

Robert Gödl

Linux Mint 21 Schnelleinstieg

Der einfache Einstieg in die Linux-Welt

Zahlreiche
Schritt-für-Schritt-
Anleitungen



mitp

Hinweis des Verlages zum Urheberrecht und Digitalen Rechtemanagement (DRM)

Liebe Leserinnen und Leser,

dieses E-Book, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Mit dem Kauf räumen wir Ihnen das Recht ein, die Inhalte im Rahmen des geltenden Urheberrechts zu nutzen. Jede Verwertung außerhalb dieser Grenzen ist ohne unsere Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt besonders für Vervielfältigungen, Übersetzungen sowie Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Je nachdem wo Sie Ihr E-Book gekauft haben, kann dieser Shop das E-Book vor Missbrauch durch ein digitales Rechtemanagement schützen. Häufig erfolgt dies in Form eines nicht sichtbaren digitalen Wasserzeichens, das dann individuell pro Nutzer signiert ist. Angaben zu diesem DRM finden Sie auf den Seiten der jeweiligen Anbieter.

Beim Kauf des E-Books in unserem Verlagsshop ist Ihr E-Book DRM-frei.

Viele Grüße und viel Spaß beim Lesen,

Ihr mitp-Verlagsteam



Robert Gödl

Linux Mint 21

Schnelleinstieg

Der einfache Einstieg in die Linux-Welt



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen
Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
<http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-7475-0288-4

1. Auflage 2023

www.mitp.de

E-Mail: mitp-verlag@sigloch.de

Telefon: +49 7953 / 7189 - 079

Telefax: +49 7953 / 7189 - 082

© 2023 mitp Verlags GmbH & Co. KG, Frechen

Linux Mint is copyrighted 2006 and trademarked through the Linux Mark Institute. All rights reserved. Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Dieses Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Lektorat: Janina Bahlmann

Sprachkorrektorat: Jürgen Benvenuti

Covergestaltung: Christian Kalkert

Bildnachweis: Julien Tromeur/stock.adobe.com

Satz: Petra Kleinwegen

Inhalt

Einleitung	9
Was bietet dieses Buch?	9
Systemvoraussetzungen für die Nutzung von Linux Mint	10
Fragen und Feedback	10
1 Über Linux Mint und Linux allgemein	11
1.1 Was ist eigentlich Linux?	11
1.1.1 Was ist ein Betriebssystem?	11
1.1.2 Wer entwickelt Linux?	11
1.1.3 Warum ist Linux kostenlos?	12
1.1.4 Welche Vorteile hat Linux?	13
1.1.5 Ist Linux wirklich sicherer?	13
1.1.6 Warum gibt es so viele Linux-Distributionen?	13
1.2 Linux Mint	14
1.2.1 Die Vorteile von Linux Mint	14
2 Linux Mint ausprobieren und installieren	17
2.1 Linux Mint herunterladen	17
2.2 Startmedium erstellen	18
2.2.1 ISOburn – bootfähige DVDs brennen	18
2.2.2 Etcher – bootfähige USB-Sticks erstellen	18
2.3 Den Computer vom Startmedium starten	20
2.4 Linux Mint ausprobieren	22
2.5 Linux Mint installieren	24
2.5.1 Partitionierung der Festplatte	26
2.5.2 Benutzer anlegen und Installation abschließen	30

