

# Alle Tipps 2020

## Inhalt

|   |    |
|---|----|
| Wintipps 01/2020                        | 3  |
| E-Gitarre oder E-Bass intonieren        | 3  |
| Worum geht's?                           | 3  |
| Und so geht's                           | 3  |
| Wintipps 02/2020                        | 4  |
| 4K Video Downloader                     | 4  |
| Worum geht's?                           | 4  |
| Und so geht's                           | 4  |
| Wintipps 03/2020                        | 6  |
| Was ist das Internet                    | 6  |
| Worum geht's?                           | 6  |
| Wintipps 04/2020                        | 7  |
| Marchzinsberechnung mit Excel           | 7  |
| Worum geht's?                           | 7  |
| Und so geht's                           | 7  |
| Wintipps 05/2020                        | 8  |
| Videokonferenz per WhatsApp             | 8  |
| Worum geht's?                           | 8  |
| Und so geht's                           | 8  |
| Wintipps 06/2020                        | 9  |
| PC-Aufbau                               | 9  |
| Worum geht's?                           | 9  |
| Und so geht's                           | 9  |
| Wintipps 07/2020                        | 11 |
| PC-Support in der Coronazeit            | 11 |
| Worum geht's?                           | 11 |
| Und so geht's                           | 11 |
| Wintipps 08/2020                        | 12 |
| Favoriten im neuen Edge Browser sichern | 12 |
| Worum geht's?                           | 12 |
| Und so geht's                           | 12 |

|  |    |
|--|----|
| <i>Wintipps 09/2020</i>                              | 14 |
| <i>Dritte E-Gitarre im Eigenbau</i>                  | 14 |
| <i>Worum geht's?</i>                                 | 14 |
| <i>Die Entstehung kurz beschrieben und bebildert</i> | 14 |
| <i>Wintipps 10/2020</i>                              | 20 |
| <i>Sicherung Outlook</i>                             | 20 |
| <i>Worum geht's?</i>                                 | 20 |
| <i>Und so geht's</i>                                 | 20 |
| <i>Und so geht's mit einer Software</i>              | 20 |
| <i>Wintipps 11/2020</i>                              | 22 |
| <i>Ihre Arbeit nonstop sichern</i>                   | 22 |
| <i>Worum geht's?</i>                                 | 22 |
| <i>Und so geht's</i>                                 | 22 |
| <i>Wintipps 12/2020</i>                              | 25 |
| <i>Sonderzeichen mit Unicode und ASCII</i>           | 25 |
| <i>Worum geht's?</i>                                 | 25 |
| <i>So geht's</i>                                     | 25 |

## Wintipps 01/2020

### E-Gitarre oder E-Bass intonieren

#### Worum geht's?

Es ist wichtig, dass eine Gitarre bundrein ist und richtig eingestellt wird. Besonders nach einem Saitenwechsel ist es möglich, dass die Bundreinheit nicht mehr gewährleistet ist und nachjustiert werden muss. Bei meinen selbstbebauten Gitarren war das ein entscheidender Schritt für die Spielbarkeit der Instrumente. Wobei der Begriff „Bundreinheit“ nicht ganz korrekt ist. Es sollte vielmehr „Oktavenreinheit“ heissen, und damit meine ich Intonation. Die Bünde sind eh fix und können nicht mehr verschoben werden. Kein Saiteninstrument ist zu 100 % bundrein. Mit der Intonation bekommen wir aber eine maximale Klangtreue der Töne hin.



#### Und so geht's

Auf Youtube bin ich auf ein gutes Video von [Custom Chris](#) gestossen, welches das Vorgehen sehr logisch erklärt. Dieses möchte ich Ihnen weitergeben.

Hier geht's zum [Video Gitarrenintonation](#).

Viel Erfolg beim Einstellen Intonation Ihrer E-Gitarre.

## Wintipps 02/2020

### 4K Video Downloader

#### Worum geht's?

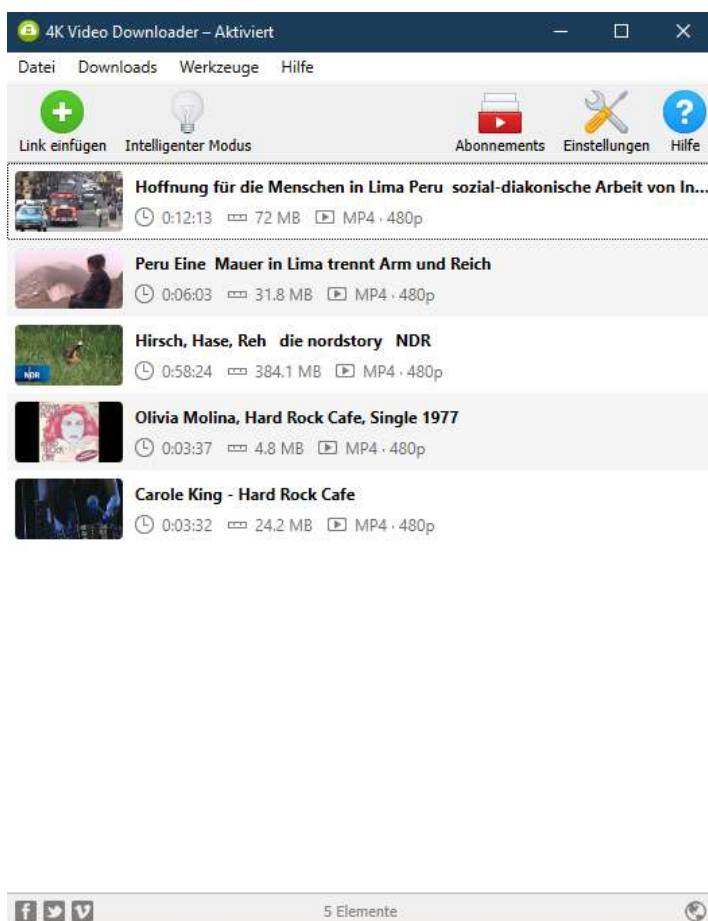
Manchmal möchten Sie beispielsweise ein Video von Youtube auch offline anschauen können. Also müssten Sie es auf Ihrem PC speichern können. Das ist gemäss verschiedenen Quellen für den Privatgebrauch auch legal. Verboten ist allerdings, wenn Sie die Downloads auf Datenträger kopieren und diese vermarkten. Das gilt auch für Ihre Website, denn dann liegt eine öffentliche Nutzung vor, was eine Verletzung des Urheberrechts bedeutet.

Bis kürzlich konnte man den FreeYoutubeDownloader verwenden, doch dieser funktioniert nicht mehr. Es gibt aber eine zuverlässige Alternative.

#### Und so geht's


Die Alternative heisst 4K Video-Downloader. Sie können den kostenlosen Downloader bei [Chip.de](http://Chip.de) [herunterladen](#). Wollen Sie alle Funktionen nutzen, dann brauchen Sie die Vollversion, die Sie gerade einmal 12.96 Euro kostet. Das Programm ist sehr einfach zu bedienen und arbeitet äusserst zuverlässig.

Die Benutzeroberfläche:



1. Kopieren Sie den gefundenen Link zum Video in die Zwischenablage.
2. Öffnen Sie das Programm 4K Video-Downloader und klicken Sie oben links auf das Plus-Symbol. Wählen Sie die gewünschte Qualität, den Dateityp und den Speicherort aus, wo Sie die Datei ablegen möchten.
3. Jetzt kann das Herunterladen beginnen.

