

Kopfläuse

nö, nicht mit mir!



LICENER®

**Stark und bewährt
gegen Kopfläuse
und Nissen**



Läusealarm.... ?



Liebe Eltern,

das nur halb aufgegebene Pausenbrot, die Einladung zum Elternabend, gute und auch schlechte Noten.... Es gibt viele Dinge, die Ihre Kinder aus der Schule oder dem Kindergarten mit nach Hause bringen. Leider zählen auch Kopfläuse immer wieder zu den unliebsamen Mitbringsele, denn sie treiben in Schulen und Kindergärten auch in Deutschland ganzjährig ihr Unwesen.

Nur keine Panik!

Wissen sollten Sie vor allem eines: Kopfläuse sind zwar lästig, aber eigentlich völlig harmlos. Sie sind weder ein Zeichen mangelnder Hygiene, noch übertragen sie bei uns irgendwelche Krankheiten. Mit diesem Ratgeber möchten wir Ihnen zeigen, wie Sie die Plagegeister bei Ihrem Kind erkennen und vor allem, wie Sie die Läuse schnell und stressfrei wieder loswerden.

A handwritten signature in blue ink that reads "Kai Schleenhain".

Ihr Dr. med Kai Schleenhain

HENNIG ARZNEIMITTEL

Seit 1898 im Dienste der Gesundheit

Notfallplan Kopfläuse



Die wichtigsten Maßnahmen in Kürze

- Bewahren Sie Ruhe und verängstigen Sie Ihr Kind nicht unnötig!
- Wurden Kopfläuse an der Schule gefunden, sollten Sie auch Ihr Kind untersuchen.
- Der **LICENER® Nissenkamm** hilft Ihnen beim Erkennen von Läusen und Nissen.
- Wurden bei Ihrem eigenen Kind Läuse entdeckt, sollten Sie umgehend handeln.
- Kaufen Sie **LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse** rezeptfrei in der Apotheke.
- Behandeln Sie Ihr Kind mit **LICENER® Shampoo** wie in der Packungsbeilage beschrieben.
- Nach dieser Behandlung darf Ihr Kind wieder in die Schule / den Kindergarten.
- Bestätigen Sie der Schule / dem Kindergarten die Behandlung Ihres Kindes.
- Eine zweite Behandlung mit **LICENER® Shampoo** ist möglich, aber nicht notwendig.



Inhaltsverzeichnis



Inhalt	Seite
Notfallplan Kopfläuse	3
Inhaltsverzeichnis	4
Was sind Kopfläuse?	5
Wie werden Kopfläuse übertragen?.....	6
Läusebefall – Wie erkennen?	7
Wie wird man Kopfläuse wieder los?	8
LICENER® von HENNIG ARZNEIMITTEL	9
Wie wirkt LICENER®?	10
Alle Vorteile im Überblick	11
Anwendung von LICENER® Shampoo.....	12
Wichtige Hinweise zur Anwendung	15
Meldepflicht bei Kopflausbefall	16
Rückkehr in Schule und Kindergarten	17
Unnötige Vorsichtsmaßnahmen.....	18
Studien zur Wirksamkeit	19

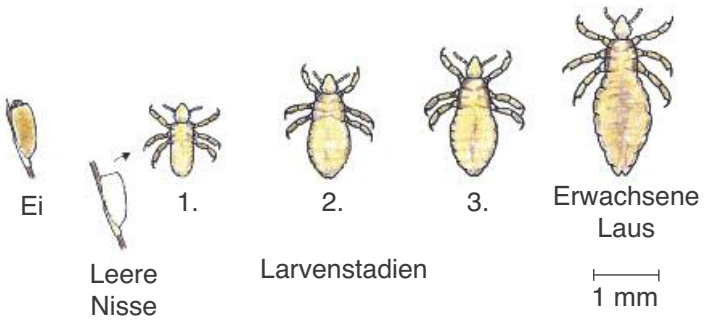
Weitere Infos auch unter www.licener.de

Bildnachweis: Entwicklung Kopfläuse u. Läuseei S. 5, Samen u. Neembbaum S. 10, Prof. Dr. Heinz Mehlhorn; Head Louse Infestation S. 7, Kevin Dyer, Getty Images; alle anderen Bilder Copyright Hennig Arzneimittel

HENNIG ARZNEIMITTEL

Seit 1898 im Dienste der Gesundheit

Was sind Kopfläuse?



