



Digitalisierung archäologischer Artefakte. Umgang mit Umzeichnen- und Bildbearbeitungsprogrammen

Praxisübung Dr. Anne Sieverling

Fotografie von Angelika Schurzig



UNIVER SITATS Klassisch-Archäologische MM LUNGEN Sammlungen





Kein Bild geladen (siehe Datei->Öffnen)

bei irfanview neue Datei öffnen, bei Dateityp alle Dateien auswählen



2340 x 2397 x 24 BPP 5/192 44 % 16.07 MB / 16.05 MB 10.10.2019 / 11:54:39

das Programm hat den Vorteil, dass man geöffnete Dateien umbenennen kann

über → Datei → umbenennen, Kästchen "Begleitdateien auch umbenennen…" aktivieren, wenn das Bild in mehreren Formaten vorliegt → Ok

Datei- und Ordnerbenennung





ü ä ö ß und Sonderzeichen

- bei der Benennung von Dateien sollten Sie sich auf alphanumerische Bezeichnungen beschränken und Umlaute sowie Leerzeichen vermeiden, anstatt Punkt und Komma besser Binde- oder Unterstrich verwenden
- siehe dazu auch https://www.ianus-fdz.de/it-empfehlungen/dateibenennung

🌞 Farben ändern

<image/>	<image/>	Image: Magenta et al. Exat Magenta et al.
leligket:	Kontrast:	
arb-Balancierung:	Gamma-Korrektur:	0
R:5		1.00
G:	Farbsättigung:	
B:7		0
rofile:	Arf Rid anwandan	Standardweite
ladan Länden Codeban		Standdruwerte
JUNNAL JUNNA	Worte beim Beanden ansisher	

um die Farbwerte anzupassen, sollte ein Weißabgleich durchgeführt werden

über → Bild → Farben ändern, neues Fenster öffnet sich, dort im linken Abschnitt auf den mittleren Graubereich auf einer Farbkarte klicken, Ergebnis rechts kontrollieren → ok

319_2.tif - IrfanView (Zoom: 1021 x 1046) (Selection: 66, 52; 2267 x 2345; 0.967)

Maximierte Markierung erstellen (im Verhältnis: B:H) Markierung maximieren und zentrieren Gitter in Markierung zeichnen Rasterlinien nazigen Text einfügen... Strg+Z

Strg+J

Shift+C

Strg+T

Strg+X

Strg+Y

Strg+C

Strg+V

D

cm

White

Grey 1

Strg+Shift+Y

F12

atei Bearbeiten Bild Optionen Ansicht Hilfe

Zeichnen-Dialog anzeigen

Wasserzeichen einfügen...

Freistellen

Kopieren

Einfügen

Anzeige löschen Zwischenablage leeren

Ausschneiden - Markierung Ausschneiden - außerhalb der Markierung Streifen einfügen/löschen (mit Markierung)

Ränder automatisch beschneiden

Sichtbaren Fensterbereich fotografieren

Spezielles Einfügen (seitlich anfügen)

Spezielle Markierung erstellen...

Rückgängig Wiederholen

T



Black

11 3 5 6 8 10 111 9 112 113 **Colour & Grey Control Chart** Yellow Blue Cyan Green Red Magenta

Grey 3

Grey 4

40 x 2397 x 24 BPP 1/192 44 % 16.07 MB / 16.05 MB 10.10.2019 / 11:54:39

um das Bild zu skalieren Rahmen aufziehen und auf Nullwert des Maßstabs setzen (wie roter Rahmen)

Grey 2

dann über → bearbeiten → Ausschneiden – außerhalb der Markierung überstehendes Bild abschneiden → Enter

319_2.tif - IrfanView (Zoom: 1021 x 1046) (Selection: 66, 52; 2267 x 2345; 0.967)
 Datei Bearbeiten Bild Optionen Ansicht Hilfe



über → Bild → Größe ändern (Strg+R) bei neue Größe die Breite vom Maßstab übertragen (Einheit auf cm umstellen) Kästchen →Proportional sollte aktiviert sein, DPI sollte über 300 eingestellt werden →ok



über \rightarrow Bearbeiten \rightarrow Zeichendialog anzeigen (F12) kann der Hintergrund verändert werden

mit Eimer kann Hintergrund neu eingefärbt werden (je höher die Toleranz desto mehr Grautöne werden bearbeitet), mit Radiergummi können Flecken radiert werden (Größe kann verändert werden) etc.



