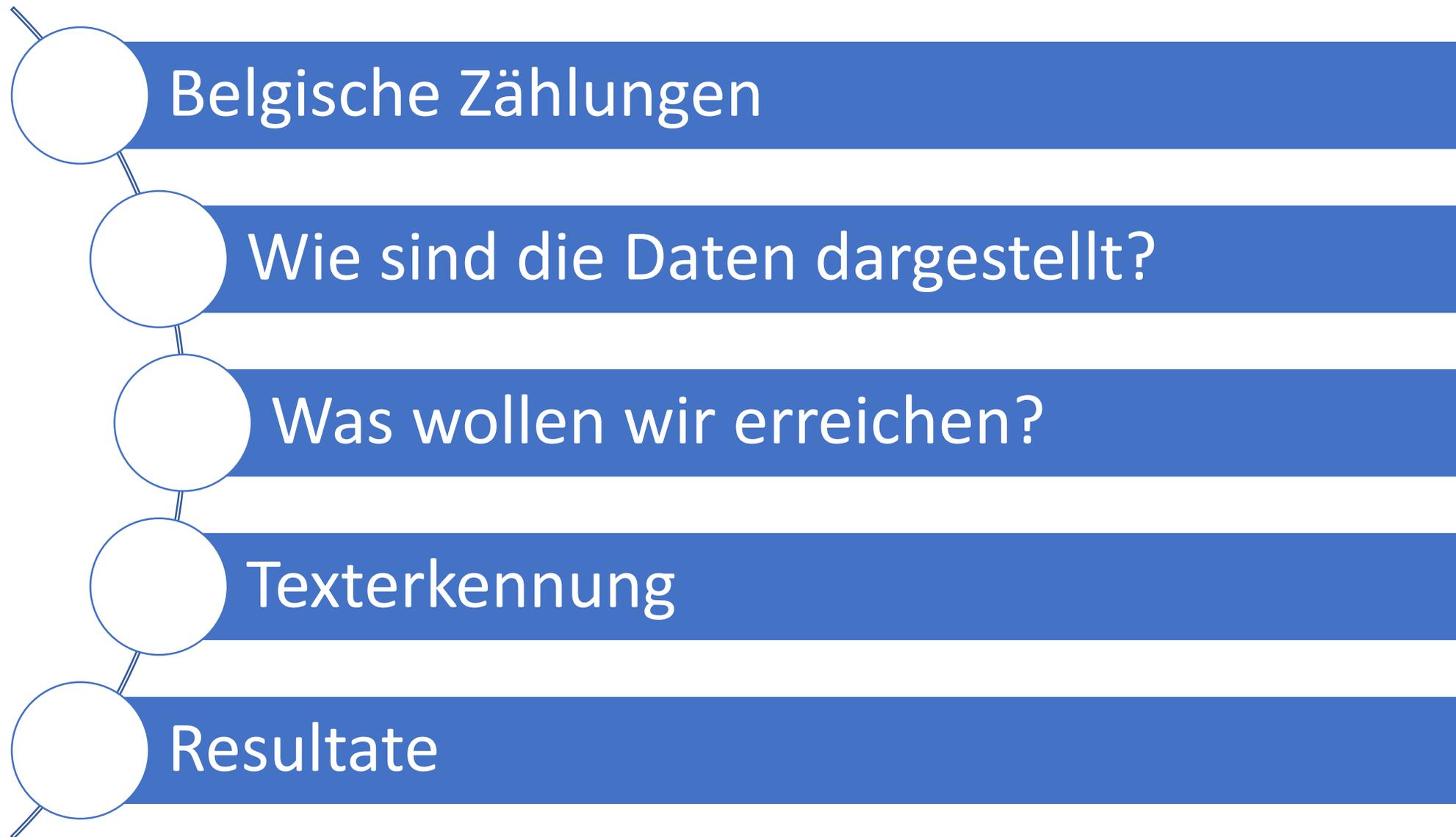


Die optische Zeichenerkennung von Tabellen: Das Retrodigitalisierungsprojekt belgischer historischer Zählungen

André Davids, KU Leuven





Belgische Zählungen

Belgien

Volks-, Industrie- und Landwirtschaftszählungen

- Volkszählungen
 - 1846, 1856, 1866, 1876, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1947, 1961, 1970, 1981, 1991
- Industriezählungen
 - 1846, 1880, 1896, 1910, 1937, 1947, 1961, 1970
- Landwirtschaftszählungen
 - 1846, 1856, 1866, 1880, 1895, 1910, 1929, 1950, 1959, 1970, 1979
- Census: 2001, 2011, 2021

Wie sind die Daten dargestellt?

Tabellen

RECAPITULATION

GENRE D'INDUSTRIE.	PROVINCES.	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS.												TOTAL GÉNÉRAL
		ADULTES (de plus de 16 ans.)		ENFANTS De 9 ans et au-dessous.				TOTAL PAR SEXE.				TOTAL GÉNÉRAL		
		Hommes.	Femmes.	Garçons.	Filles.	Garçons.	Filles.	Garçons.	Filles.	Masculin.	Féminin.			
Agrafes (Fabricants d')	Brabant	4	»	»	»	2	»	»	»	»	»	2	2	
Aiguilles (Fabricants d')	Liège	4	16	6	»	»	»	3	4	11	17	20	37	
Aiguilles et épingles (Fabricants d')	Hainaut	2	4	»	»	»	»	»	1	»	2	»	2	
Allumettes (Fabric. d')	Anvers	9	4	»	»	»	»	»	»	2	4	2	3	
	Brabant	4	10	13	»	2	9	4	15	5	34	21	55	
	Flandre occidentale	2	4	»	»	»	4	4	5	7	7	8	15	
	Flandre orientale	9	8	2	4	»	»	2	»	11	2	13	13	
	Hainaut	3	38	54	44	13	18	34	18	65	85	166	251	
	Liège	2	»	»	»	»	»	»	5	3	5	3	8	
	Luxembourg	5	»	1	»	»	»	1	2	4	3	4	4	
	LE ROYAUME	34	58	70	12	15	28	36	46	84	205	349	349	