Kopfläuse sind flügellose Insekten mit einer Länge von ca. 1 - 4 Millimetern. Sie entwickeln sich ausschließlich auf dem Kopf des Menschen und können dort nur überleben, indem sie alle 2 - 3 Stunden Blut saugen. Je nachdem, wie lange die letzte Mahlzeit zurückliegt, erscheinen Kopfläuse hellbraun bis fast schwarz.

Nach der Paarung legen die Weibchen ihre Eier und befestigen sie mit einer wasserunlöslichen Substanz am Haarschaft dicht an der Kopfhaut. Etwa 6 - 9 Tage später schlüpft daraus eine



Larve (Nympe). Die leere Nisse bleibt zurück und wandert mit dem weiter wachsenden Haar nach oben.

Nach weiteren 7 - 10 Tagen entwickelt sich die Larve zu einer fortpflanzungsfähigen Laus. In den folgenden 2 - 3 Wochen legt das Weibchen dann bis zu 150 neue Eier.



Wie werden Kopfläuse übertragen ?



Tatsache ist: Kopfläuse können weder fliegen noch springen. Ohne die Wärme der Kopfhaut und eine regelmäßige Blutmahlzeit können sie nicht überleben. Deshalb werden Kopfläuse nur durch direkten Körperkontakt oder den unmittelbaren Austausch von z. B. Mützen und Bürsten von Mensch zu Mensch übertragen.



Da Kinder beim Spielen oder Lernen häufig ihre Köpfe zusammenstecken, sind Kopfläuse bei ihnen weiter verbreitet als bei Erwachsenen. Dabei sind es vor allem die bereits begatteten Läuseweibchen, die für die Übertragung auf andere Personen sorgen.

Nach dem Blutsaugen klettern sie aus den geschützten Bereichen nahe der Kopfhaut nach außen. Dort bringen sie sich in Stellung, um leichter auf einen neuen Wirt übergehen zu können.

Eine Übertragung durch Bettwäsche, Sofas oder Kuscheltiere ist so gut wie unmöglich (siehe Seite 18).

HENNIG ARZNEIMITTEL

Seit 1898 im Dienste der Gesundheit

Läusebefall – Wie erkennen ?



Ein Kopflausbefall beginnt schleichend. Bis krabbelnde Läuse tatsächlich wahrgenommen werden oder sich durch Juckreiz bemerkbar machen, dauert es oft mehrere Wochen. Wenn Kopfläuse an Ihrer Schule gemeldet wurden, sollten Sie Ihr Kind deshalb unbedingt gründlich untersuchen.



Kopfläuse bevorzugen warme und dunkle Areale nahe der Kopfhaut. Der bloße Blick auf den Kopf Ihres Kindes genügt deshalb nicht, um einen Kopflausbefall zuverlässig auszuschließen. Scheiteln Sie das Haar und suchen Sie am Haaran-satz nach eingeklebten hellbraunen Eiern (Nissen). Kämmen Sie anschließend die Haare über einer Schale oder einem weißen Tuch mit einem speziellen Kamm gründlich aus, z. B. mit dem LICENER® Nissenkamm, der besonders eng stehende und stabile Metallzinken aufweist. Bei Kopflausbefall finden Sie krabbelnde Läuse in der Schale bzw. auf dem Tuch (siehe Abbildung).



Wie wird man Kopfläuse wieder los ?



Sofern Sie lebende Läuse oder Läuseeier finden, müssen Sie Ihr Kind mit einem zuverlässig wirksamen Mittel behandeln. Wählen Sie ein Produkt, das alle Läuse und auch die Nissen sicher abtötet, da schon eine einzige weibliche Laus für einen erneuten Befall genügt.