3	Die grafische Oberfläche (der Desktop)	33
3.1	Cinnamon – den Desktop kennenlernen	34
3.1.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter Cinnamon	39
3.1.2	Nemo – der Dateimanager	44
3.1.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter Cinnamon	45
3.2	Mate – der ressourcenschonende Desktop	48
3.2.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter Mate	51
3.2.2	Caja – der Dateimanager unter Mate	54
3.2.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter Mate	56
3.3	XFCE – ressourcenschonend und schnell	56
3.3.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter XFCE	59
3.3.2	Thunar – der Dateimanager unter XFCE	61
3.3.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter XFCE	64
4	Das System Linux Mint	65
4.1	Die Verzeichnis-Hierarchie – wo ist was zu finden?	65
4.1.1	Das Home-Verzeichnis	68
4.1.2	Rechte an Ihren Daten – Gruppen	70
4.2	sudo – der Administrator unter Linux Mint	73
4.3	Das Terminal – die Kommandozeile	74
4.3.1	Der Aufbau des Terminals und Grundlagen	75
4.3.2	Ordner-Inhalte anzeigen und in der Verzeichnis-Hierarchie navigieren	76
4.3.3	Welche Befehle für welche Aufgaben? – Hilfe am Terminal und Optionen	77
4.3.4	Arbeiten mit Dateien und Ordnern am Terminal	79
4.3.5	Kopieren und Einfügen am Terminal	82
4.4	Drucker- und Scannertreiber	83
5	Software unter Linux Mint verwalten	85
5.1	Linux Mint aktuell halten	85
5.2	Software installieren und aktualisieren	88
5.2.1	Der Linux-Mint-Standard – Debian-Pakete	88
5.2.2	Flatpak – noch mehr Software	92
5.2.3	AppImages – ausführbare Dateien	93
5.2.4	PPAs – Software von Ubuntu- und Linux-Mint-Benutzern	94
5.2.5	Snap – der Ubuntu-Standard	96

5.3	Wichtige Treiber installieren	100
5.4	Weitere Schriften installieren	101
5.5	Windows-Software unter Linux Mint	102
5.5.1	Wine – Windows-Software direkt unter Linux Mint	103
5.5.2	VirtualBox – Windows unter Linux installieren	105
6	Anwendungen	113
6.1	Standard-Anwendungen unter Linux Mint	113
6.1.1	Firefox – der Webbrowser	113
6.1.2	Thunderbird – der E-Mail-Client	116
6.1.3	LibreOffice – die Office-Suite	120
6.1.4	Multimedia-Anwendungen	121
6.1.5	Hypnotix – Player für Internet-TV (IP-TV)	123
6.1.6	Warpinator – Dateien im lokalen Netzwerk teilen	124
6.1.7	Laufwerke – interne und externe Speichermedien formatieren	125
6.2	Alternativen zu Windows-Anwendungen	126
6.2.1	Master PDF Editor – Alternative zu Adobe Acrobat Pro	126
6.2.2	Scribus – freie Alternative zu Adobe Acrobat Pro, Affinity Publisher und VivaDesigner	128
6.2.3	Onlyoffice – Alternative zu Microsoft Office	130
6.2.4	GIMP – Alternative zu Photoshop	131
6.2.5	GNU Paint – Alternative zu Microsoft Paint	135
6.2.6	Darktable – Alternative zu Adobe Lightroom	136
6.2.7	Evolution – Verbindung zu Microsoft Exchange (Office 365)	138
6.2.8	Digikam – Alternative zu ACDSee Photo Studio und ähnlichen Fotosammlungen	140
6.2.9	Kdenlive – Alternative zu Adobe Premiere	142
6.3	Audacity – Alternative zu Adobe Audition (Audiobearbeitung)	144
6.4	Weitere Software	145
7	Sicherheit unter Linux Mint und Probleme beseitigen	147
7.1	Ist Linux Mint sicherer als Windows?	147
7.2	GUPFW – die Firewall	148
7.3	ClamTK – Virens scanner	151
7.4	Datensicherungen – Backups	152

Inhalt

7.5	Timeshift – Systemwiederherstellung	153
7.5.1	Timeshift am Terminal nutzen	156
7.6	Bekannte Probleme unter Linux Mint lösen	158
7.6.1	Aktuelle Hardware wird nicht erkannt – aktuelleren Kernel installieren	158
7.6.2	Linux Mint ist nicht vollständig in Deutsch	160
7.6.3	Linux Mint startet nicht aus dem Bootmenü heraus	161
7.6.4	Linux Mint startet nicht in die grafische Oberfläche	162
7.6.5	Die grafische Oberfläche startet nach der Installation eines Grafikkartentreibers nicht	163
7.6.6	Keine Rechte im eigenen Home-Verzeichnis	163
7.6.7	Woran liegt es, dass Linux Mint so langsam startet?	164
8	Noch mehr über Linux Mint	169
8.1	Probleme lösen und noch mehr aus Linux Mint herausholen	169
	Stichwortverzeichnis	171

Einleitung

Was bietet dieses Buch?