1731 x 1773 x 24 BPP 1/192 59 % 16.07 MB / 8.79 MB 10.10.2019 / 11:54:39

nachdem das Bild skaliert (Größe und Farbe) wurde, kann der Maßstab und die Farbkarte abgeschnitten werden

ergo: Sie müssen bei der Anfertigung von Bildern immer an die Farbkarte und den Maßstab denken und diese möglichst so hinlegen, das Sie bei der späteren digitalen Bildbearbeitung auch weggeschnitten werden können, der Maßstab sollte immer etwas größer sein als das Objekt, das Sie fotografieren

🚰 🛄 🖨 🌫 | 👗 🗞 🎝 | ① 📃 🔍 🔍 🗢 🎲 🗘 🖉 🕐 -

🍀 Batch/Stapel-Konvertierung										×
Arbeite als:										
Batch-Konvertierung	Suchen in:	Umzeichnunge	en_Grabfund	~	🌀 🏚 📂 🕻					
O Batch-Umbenennen		Name	^		Änderungsda	tum T		Größe		^
O Batch-Konvertierung + Umbenennen		ivame			Anderungsda	uni lj	P	Grobe		
	Schnellzuariff	Fotos			06 11 2019 17:	.21 D	ateiordner	254.80		
Optionen für Batch-Konvertierung:	,	24_1JPG			06.11.2018.11	.52 Jł .53 V	G-Datei	204 KB		
Zierromat:		24_2.JPG			00.11.2018 11:	32 JI	G-Datei	237 KB		
TIF - Tagged Image File Format V Optionen	Desktor	24_3.JPG			00.11.2018 11:	32 JI	G-Datei	253 KB		
Spezial-Optionen aktiv (Größe ändern etc.) Setzen	Desktop	24_4.JPG	4000 -		00.11.2018 11:	32 JI	G-Datei	224 KB		
		20181108_164	4332.Jpg		09.11.2018 14:	:00 JF	G-Datei	4.475 KB		
Optionen für Batch-Umbenennen:	Diblication	Armreit_24f.ji	JP9		19.11.2018 15:	.o. Ji	G-Datei	557 KB		
Name (Muster):	Dibliotheken	Armreit_24g.	JPg		10.11.2018 15:	-00 Ji	G-Datei	233 KB		
image#### V Optionen		Armreit_24h.j	JPg		10 11 2018 15:	IL 0C:	G-Datei	1.017 KB		
	~~~	Armreit_24i.jp	ipg		09.11.2018 15:	IL 00:	G-Datei	423 KB		
	Dieser PC	Armreir_24K.j	JP9		00.11.2010 13:	.55 D	G-Datei	104 KB		
		Eibal 24-	on.png		10 11 2010 15		G Datei	5 KB		
		Eibel 24d inc	9		10 11 2010 15:	.24 Jł 25 ir	G-Datei	000 KB		
	Netzwerk	Elbal 24d.jpg	9		10.11.2010 15:	IL LC: 11 ac.	G-Datei	200 KB		
		fruenttic-h	) Grabfund ing		07 11 2010 10:	.30 Jł .10 II	G-Datei	300 KB		
		Gewandrade	_orabrund.jpg		26 11 2019 00.	-12 JF -50 IF	G-Datei	2.303 NB		
		Gewandhade     Gewandhade     Gewandhade	2791 ing		07 11 2019 10.	.50 Jł .50 ir	G-Datei	52241 KB		
		Honkal 23270	oz ro i jpg		22.00.2016.00	ιι ου: 11 ου:	G-Datei	07 KB		
		Henkei.jpg	ransparent ppc		10 11 2019 14	46 D	G-Datei	97 KB		
		IAVV_LOGO_tra Inv 24 (1) ID(	ansparent.png G		24 10 2010 12	.40 P .42 II	G-Datei	175 KB		
		Inv_24 (1) JPC	G		24.10.2019 12:	-12 JI -12 II	G-Datei	102 KB		
		Inv_24 (2) JPC	G		24.10.2019 12:	-12 JF -12 IF	G-Datei	195 KB		
		Inv_24 (3) JPC	6		24.10.2019 12:	-42 JF	G-Datei	187 12		
		Inv_24 (4) JPC	6		24.10.2019 12:	-42 JF	G-Datei	107 KB		
		Inv_24 (5) JPC	6		24 10 2010 12:	42 1	G-Datei	184 19		
		Inv_24 (0) JPC	G		24.10.2019 12:	-/2 J	G-Datei	193 KR		$\checkmark$
		Dateiname	"Ammaf 24k in a" "	Ammail 24f in -" "	"Ammaif 24a in a'	" "Amuraif 24h in	" "Ammaif 24i i=="			