Es sind unterschiedliche Produkte im Handel, die die Läuse entweder chemisch durch den Einsatz von Insektiziden (z. B. Pyrethrum, Permethrin) oder physikalisch durch Ersticken (z. B. mit Dimeticon oder Pflanzenölen) abtöten. Große Unterschiede gibt es bei der Wirksamkeit, den Einwirkzeiten und der Häufigkeit der Anwendung. Lange Einwirkzeiten und mehrfach erforderliche Anwendungen sind dabei keine Seltenheit. Einige Läusestämme sind gegen bestimmte Mittel inzwischen sogar resistent. Viele Läusemittel bergen außerdem das Risiko von Hautreizungen oder können aufgrund ihrer leichten Entflammbarkeit, z. B. durch eine brennende Kerze in der Nähe des Kindes, zur echten Gefahr werden.

LICENER® Shampoo macht Schluss mit diesen langwierigen und unangenehmen Prozeduren!

HENNIG ARZNEIMITTEL

Seit 1898 im Dienste der Gesundheit



LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse ist ein einzigartiges, natürlich wirksames Shampoo zur Beseitigung von Kopfläusen und Nissen (Läuseeiern), das alle Vorteile in einem Produkt vereint. Die Rezeptur wurde von den beiden Parasitologen Prof. Dr. Heinz Mehlhorn und Dr. Jürgen Schmidt an der Universität Düsseldorf entwickelt. Es ist bereits in mehreren Ländern Europas auf dem Markt und wird in Deutschland von HENNIG ARZNEIMITTEL vertrieben.

LICENER® Shampoo tötet mit nur einer einzigen Anwendung und mit einer Einwirkzeit von nur 10 Minuten alle Kopfläuse und Nissen (Läuseeier) schnell und zuverlässig ab. Seine hohe Wirksamkeit ist durch mehrere wissenschaftliche Studien klinisch belegt*. Dabei ist LICENER® besonders sanft zur Kopfhaut und verleiht dem Haar einen seidigen Glanz. Es ist nicht entflammbar, geruchsneutral und mühelos wieder auszuspülen.

LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse erhalten Sie rezeptfrei in Ihrer Apotheke.



Wie wirkt LICENER®?



LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse enthält den natürlich wirksamen Extrakt aus den Samen des Neemb-



Baums. Er wird – anders als bei bisher erhältlichen Produkten auf Basis von Neem-Öl – mithilfe spezieller Extraktionsverfahren aus den zuvor entölten Samen gewonnen.

LICENER® legt sich wie ein Film über Läuse und Nissen. Im Zusammenspiel mit milden waschaktiven Substanzen gelingt es den im Neem-Extrakt enthaltenen wirksamen Bestandteilen, den so genannten Polyphenolen, in die Atemöffnungen der Läuse einzudringen und den Sauerstofftransport effektiv zu blockieren. LICENER® überwindet dabei auch die schützende Hülle der Eier. Die Läuse ersticken so innerhalb weniger Minuten. Die Läuseeier trocknen aus und sterben ab.

Die ausgezeichnete Wirksamkeit gegen alle Entwicklungsstadien der Kopfläuse, einschließlich der Läuseeier, macht eine zweite Anwendung unnötig.

HENNIG ARZNEIMITTEL

Seit 1898 im Dienste der Gesundheit

Alle Vorteile im Überblick



LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse

- Hochwirksam, klinisch belegt*
- Natürlicher Wirkstoff
- Nur 10 Minuten Einwirkzeit
- Nur eine einzige Anwendung
- Gegen Kopfläuse und Nissen
- Keine Resistenzen
- Nicht entflammbar
- Geruchsneutral
- Mühelos auszuspülen
- Sanft zu Haaren und Kopfhaut
- Verleiht seidigen Glanz



Geeignet für Kinder ab 2 Jahren



Anwendung: Auftragen von **LICENER®**



1. Tragen Sie LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse auf das trockene Haar auf. Im nassen Haar wird der Wirkstoff zu stark verdünnt.



2. Verwenden Sie unbedingt eine ausreichende Menge des Shampoos, um alle Haare vollständig zu bedecken. Je nach Haarlänge wird empfohlen, eine Flasche LICENER® pro Person zu verwenden.