Clip herunterladen ✕

 **Carole King - Hard Rock Cafe (from Welcome To My Living Room)**  
🕒 0:03:57 🔗 [https://www.youtube.com/watch?v=pOnY3l\\_vvPw](https://www.youtube.com/watch?v=pOnY3l_vvPw)

Video herunterladen ▾      Format: MP4 ▾

|                                  |                    |              |                  |          |
|----------------------------------|--------------------|--------------|------------------|----------|
| <input type="radio"/>            | High Definition    | <b>1080p</b> | MP4 · H264 · AAC | 103.7 MB |
| <input type="radio"/>            | High Definition    | <b>720p</b>  | MP4 · H264 · AAC | 48.1 MB  |
| <input type="radio"/>            | Hohe Qualität      | <b>480p</b>  | MP4 · H264 · AAC | 25.6 MB  |
| <input checked="" type="radio"/> | Normale Qualität   | <b>360p</b>  | MP4 · H264 · AAC | 14 MB    |
| <input type="radio"/>            | Normale Qualität   | <b>240p</b>  | MP4 · H264 · AAC | 10.5 MB  |
| <input type="radio"/>            | Niedrige Auflösung | <b>QCIF</b>  | MP4 · H264 · AAC | 6.7 MB   |

eDownloads/Carole King - Hard Rock Cafe (from Welcome To My Living Room).mp4 wählen

Herunterladen Abbrechen

Die Downloadliste im Programm lässt sich selbstverständlich löschen. Viel Spass mit dem Downloader!

## Wintipps 03/2020

Was ist das Internet

Worum geht's?

In diesem Tipp erfahren Sie auf originelle Art, wie das heutige so selbstverständliche Internet entstanden ist. Es wird von einem achten Kontinent oder Cyberspace gesprochen.

[Hier](#) können Sie die Geschichte lesen oder herunterladen.

Und Sie können auch einen [Test](#) dazu machen.

## Wintipps 04/2020

### Marchzinsberechnung mit Excel

#### Worum geht's?

In diesem Tipp geht es die Marchzinsberechnung mit Excel. Dabei soll zuerst das Startdatum und Enddatum eingegeben werden. Excel muss dann berechnen, wie viele Tage Ihr Geld auf der Bank war. Um nun den Marchzins herauszufinden, braucht es Noch das Startkapital und den Zinsfuss. Das Endkapital ist dann Startkapital + Zins.

#### Und so geht's

Die Formel für die **Laufzeitberechnung** lautet: =TAGE360(B4;B6) Wobei B4 die Zelle mit dem Startdatum und B6 diejenige des Enddatums vertritt.

Die Formel für die **Zinsberechnung** lautet: =B11\*B13\*B8/100/360 Wobei B11 das Kapital, B13 den Zinsfuss und B8 die Laufzeit vertritt.

Ihr **Endkapital** wird nun mit einer ganz einfachen Summenformel berechnet: =B11+C15-C17

Laden Sie meine Musterdatei [hier](#) herunter und probieren Sie die Sache aus. Versuchen Sie selbst eine Mappe zu erstellen, die Ihre Anforderungen optimal abdeckt. In der Musterdatei ist noch eine Wenn-Formel zur Berechnung der Verrechnungssteuer versteckt: =WENN(C15>200;C15/100\*35;0)

## Wintipps 05/2020

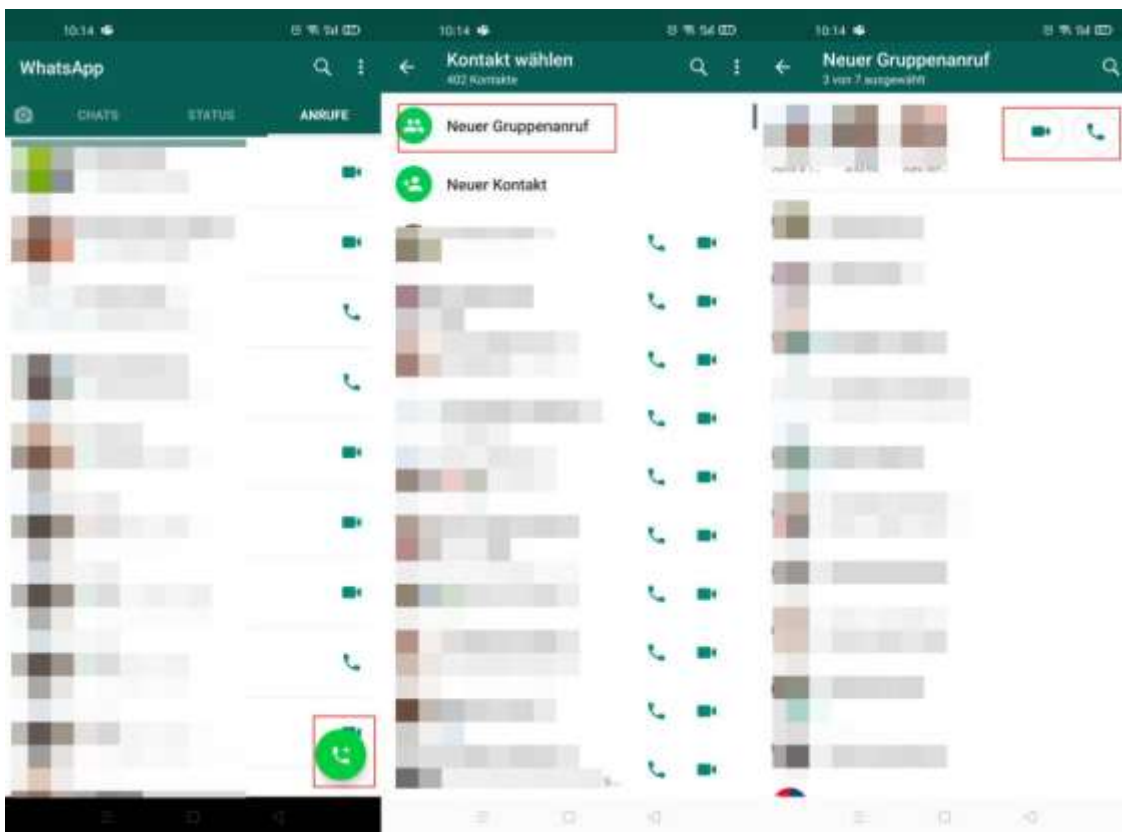
### Videokonferenz per WhatsApp

#### Worum geht's?

In Zeiten des Corona-Virus kann es nötig sein, dass wir Videokonferenzen durchführen können. PC-Tipp verspricht eine Lösung über WhatsApp, die neu aufgeschaltet wurde. PC-Tipp schreibt von bis zu acht Teilnehmern pro Gruppen-Chat oder Video-Konferenz. Es lohnt es sich, die Sache auszuprobieren. Bei mir ist das Hinzufügen nach 3 Teilnehmern fertig und ich muss eine neue Konferenz beginnen. Es ist möglich, dass ich noch nicht die neueste WhatsApp-Version installiert habe. Testen Sie es auf Ihrem Handy! Leider funktioniert das Ganze noch nicht auf der Web-Version von WhatsApp (vielleicht, da ich keine Webcam am PC angeschlossen habe).

#### Und so geht's

1. Starten Sie WhatsApp auf Ihrem Handy
2. Gehen Sie auf das Register *Anrufe*
3. Tippen Sie auf das *Telefonsymbol* ganz unten
4. Tippen Sie auf *neuer Gruppenanruf*
5. Wählen Sie nun die gewünschten Konferenzpartner aus
6. Wählen Sie nun Telefon- oder Videokonferenz aus
7. Bei Ihren Partnern muss es jetzt klingeln



Quelle: PCtipp-Redaktion, 03.05.2020

Abbildung: PCtipp-Redaktion, 03.05.2020



## Wintipps 06/2020

### PC-Aufbau

#### Worum geht's?

Es kann gut sein, dass Sie Ihren PC selber bauen möchten. Dabei ist ein sorgfältiges Vorgehen notwendig, damit schliesslich auch alles funktioniert. In diesem Tipp stelle ich Ihnen eine Checkliste bereit.

#### Und so geht's

Besorgen Sie sich alle Komponenten für Ihren Wunsch-PC. Dies ist im Fachhandel oder bei einem Online-Shop leicht machbar.

