

INHALT

Fachbeiträge

Technologien zur Gewinnung von Kallus aus Samen von
Zier- und Arzneipflanzen
E. A. Gladkov und O. V. Gladkova 4

Zur Geschichte der Verwendung pflanzlicher Drogen in
der Pharmazie
C. Friedrich und S. Anagnostou 8

Praxisinformation

Potenziale des Anbaus pflanzlicher Rohstoffe in
Mecklenburg-Vorpommern für die pharmazeutische
Industrie
A.-V. Hassel, N. Armbrüster, M. Schmitz,
S. Fleßa und S. Günther 22

Pflanzenporträt

Echter Hopfen (*Humulus lupulus* L.)
F. Weihrauch, J. Amann und M. Biendl 28

Buchrezension

Rudolf Schmitz: Geschichte der Pharmazie,
Band I: Von den Anfängen bis zum Ausgang des
Mittelalters 39



Technologien zur Gewinnung von Kallus
aus Samen von Zier- und Arzneipflanzen



Echter Hopfen (*Humulus lupulus* L.)



Arzneipflanze 2023
Rosenwurz (*Rhodiola rosea* L.)

Rudolf Schmitz: Geschichte der Pharmazie,
Band II: Von der Frühen Neuzeit bis zur Gegenwart39

Buchbesprechung
Märchenhafte Kräuterwelten..... 7

Gratulation
Dr. Bernd Hoppe zum 80. Geburtstag
L. Adam 40

Pressemitteilungen
HMPPA: Arzneipflanze 2023
H. Stuppner, B. Kopp, Ch. Franz,
R. Bauer und I.-G. Anghelescu 42

»Hellriegel-Preis« an Frau Isolde Reichardt verliehen
LLG Sachsen-Anhalt..... 44

DFA: Kräuterproduktion in Deutschland: Den
Kostensteigerungen mit Innovationen begegnen
T. Pfeiffer 45

GFS-Award 2023 für Prof. Dr. habil. Eberhard Teuscher
B. Hoppe 46

Personalia
Prof. Dr. Jerzy Jambor
B. Hoppe 48

IMPRESSUM

Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen
ISSN 1431-9292
www.zag-info.de

Erscheinungsweise: 4× jährlich

Verlag

ERLING Verlag GmbH & Co. KG | 2020· Klein Sachau 4 · 29459 Clenze
T +49 (0) 58 44 / 97 11 88 0 · F +49 (0) 58 44 / 97 11 88 9
mail@erling-verlag.com · www.erling-verlag.com

Redakteur: Dr. rer.nat. Bernd Hoppe

T +49 (0) 3496 / 506 10 53 · red.zag@t-online.de

Fachbeirat

Prof. Dr. habil. Wolfgang Blaschek, Dipl. Ing. (FH) Hanna Blum, Dr. Christoph Carlen, Dr. Georg Fröhlich, Prof. Dr. Karl Hammer, Dr. Heidi Heuberger, Prof. Dr. habil. Bernd Honermeier, Dr. Bernd Hoppe, Dr. Frances Karlstedt, Dr. Annette Kusterer, Prof. Dr. Ulrich Müller, Dr. Carolin Schneider, Dr. Hartwig Schulz

Korrektorat: Dipl.-Ing. (FH) Karin Hoppe

Abonnenten Service: Nicole Schulze-Wons

T +49 (0) 58 44 / 97 11 88 0 · nicole.schulze-wons@erling-verlag.com

Anzeigen: Horst Saenger

T +49 ((0) 58 44 / 97 11 88 4 · horst.saenger@erling-verlag.com

Satz & Layout: Anna-Lena Wahl

T +49 (0) 58 63 / 98 32 48 · anna-lena.wahl@erling-verlag.com

Bankverbindung: Commerzbank Lüchow

IBAN: DE 57258414030549031300

BIC: COBADEFF244

Bezugsbedingungen

Einzelpreis: 34,95 €

Bezugspreis im Abonnement jährlich: 139,80 €

Bezugspreis im Abonnement für Studenten (Nachweis erforderlich)

jährlich: 89,80 €

Probeabo 3 für 2: 79,80 € (Angebot kann nur einmal in Anspruch genommen werden)

Wenn Sie keine weitere Lieferung wünschen, teilen Sie uns dieses sechs Wochen vor Ablauf des Abonnements mit. Die Lieferung wird dann ohne weitere Verpflichtungen eingestellt. Wenn Sie sich nicht melden, erhalten Sie die Zeitschrift bis auf Widerruf (mindestens 1 Jahr).

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Übersetzung, Nachdruck, Mikroverfilmung oder vergleichbare Verfahren sowie die Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Der Verlag haftet nicht für Manuskripte, die unverlangt eingereicht werden. Für namentlich gekennzeichnete Beiträge übernimmt der Verlag keine Haftung. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das ausschließliche Recht zur Verwertung in digitalisierter Form im Wege der Vervielfältigung und Verbreitung als Offline-Datenbank (CD-ROM o. ä.) oder als Online-Datenbank mit Hilfe der Datenfernübertragung. Ein Markenzeichen kann warenzeichenrechtlich geschützt sein, auch wenn ein Hinweis auf etwa bestehende Schutzrechte fehlt.

Bildquellen

Cover: Soru Epotok – stock.adobe.com

S. 6: Evgeny Aleksandrovich Gladkov; S. 9–19: Quellennachweise bei Christoph Friedrich; S. 28: Anton Lutz/LfL; S. 30 (links): LfL, (rechts): Florian Weihrauch/LfL; S. 31: Wolfgang Seemann/LfL; S. 33 (links): Florian Weihrauch/LfL, (rechts), S. 34 (links oben, links unten): LfL, (rechts oben, rechts unten): Florian Weihrauch/LfL; S. 35, 36 (links): Florian Weihrauch/LfL, (rechts): Josef Amann; S. 40: Bernd Hoppe; S. 41: Karin Hoppe; S. 42: Kersti Lindström – stock.adobe.com; S. 44: Sybille Richter; S. 45: Steiņckē Haus der Hochlandgewürze GmbH; S. 46: Karin Hoppe; S. 48: Jerzy Jambor; S. 49: Karin Hoppe