Einmassieren und 10 Minuten warten



3. Massieren Sie das LICENER® Shampoo sorgfältig von der Kopfhaut bis in die Haarspitzen ein. Benetzen Sie dabei alle Hautpartien der Kopfhaut bis an den Haaransatz – auch hinter den Ohren und im Nacken.



4. Lassen Sie nun das LICENER® Shampoo 10 Minuten einwirken.



Ausspülen und Haare trocknen



5. Spülen Sie LICENER® gründlich mit lauwarmem Wasser aus. Es ist nicht notwendig, das Haar nach der Behandlung zusätzlich mit einem herkömmlichen Shampoo zu waschen.



6. Trocknen Sie das Haar anschließend wie gewohnt mit Handtuch und Föhn.

Wichtige Hinweise zur Anwendung



7. Bei Bedarf kann das Haar nach dem Trocknen mit dem LICENER® Nissenkamm gekämmt werden, um tote Läuse und Nissen zu entfernen.

Das sollten Sie zusätzlich beachten:

Leere Nissen sind auch nach einer erfolgreichen Behandlung noch sichtbar und kein Zeichen mangelnder Wirksamkeit.

Wenn mehrere Familienmitglieder von Kopfläusen betroffen sind, sollten alle am selben Tag mit LICENER® Shampoo behandelt werden, um eine erneute Übertragung zu vermeiden.

Achten Sie darauf, dass das Shampoo nicht in die Augen gelangt, da dies – wie bei jedem Shampoo – zu Reizungen der Augen führen kann.

Die Anwendung von LICENER® Shampoo kann jederzeit problemlos wiederholt werden, sollte es zu einem erneuten Befall mit Kopfläusen kommen.



Meldepflicht bei Kopflausbefall



Wenn Sie als Eltern bei Ihren Kindern Kopfläuse feststellen, sind Sie nach dem Infektionsschutzgesetz dazu verpflichtet, die besuchten Gemeinschaftseinrichtungen, wie z. B. die Schule oder den Kindergarten, darüber zu informieren.

Es empfiehlt sich, zusätzlich die Eltern von Freunden und Spielkameraden – vielleicht auch im Sportverein oder in der Fußballmannschaft – über den Kopflausbefall in Kenntnis zu setzen, damit auch sie unter-



sucht und gegebenenfalls behandelt werden. Die Behandlung aller Betroffenen sollte unverzüglich – idealerweise noch am Tag der Feststellung – durchgeführt werden.

Nur durch eine offene und möglichst frühzeitige Kommunikation lässt sich eine weitere Verbreitung von Kopfläusen stoppen. Kopfläuse sind bei Kindern nichts Ungewöhnliches und sollten daher auch kein Grund für falsche Scham sein!

Rückkehr in Schule und Kindergarten



Gemeinschaftseinrichtungen sind dazu verpflichtet, das Gesundheitsamt über jeden Kopflausbefall in Kenntnis zu setzen. Die Einrichtung leitet dann in Abstimmung mit der für sie zuständigen Gesundheitsbehörde alle notwendigen Maßnahmen ein, um eine weitere Verbreitung zu verhindern.

Damit Ihr Kind nach einem festgestellten Kopflausbefall die Schule oder den Kindergarten so schnell wie möglich wieder besuchen darf, muss nachgewiesen werden, dass eine Weiterverbreitung der Kopfläuse nicht mehr zu befürchten ist.

In welcher Form dieser Nachweis für Ihr Kind erfolgen muss, erfahren Sie bei der Schul- oder Kindergartenleitung. In den meisten Fällen genügt eine Bestätigung der Eltern, dass eine Behandlung mit einem geeigneten Mittel, wie z. B. mit LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse, durchgeführt wurde. Ihr Kind kann bereits am nächsten Tag wieder in die Schule gehen.