Sie brauchen nun noch ein PC-Werkzeug- Set. Wenn Sie alles beisammen haben, können Sie mit der Arbeit gemäss Checkliste beginnen.

### PAXIS PC-AUFBAU

#### Check-Liste für den PC-Aufbau

- Komponenten, Werkzeugset, Anleitung für Endkonfiguration, Kabelbinder bereitlegen und alles auspacken
- Towergehäuse öffnen, Montagekonsole für das Mainboard abschrauben, voraussichtliche Slot- und Laufwerkseinschübe-Bleche entfernen (allenfalls Blenden am Tower anbringen)
- Mainboard auf Montagekonsole montieren (auf Isolation achten!)
- CPU in Sockel einsetzen (korrekte Ausrichtung beachten! Kleines Dreieck!)
- CPU-Kühler montieren (hier geht's manchmal nur mit sanfter Kraft)
- RAM einbauen (Mainboard-**Handbuch** beachten!)
- Montagekonsole in Tower einbauen
- Stromversorgung von Powersupply auf Mainboard anschliessen
- Alle LEDs gemäss **Handbuch** anschliessen
- Harddisk, Floppy und CD-LW einbauen und die entsprechenden IDE-Kabel richtig anschliessen (Achtung auf PIN1!), oder SATA, Grafikkarte einbauen
- System an Monitor, Tastatur und Maus anschliessen
- Booten – sofort ins BIOS gehen und Konfiguration anschauen! First Boot Device auf CDROM stellen, Einstellungen speichern
- Betriebssystem-CD einlegen und booten, Installation des Betriebssystems ausführen
- Betriebssystem konfigurieren (Mainboard-Utilities, Grafikkarte, Sound)
- Verkabelungen schön legen und binden, Tower zuschrauben, Systemtest

Trouble-Shooting:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Wenn Sie nun alle Punkte der Checkliste abgehakt haben, müsste Ihr Rechner einwandfrei laufen. Spielen  
alsdann die neuesten Updates auf und installieren Sie die von Ihnen benötigte Software (beispielsweise ein  
Microsoft Office oder ein OpenOffice, Grafikprogramme...)

## Wintipps 07/2020

### PC-Support in der Coronazeit

#### Worum geht's?

Vielleicht haben Sie gerade ausgerechnet jetzt ein Softwareproblem oder Sorgen mit den Einstellungen an Ihrem PC. In der Coronazeit ist es nicht besonders sinnvoll, wenn Ihr Supporter zu Ihnen nach Hause kommt (Distanz wahren). Er kann viele Probleme, Einstellungen und Softwareprobleme von seiner Firma aus lösen.

#### Und so geht's

Dazu verwendet er TeamViewer. Wie das geht, lesen Sie bitte in meinem [Tipp 0118](#) nach. Eine gute Zeit und gesunde Ferien!

## Wintipps 08/2020

### Favoriten im neuen Edge Browser sichern

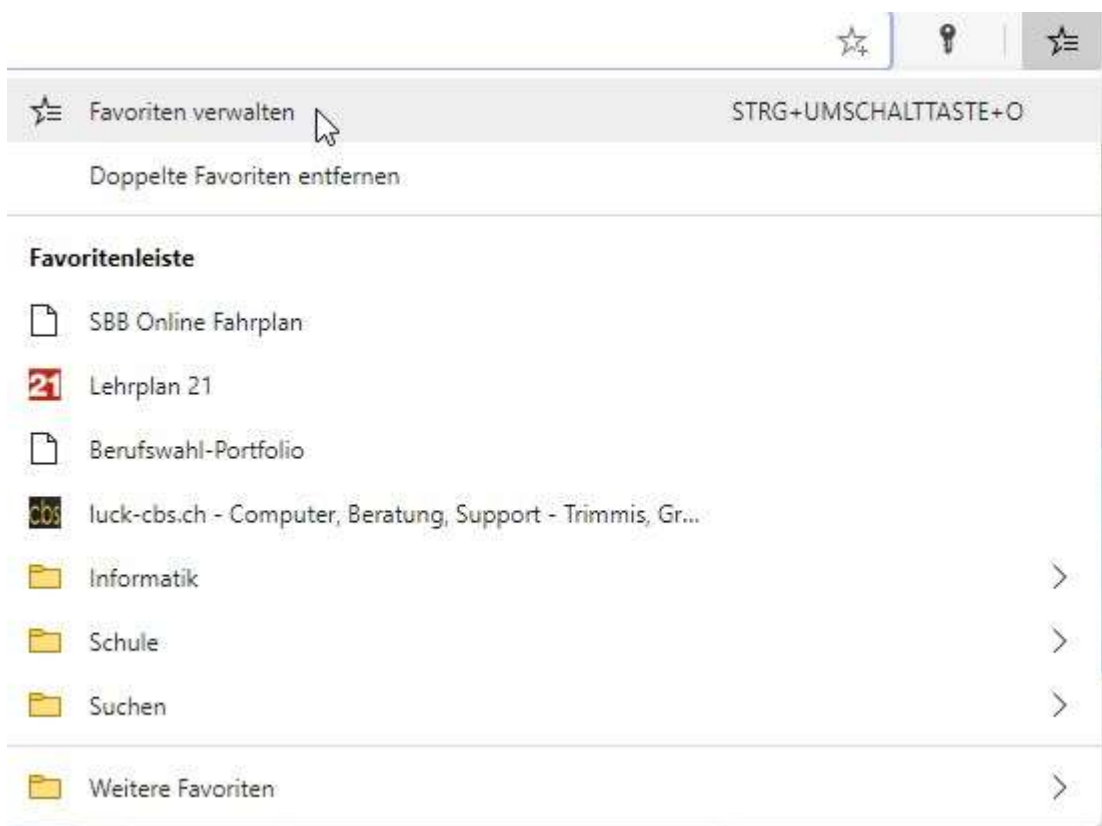
#### Worum geht's?

Es ist mir schon passiert, dass nach einem grösseren Windows-Update im Edge Browser plötzlich die Favoriten (Lesezeichen) verschwunden waren. Das ist ärgerlich, möchten Sie doch Ihre Liebling-Websites schnell und bequem aufrufen können. Der Ärger muss jedoch nicht sein, wenn Sie eine Sicherung Ihrer Favoriten griffbereit haben.

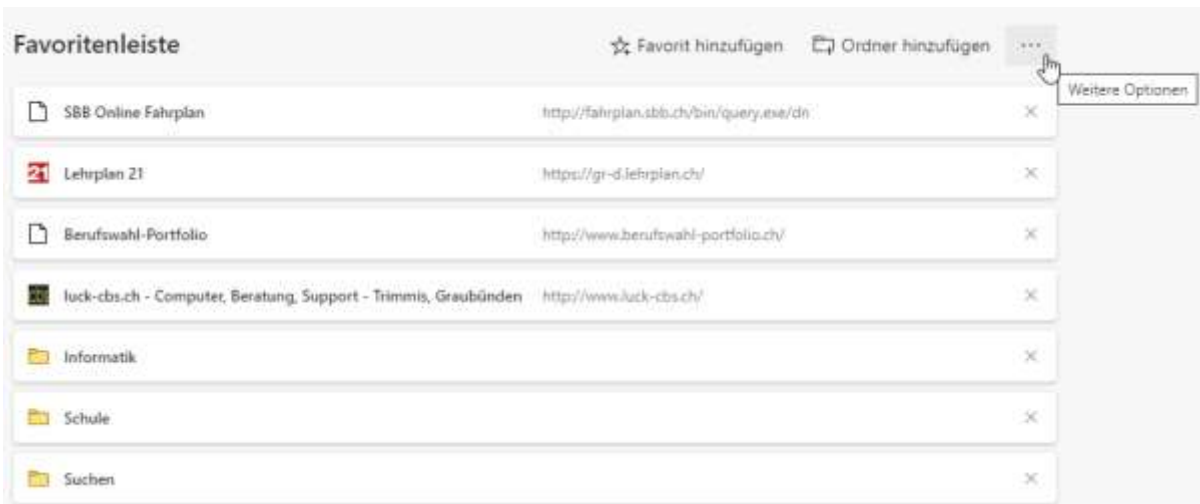
#### Und so geht's

Im neuen Edge Browser ist das Sichern auch möglich, nicht mehr direkt über Einstellungen, sondern auf den ersten Blick auf einem etwas verwirrend scheinenden, aber doch logischen Weg.