GENRE D'INDUSTRIE.	PROVINCES.	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS.												TOTAL GÉNÉRAL
		ADULTES (de plus de 16 ans.)		ENFANTS De 9 ans et au-dessous.				TOTAL PAR SEXE.				TOTAL GÉNÉRAL		
		Hommes.	Femmes.	Garçons.	Filles.	Garçons.	Filles.	Garçons.	Filles.	Masculin.	Féminin.			
Agrafes (Fabricants d')	Brabant	4	»	»	»	2	»	»	»	»	»	2	2	
Aiguilles (Fabricants d')	Liège	4	16	6	»	»	»	3	4	11	17	20	37	
Aiguilles et épingles (Fabricants d')	Hainaut	2	4	»	»	»	»	»	1	»	2	»	2	
Allumettes (Fabric. d')	Anvers	9	4	»	»	»	»	»	»	2	4	2	3	
	Brabant	4	10	13	»	2	9	4	15	5	34	21	55	
	Flandre occidentale	2	4	»	»	»	4	4	5	7	7	8	15	
	Flandre orientale	9	8	2	4	»	»	2	»	11	2	13	13	
	Hainaut	3	38	54	44	13	18	34	18	65	85	166	251	
	Liège	2	»	»	»	»	»	»	5	3	5	3	8	
	Luxembourg	5	»	1	»	»	»	1	2	4	3	4	4	
	LE ROYAUME	34	58	70	12	15	28	36	46	84	205	349	349	

Tabellen in Buchform

1
2
3
4

1	2
3	4
5	6
7	8

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24

Was wollen wir erreichen?

Warum digitalisieren?

- Die Klassiker: “Jederzeit verfügbar, ortsunabhängig,…”
- Aber auch:
 - **Bessere Findbarkeit** durch OCR-Daten
 - **Verarbeitbare Tabellen** statt sehr unübersichtliche, umfangreiche Tabellen in Buchformat

4 Niveaus

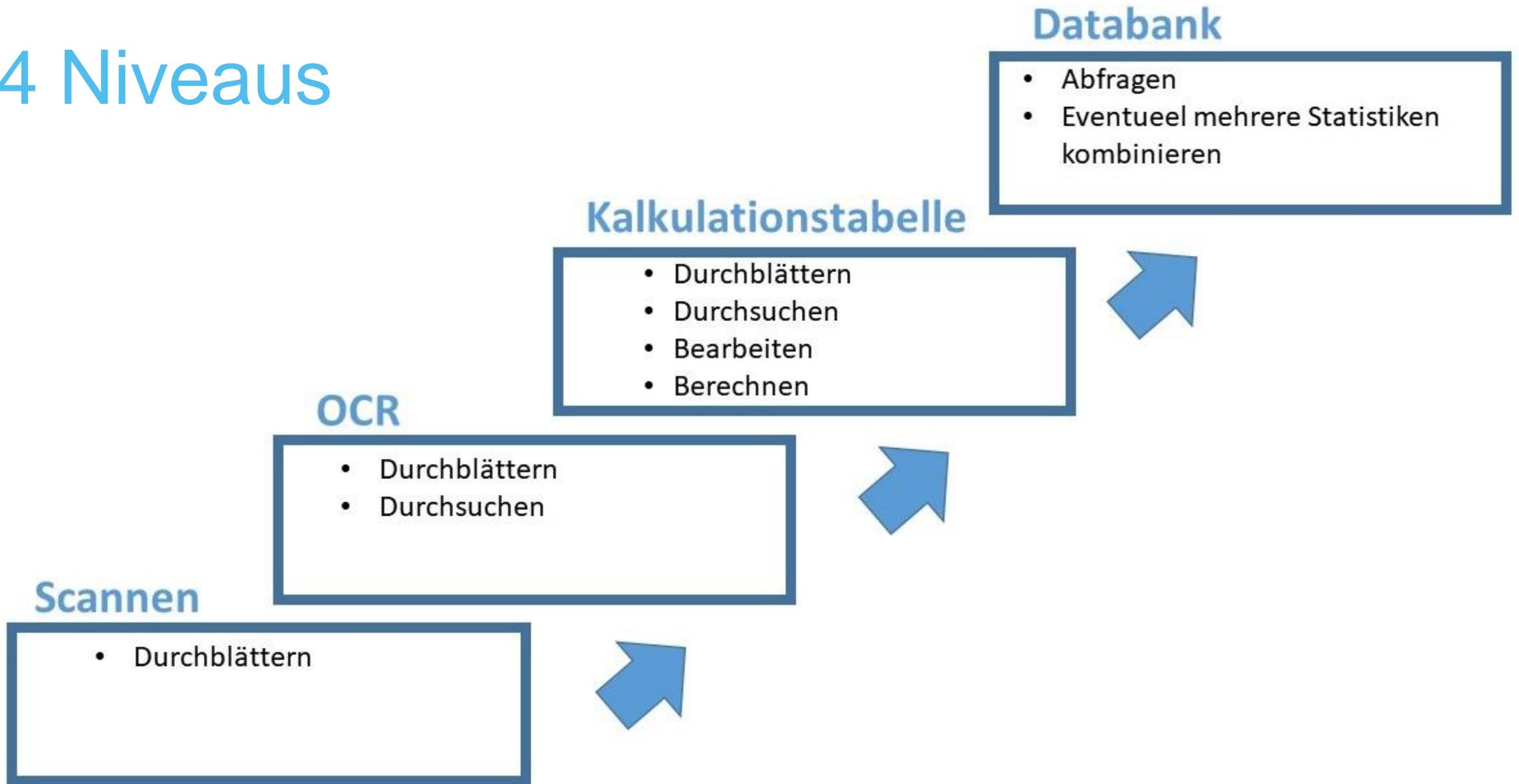


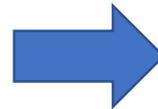
Bild => Kalkulationstabelle

150 RECAPITULATION

1846-1847

NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS.