		Detellane.	Vinici 24k.jpg	, annion_zen.jpg	/www.cn_z4g.jpg	/ winies _zen.jpg	/ vinicii_2-ii.jpg		*	
		Dateityp:	Haufige Graphik Da	atelen					V	
Zielverzeichnis: (oder Platzhalter, wie: \$D)	Sortieren	Hinzufügen	Entfemen	auf TXT	laden					
\\fs01\asieverl\$\Dokumente\Vasensammlung\Umzeichnung	Conterent	Langer			autri i					
Aktuelles Verzeichnis verwenden	Dateien: (0)	Alle hinzufüg. Al	lle entfern. Ru	unter TXT sp	peichem					
Ducisucien										
Inklusive Unterverzeichnisse (bei 'Alle hinzuf.'; nicht gesp.)										
Vorschaubild anzeigen										
Starten										
Impenenterten Keine Versekoursische I										
Keine Vorschau moglich !										
Abbrechen										

Kein Bild geladen (siehe Datei->Öffnen)

häufig werden Rastergrafiken in Formaten angefertigt, die nicht unterstützt werden (bestimmte raw-Formate) oder nicht langzeitarchivierungsfähig sind (wie das jpeg- Format)

dabei müssen nicht alle Bilder einzeln mit speichern unter umgewandelt werden, sondern können auch im Stapel konvertiert werden, über → Datei → Batch(-Stapel) Konvertierung...

### 🚰 🖩 🖨 🏹 | 🌡 🗞 ಶ | 🛈 📃 🔍 🔍 🗢 🔿 🛈 🕼 🗹 🕐 .

bete als: ) Batch-Konvertierung ) Batch-Unbenennen ) Batch-Konvertierung + Unbenennen ) Batch-Konvertierung: # Constitution für Batch-Konvertierung: # Co
) Batch-Konvetierung ) Batch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-Konvetierung: JBatch-
Batch-Umbenennen       Anderungsdatum       Typ       Größe         Batch-Konvetierung - Umbenennen       Fotos       11.11.2019 17:21       Datiordner         Schnellzugriff       Fotos       11.11.2019 17:21       Datiordner         If F. Tagged Image File Format       Optionen       24_1.1PG       06.11.2018 11:32       JPG-Datei       237 KB         Ispeala-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)       Setzen       06.11.2018 11:32       JPG-Datei       233 KB         Ispeala-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)       Setzen       06.11.2018 11:32       JPG-Datei       244.KB         Ispeala-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)       Setzen       09.11.2018 11:32       JPG-Datei       244.KB
Batch-Konvetierung + Umbenennen     Anderungsdullin     ipp     Gröbe       attonen für Batch-Konvetierung:     Fotos     11.11.2019 17/21     Datiordiner       efformat:     24_1.1PG     06.11.2018 11:32     JPG-Datei     254 KB       if F-Tagged Image File Format     Optionen     24_2.3PG     06.11.2018 11:32     JPG-Datei     253 KB       ispezial-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)     Setzen     Setzen     61.2018 11:32     JPG-Datei     224 KB       ispezial-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)     Setzen     Setzen     09.112018 14:32     JPG-Datei     4.475 KB