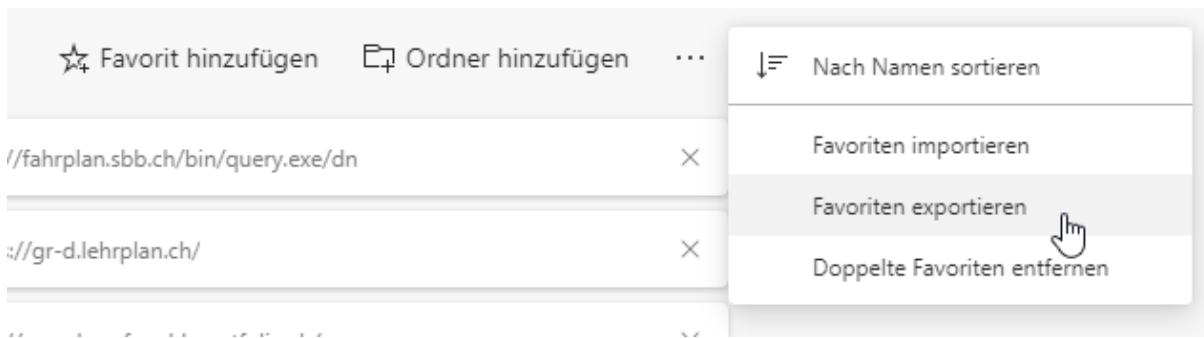
Starten Sie Edge über das entsprechende Icon in der Taskleiste. Wählen Sie das Sternsymbol für die Favoriten und anschliessend ganz oben den Eintrag „Favoriten verwalten“.



Nun erscheinen die Favoriten übersichtlich. Klicke Sie nun auf die drei Punkte oben rechts, um weitere Optionen aufzurufen.



Es öffnet sich ein Menü, worin Sie auswählen können, was Sie mit den Favoriten machen wollen. Wenn Sie eine Sicherung derselben erstellen wollen, wählen Sie den Eintrag „Favoriten exportieren“ und Sie haben gleich die Möglichkeit den Speicherort für die .html-Datei festzulegen. Dazu verwenden Sie am besten ein Backup-Medium, beispielsweise einen USB-Stick. Der Dateiname wird automatisch mit dem aktuellen Datum erstellt.



Sollten Sie nun Ihre Favoriten zurückholen müssen, gehen Sie den genau gleichen Weg, wählen aber den Eintrag darüber „Favoriten importieren“.

## Wintipps 09/2020

### Dritte E-Gitarre im Eigenbau

#### Worum geht's?

Die letzten drei Jahre stand immer wieder der Bau einer E-Gitarre an. In diesem Tipp schildere ich die Entstehung der dritten Guitar. Zudem steht ein Steckbrief mit den wichtigsten Daten der Instrumente zum Download als PDF bereit ->> [hier](#).



Die Entstehung kurz beschrieben und bebildert

Holz und Mechatronik für meine neue E-Gitar wurde bereits vor Monaten ausgesucht.

**Der Korpus** wird aus sehr angenehm zu verarbeitendem Erlenholz gefertigt, das in zwei rohen Brettern vorliegt. Die Abbildungen zeigen einen Anschnitt eines Brettes für den Gitarrenkörper 2020 und wie die zwei gehobelten Bretter dann verleimt werden.



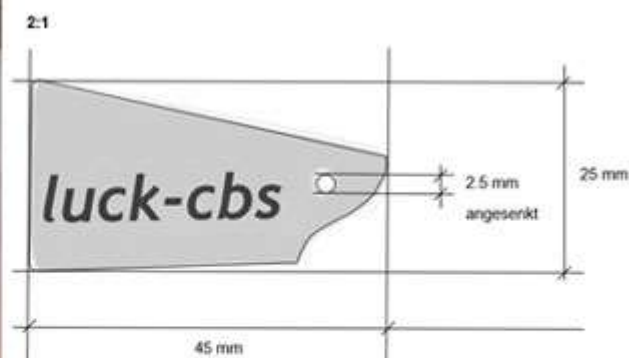
**Der Hals** besteht aus Mahagoniholz und ist bereits ganz roh vorbereitet worden.

**Das Griffbrett** aus schwarzem, sehr hartem Ebenholz mit einer Kopfplatte aus interessant gemasertem Nussbaumholz.

**Die Mechatronik** ist so vielseitig, wie die Erfindungen in unserer Welt. Hier geht es um sehr viele Komponenten, die einfach harmonisieren müssen: Pick-Ups, Regler, Brücke, Kondensatoren, Wirbel... (Rückseite der Gitarre nicht zu vergessen). Ich habe mich für die Hardware von *Fender* entschieden.

Nach etlichen Arbeitsstunden ist die Grundform von Hals und Body mit eingefrästen Taschen für das Verstauen der Elektronik fertig im Rohbau fertig.

Bei Jäggi Chur habe ich die Herstellung eines Silberplättchens für die Abdeckung der Halsspannschraube in Auftrag gegeben.



*luck-cbs*

Material: Silber, handgraviert mit cbs-Font

Nun leime ich dem Hals sein Ebenholzgriffbrett auf und bringe den Hals mit feilen, hobeln und schleifen in seine „griffige“ Form. Die Fretmarker werden nun vor dem letzten Schliff des Griffbretts ebenfalls eingepasst.







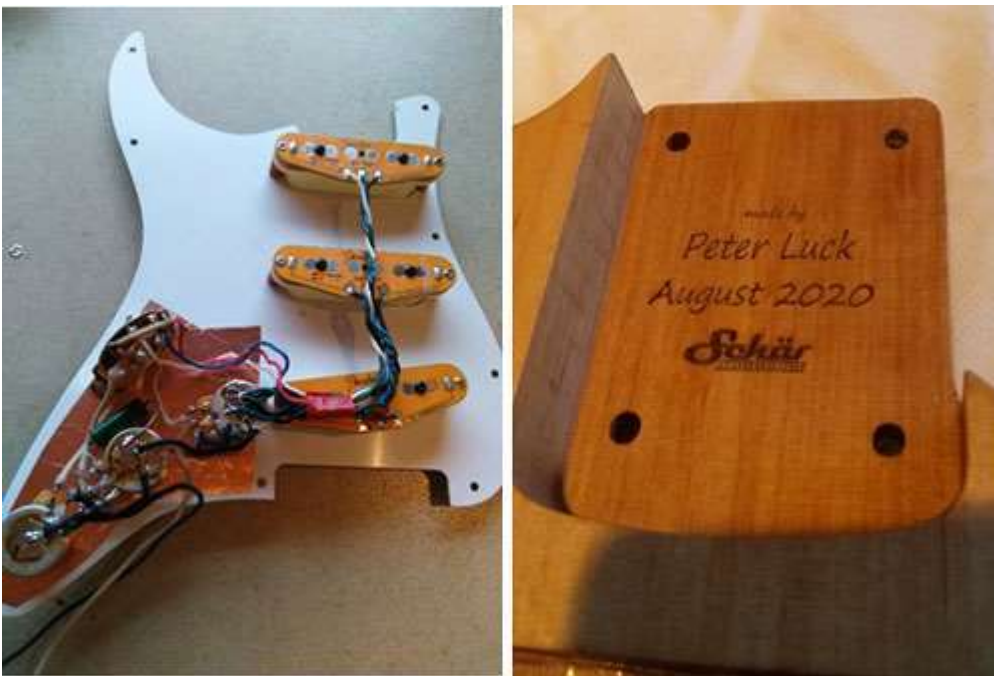
Nun kommt wieder der Body an die Reihe. Die Abplattungen auf der Vorder- und Hinterseite werden zuerst in Stufen gefräst, dann in Handarbeit gehobelt und schliesslich geschliffen.