GENRE	PROVINCES	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE										DIVISION DES SALAIRES									
		Hommes		Femmes		Enfants		Total		De 50 centimes à 1 franc		De 1 franc à 1 fr. 50 cent.		De 1 fr. 50 cent. à 2 francs							
Agrafe (Fabricant d')	Brabant	1																			
Aiguilles (Fabricant d')	Liège	1	10	6			3	1	41	45	38	37									
Aiguilles et épingles (Fabricant d')	Hainaut	2	1																		
Allumettes (Fabric. d')	Anvers	9	1						3	1	3										
	Brabant	4	19	12					19	3	21	35									
	Flandre occidentale	2	1						1	3	15										
	Flandre orientale	9	8	3					11	2	12	2	2	3							
	Liège	2	26	54					14	18	103	104	218								
Le royaume		20	58	76				24	42	232	232	272	2	5	30	37	8	12			
Amitoneries	Anvers	14	21	1					31	1	32										
	Brabant	1	1						1	1	1										
	Flandre occidentale	11	5						5	7	1	1	3								
	Flandre orientale	69	74						70	5	75	5	31	24							
	Liège	3	3						3	3	3	3	3								
Le royaume		97	103	1				70	10	110	110	38	1	50	34						
Ardoisières (exploit. d')	Liège	1																			
	Namur	6	83						91		91										
	Le royaume	7	89						97		97										
Armes de guerre (Fabricant d')	Anvers	5	5						6	4	10										
	Brabant	10	19						12	12	24										
	Flandre occidentale	3	3						3	3	6										
	Flandre orientale	7	10						10	10	20										
	Liège	1	1						1	1	2										
Le royaume	26	58	22					32	39	71											



DIGI_0030 Industrie telling 1846.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer ACROBAT Power Pivot Tell me what you want to do...

Clipboard Font Alignment Number Styles

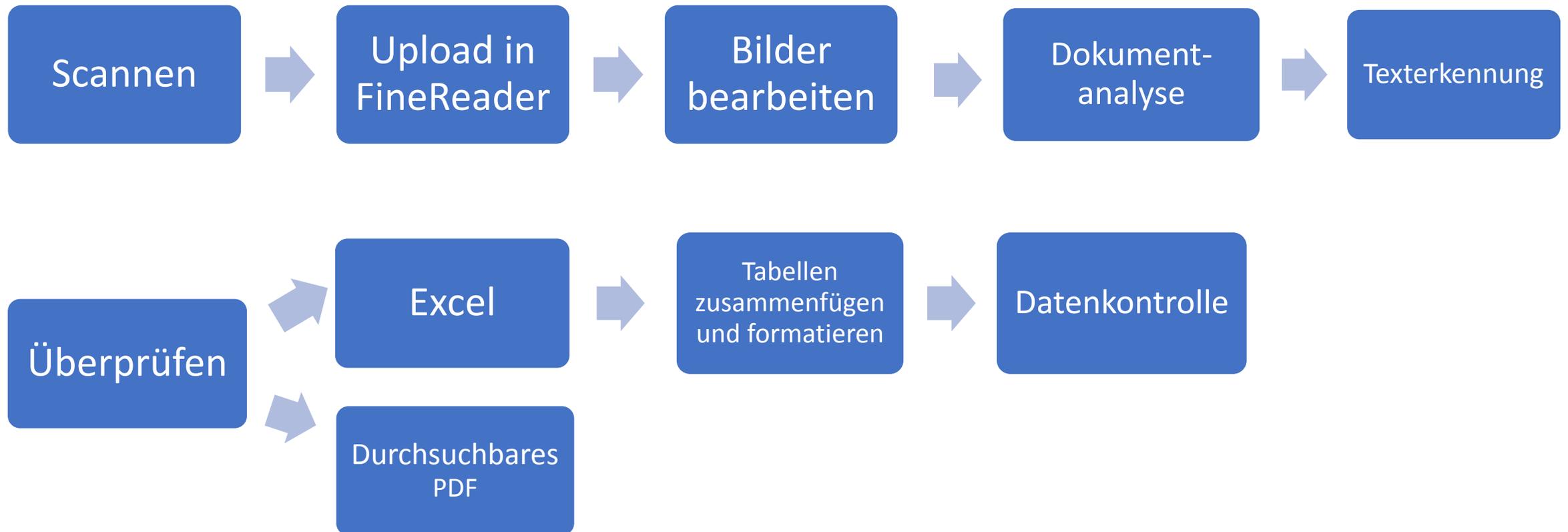
L14 5

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	DIVISION DES OUVRIERS SOUS LE RAPPORT DES SALAIRES JOURNALIERS							
																ADULTES	De 50 cent. à 1 franc	De 1 franc à 1 fr. 50 cent.	De 1 fr. 50 cent. à 2 francs	De 2 francs à 2 fr. 50 cent.			
1	450-451	GENRE D'INDUSTRIE.	PROVINCES.	NOMBRE DES MANUFACTURIERS, FABRICANTS OU ARTISANS	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS				TOTAL PAR SEXE.		TOTAL GÉNÉRAL.												
2					ADULTES	ENFANTS																	
3					de plus de 16 ans	De 9 ans et au-dessous	De 9 à 12 ans.	De 12 à 16 ans.															
4					Hommes	Femmes	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Masculin	Féminin		Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes		
5																							
6		Agrafe (Fabricant d')	Brabant	1				2						2	2								
7		Aiguilles (Fabricant d')	Liège	2	16	6			3	1	11		17	20	37			1	2	5	1	7	
8		Aiguilles et épingles (Fabricant d')	Hainaut	2	1						1		2	2	2			1					
9			Anvers	9	1						2		1	2	3		1						
10			Brabant	4	10	13		2	9	1	15	5	34	21	55			1	6	8	7	1	
11			Flandre occidentale	2	1				1	1	5	7	7	8	15			1					
12			Flandre orientale	9	8	2	1				2		11	2	13		5	2	3				
13			Hainaut	3	38	54	11	13	18	34	18	65	85	166	251				53	21	1	13	4
14			Liège	2							5	3	5	3	8								
15			Luxembourg	5		1					1	2	1	3	4			1					
16			LE ROYAUME	34	58	70	12	15	28	36	46	84	144	205	349	6	2	5	60	29	8	13	5
17		Aiquifoux (Fabricant d')	Brabant	1	1								1	1	1								
18			Anvers	14	21	1					1		22	1	23			8	1	7		6	
19			Brabant	1	1								1	1	1			1					
20			Flandre occidentale	11	7								7	7	1			1		5			
21			Flandre orientale	65	72						4		76	76	5			21		38		8	
22			Hainaut	4																			
23			Namur	2	2								2	2	1			1					
24			LE ROYAUME	97	103	1					5		108	1	109	7		32	1	50		14	
25			Luxembourg	24	492	1		15		29		536	1	537			1	1	206		140	112	
26		Ardoisières (exploit. d')	Namur	6	83		3				5		91	91				4		19		56	
27			LE ROYAUME	30	575	1	3	15		34		627	1	628			1	1	210		159	168	
28		Armes de guerre (Fabricant d')	Liège	2	194	2		3		9		206	2	208				28		73		48	
29			Anvers	5	5					1		6		6	1			2		1		1	
30			Brabant	10	10						2		12	12				5		4		1	
31			Flandre occidentale	3																			
32			Flandre orientale	7	10					3		13		13	1			2		4		2	
33			Hainaut	12	8					1		9		9				1		1		3	
34			Liège	753	1315	41	3	16	1	146	12	1480	54	1534	51	11	264	19	497	5	333	6	125
35			Luxembourg	1																			