stonen für Batch-Konvettierung: efformat: IF - Tagged Image File Format V Optionen Sechnellzugriff 24,1/PG 06,11:2018 11:32 JPG-Datei 254 KB 24,2/PG 06,11:2018 11:32 JPG-Datei 237 KB 24,2/PG 06,11:2018 11:32 JPG-Datei 253 KB 24,2/PG 06,11:2018 11:32 JPG-Datei 224 KB 20181108,164322,jpg 09,11:2018 14:36 JPG-Datei 44.475 KB
pionent ir blach-Konvetterung:
etomat: IF - Tagged Image File Format V Optionen Speala-Optionen aktiv (Größe ändem etc.) Setzen F - Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen Setzen
IF: Tagged Image File Format         Optionen         If: Z43.3PG         06.11.2018 11:32         JPG-Datei         233.8B           Ispezial-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)         Setzen         If: Z44.3PG         06.11.2018 11:32         JPG-Datei         224 KB           Ispezial-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)         Setzen         If: Z43.21pg         09.11.2018 11:406         JPG-Datei         24.475 KB           Image: Setzen         Image: Setzen         Image: Setzen         Setzen         Setzen         Setzen         Setzen
]Spezial-Optionen aktiv (Größe ändem etc.)         Setzen              ⊆ 24,4,1PG ⊆ 20181100_1164332,jpg
20181108_164332.jpg     09.11.201814.06     JPG-Datei     4.475 KB
Marmerit 24f.ipg 19.11.2018 15:37 JPG-Date 557 KB
stionen tur Batch-Umbenennen:
ame (Muster): Bibliotheken * Armreif_24f.tif 29.01.2020 15:47 IrfanView TIF File 9.668 KB
ace#### Optionen Armreif_24g.jpg 08.11.2018 15:03 JPG-Datei 233 KB
* Armreif_24g.tif         29.01.2020 15:47         IrfanView TIF File         2.703 KB
Dieser PC  Armeif 24hipg Batchkonvertierung fertig Batchkonvertierung fertig
Werzebete Date::\\fs01\aseverf\$\Dokumente\\asensammlung\\Umzeichnungen_Grabfund\Amverf_24k.jpg
Armreif 24.iff Ok - \\fs01\asever4\$\Dokumente \\Asensammlung \Umzeichnungen_Grabfund \Armreif_24k.if
Netzwerk  Armreif 24k.jpg  Werabete Date::\\fs01\asieverf\$\Dokumente\Vasensammlung\Umzeichnungen_Grabfund\Armreif_24f.jpg OK -\\fs01\asieverf\$\Dokumente\Vasensammlung\Umzeichnungen_Grabfund\Armreif_24f.iff
Terrate Zekkit
Martacebook, jcon.png □ revalueue usaien, visuor laasevera suokumene vasaeraanamiung vinneera nargen jaaavuru (vinneer 243 gp □ c. \v\$011aseveral VOAkumenet Vasaeraanamiung vinneera nargen jaaavuru (vinneer 243 gp
Hible (24d,jpg     Verarbete Date: \vsu \assevers\Documente\Vasersammunx\]more vasersammunx\]more databatur of the databatur     (k - \vsu \assevers\Documente\Vasersammunx\]more vasersammunx\]more databatur of the databatur
■ Fibel_Z4e,pg
Trueattischer Crabtund.jpg (Verabeite Datei: \\stU\asisvert\$\Uokumente \Vasensamnlung\Umzichnungen_Grabtund\Ammef_24ijg (\\stubelity_intervert\$\)oligner_intervert\$\Vasensamnlung\Umzichnungen_Grabtund\Ammef_24iifg
w over real additional addit
■ HDKA1232702781.jpg
Henkel,jpg
■ IAW_Logo_transparent.png
■ Inv_24 (1)JPG
