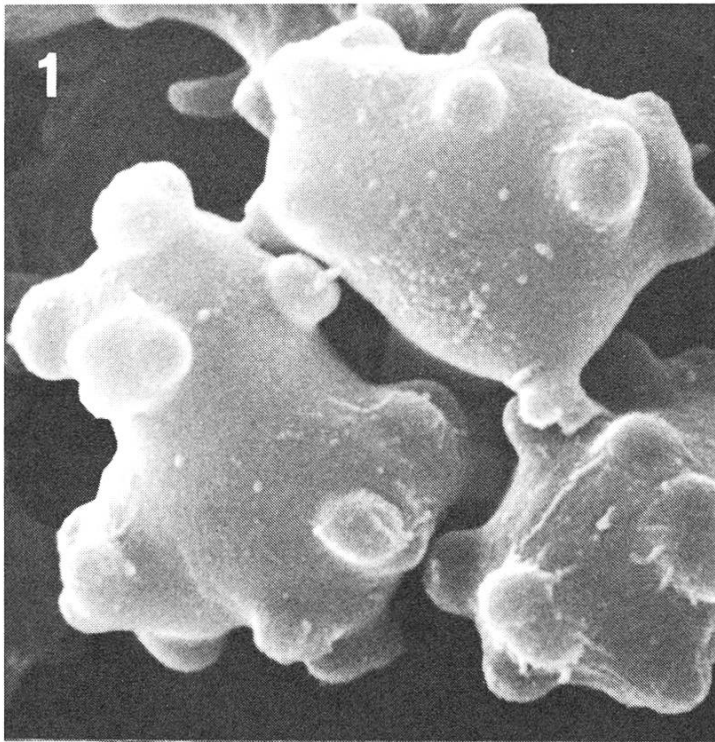
## Tafel VII

Bild 1: Sporen von *Tylosperma fibrillosum* (× 8400).

Bild 2: Asterozystide von *Resinicium bicolor* (× 3360).

Bild 3: Generative Hyphe mit Schnalle von *Amphinema byssoides* (× 6720).

Bild 4: Urnenförmige Basidien von *Botryobasidium pruinaum* (× 2520).





- Hermann Jahn, 1966/67, die resupinaten Phellinus-Arten in Mitteleuropa, Westfälische Pilzbriefe VI. Band, Heft 3—6.
- Meinhard Moser, 1978, Die Röhrlinge und Blätterpilze, Band IIb/2, Basidiomyceten 2. Teil, Gustav Fischer Verlag Stuttgart.
- Rolf Singer, 1962, The agaricales in modern Taxonomy, J. Cramer, Weinheim.
- Mykologische Gesellschaft Luzern, 1978, Kleine Einführung in die Pilzkunde.
- J. Breitenbach/F. Kränzlin, 1981, Pilze in der Schweiz, Band 1 Ascomyceten, Verlag Mykologia 6000 Luzern 9.
- Michael/Hennig/Kreisel, 1960—1981, Handbuch für Pilzfreunde, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena DDR, Bände I—VI.
- Marcel Jossierand, 1952, La description des champignons supérieurs, Editeur Paul Lechevalier, Paris VI<sup>e</sup>.
- Hans Haas/Gabriele Gossner, 1973, Pilze Mitteleuropas, Kosmos Gesellschaft der Naturfreunde, Frank'sche Verlagshandlung, Stuttgart. (R.H.)

## **Lactarius ruginosus Romagn.**

Die in der Gruppe der Plinthogali zusammengefassten überraschten Milchlinge sind (im Gegensatz etwa zu den rotbraunen) in der Regel mit einiger Übung gut zu erkennen. Trotzdem tauchte ab und zu ein Pilz auf, der nie richtig eingeordnet werden konnte; meistens endete er als *L. fuliginosus* Fr. oder *L. pterosporus* Romagn. Das änderte sich, als dieser Milchling 1982 gehäuft auftrat. Dabei zeigte sich, dass sich dieser Pilz deutlich von den anderen seiner Gruppe unterschied. Es konnte sich nur um den im «Moser» als «ungenügend geklärt» erwähnten *L. ruginosus* Romagn. handeln. Da der Pilz auch makroskopisch gut unterschieden werden kann, möchte ich diesen Pilz dem Pilzfreund vorstellen; ich hoffe, damit etwas Licht in diese «überraschte» Geschichte zu bringen.

**Hut:** 3—9 cm, anfangs halbkugelig, dann flach mit niedergedrückter Mitte, selten mit Buckel. Rand lange eingebogen, nur ganz alt trichterig, dann Rand wellig verbogen. Rand meist schon jung, später deutlich grobgekerbt, aber auch einzelne Exemplare mit glattem Rand. Oberseite feinst sammetig-kahl, stets trocken. Zwischen Hutrand und -mitte (seltener ganzer Hut) oft eine Zone mit radialen Runzeln, wie *L. pterosporus* Romagn. Farbe jung sehr dunkelbraun, bisweilen fast schwarzbraun, nur schwach verblassend, nur alt hell-ockerbraun verblassend, schön durchgefärbt, wenig fleckig.

**Stiel:** 2,5—5 cm lang und 0,5—1,5 cm breit, zylindrisch, Basis schwach verjüngt, dem Hut gleichfarben aber meist etwas heller, ausgestopft, dann hohl.

**Lamellen:** auffallend entfernt (Abstand der durchgehenden in der Mitte 2—3 mm), kaum gegabelt, aber am Rand meist  $\pm$  miteinander verwachsen, verhältnismässig dünn, sehr breit (bis 1 cm), am Stiel mit schwachem Zahn angewachsen, auch alt kaum herablaufend, Stielspitze trotzdem durch Zahn etwas gerieft. Jung weisslich und lange so bleibend, später hellocker, alt und berührt bräunlich fleckend.

**Milch:** weiss, wässrig, nur jung reichlich, leicht schleimig (beim Betupfen Fäden ziehend!), mild bis mässig scharf. Isoliert weissbleibend, in Verbindung mit dem Fleisch schwach und langsam rosaverfärbend, nach etwa 30 min verblassend.

**Fleisch:** weisslich, bei Schnitt schwach rosaanlaufend, im Stiel weissbleibend, alte Verletzungen gelbbraunlich. Geruch schwach, angenehm, Geschmack schärflich, ohne Milch mild.

**Sporen:** rundlich, 6,5—8,5  $\mu$ m, mit bis 1,5—2  $\mu$ m hohen und stark amyloiden Graten, die zum Teil netzartig miteinander verbunden sind (ähnlich *L. pterosporus* Romagn). Basidien 4sporig mit langen Sterigmen, ohne Pleurocystiden, an der Schneide mit zylindrischen Auswüchsen.

**Vorkommen:** auf humosem Boden unter Buche, nicht häufig, ausser am Standort.

**Besprechung:** In der Gruppe der Plinthogali gibt es zwei Arten, die durch stark geflügelte Sporen auffallen, der beschriebene *L. ruginosus* Romagn. und *L. pterosporus* Romagn. *L. pterosporus* ist sehr variabel in Form und Farbe und kann durchaus auf den ersten Blick mit *L. ruginosus* verwechselt werden, der aber