Unnötige Vorsichtsmaßnahmen



- Läuse können nur auf dem Kopf des Menschen überleben. Bettwäsche, Handtücher und Schlafanzüge können Sie – vor allem um Ihr Gewissen zu beruhigen – einmal wechseln. Auf tägliches Wechseln und Waschen sollten Sie verzichten. Das sorgt lediglich für gestresste Eltern und Kinder.
- Läuse finden auch Puppen und Kuscheltiere nicht sehr einladend, da sie hier nicht überleben können. Eine versehentlich dort gelandete Laus ist innerhalb weniger Stunden zu geschwächt, um sich an einem neuen Wirt festzuklammern und in Richtung Kopfhaut zu krabbeln. Es ist also völlig übertrieben, Kuscheltiere oder Kleidungsstücke für viele Tage in Plastiktüten zu verpacken oder gar einzufrieren.
- Spezielle Waschmittel für Kleider, Möbel und Teppiche sind nicht notwendig. Lediglich Käbme und Bürsten sollten Sie zur Vorsicht mit 60 Grad heißem Wasser ausspülen.
- Haustiere können Kopfläuse nicht übertragen.

Studien zur Wirksamkeit



*Diese wissenschaftlichen Studien belegen die hohe Wirksamkeit von LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse und Nissen in nur 10 Minuten mit nur einer einzigen Anwendung:

Heukelbach J, Oliveira FA, Speare R 2006, A new shampoo based on neem (*Azadirachta indica*) is highly effective against head lice in vitro. *Parasitol Res* 99:353-356

Abdel-Ghaffar F, Semmler M 2007, Efficacy of neem seed extract shampoo on head lice of naturally infected humans in Egypt. *Parasitol Res* 100:329-332

Mehlhorn H, Abdel-Ghaffar F, Al-Rasheid KA, Schmidt J, Semmler M 2011, Ovicidal effects of a neem seed extract preparation on eggs of body and head lice. *Parasitol Res* 109:1299-1302

Abdel-Ghaffar F, Al-Quraishy S, Al-Rasheid KA, Mehlhorn H 2012, Efficacy of a single treatment of head lice with a neem seed extract: an in vivo and in vitro study on nits and motile stages. *Parasitol Res* 110:277-280

Al-Quraishy S, Abdel-Ghaffar F, Mehlhorn H 2015, Head louse control by suffocation due to blocking their oxygen uptake. *Parasitol Res* 114:3105-3110

Abdel-Ghaffar F, Abdel-Aty M, Rizk I, Al-Quraishy S, Semmler M, Gestmann M, Hoff N 2016, Head lice in progress: what could/should be done – a report on an in vivo and in vitro field study. *Parasitol Res* 115:4245-4249

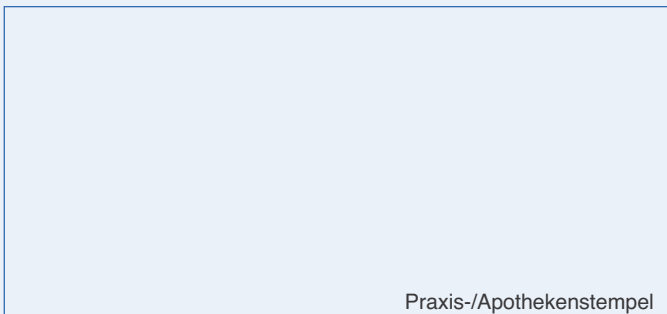
Semmler M, Abdel-Ghaffar F, Gestmann F, Abdel-Aty M, Rizk I, Al-Quraishy S, Lehmacher W, Hoff NP 2017, Randomized, investigator-blinded, controlled clinical study with lice shampoo (Licener®) versus dimethicone (Jacutin® Pedicul Fluid) for the treatment of infestations with head lice. *Parasitol Res* DOI: 10.1007/s00436-017-5461-7





Das Team von **HENNIG ARZNEIMITTEL** wünscht Ihnen und Ihren Kindern allzeit beste Gesundheit!

LICENER® Shampoo gegen Kopfläuse und den **LICENER® Nissenkamm** erhalten Sie rezeptfrei in Ihrer Apotheke:



Praxis-/Apothekenstempel



Weitere Informationen finden Sie unter www.licener.de

HENNIG ARZNEIMITTEL GmbH & Co. KG

Liebigstr. 1-2 · 65439 Flörsheim am Main

www.hennig-am.de

Art.-Nr.: 19357 / 1706