Dateiname: Text kopieren Stopp Pause/Fortsetzen Zurück zu Batch Beanden F
Dateityp: Häufige Graphik Dateien
elverzeichnis (oder Platzhater, wie: \$D) Sontieren Hinn friinen Friefernen Rauf TXT laden
fs01/asieverf\$\Dokumente\Vasensammlung\Umzeichnung
ktuelles Verzeichnis verwenden Durchsuchen Dateien: (5) Alle hinzufüg. Alle entfern. Runter TXT speichem
Vfg011asieved51Dokumente Vaseraammung Umseichnungen Graffund Varmef 24k.jpg Vfg011asieved51Dokumente Vaseraammung Umseichnungen Graffund Varmef 24k.jpg
Visor salevento Uousinere visoe raaminang Viside unitang Viside u
jinkusve unterverzeicnnisse (pei vie ninzur.: nicht gesp.) ///sg/11aaleverds/Dokumente/Vasensammlung/Unterschungen_Graduud/Varment_24/i.jgg
Vorschaubild anzeigen Visu Trasievens Uokumente Vasensammung Umzeichnungen_tradrung verment_24.jpg
Staten
Umbenennen testen Keine Vorschau möglich !
Abbrechen

Kein Bild geladen (siehe Datei->Öffnen)

Dateien aussuchen, Zielformat eingeben, Zielverzeichnis aussuchen, auf hinzufügen klicken – zu konvertierende Dateien erscheinen im unteren Feld (roter Rahmen), dann → starten

Fortschritt wird in neuem Fenster angezeigt, Fehlermeldungen oder Warnungen werden unten (in Blau) aufgeführt

### 🎽 🛄 🖨 🎮 👗 🎝 🕼 💭 🕕 🔍 🔍 🔍 🗢 🗘 🗘 😼 🕐 .

Abete als:       O Batch-Konvertierung       Suchen in:       Umzeichnungen_Grabfund       Image: Suchen in:       Image:	
O addrounderennen       Ame       Änderungsdatum       Typ       Größe            Batch-Konvertierung + Umbenennen           Fibel 24d.jpg           19.11.2018 15:35           JPG-Datei           801 KB             Outman & Batch-Konvertierung + Umbenennen           Fibel 24d.jpg           19.11.2018 15:35           JPG-Datei           801 KB             Outman & Batch-Konvertierung + Umbenennen           Fibel 24d.jpg           19.11.2018 15:35           JPG-Datei           801 KB	
Continue field     Image: Schnellzugriff     Image	^
Octionen für Batch Konvoltisung. and Fibel_24e.jpg 19.11.2018 15:36 JPG-Datei 300 KB	
Zeformat: If rueattischer_Grabfund.jpg 07.11.2018 19:12 JPG-Datei 2.303 KB	
TIF - Tagged Image File Format V Optionen Gewandnadeln,JPG 26.11.2018 09:50 JPG-Datei 5.241 KB	
Spezial Optionen aktiv (Größe ändem etc.) Setzen Uesktöp üll Honkal 123/702/781.jpg 07.11.2018 18:58 JPG-Datei 522 KB	
WW loo transarent.no 191201	
Optionen für Batch-Umbenennen: Dibliotheken Din v24 (1)JPG 24,10.20	
Name (Muster):	
InvNr_24#         ✓         Uptionen         Imv         <	
Dieser PC Inv_24 (4)JPG 24.10.20 SN = alter Datehame, ohne Erweterung Hife	
■ Inv 24 (5) JPG 24.10.20 Ev 7 blog 726 or (11 in Name)	
Inv_24 (6),JPG     24,10.20     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020     41,020	
Netwerk inv 24 (7) JPG 24.10.20	
□ Inv_24 (8),JPG 24,10,201 □Letzten Zahler merken (als Start setzen)	