... p.225-308 (Hainaut) p.309-354 (Liège) p.355-380 (Limbourg) p.381-416 (Luxembourg) p.417-448 (Namur) p.449-532 (Recap.) p.533-538 (Tak ...)

Texterkennung

OCR-Software: ABBYY FineReader





Scannen / Upload

- Scannen / fotografieren

- Ältere Drucke (< 1900):

- KU Leuven Bibliotheken (Zentraler Digitalisierungsdienst)
 - Quidenus Buchscanner
 - Fotografie mithilfe eines Reprorand

- Moderne Drucke (> 1900):

- Fakultätsbibliothek für Wirtschaftswissenschaften
 - Dokumentenscanner Canon ImageFormula DR-G1100
 - Lose Seiten (=> keine gewölbten Buchseiten)

- Bilder in ABBYY FineReader öffnen und als Projekt speichern



Bildvorverarbeitung

- Gegenüberliegende Seiten trennen (Teilen)
- Seitenränder entfernen (Zuschneiden)
- Schmutzflecken entfernen (Radierer)
- Seiten dehnen
- Bilder entzerren
 - Textzeilen begradigen
 - Trapezförmige Verzerrungen korrigieren
- ...

	Empfohlene Vorbearbeitung
	Entzerren
	Textzeilen begradigen
	Fotokorrektur
	Trapezförmige Verzerrung korrigieren
	Drehen & Spiegeln
	Teilen
	Zuschneiden
	Invertieren
	Auflösung
	Helligkeit & Kontrast
	Stufen
	Radierer



Dokumentanalyse

- Text
- Tabelle
- Abbildung

— XXIII —

	Fr.
Report.	99,979,875
Verreries.	2,418,975
Papeterie et imprimerie	2,050,875
Produits chimiques.	1,258,875
L'exploitation des tourbières	38,775
Industries relatives à l'éclairage	1,198,725
Bonneterie, rubannerie, passementerie.	803,325
Industrie sidérurgie	188,550
Professions diverses	2,914,650
TOTAL.	110,832,625

La part afférente aux hommes et aux garçons adultes, dans les 110,832,625 francs payés pour salaire, est de 92,767,950 francs; celle des femmes et des filles du même âge est de 8,687,473 francs; les enfants du sexe masculin y sont compris pour 5,875,350 francs, et les enfants du sexe féminin pour 5,325,650 francs. Le tableau suivant fait ressortir les bases sur lesquelles les moyennes des salaires ont été établies.

HOMMES ET GARÇONS.				FEMMES ET FILLES.				
OUVRIERS.	GAGNANT PAR JOUR		SALAIRE	OUVRIÈRES.	GAGNANT PAR JOUR		SALAIRE	
	EN SALAIRE	EN HORAIRES			EN SALAIRE	EN HORAIRES		
I. — Adultes.				II. — Adultes.				
18,308	de moins de 50 cent.	25 c.	75	4,372,100	de moins de 50 cent.	25 c.	75	4,317,650
35,519	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	225	7,991,725	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	225	8,091,725
33,060	de 1 fr. à 1 fr. 50 cent.	1 fr. 25 x	375	32,140,750	de 1 fr. à 1 fr. 50 cent.	1 fr. 25 x	375	2,886,500
50,770	de 1 fr. 50 cent. à 2 fr.	1 fr. 75 x	525	25,067,400	de 1 fr. 50 cent. à 2 fr.	1 fr. 75 x	525	1,056,800
26,301	de 2 fr. à 2 fr. 50 cent.	2 x 25 x	675	17,386,350	de 2 fr. à 2 fr. 50 cent.	2 x 25 x	675	112,725
15,499	de 2 fr. 50 cent. à 3 fr.	2 x 75 x	825	9,641,225	de 2 fr. 50 cent. à 3 fr.	2 x 75 x	825	39,935
5,335	de 3 à 4 fr.	3 x 50 x	1,500	1,551,800	de 3 à 4 fr.	3 x 50 x	1,500	8,810
1,309	de 4 à 5 fr.	4 x 50 x	1,300	1,631,100	de 4 à 5 fr.	4 x 50 x	1,300	2,700
795	au-dessus de 5 fr.	5 fr.	1,500	1,195,800	au-dessus de 5 fr.	5 fr.	1,500	—
207,731				92,767,950				8,687,473
III. — Enfants du sexe masculin.				IV. — Enfants du sexe féminin.				
18,149	moins de 50 centimes.	25 c.	75	1,306,175	moins de 50 centimes.	25 c.	75	1,609,500
42,063	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	325	3,714,175	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	325	1,410,000
5,914	au-dessus de 1 fr.	1 fr.	300	1,783,200	au-dessus de 1 fr.	1 fr.	300	124,500
36,326				5,875,350	36,922			3,325,650

