

PhotoToPage

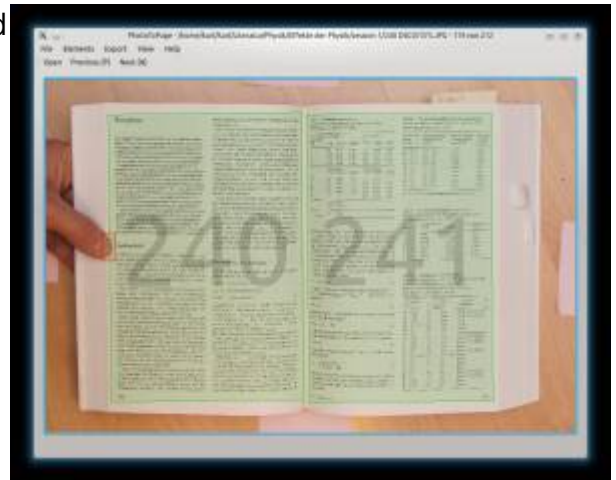
31.12.2014

It's a simple software for cropping images with a rotated rectangle.

The userinterface is made for fast processing many files in one directory.

The source code is on [Github](#) available.

For an introduction, please watch the demo-video on [Youtube](#)



Thumbnails of the exported pages:



Example of exported and enhanced page:

Tabelle 1 Kondensationskoeffizienten eines Gases beim Aufsteigen auf die eigene feste Phase (nach Denison und Halse, 1965)

Oberflächen-temperatur in K	N ₂ -Gas bei			Ar-Gas bei		
	77 K	300 K	400 K	77 K	300 K	400 K
H ₂	1,0	0,55	0,49	1,0	0,68	0,50
He	0,96	0,62	0,49	0,90	0,67	0,50
Ne	0,84	0,60	0,49	0,80	0,66	0,50
Cl ₂	0,79	0,60	0,49	0,79	0,66	0,50

Oberflächen-temperatur in K	CO-Gas bei		CO ₂ -Gas bei	
	77 K	300 K	195 K	300 K
H ₂	1,0	0,90	0,75	0,75
He	1,0	0,85	0,75	0,96
Ne	1,0	0,85	0,75	0,90
Cl ₂	1,0	0,85	0,75	0,85
Ar	1,0	0,85	0,75	0,85

Oberflächen-temperatur in K	O ₂ -Gas bei	
	77 K	300 K
H ₂	1,0	0,86

Tabelle 2 Kondensationskoeffizient für das Kryo-sorptionen von Helium auf Molekularsieb 5 Å bei T = 4,2 K (nach Gresser und Steins, 1988)

He-Einstrom- rate in Pa s ⁻¹	Gleichgewichts- druck des He in Pa	adsorb. He am Versuchsobjekt in cm ³ /g ²	Konden- sations- koeffiz.
1,9 · 10 ⁻²	4,9 · 10 ⁻¹	8,127	0,91
2,7 · 10 ⁻²	7,7 · 10 ⁻¹	8,377	0,82
3,7 · 10 ⁻²	1,8 · 10 ⁻¹	8,529	0,89
6,0 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻¹	0,789	0,77
7,8 · 10 ⁻¹	2,3 · 10 ⁻¹	0,830	0,74
1,8 · 10 ⁻¹	3,3 · 10 ⁻¹	1,42	0,72
1,3 · 10 ⁻¹	5,1 · 10 ⁻¹	3,05	0,70
2,8 · 10 ⁻¹	7,2 · 10 ⁻¹	4,08	0,67
7,7 · 10 ⁻¹	8,0 · 10 ⁻¹	6,23	0,60

^{*)} Das Volumen wird bei Normbedingungen gemessen.

Tabelle 3 Kondensationskoeffizienten zarter Gase auf einer Glasoberfläche bei verschiedenen Temperaturen (nach Schürer und Trosien, 1953)

Gas	273 K	323 K	373 K
He	0,24	0,17	0,15
Ne	0,486	0,408	0,348
H ₂	0,638	0,567	0,485
N ₂	0,812	0,761	0,704
O ₂	0,857	0,816	0,768
Ar	0,690	0,635	0,615

Tabelle 4 Anfangsadsorptionsgeschwindigkeit s_0 , maximale Bedeckung θ_{max} und kritischer Bedeckungsgrad θ_c , bei dem der Haftkoeffizient zu einem Bruchteil θ_c für verschiedene Gase auf Kohlen bei T = 300 K nach Messungen verschiedener Autoren, normierungswert von Rummel, Holsen, Koppertown

Gas	s_0	$10^{-14} s_{max}$	θ_c	Oberfläche
CO	0,34	6,5	0,54	Band, (411)-Fläche
CO	0,18	5,3	0,46	Band, (311)-Fläche
CO	0,82	3,0	0,30	Band
CO	0,3-0,5	4,5	0,49	Drab
CO	0,5	4,5	0,40	Drab
CO	0,47	-	0,5	Feldmanventpunkt
N ₂	0,35	3,8	0,53	Band, (411)-Fläche
N ₂	0,30	5,5	0,53	Band, (311)-Fläche
N ₂	0,42	1,8	0,29	Band
N ₂	0,3	3,0	0,59	Band, (311)-Fläche
N ₂	0,11-0,28	2,6	0,27-0,14	Drab
N ₂	0,2	1,5	0,74	Drab
O ₂	0,14	5,2	0,4	Drab
O ₂	0,19	-	0,7	Band
H ₂	0,2	4,0	0,5	Band, (411)-Fläche
H ₂	0,3	3,0	0,43	Band, (311)-Fläche
H ₂	0,678	1,6	0,26	Band
H ₂	0,11	4,5	0,5	Drab

Größenordnung von einer monomolekularen oder -atomaren Schicht (= Monoschicht), die die elektrostatischen Kräfte und Valenzkräfte weitgehend abbaut. Bei konstanter Temperatur stellt sich auf dem Isothermenmittel eine Gleichgewichtsbedeckung, die vom eingehenden Gasdruck bestimmt und durch die Adsorptionsisotherme beschrieben wird. Ein Je nach dem Adsorptionsprozess ergeben sich unterschiedliche Adsorptionsisothermen, von denen nachfolgend die wichtigsten genannt seien:

$\theta = \theta_0 (1 - \theta_0)$ (1)

Langmuir-Isotherme, Adsorption ohne Dissoziation, θ = Bedeckungsgrad = σ/σ_{max} , θ_0 = Konstante, p = Gasdruck.

$\theta = \theta_0 p$ (2)

Bey-Isotherme, Sonderfall der Langmuir-Isotherme für kleine Bedeckungen.

$\theta = \theta_0 (1 - \theta_0)^2$ (3)

Langmuir-Isotherme für Adsorption mit Dissoziation (Zerfall eines Moleküls in n Bausteine), θ_0 = Konstante.

$\theta = \theta_0 p^n$ (4)

Freundlich-Isotherme, Sonderfall von Gl. (5) für kleine Bedeckungen.

$\theta = \frac{K^n p^n}{1 + K^n p^n}$ (5)

Hypothese für Adsorption, bei der starke Wechselwirkung zwischen den Adsorbaten auftritt, so daß sich das Adsorbat wie ein reales Gas verhält: K^n = Konstante.

*) Werte des Produkts

241

Alternative

after I've written this software I was recommended to have a look at [ScanTailor](#), which does the same job, and has far more functions.

[english](#), [software](#), [project](#), [git](#), [github](#), [video](#)

From:
<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:
<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=phototopage>

Last update: **2017/02/23 07:18**



<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/>

Printed on 2024/05/29 09:37