Die Spannung ist gross - ich probiere mehrmals, ob nun auch wirklich alles passen wird! Aber da und dort sind kleine Korrekturen immer nötig.



Der Hals erhält seine etwas aussergewöhnliche Kopfabdeckung, wobei noch gut das Loch für die Spanschraube des Tross-Rods zu sehen ist. Die Bünde werden nun an den vorgesehenen Stellen eingepresst und anschliessend poliert. Es muss jetzt auch die Elektronik genau nach Plan verlötet und vor dem Einbau selbstverständlich getestet werden. Die Lötarbeit muss sorgfältig gemacht werden und ist daher recht Zeitaufwändig. An später verborgener Stelle wird noch die Herstellerangaben eingelasert.



Jetzt wird die ganze Gitarre feingeschliffen, zweimal geölt und poliert. Die Mechanik am Kopf wird angebracht und die Saiten aufgezogen. Diese müssen in Höhe und Durchhang noch genau angepasst werden.



Erst jetzt kann die Gitarre gestimmt, intoniert und gespielt werden!





## Wintipps 10/2020

### Sicherung Outlook

Worum geht's?

#### Manuelle Sicherung Ihres gesamten Outlooks am Beispiel Outlook 2016:

Sie können Ihre gesamte Outlook .pst-Datei ab und zu aus dem Mailprogramm heraus manuell sichern. Dabei entsteht eine Momentaufnahme der Einstellungen am Tage der Sicherung. Im Notfall stellen Sie Ihr Outlook also auf das Sicherungsdatum wieder her. Dies bedingt, dass Sie regelmässig an eine Sicherung denken und verlieren dann Mails und Kontaktdaten über Wochen, schlimmstenfalls über Monate. Doch immer noch das kleinere Übel, als alle Kontakte und Mails zu verlieren.

Dass sich dieser Prozess auch mit einer Backup-Software automatisieren lässt, zeige ich Ihnen weiter unten in diesem Tipp.

Und so geht's

Starten Sie Outlook und wählen Sie das Menü *Datei* | *Öffnen und Exportieren* | *Importieren und Exportieren* | *In Datei exportieren* | *Outlook-Datendatei (.pst)* | *Mailadresse* | *Unterordner einbeziehen* | *Speicherort wählen* | *Fertigstellen*. Die .pst - Datei ist nun am Speicherort sicher verwahrt und kann im Bedarfsfall auf dem gleichen Weg über *Importieren* wiederhergestellt werden.

Hier könne Sie den Ablauf in einem kurzen Video sehen.



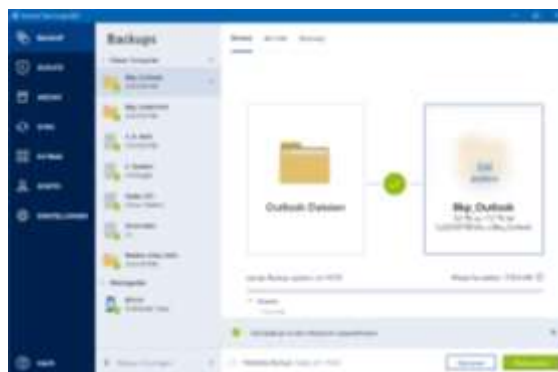
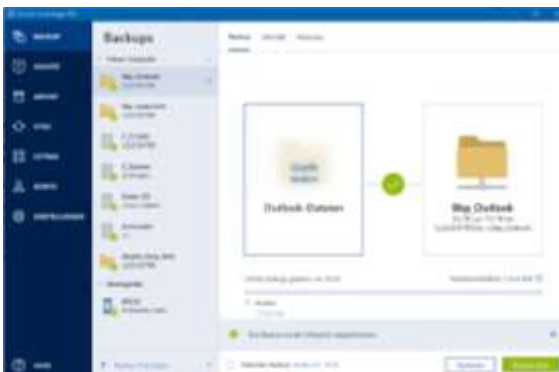
#### Sicherung Ihres gesamten Outlooks mit einer Backup-Software:

Wenn Sie nicht jeden Tag an die Sicherung Ihrer .pst-Datei denken möchten, erledigen Sie das einmalig mit einem Backup-Programm. Ich verwende hier die Software Acronis True Image. Der Pfad zur .pst-Datei ist zugegebenermassen nicht ganz einfach zu finden, doch einmal eingerichtet, müssen Sie sich nicht mehr um die Sicherung kümmern.

Und so geht's mit einer Software

Sie finden die zu sichernde Datei unter folgendem Pfad:

Im Windows-Explorer suchen Sie unter C:\ Benutzer\Benutzername\Dokumente\Outlook-Dateien\Mailadresse.pst die Datei. Notieren Sie sich diesen Pfad mit den persönlichen Angaben, bevor Sie im Backup-Programm ein neues Backup einrichten.



Haben Sie nun ein neues Backup erstellt definieren Sie den Pfad zur Quelle wie oben beschrieben. Danach den Pfad zum Backup-Ziel. In meinem Beispiel ist es das NAS. Legen Sie auch den Backupplan unter *Optionen* fest. Es

empfiehlt sich ein tägliches Backup (*Vollbackup nach 6 inkrementellen Versionen, Speichere nicht mehr als 2 neueste Versionsketten*). So haben Sie jeden Tag eine Version und alle zwei Wochen eine Vollversion. Somit bleibt der Speicherplatzbedarf nach 2 Wochen immer etwa gleich gross. Im nachfolgenden Video habe ich die Suche nach der .pst-Datei und das Backupziel schon etwas vordefiniert.

Viel Spass beim Sichern von Outlook!

## Wintipps 11/2020

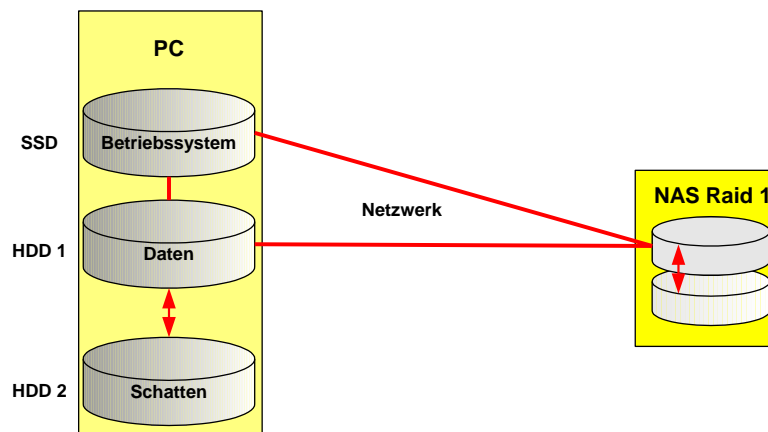
### Ihre Arbeit nonstop sichern

#### Worum geht's?

Es kann absolut Sinn machen, Ihre Dateien, die Sie sehr oft bearbeiten, laufend zu sichern. Man nennt sowas auch „Schattenkopie“, oder einfach nur „Shadow“. Das Prinzip ist einfach: bearbeiten Sie ein Dokument und speichern dieses, wird automatisch auf einem Sicherungsmedium eine komprimierte Kopie der Datei aktualisiert. Dies geschieht natürlich auch, wenn Sie im Quellpfad einen neuen Unterordner oder auch eine neue Datei erstellen. Im Notfall können Sie immer auf die neueste Version, zurückgreifen. Es könnte ja sein, dass Ihr Arbeitslaufwerk im dümmsten Moment den Dienst versagt. Dann haben Sie eine aktuelle Schattenkopie griffbereit. Sie tauschen in Ruhe Ihr defektes Speichermedium gegen ein neues aus und spielen einzelne Files, Folders oder die gesamte Struktur darauf zurück. Mit der Schattenkopie vermeiden Sie zuverlässig Datenverlust und schonen Ihre Nerven, sollte doch einmal ein Festplattencrash vorfallen.