Dieses Buch bietet Ihnen einen Einstieg in die Welt von Linux und der Vorteile dieses Betriebssystems. Linux Mint kombiniert diese Vorteile mit einer einfachen Installation und einfacher Nutzung.

Sie lesen, wie Sie den Rechner für den Start von Linux Mint vorbereiten, das System ohne Installation ausprobieren und wenn gewünscht installieren. Dieses Buch begleitet Sie durch die Installation und durch die ersten Schritte mit diesem Betriebssystem sowie die Bedienung der grafischen Oberfläche Cinnamon. Sie erfahren, wie Sie unter Linux Mint Software installieren, deinstallieren und das System aktuell halten. Außerdem bekommen Sie einen Überblick über die bereits vorinstallierte Software, erfahren, wie Sie Software, die Sie vielleicht schon von Windows kennen, auch unter Linux Mint nutzen können, und lernen Linux-Software kennen, die die Aufgaben von bekannten Windows-Programmen übernehmen kann.

Weiterhin erfahren Sie, wie Sie einige Windows-Anwendungen (also EXE-Dateien) direkt unter Linux Mint nutzen oder gleich ein komplettes Windows unter Linux Mint installieren können.

Ein weiteres Thema ist das System selbst. Sie erfahren, wo Sie welche wichtigen Verzeichnisse und Dateien finden und wie Sie damit arbeiten.

Zuletzt finden Sie auch eine Einführung in das Terminal und Themen rund um die Sicherheit unter Linux Mint.

Dieses Buch beruht auf der aktuellen Version von Linux Mint (Version 21 – Vanessa – in 64 Bit. Die 32 Bit-Variante von Linux Mint gibt es nicht mehr). Diese wird bis zum April 2027 unterstützt, ohne auf neuere Versionen von Linux Mint zu aktualisieren.

Sie müssen Linux Mint nicht direkt installieren. Das System lässt sich als sogenanntes Live-System ohne Installation ausprobieren. Am Computer wird dabei nichts geändert. In Kapitel 2 erfahren Sie, wie Sie ein solches Startmedium ganz einfach selbst erstellen können.

Systemvoraussetzungen für die Nutzung von Linux Mint

- 2 GB RAM Arbeitsspeicher, besser 4 GB (für die grafische Oberfläche Cinnamon. Für Mate und XFCE genügen 2 GB RAM)
- 2-GHz-Prozessor, 64 Bit (diese Voraussetzung erfüllt eigentlich jedes Gerät der letzten 10 Jahre. 32 Bit wird nicht mehr unterstützt)
- 10 GB freier Speicher auf der Festplatte (rein für das System), besser sind 20 GB

Fragen und Feedback

Unsere Verlagsprodukte werden mit großer Sorgfalt erstellt. Sollten Sie trotzdem einen Fehler bemerken oder eine andere Anmerkung zum Buch haben, freuen wir uns über eine Rückmeldung an lektorat@mitp.de.

Falls es zu diesem Buch bereits eine Errata-Liste gibt, finden Sie diese unter www.mitp.de/0287 im Reiter DOWNLOADS.

Viel Spaß und Erfolg mit Linux Mint!

Kapitel 1

Über Linux Mint und Linux allgemein

1.1 Was ist eigentlich Linux?

Linux ist keine Anwendung, die man sich auf dem Computer installiert, sondern es handelt sich dabei um ein Betriebssystem, genau wie Windows von Microsoft oder macOS von Apple.