E Inv_24 (9) JPG 24.10.20 Ersetze Text (1): mit	
Lange_Braonzenadeln_Detailijpg 20.11.201     Engine Text (2)	
Lange_Gewandnadeln_Zeichnungen.jpg 20.11.20 Decer Totak (2)	
Logo_LAW.jpg 08.11.20 Ersetze fex (3): mnt	
Logo_sammiungen_sw_rot_KlassischArchae U3.U3.20	
Warnetppy     Oc.1120     Kopiere Engangs/Original-Dateien ins Zielverzeichnis (empfohlen)	
CAVA130555561 inc.     OT 12 20     Verschiebe Eingangs/Otginal-Dateien ins Zelverzeichnis	
El Interioristation 24 1 tif 26 11 20 Engangs/Original-Dateien umbenennen (auf eigenes Risko !!!)	
Umperinhagun 24 2 tif 26.11.20 Wenn der deiche Dateiname bereits existient:	
Umzeichnung 24 3.tif 26,11.20  Kein Umbenennen (Fehler anzeigen)	
With Imperichnung 24.4 tif 26.11.20 Duplikatdatei erstellen (wie (1), (2) etc.; für Kopieren/Verschieben-Ootion	~
Dateiname: "Inv 24 (9) JPG" "Inv 24 (1) JPG" "Inv 24 (2) Oberschreibe existierende Dateien (auf eigenes Risiko III) r 24 (7) JPG" "Inv 24 (8) JP 🗸	
Detelvn: Harting Graphik Detelen Profile:	
Laden Löschen Speichen	
Zelevezeichis: (oder Platzhalter, wie: SD) Sortieren Hinzufügen Entfernen Rauf TXT laden OK Abbrocher	
VISU Vaservers VLokumente Vasensammlung VUnzeichnung	
Aktueles Verzeichnis verwenden Durchsuchen (3) terreter Versenwannen (1) Inzeichnungen Grehfundhur, 24 (9),195	_
Visol Casevers Doublenet v Vosensamilung Unizechnungen Z (1) PG	
hkusive Untervezeichnisse (bei 'Alle hinzuf ; nicht ges). Nys01 vasievert\$'Dokumerte Vasensammlung/Umzichnungen_Graditund'lwz, 24 (2),PG	
Vorschaubild anzeigen Vrschaerende Vorschaerende Voerschammung Umzechnungen Gabildun (Murz 24 (4))PG	
VYs01VasieverfSVDkumerteVsensamling/Umzeichnungen_Grabtund/tw. 24 (6),JPG VYs01VasieverfSVDkumerteVsensamling/Umzeichnungen_Grabtund/tw. 24 (6),JPG	
Vis01/asieved\$Dekumente; Wasensammlung; Wunzeichnungen_Gradhund hwr. 24 (7), IPG	
Starten VtsU Vasersammlung Umzeichnungen _Grabfund Vhr_24 (8),JPG	
Umbenennen testen Keine Vorschau möglich !	
Abbrechen	

#### Kein Bild geladen (siehe Datei->Öffnen)

Dateien können auch im Stapel umbenannt werden, wieder über → Datei → Batch(-Stapel) Konvertierung /Umbenennung, Dateien auswählen, Optionen für Batch-Umbenennen anklicken

Unter Name kann das Präfix für alle ausgesucht werden und dann eine Nummerierung der gleichen Bilder mit der Raute hinzugefügt werden, es können auch wiederkehrende Texte mit anderen ersetzt werden

### Langzeitarchivierungsfähige Dateiformate: Beispiel Rastergrafiken (Fotos, Scans)



- Rastergrafiken sollten auch nicht ausschließlich in für sie unpassende Formate zusammengefasst werden (pptx, pdf, docx etc.), wenn Bilder in eine Präsentation oder Textdatei eingefügt werden, sollten sie immer noch einmal separat in einem Bilderordner in den empfohlenen Formaten abgespeichert werden
- siehe dazu auch https://www.ianus-fdz.de/it-empfehlungen/rastergrafiken