Software zur Benutzung im Infounterricht

Ich übernehme keine Haftung für durch die Verwendung der Apps entstehenden Schäden. Durch den Download stellst du mich von allen Forderungen frei.

Bitte schreibt mir z.B. über SDUI, wenn Links nicht mehr funktionieren.

Zuletzt aktualisiert am 24.05.2025.

lfd. Nr.	Name	Anwendung	eine Adresse	Klassen-stufe	Speicher-platz ca.	Videolink zu meinem Youtubekanal
A1	PaintNet	Bildbearbeitung	https://www.heise.de/download/product/paint.net27767 Achtung, wir benötigen nur die kostenlose Variante.	7 – 10	200 MB	
A2	Gimp	Bildbearbeitung	https://www.gimp24.de/	8 – 10	1,2 GB	
A3	RobotKarol	Programmieren	https://www.chip.de/downloads/Robot-Karol_77435228.html	7	1 MB	
A4a	LiveCode	Programmieren	https://tekkieuni.livecode.com/ (Version 9) https://www.heise.de/download/product/livecode-61159 (Version 8)	8 – 10	450 MB	
A4b			**gelöscht**			
A5	DevC++	Programmieren mit C++	https://www.chip.de/downloads/Orwell-DevC_58134498.html	9 – 10	350 MB	
A6	Phase 5	HTML-Seiten erstellen	https://www.heise.de/download/product/phase-52286/download Bitte den unteren Button benutzen, also **nicht** auf die Seite vom Hersteller gehen.	8 – 10	4 MB	
A7	LibreOffice	Text, Kalkulation, Vektorgrafik, Präsentation, Datenbank	https://www.libreoffice.org/download/download/	7 – 10	800 MB	

A8	Scratch	Programmieren	https://www.chip.de/downloads/Scratch_181241559.html	7 – 10	340 MB	
A9	GeoGebra	graphische Darstellungen und vieles mehr	https://www.geogebra.org/download?lang=de **Geogebra Classic 6** herunterladen!	7 – 10	350 MB	
A10	Javalaufzeit-umgebung	wird zur Ausführung von Java-Anwendungen benötigt (z.B. Libre Base)	https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk19-windows	7 – 10	160 MB	
A11	Filius	Netzwerk-simulation	https://www.lernsoftware-filius.de/	8 – 10	75 MB	
A12	Python	Programmieren mit Python	https://www.tjgroup.ch/index.php?site=download	9 – 10	265 MB	
A13a	Open Shot	Mit dieser App könnt ihr eure Videos bearbeiten	https://www.openshot.org/de/download/	7 – 10	660 MB	
A13b	Video Pad	Dient ebenfalls der Video-barbeitung, ist umfangreicher als Open Shot.	https://www.nchsoftware.com/software/free-downloads.html	7 – 10	18 MB	
A13c	Shotcut	Noch eine App zur Videobearbei-tung	https://shotcut.org/download/ Wir benutzen diese App im Infounterricht.	7 – 10	400 MB	
A14	Mini-webserver	Die App gibt euren Rechner für eine von euch	http://www.aidex.de/software/webserver/ Eine Zip-Datei wird heruntergeladen, diese muss erst	8 – 10	940 KB	