1.1.1 Was ist ein Betriebssystem?

Ein Betriebssystem können Sie sich vorstellen wie eine Anwendung, nur ist diese Software um vieles größer als normale Anwendungen. Es ist die grundlegende Software, um überhaupt mit einem Computer arbeiten zu können. Das Betriebssystem steuert die Hardware, die eingebaut ist, sowie Hardware, die angeschlossen wird. Das Betriebssystem stellt meist eine grafische Oberfläche bereit, mit der Sie arbeiten – Menüs, mit denen Sie darauf installierte Anwendungen suchen und starten können – und es lässt Sie weitere Anwendungen installieren. Es steuert die Prozesse, also die im Hintergrund laufenden Aufgaben, und regelt, welche Prozesse gerade verarbeitet werden sollen.

1.1.2 Wer entwickelt Linux?

Gestartet wurde die Entwicklung vom damaligen finnischen Studenten Linus Torvalds. Er wollte eigentlich nur eine Terminal-Anwendung schreiben, um bequem von zu Hause auf seine E-Mails in der Universität zugreifen zu können. Daraus wurde schnell ein kleines Betriebssystem, das er in einer Newsgruppe im Internet vorstellte. Viele weitere Entwickler schlossen sich der Entwicklung dieses Systems an. Was sie erreichen wollten, war ein kostenloses Betriebssystem, ohne sich mit den Lizenzen des damaligen Minix-Betriebssystems befassen zu müssen. Im Jahr 1991 wurde die erste Version von Linux vorgestellt, damals noch ohne grafische Oberfläche (»Desktop«).

Minix

Minix war in den 80ern und zu Beginn der 90er ein zwar freies Betriebssystem – es konnte also kostenlos genutzt werden –, mit der freien Lizenz konnte man jedoch nicht alles machen, was man wollte. Der Quellcode war zwar offen, also einsehbar, durfte jedoch nicht weiterverwendet werden.

Inzwischen wird Linux nicht nur von freien Entwicklern programmiert, sondern auch von Firmen verwendet. Bekannte Firmen sind etwa IBM, Intel, Google und auch Microsoft.

1.1.3 Warum ist Linux kostenlos?

Linux wird unter einer freien Lizenz entwickelt, der sogenannten »GNU GPL«. Das »GNU« steht hier für »Gnu is Not UNIX«. UNIX war damals das vorherrschende Betriebssystem. Linux ist UNIX ähnlich, aber komplett neu aufgebaut. Darum der Name »GNU ist nicht UNIX«. »GPL« steht für die »General Public License«.

Die GNU-GPL-Lizenz legt folgende Regeln fest (hier nur die wichtigsten):

- Die Software unter der GNU GPL muss im Quelltext (die Software in der Form, wie sie der Entwickler schreibt) frei zugänglich sein. Dies bedeutet, jeder, der möchte, kann sich diesen Quelltext ansehen.
- Die Software unter der GNU GPL darf für jeden Zweck von jedem verwendet werden. Bei proprietärer Software – etwa sogenannter *Freeware* – ist dies nicht immer der Fall. Bei einem privat genutzten, kostenlosen Virens scanner kann es sein, dass Sie zahlen müssen, wenn Sie diesen geschäftlich verwenden möchten.
- Jeder darf den Quelltext einer Software, die der Lizenz GNU GPL unterliegt, nehmen und daraus selbst eigene Software entwickeln. So ist etwa aus OpenOffice das modernere LibreOffice entstanden.
- Software, die der GNU GPL unterliegt, muss für jeden kostenlos erhältlich sein.

Die GNU GPL legt also fest, dass jeder die Software für jeden Zweck kostenlos nutzen darf. Entwickler, die unter dieser Lizenz veröffentlichen, möchten, dass ihre Software für jeden zugänglich ist und auch von anderen weiterentwickelt und verbessert werden kann.

Es gibt jedoch auch Linux-Betriebssysteme, für die man bezahlen muss, und zwar durchaus mehr als für Windows von Microsoft. So etwa Red Hat, ein besonders auf Unternehmen zugeschnittenes und abgesichertes System.

1.1.4 Welche Vorteile hat Linux?

Linux hat einige Vorteile gegenüber Windows oder macOS. Zuallererst ist es bis auf wenige Ausnahmen kostenlos.