Quoique les renseignements que nous venons de résumer ne donnent pas, à beaucoup près, une idée complète du travail industriel dans notre pays, on doit cependant en induire qu'il y a peu de contrées où l'activité des travailleurs s'applique à des branches aussi diverses et aussi multipliées. Il n'y a guère d'industrie un peu

— XXIII —

	Fr.
Report.	99,979,875
Verreries.	2,418,975
Papeterie et imprimerie	2,050,875
Produits chimiques.	1,258,875
L'exploitation des tourbières	38,775
Industries relatives à l'éclairage	1,198,725
Bonneterie, rubannerie, passementerie.	803,325
Industrie sidérurgie	188,550
Professions diverses	2,914,650
TOTAL.	110,832,625

La part afférente aux hommes et aux garçons adultes, dans les 110,832,625 francs payés pour salaire, est de 92,767,950 francs; celle des femmes et des filles du même âge est de 8,687,473 francs; les enfants du sexe masculin y sont compris pour 5,875,350 francs, et les enfants du sexe féminin pour 5,325,650 francs. Le tableau suivant fait ressortir les bases sur lesquelles les moyennes des salaires ont été établies.

HOMMES ET GARÇONS.				FEMMES ET FILLES.				
OUVRIERS.	GAGNANT PAR JOUR		SALAIRE	OUVRIÈRES.	GAGNANT PAR JOUR		SALAIRE	
	EN SALAIRE	EN HORAIRES			EN SALAIRE	EN HORAIRES		
I. — Adultes.				II. — Adultes.				
18,308	de moins de 50 cent.	25 c.	75	4,372,100	de moins de 50 cent.	25 c.	75	4,317,650
35,519	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	225	7,991,725	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	225	8,091,725
33,060	de 1 fr. à 1 fr. 50 cent.	1 fr. 25 x	375	32,140,750	de 1 fr. à 1 fr. 50 cent.	1 fr. 25 x	375	2,886,500
50,770	de 1 fr. 50 cent. à 2 fr.	1 fr. 75 x	525	25,067,400	de 1 fr. 50 cent. à 2 fr.	1 fr. 75 x	525	1,056,800
26,301	de 2 fr. à 2 fr. 50 cent.	2 x 25 x	675	17,386,350	de 2 fr. à 2 fr. 50 cent.	2 x 25 x	675	112,725
15,499	de 2 fr. 50 cent. à 3 fr.	2 x 75 x	825	9,641,225	de 2 fr. 50 cent. à 3 fr.	2 x 75 x	825	39,935
5,335	de 3 à 4 fr.	3 x 50 x	1,500	1,551,800	de 3 à 4 fr.	3 x 50 x	1,500	8,810
1,309	de 4 à 5 fr.	4 x 50 x	1,300	1,631,100	de 4 à 5 fr.	4 x 50 x	1,300	2,700
795	au-dessus de 5 fr.	5 fr.	1,500	1,195,800	au-dessus de 5 fr.	5 fr.	1,500	—
207,731				92,767,950				8,687,473
III. — Enfants du sexe masculin.				IV. — Enfants du sexe féminin.				
18,149	moins de 50 centimes.	25 c.	75	1,306,175	moins de 50 centimes.	25 c.	75	1,609,500
42,063	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	325	3,714,175	de 50 cent. à 1 fr.	75 x	325	1,410,000
5,914	au-dessus de 1 fr.	1 fr.	300	1,783,200	au-dessus de 1 fr.	1 fr.	300	124,500
36,326				5,875,350	36,922			3,325,650

Quoique les renseignements que nous venons de résumer ne donnent pas, à beaucoup près, une idée complète du travail industriel dans notre pays, on doit cependant en induire qu'il y a peu de contrées où l'activité des travailleurs s'applique à des branches aussi diverses et aussi multipliées. Il n'y a guère d'industrie un peu



Texterkennung (OCR)

Naamloos project [1] - ABBYY FineReader 14 OCR Editor

Bestand Bewerken Weergave Herkennen Gebied Gereedschappen Help

Nieuwe taak Openen Scannen 1 / 1 Herkennen Nederlands; Nederlands Opslaan Exacte kopie Verifiëren

PAGINA'S Afbeelding bewerken Pagina opslaan Selecteren Handgereedschap Verwijderen Hoofdstek Times New Roman 9 Stijleditor Zoeken Redactie



— XXIII —

Reports	99,979,875
Verruim	2,318,975
Papeterie et imprimerie	2,050,875
Produits chimiques	1,258,875
L'exploitation des houillères	38,975
Industries relatives à l'éclairage	4,198,725
Bouannerie, rubannerie, passementerie	803,325
Industrie sidérurgique	188,550
Professions diverses	2,914,650
Total	110,852,625

La part afférente aux hommes et aux garçons adultes, dans les 110,852,625 francs payés pour salaire, est de 92,767,950 francs; celle des femmes et des filles du même âge est de 8,087,475 francs; les enfants du sexe masculin y sont compris pour 5,875,550 francs, et les enfants du sexe féminin pour 5,525,650 francs. Le tableau suivant fait ressortir les bases sur lesquelles les moyennes des salaires ont été établies.