		erstellte HTML-Seite frei.	entpackt werden. Dann kann die App ohne Installation genutzt werden.			
A15	USB Webserver2	Die App gibt euren Rechner für eine von euch erstellte HTML-Seite frei.	https://usbwebserver.yura.mk.ua/ Eine Zip-Datei wird heruntergeladen, diese muss erst entpackt werden. Dann kann die App ohne Installation genutzt werden.	8 – 10	80 MB	
A16	VLC-Player	Abspielen von Multimediadateien	https://www.vlc.de/	7 – 10	170 MB	
A17	Free Camp	Damit könnt ihr euren Bildschirm filmen.	https://www.freescreenrecording.com/ Vor dem Download müsst ihr (irgend)eine E-Mail-Adresse eingeben.	7 – 10	10 KB	
A18	HeidiSQL	Damit könnt ihr euch mit einer SQL-Datenbank verbinden.	https://www.heise.de/download/product/heidisql-45380/download	10	70 MB	
A19	Laragon	Mysql-Datenbank, Apache Webserver und vieles mehr	https://laragon.org/why-laragon/ Ab Version 7 benötigt man einen kostenpflichtigen Lizenzschlüssel, also maximal Version 6 installieren.	8 – 10	1,1 GB	
A20a	KomaMail	KomaMail ist ein einfacher Mail-Client.	https://www.heise.de/download/product/koma-mail-16461/download	9 – 10	15 MB	
A20b	Thunderbird	Thunderbird ist ein Mail-Client, komfortabler als Komamail	https://www.heise.de/download/product/thunderbird-portable-48781 Thunderbird portable	9 – 10	1 GB	
A21	Portscanner	Es werden offene Anschlüsse an Netzwerkrech-	https://www.advanced-port-scanner.com/de/ Das Programm kann ohne Installation ausgeführt werden.	9 - 10	29 MB	

		nern gefunden.				
A22	Kleopatra	Kleopatra ver- und entschlüsselt Dateien mit Hilfe eines öffentlichen und privaten Schlüssels.	https://www.gpg4win.org/ Du musst Gpg4win xxx installieren, darin befindet sich Kleopatra. Bei der Installation wird nach einer Spende gefragt. Wer nichts spenden möchte, klickt einfach auf 0 Euro.	9 – 10	100 MB	
A23	Kara, der programmierbare Maikäfer	eine Entwicklungsumgebung zum Erlernen des Programmierens	https://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/download.html Benutzt den Eintrag **Alle Karas inkl. Java JDK 6.0,** die Datei wird nach dem Download entzippt. Dann startet ihr die Datei **kara-x.jara oder kara** oder **kara-x.bat.**	7 – 8	140 MB	https://youtu.be/XOD_LmpQ39Y
A24	WingetUI	eine graphische Oberfläche für Winget	https://www.computerbase.de/downloads/systemtools/wingetui/	7 – 10	80 MB	https://www.youtube.com/watch?v=e9EYqlYCYQA
A25	FreeCad	Einstiegsapp in die Welt der 3D-Konstruktion	https://www.freecad.org/index.php?lang=de	7 – 10	2 GB	
A26			**gelöscht**			
A27	FTP-Client von NCH	Mit dem Clienten können Daten von einem FTP-Server im Netz herunter geladen bzw. zum Server hoch geladen werden.	https://www.nchsoftware.com/classic/de/index.html	8 – 10	1 MB	

A28	Video-Analyse	Der Videotracker verfolgt die Bewegung eines gefilmten Körpers und wertet diese mathematisch aus.	https://opensourcephysics.github.io/tracker-website/	8 – 10	270 MB	

Apps zur Onlinebenutzung bzw. Seiten zum Download von z.B. Videos, Bildern etc.

B1	Snap!	eine blockbasierte Programmiersprache	https://snap.berkeley.edu/snap/snap.html	8 – 10
B2	kostenfreie Bilder	Lizenzfreie Bilder zur freien Nutzung	https://pixabay.com/de/	7 – 10
B3	Diagrams.net	dient zur Erstellung u.a. von Programmablaufplänen und Struktogrammen	https://app.diagrams.net/	7 – 10
B4	SG-Editor	dient zur u.a. Erstellung von Struktogrammen	https://dditools.inf.tu-dresden.de/ovk/Informatik/Programmierung/Grundlagen/Struktogramme.html	7 – 10
B5	GeoGebra	zahlreiche mathematische Funktionen, die auch in der Informatik benötigt werden	https://www.geogebra.org/classic?lang=de	7 – 10
B6	QR-Code-Generator	Aus Texten – auch Mailadressen, Visitenkarten u.v.m. wird ein QR-Code.	https://goqr.me/de/	7 – 10
B7	Turtle-Codierer 2	Die Schildkröte wird graphisch ohne LibreWriter animiert.	https://www.code-your-life.org/turtlecoder/#/user/defaultUser	8 – 10
B8	PuzzelScript	Hier können mit wenigen	https://www.puzzlescript.net/editor.html	7 – 10