Ein weiteres wichtiges Argument für Linux ist, dass es schlanker ist. Selbst Rechner älterer Generationen werden mit Linux gut zurechtkommen, auch wenn aktuelle andere Betriebssysteme darauf nicht richtig funktionieren oder sich gar nicht mehr installieren lassen. Unter Linux laufen ganz einfach weniger unnötige Prozesse.

Ein weiterer Vorteil: Linux versendet keine Daten an die Entwickler, schon gar nicht ungefragt. Dies gilt nicht nur für das Betriebssystem, sondern auch für die Software, die Sie darauf installieren und nutzen.

1.1.5 Ist Linux wirklich sicherer?

Grundsätzlich ist ein Betriebssystem nur dann wirklich sicher, wenn man als Benutzer gewisse Regeln einhält, also etwa keine Software aus unbekanntem Quellen installiert. Aber ja, Linux ist in gewissen Dingen um einiges sicherer als Windows oder macOS.

Da ist einmal der offene Quellcode. Jeder kann diesen einsehen und so etwa die Entwickler auf Fehler hinweisen. Linux wird auch weniger genutzt als bekanntere Betriebssysteme, sodass Schadsoftware für Linux kaum existiert. Solche Schadsoftware wäre auch um einiges schwieriger in das System zu installieren, denn hinter Linux steckt eine aufwendige Rechte-Struktur. Der Administrator des Systems ist vom normalen Benutzer strikt getrennt. Auch installieren Sie unter Linux Software meist aus sogenannten *Repositories*. Das sind für Linux erstellte und gut abgesicherte Software-Archive.

1.1.6 Warum gibt es so viele Linux-Distributionen?

Es gibt nicht nur das eine Linux, es gibt unzählige. Linux ist eigentlich nur die Bezeichnung für den »Kernel«, also den Kern eines Linux-Betriebssystems. Dieser Kernel übernimmt die Steuerung des Systems. Der Rest vom Betriebssystem sind Treiber, eine grafische Oberfläche und Anwendungen, die Sie zur Konfiguration des Systems nutzen.

Jeder kann den Linux-Kernel nehmen, eine grafische Oberfläche (den Desktop) hinzufügen, beliebig Software installieren, und daraus dann ein Linux-Betriebssystem erstellen und dieses veröffentlichen. Eine solche Software-Zusammenstellung nennt man »Distribution«.

Für Linux finden sich zahlreiche grafische Oberflächen – also Desktops –, die man auch »Desktop-Umgebungen« nennt. Solche Desktop-Umgebungen unterscheiden sich in der Optik, Handhabung und im Verbrauch von Ressourcen.

Die meisten Unterschiede zwischen den Linux-Distributionen zeigen sich in der Desktop-Umgebung und den vorinstallierten Anwendungen. So gibt es etwa Distributionen, die speziell auf Multimedia-Anwendungen getrimmt werden, solche, die sehr einfach benutzbar sind, oder auch solche für wissenschaftliches Arbeiten.

1.2 Linux Mint

Linux Mint basiert auf Ubuntu. Die Entwicklung von Ubuntu wurde im Jahr 2000 gestartet. Die erste brauchbare Version erschien 2003. Die Entwicklung von Linux Mint wurde im Jahr 2006 begonnen, und zwar aus folgenden Gründen:

- Linux Mint sollte noch einfacher zu benutzen sein als Ubuntu.
- Es sollte sinnvoller mit Software vorbestückt sein als Ubuntu. Unter Ubuntu ist nur das Mindestmaß an Software vorinstalliert.
- Das Installieren von proprietärer, also nicht freier Software, sollte noch einfacher sein.
- Linux Mint sollte auch auf sehr schwachen Computern funktionieren. Ubuntu hingegen setzte damals schon auf recht aktuelle Hardware.

1.2.1 Die Vorteile von Linux Mint

Linux Mint ist nicht nur einfach zu installieren, es wurde auch dafür geschaffen, es Einsteigern so problemlos wie möglich zu machen, Linux zu nutzen. Alles gelingt per Mausklick und intuitiv. Auch die grafische Oberfläche namens Cinnamon ist einfach zu bedienen. Ich würde behaupten, Linux Mint ist einfacher zu nutzen als Windows.