OCCUPATION	HOMMES ET GARÇONS			OCCUPATION	FEMMES ET FILLES				
	GAÏNANT PAR JOUR	SALAIRE	NO. D'OUVRIERS		GAÏNANT PAR JOUR	SALAIRE	NO. D'OUVRIERS		
10,000	de moins de 50 ans.	35 c.	75	4,373,000	14,894	de moins de 50 ans.	35 c.	75	4,417,000
10,049	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	229	3,581,975	10,421	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	323	3,694,750
10,050	de 1. fr. à 1. fr. 50 cent.	1. fr. 25 c.	215	3,244,750	5,293	de 1. fr. à 1. fr. 50 cent.	1. fr. 25 c.	215	3,268,250
10,170	de 1. fr. 50 cent. à 2. fr.	2. fr. 25 c.	509	14,650,500	8,894	de 1. fr. 50 cent. à 2. fr.	2. fr. 25 c.	509	14,650,500
10,330	de 2. fr. à 3. fr. 50 cent.	3. fr.	675	17,156,250	1,427	de 2. fr. à 3. fr. 50 cent.	3. fr.	675	17,156,250
11,049	de 3. fr. 50 cent. à 4. fr.	4. fr.	849	3,461,250	39	de 3. fr. 50 cent. à 4. fr.	4. fr.	849	3,461,250
12,330	de 4. fr. à 5. fr.	5. fr.	50	2,500,000	0	de 4. fr. à 5. fr.	5. fr.	50	2,500,000
12,819	de 5. fr. à 6. fr.	6. fr.	1,200	7,200,000	0	de 5. fr. à 6. fr.	6. fr.	1,200	7,200,000
705	au-dessus de 6. fr.	6. fr.	4,800	4,320,000	0	au-dessus de 6. fr.	6. fr.	4,800	4,320,000
307,784			92,767,950	39,872				8,087,475	
10,330	moins de 50 ans.	35 c.	75	4,373,000	14,894	moins de 50 ans.	35 c.	75	4,417,000
10,331	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	229	3,581,975	10,421	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	323	3,694,750
10,332	au-dessus de 1. fr.	1. fr.	300	3,000,000	1,415	au-dessus de 1. fr.	1. fr.	300	3,000,000
34,384			9,353,950	39,699				5,525,650	

Quoique les renseignements que nous venons de résumer ne donnent pas, à beaucoup près, une idée complète du travail industriel dans notre pays, on doit cependant en induire qu'il y a peu de contrées où l'activité des travailleurs s'applique à des branches aussi diverses et aussi multipliées. Il n'y a guère d'industrie un peu

— XXIII —

Reports	99,979,875
Verruim	2,318,975
Papeterie et imprimerie	2,050,875
Produits chimiques	1,258,875
L'exploitation des houillères	38,975
Industries relatives à l'éclairage	4,198,725
Bouannerie, rubannerie, passementerie	803,325
Industrie sidérurgique	188,550
Professions diverses	2,914,650
Total	110,852,625

La part afférente aux hommes et aux garçons adultes, dans les 110,852,625 francs payés pour salaire, est de 92,767,950 francs; celle des femmes et des filles du même âge est de 8,087,475 francs; les enfants du sexe masculin y sont compris pour 5,875,550 francs, et les enfants du sexe féminin pour 5,525,650 francs. Le tableau suivant fait ressortir les bases sur lesquelles les moyennes des salaires ont été établies.

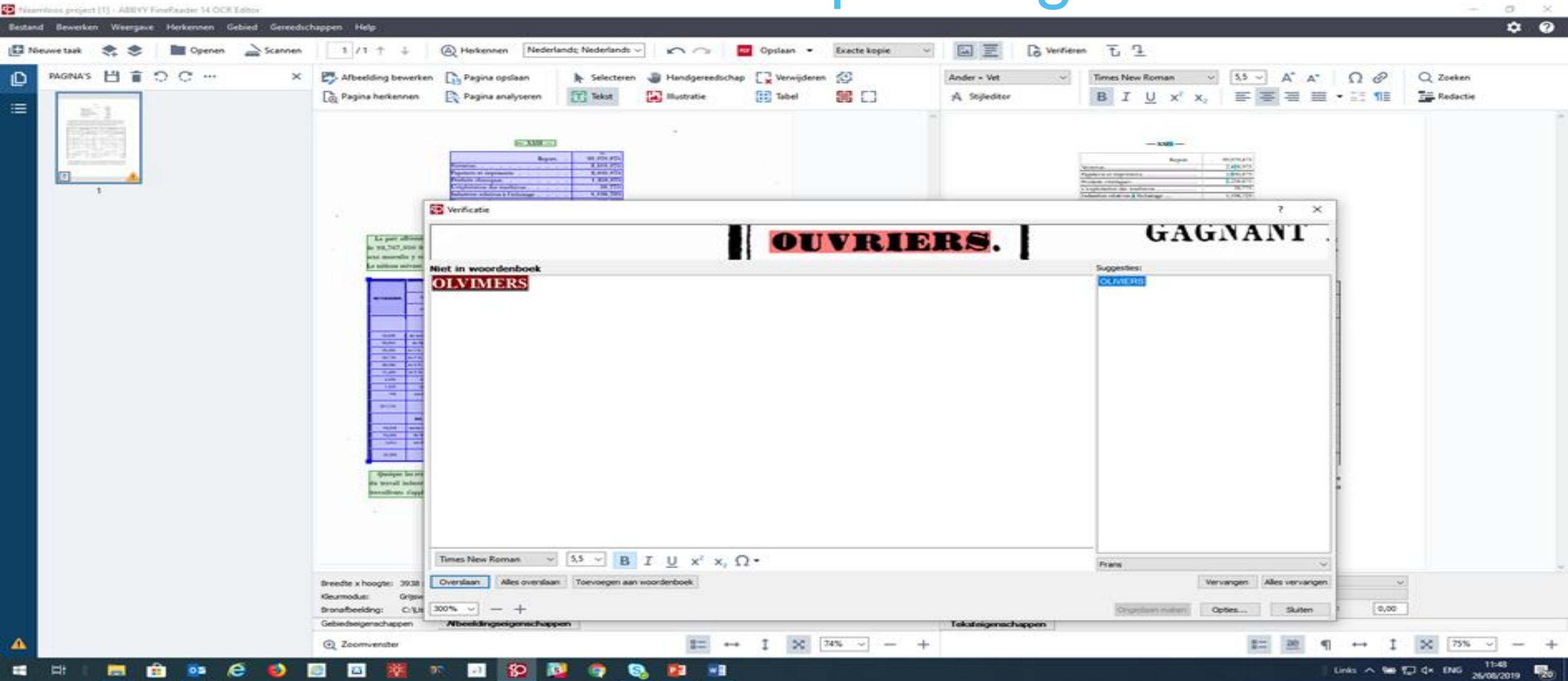
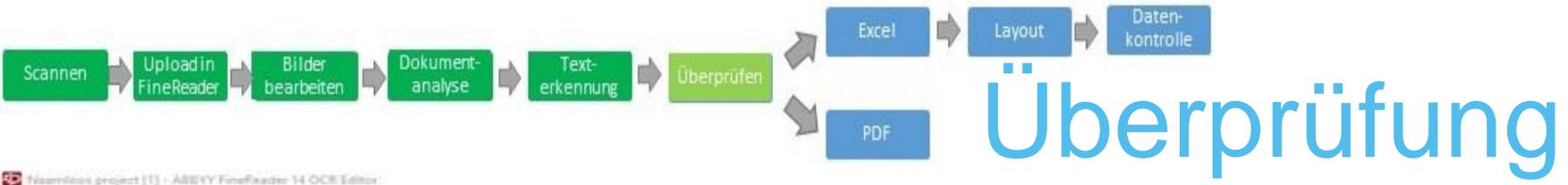
OCCUPATION	HOMMES ET GARÇONS			OCCUPATION	FEMMES ET FILLES				
	GAÏNANT PAR JOUR	SALAIRE	NO. D'OUVRIERS		GAÏNANT PAR JOUR	SALAIRE	NO. D'OUVRIERS		
10,000	de moins de 50 ans.	35 c.	75	4,373,000	14,894	de moins de 50 ans.	35 c.	75	4,417,000
10,049	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	229	3,581,975	10,421	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	323	3,694,750
10,050	de 1. fr. à 1. fr. 50 cent.	1. fr. 25 c.	215	3,244,750	5,293	de 1. fr. à 1. fr. 50 cent.	1. fr. 25 c.	215	3,268,250
10,170	de 1. fr. 50 cent. à 2. fr.	2. fr. 25 c.	509	14,650,500	8,894	de 1. fr. 50 cent. à 2. fr.	2. fr. 25 c.	509	14,650,500
10,330	de 2. fr. à 3. fr. 50 cent.	3. fr.	675	17,156,250	1,427	de 2. fr. à 3. fr. 50 cent.	3. fr.	675	17,156,250
11,049	de 3. fr. 50 cent. à 4. fr.	4. fr.	849	3,461,250	39	de 3. fr. 50 cent. à 4. fr.	4. fr.	849	3,461,250
12,330	de 4. fr. à 5. fr.	5. fr.	50	2,500,000	0	de 4. fr. à 5. fr.	5. fr.	50	2,500,000
12,819	de 5. fr. à 6. fr.	6. fr.	1,200	7,200,000	0	de 5. fr. à 6. fr.	6. fr.	1,200	7,200,000
705	au-dessus de 6. fr.	6. fr.	4,800	4,320,000	0	au-dessus de 6. fr.	6. fr.	4,800	4,320,000
307,784			92,767,950	39,872				8,087,475	
10,330	moins de 50 ans.	35 c.	75	4,373,000	14,894	moins de 50 ans.	35 c.	75	4,417,000
10,331	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	229	3,581,975	10,421	de 50 ans. à 1. fr.	70 c.	323	3,694,750
10,332	au-dessus de 1. fr.	1. fr.	300	3,000,000	1,415	au-dessus de 1. fr.	1. fr.	300	3,000,000
34,384			9,353,950	39,699				5,525,650	