#### Und so geht's

Grafisch dargestellt sieht das Schattenprinzip etwa wie folgt aus:

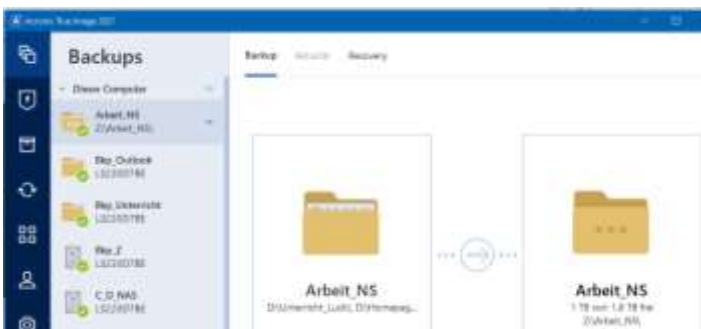


Dieses Prinzip ist für den Einsatz bei einem privaten Arbeitsplatz gedacht! In einer Firma ist die Datensicherheit selbstverständlich anders organisiert, da normalerweise mit einem redundanten Dateiserversystem gearbeitet wird.

Zur Einrichtung eines Nonstop-Backups benötigen Sie mindestens:

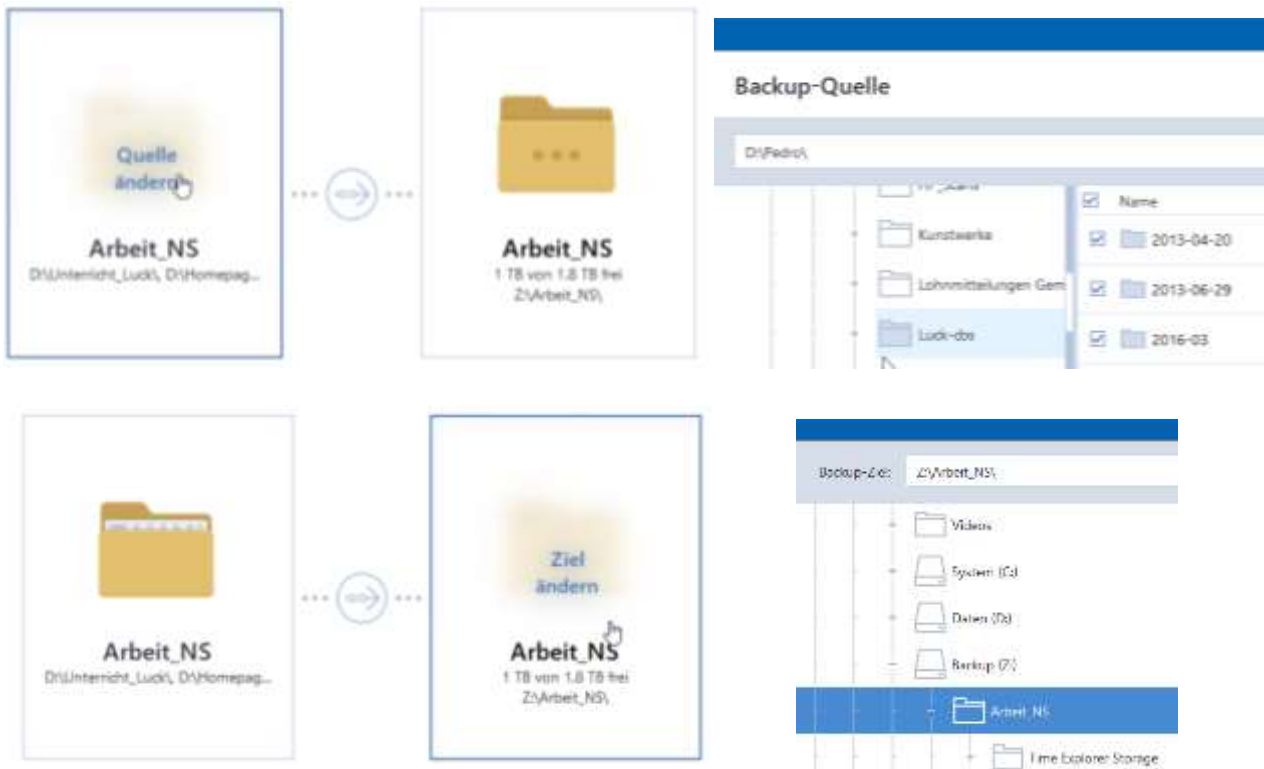
- eine zweite Festplatte oder ein externes Laufwerk
- eine Backupsoftware (hier Acronis True Image Home 2021)

- (1) Bauen Sie die zusätzliche Festplatte ein oder schliessen Sie Ihr externes Laufwerk an.
- (2) Erstellen Sie ein neues Backup in der Backupsoftware und konfigurieren Sie dieses wie folgt

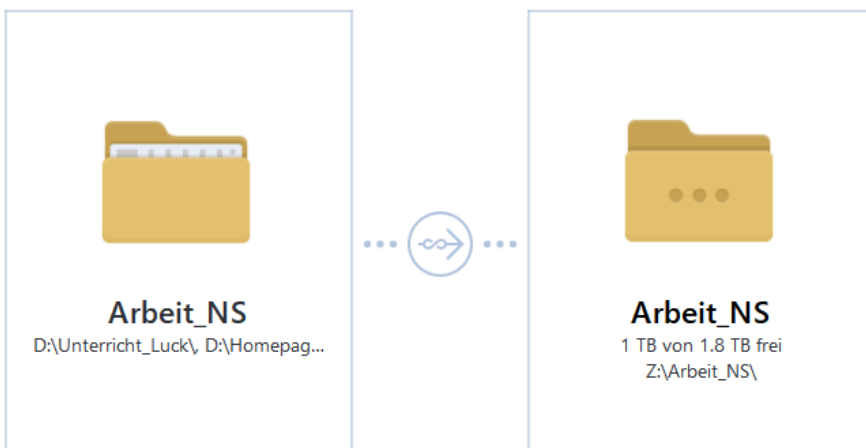


neues Nonstop-Backup erstellen

Definieren Sie das Quell-Laufwerk und wählen Sie alle Ordner und Dateien aus, die im Nonstop-Backup berücksichtigt werden sollen. Legen Sie anschliessend den Pfad zur Zieldatei fest.



Schon ist das Nonstop-Backup für „Backup jetzt“ bereit. Das erste Backup dauert verständlicherweise einige Minuten, da ja alle ausgewählten Dateien erst einmal gesichert werden müssen. Ist dies abgeschlossen, dauern Datei-Änderungen nur Bruchteile von Sekunden und werden nach dem Speichern der Datei innert maximal 5 Minuten abgeglichen. Sie erkennen dies an der Zeitangabe, wenn Sie im Backup-Programm nachschauen. Hier kann das Backup auch jederzeit angehalten oder pausiert werden.