	Editor	Textbefehlen Browsergames erstellt werden		
B9	App Inventor	Hier können Apps für das Smartphone programmiert werden.	http://code.appinventor.mit.edu/login/?locale=de	7 – 10
B10	Fake-E-Mail	Hier findet man so genannte Wegwerfmailadressen.	https://de.emailfake.com/	7 – 10
B11	Netzwerk-rechner	Aus IP und Subnet werden z.B. die Netzwerk- und Broadcastadrdesse und der nutzbare Adressbereich berechnet.	https://www.heise.de/netze/tools/netzwerkrechner/	9 – 10
B12			**gelöscht**	
B13	IONOS	HTML-Tags	https://www.ionos.de/digitalguide/websites/web-entwicklung/html-tags/	8 – 10
B14	HTML-Codes für Smileys	Wenn ihr Smileys in eure HTML-Seite einbauen wollt, findet ihr hier die Codierungen.	https://www.w3schools.com/charsets/ref_emoji_smileys.asp	8 – 10
B15	Online HTML-Editor	Deine Eingaben werden in HTML „übersetzt“.	https://onlinehtmleditor.dev/	8 – 10
B16	CSS-Wiki	Die CSS*-Eigenschaften werden beschrieben. * *Cascading Style Sheets*	https://www.css-wiki.com/	8 – 10
B17	Wolfgang-frank.eu	Eine Übersicht vieler in HTML verwendbaren Sonderzeichen.	https://www.wolfgang-frank.eu/hc.php	8 – 10

B18	Farbtafel	Hier findet ihr die Hexzahlen für die von euch gewählte Farbe	https://www.farb-tabelle.de/de/farbtabelle.htm	7 – 10

B19	Arndt-Brünners-Mathematik-seiten	Vieles zur Mathematik in der Schule, für Informatik vor allem das Umrechnen zwischen den Zahlsystemen	https://www.arndt-bruenner.de/mathe/mathekurse.htm	7 – 10
B20	Iconeditor1	Ein geniales Tool, mit dem ihr Icons für eure Webseiten erstellen könnt.	https://www.xiconeditor.com/	8 – 10
B21	Iconeditor2	Noch ein geniales Tool, mit dem ihr Icons für eure Webseiten erstellen könnt.	https://www.favicon.cc/	8 – 10
B22	kostenfreie Musik	Gemafreie Musiktitel, die z.B. in Videos eingebunden werden (Videobearbeitung)	https://www.musicfox.com/info/kostenlose-gemafreie-musik/	7– 10
B23	kostenfreie Videos, Musik, Gifs etc.	lizenzfreie Multimediadateien zur Benutzung z.B. in der Videobearbeitung	https://pixabay.com/de/	7 – 10
B24	Geocaching-Tools	hier können verschiedene Verschlüsselungstechniken probiert werden	https://gc.de/gc/	7 – 10
B25	Google sites	Webseiten können online erstellt und im Netz veröffentlicht werden	https://sites.google.com/u/0/new/?authuser=0	7 – 10
B26	Matheauf-gabenlöser	Es können online Matheaufgaben gelöst werden. Damit kann man z.B. selbst erstellte Skripte überprüfen (Snap!; C++; Livecode).	http://www.alles-mathe.de/ auf Empfehlung meines Schülers N.M.	7 – 10
B27	Taschen-rechner	Ein Taschenrechner für sehr große Zahlen, wird z.B. bei der RSA-Verschlüsselung benötigt (siehe A26).	https://web2.0rechner.de/	9 – 10

B28	Keyserver. ubuntu	Auf den Schlüsselserver legen wir unsere öffentlichen Schlüssel ab und können sie von hier auch importieren (!Kleopatra A22)	https://keyserver.ubuntu.com/	9 – 10
B29	Lösung dio-phantischer Gleichungen	Die Lösungen benötigen wir zu den Berechnungen zur RSA-Verschlüsselung.	https://public.hochschule-trier.de/~knorr/exeuclid.php	9 – 10
B30	PDF24 Tools	Diese Tools dienen zur Bearbeitung von pdf-Dateien.	https://tools.pdf24.org/de/	7 – 10