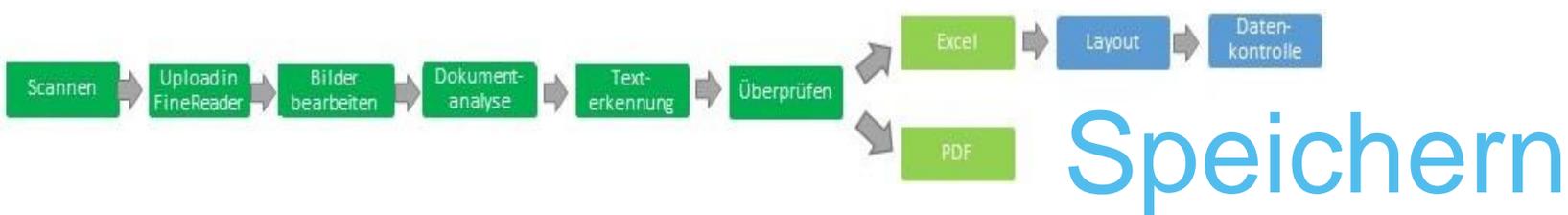
Quoique les renseignements que nous venons de résumer ne donnent pas, à beaucoup près, une idée complète du travail industriel dans notre pays, on doit cependant en induire qu'il y a peu de contrées où l'activité des travailleurs s'applique à des branches aussi diverses et aussi multipliées. Il n'y a guère d'industrie un peu

Breedte x hoogte: 3938 x 4841 pixels Resolutie: 480 dpi
 Kleurmodus: Grijswaarden Foto
 Bronafbeelding: C:\Users\ju0032817\Desktop\OCR-optimalisatie\DIGI_0055_0001_000027.tif
 Gebiedseigenschappen Afbeeldingseigenschappen

Stijl: Hoofdstek Taal: Frans (Standaard) Uittijning: Uittullen
 Lettertype: Times New Roman Tekenkleur: Achtergrondkleur:
 Grootte: 9 B I U Effecten: x₂ x² Aa Schaal: 100% Spatie: 0,00

Teksteigenschappen

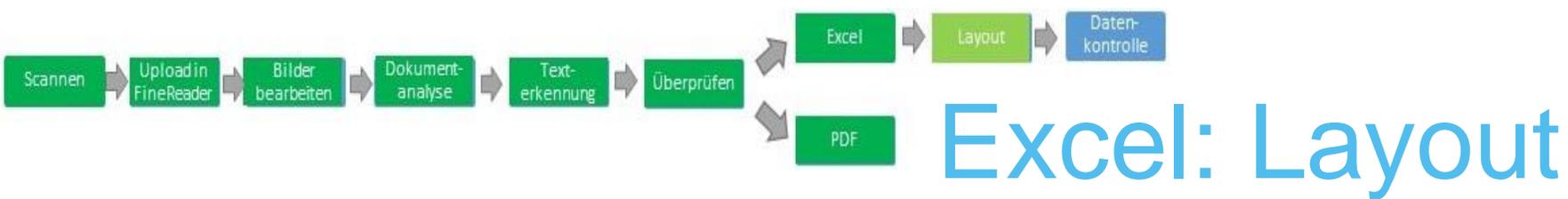




- Speichern als

- Durchsuchbares PDF/A-document
- Microsoft Excel Kalkulationstabelle

	Searchable PDF Document
	Image-Only PDF Document
	Microsoft Word Document
	Microsoft Excel Workbook
	Microsoft PowerPoint Presentation
	ODT Document
	HTML Document
	EPUB Document
	FB2 Document
	DjVu Document
	RTF Document
	TXT Document
	CSV Document
	Page Images... Ctrl+Alt+S