Letztes Backup: heute um 16:21

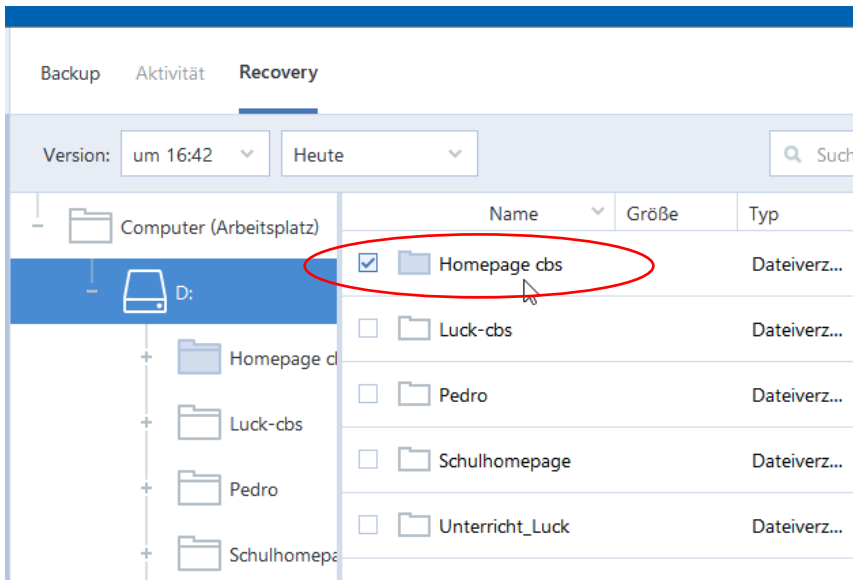
Wiederherstellbar: 64.5 GB ?

Keine Informationen über den Dateiinhalt

nonstop

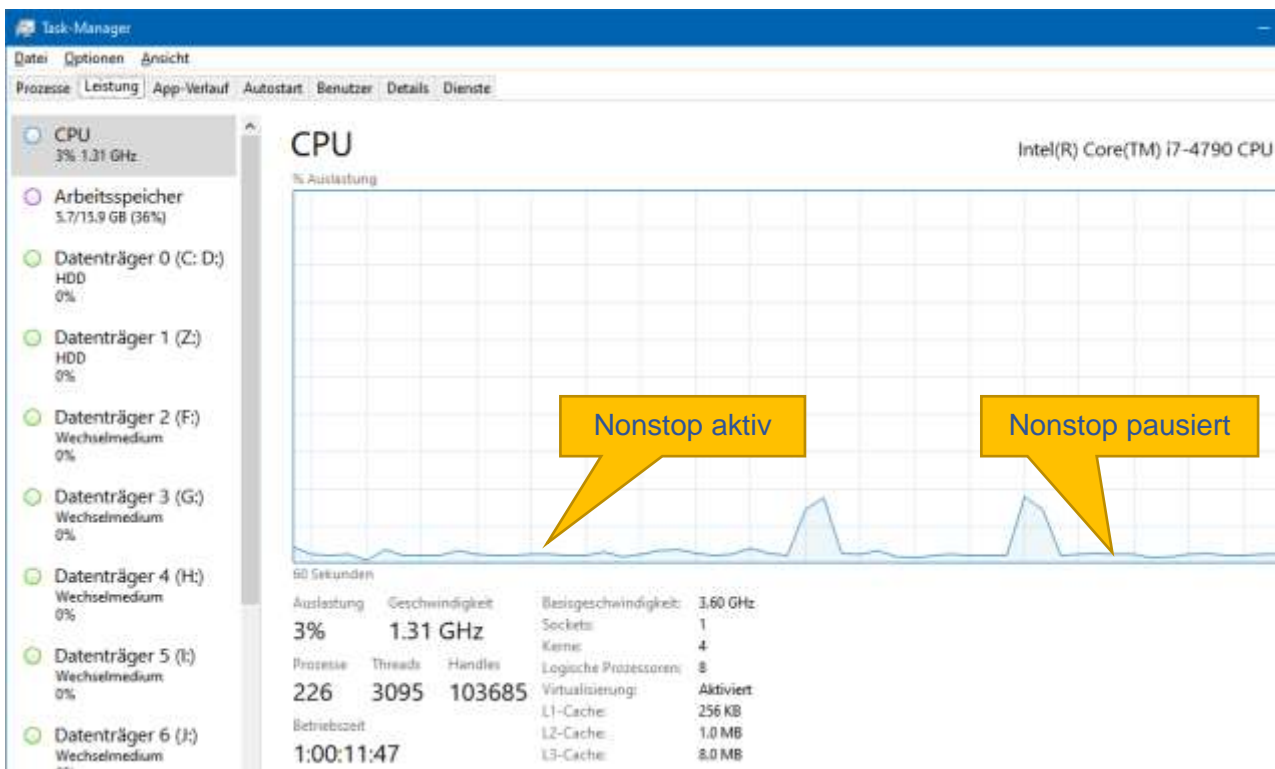
Anhalten

Sollte es nun nötig sein, gewisse Dateien oder Ordner wiederherzustellen, gehen Sie im Backupprogramm einfach den Weg über *Recovery* und bestimmen Sie, was wiederhergestellt werden soll - fertig! Die Wiederherstellung ist blitzschnell.



... und was ist mit den Systemressourcen wie etwa CPU- und Arbeitsspeicher -Auslastung?

Sie können das ohne spezielle Tools im Taskmanager unter „mehr Details“ beobachten. Die CPU-Auslastung wird kaum spürbar grösser. Ob das Nonstop eingeschaltet ist oder nicht. Das gleiche gilt für den Arbeitsspeicher.



Fazit:

Mir scheint das Nonstop-Backup eine sinnvolle Sache, da Installationsaufwand und Nutzen in einem überaus guten Verhältnis stehen. Sie brauchen sich nach der Ersteinrichtung nicht mehr um das Backup zu kümmern. Sie müssen sich nicht darum sorgen, das Backup einzuschalten, die integrierte Time-Maschine arbeitet, sobald Sie den PC benutzen.



# Wintipps 12/2020

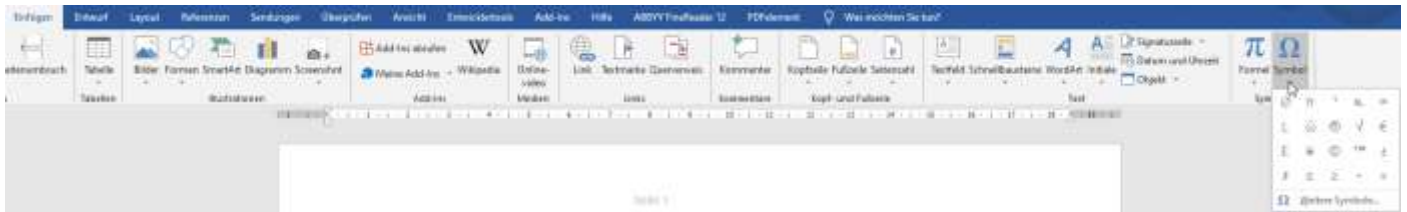
## Sonderzeichen mit Unicode und ASCII

Worum geht's?

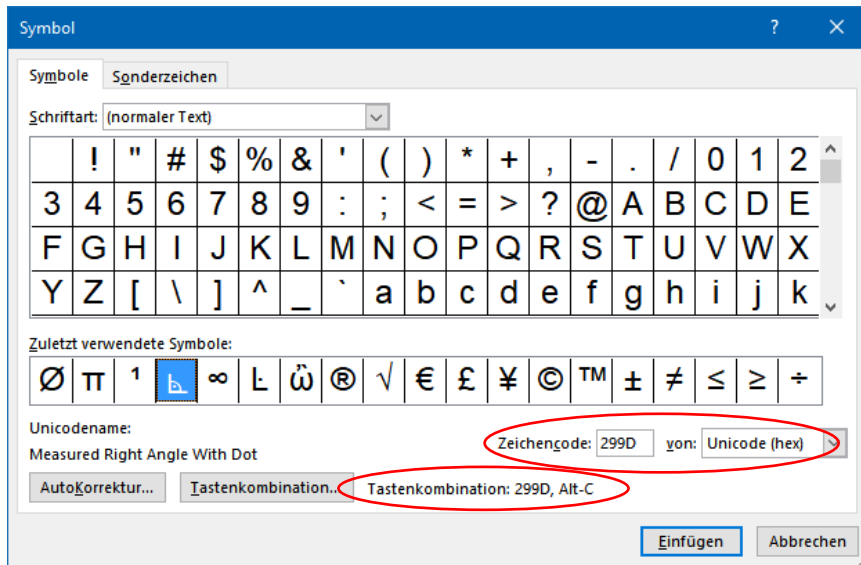
Sie möchten in Ihrem Word-Dokument Zeichen einfügen, die Sie nicht einfach so auf der Tastatur finden. Wie erzeuge ich beispielsweise die ∞ (math. unendlich, freundschaftlich ewig), oder das Zeichen L (rechter Winkel), oder Ø (Durchschnitt)? Solche Fragen soll dieser Tipp beantworten.