Ubuntu, und somit auch Linux Mint, basiert auf Debian, einer der größten Linux-Distributionen überhaupt. Auch die meisten Anbieter von Fremdsoftware setzen auf Installationspakete für auf Debian basierenden Betriebssysteme.

men. Deshalb ist eine Vielzahl von Software für Linux Mint verfügbar, die sich ganz einfach per Mausklick installieren lässt.

Debian

Debian ist die Linux-Distribution mit der größten Entwickler-Gemeinde. Rund 1000 Entwickler rund um die Welt arbeiten daran. Zudem ist Debian, inklusive Ubuntu und seinen Varianten wie etwa Linux Mint, die meistverwendete Linux-Distribution. Daher nutzen die meisten Softwareanbieter, die ihre Programme auch für Linux anbieten, Debian-Software-Pakete.

Linux Mint verfügt über eine große Community im Internet. So ist es einfach, Lösungen zu Problemen aller Art zu finden.

Gefällt Ihnen die grafische Desktop-Umgebung Cinnamon nicht, ersetzen Sie diese ganz einfach durch eine andere, wie etwa das klassische Mate oder das ressourcenschonende XFCE.

LMDE – Linux Mint Debian Edition

Neben dem auf Ubuntu basierenden Linux Mint gibt es eine weitere Version dieses Betriebssystems, und zwar die Linux Mint Debian Edition, kurz LMDE. Diese Version basiert nicht auf Ubuntu, sondern direkt auf Debian. Entwickelt wurde LMDE vor allem, weil Ubuntu hin und wieder eigene Wege geht, die den Entwicklern von Linux Mint nicht immer gefallen. Dieses Buch behandelt jedoch rein Linux Mint, basierend auf Ubuntu. Sie finden LMDE unter https://linuxmint.com/download_lmde.php zum Download.

Kapitel 2

Linux Mint ausprobieren und installieren

In diesem Kapitel lesen Sie, wie Sie ein startfähiges Medium (DVD oder USB-Stick) erstellen, um Linux Mint auf Ihrem Computer auszuprobieren oder zu installieren. Es gibt verschiedene Arten von Linux Mint, etwa mit anderen grafischen Oberflächen oder anderer vorinstallierter Software. Sie erfahren, welche Möglichkeiten Sie im sogenannten *Live-System* haben, und natürlich, wie Sie Linux Mint installieren.

2.1 Linux Mint herunterladen

Linux Mint ist frei und kostenlos im Internet erhältlich. Sie können es ganz einfach herunterladen. Es gibt Linux Mint in drei Versionen, die sich in den Desktop-Umgebungen unterscheiden:

- **Linux Mint Cinnamon** – das Vorzeigeprojekt. Cinnamon wird von den Entwicklern von Linux Mint selbst entwickelt. Der Startgrund damals war die neue Version von GNOME, dem Hauptdesktop von Ubuntu, der zu Beginn vielen Benutzern nicht gefallen hat. Cinnamon ist optisch ähnlich aufgebaut wie Windows und sehr einfach zu benutzen. Minimal benötigt Cinnamon 2 Gigabyte RAM.
- **Linux Mint Mate** – diese Desktop-Umgebung wurde auf der Basis des alten und beliebten Desktops GNOME entwickelt. Mate ähnelt dem klassischen GNOME und braucht wenig Leistung. Es läuft somit auch auf älteren Computern. Minimal benötigt Mate 512 Megabyte RAM.
- **Linux Mint XFCE** – die dritte Desktop-Umgebung unter Linux Mint. Sie existiert schon Jahrzehnte und ist dementsprechend stabil. XFCE läuft auf älteren Computern ohne Probleme und kommt mit minimal 512 Megabyte RAM aus.

Alle drei Versionen von Linux Mint sind auf der offiziellen Webseite (<https://linuxmint.com/>) zum Download erhältlich.