So geht's

Der logischste Weg, an die Sonderzeichen zu gelangen führt in Word über das Menü *Einfügen* - *Symbol*.



Dort finden Sie oben eine Auswahl der gängigsten Symbole, die Sie einfach zum Einfügen anklicken können. Weit mehr Möglichkeiten bietet Ihnen allerdings die Option „Weitere Symbole“.



Hier können Sie weitere Symbole suchen und einfügen. Wie Sie sehen, wird aber auch der Unicode oder ASCII-Code unter Zeichencode angezeigt, sowie die Tastenkombination mit welcher ich ein Sonderzeichen generieren kann - und genau das hat mich auf diesen Tipp gebracht. So suchen Sie bei den „Weiteren Symbolen“ etwa das „männlich“ oder „weiblich“ ♂ oder ♀ vergebens. Dazu müssen Sie schon den Unicode wissen. Der ist nämlich 11 für männlich und 12 für weiblich.

① Drücken Sie die Taste „Alt“ und halten sie gedrückt, während dem Sie auf dem Ziffernblock 11 eintippen und die Alt-Taste wieder loslassen. ♂ und schon ist das Zeichen da! Das ist meistens ein funktionierender Weg. Bei manchen Codes funktioniert das nicht so direkt.

② Greifen Sie daher etwas tiefer in die Trickkiste. Um jetzt beispielsweise eine eingekreiste 3 zu erzeugen, schreiben Sie einfach deren Unicode 2462 ganz normal in den Text und drücken Sie ohne Abstand die Tastenkombination Alt + C. Also ③. Dies funktioniert auch bei Unicodes mit Buchstaben drin. So bei der Absatzmarke 00B6 also ¶. Oder beim X<sup>6</sup>. Dafür lautet der Code 2076 also X<sup>6</sup>. Und der rechte Winkel hat den Code 013F also L oder 299D wie oben abgebildet L also ohne oder mit Winkelbogen.

Doch woher soll man nun all die Codes wissen? Dafür gibt es verschiedenste Seiten auf dem Internet:

<https://www.key-shortcut.com/zeichentabellen/unicode-2000-2fff>

### Unicode - Hochgestellte und Tiefgestellte Zeichen

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| U+2070 | U+2071 | U+2072 | U+2073 | U+2074 | U+2075 | U+2076 | U+2077 | U+2078 | U+2079 | U+207A | U+207B | U+207C | U+207D | U+207E | U+207F |
| 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | +      | -      | =      | (      | )      | π      |
| U+2080 | U+2081 | U+2082 | U+2083 | U+2084 | U+2085 | U+2086 | U+2087 | U+2088 | U+2089 | U+208A | U+208B | U+208C | U+208D | U+208E | U+208F |
| 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | +      | -      | =      | (      | )      | ∞      |
| U+2090 | U+2091 | U+2092 | U+2093 | U+2094 | U+2095 | U+2096 | U+2097 | U+2098 | U+2099 | U+209A | U+209B | U+209C | U+209D | U+209E | U+209F |
| ø      | é      | o      | x      | ø      | l      | l      | l      | ll     | ll     | p      | s      | f      | ∞      | ∞      | ∞      |

[http://www.sonderzeichen.de/sonderzeichen\\_mit\\_alt\\_windows.html](http://www.sonderzeichen.de/sonderzeichen_mit_alt_windows.html)

| Zeichen | ALT Code | deutsche Beschreibung              | Offizielle Beschreibung | Unicode Position |
|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|------------------|
| ☺       | ALT + 1  | Weißes lächelndes Gesicht (Smiley) | WHITE SMILING FACE      | 263A             |
| ☹       | ALT + 2  | Schwarzes lächelndes Gesicht       | BLACK SMILING FACE      | 263B             |
| ♥       | ALT + 3  | Schwarzes Herz (Farbe)             | BLACK HEART SUIT        | 2665             |

<https://www.giga.de/tipp/alt-codes-tabelle-alle-symbole-mit-der-tastatur-schreiben/>



Tastatur findet.

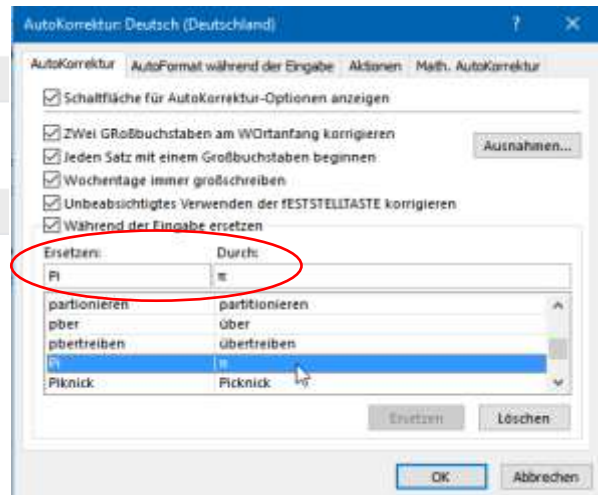
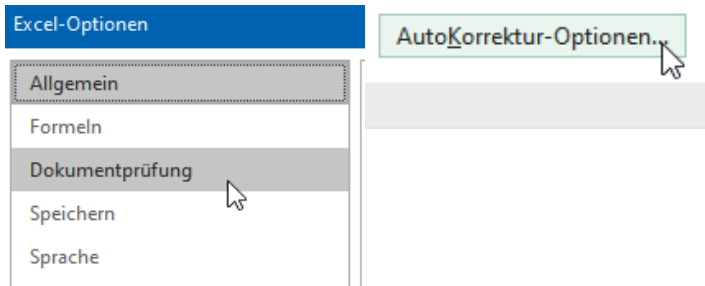
#### Inhalt

- [Alt-Codes für Währungssymbole](#)
- [Alt-Codes für Sonderbuchstaben und -Satzzeichen](#)
- [Alt-Codes: Tabelle der Satzzeichen](#)
- [Alt-Codes: Tabelle der mathematische Symbole](#)
- [Alt-Codes für das moderne lateinische Alphabet](#)
- [Alt-Codes für Zahlen](#)
- [Weitere nützliche Symbole mit Alt-Codes](#)

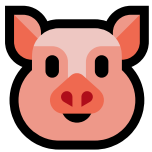
Und noch viele, viele mehr...

#### ... und in Excel?

Dort stehen uns auch einige Symbole zur Verfügung, jedoch nicht alle gewünschten. So suchte ich das Zeichen für die Kreiszahl Pi vergebens, obwohl ich den Code wusste. Behelfen Sie sich hier mit der Autokorrektur für häufig verwendete Sonderzeichen. Sie gelangen zu den Einstellungen via das Menü *Datei - Optionen - Dokumentprüfung - Autokorrektur-Optionen*. Dort tippen Sie im Feld „Ersetzen“ den Begriff ein, also Pi und ins Feld „Durch“ das in Word generierte und kopierte Zeichen 03C0 also π. Desgleichen bin ich mit der liegenden 8 (unendlich) ∞, sowie mit Quadratmetern m<sup>2</sup> und Kubikmetern m<sup>3</sup> verfahren.



Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt, ausser man verärgere die Leser durch masslose Übertreibungen 😊 wie etwa:



Viel Spass mit Unicode und Co!