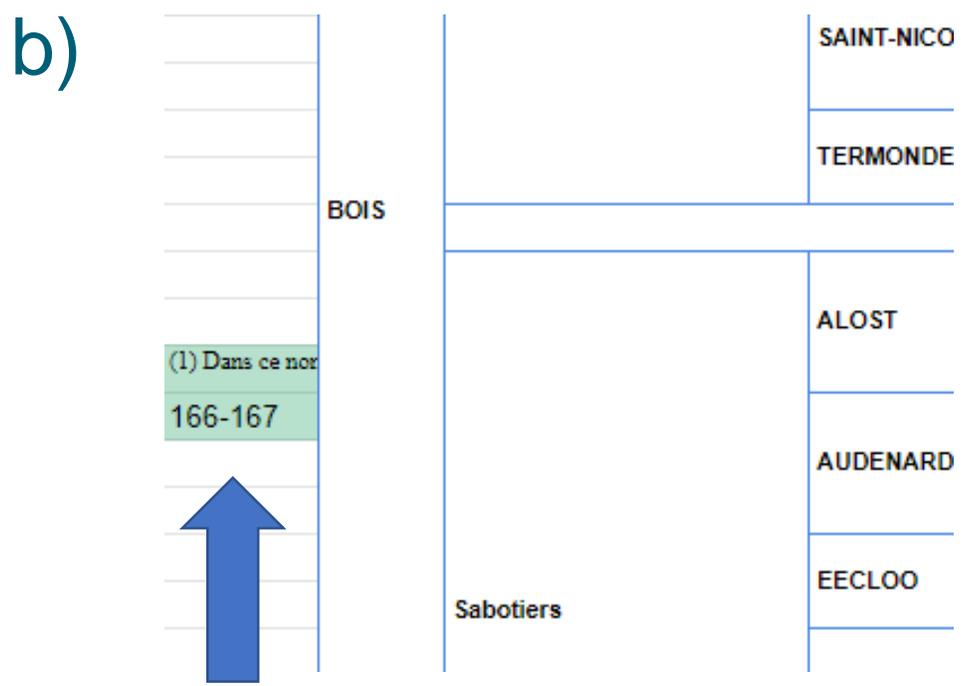
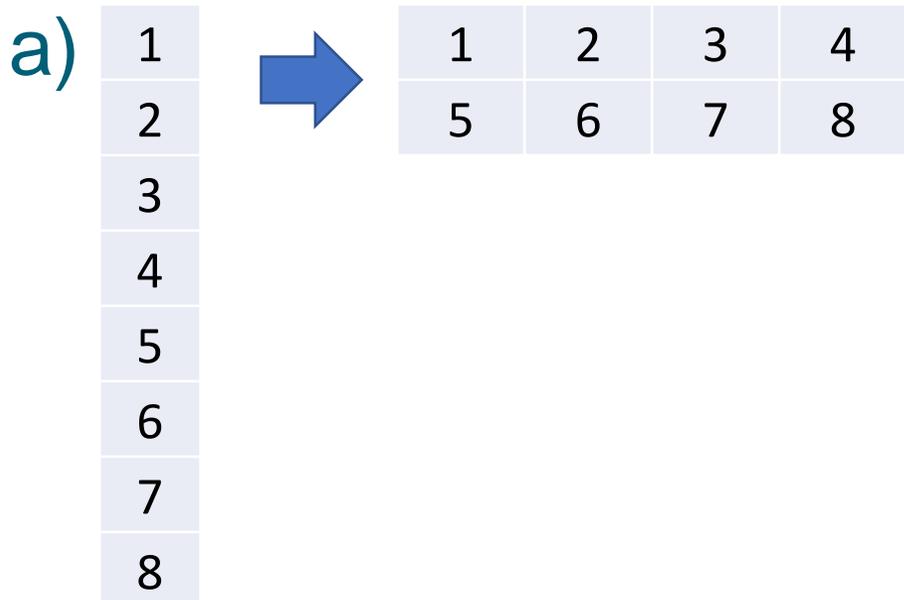


1. Tabellen (und Text) zusammenfügen
2. Schriftart, -größe, Zelleigenschaften,... (gesamtes Arbeitsblatt)
3. Formatierung, Zelleigenschaften,... (pro Bereich)
4. Überflüssige Zeichen löschen

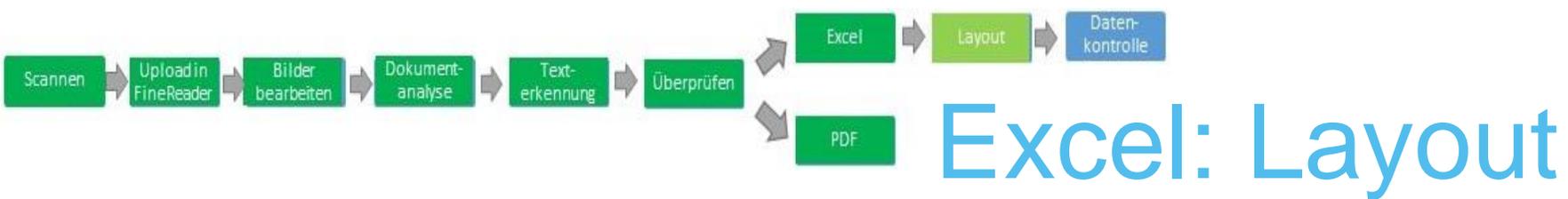


Excel: Layout

1. Tabellen und Text zusammenfügen

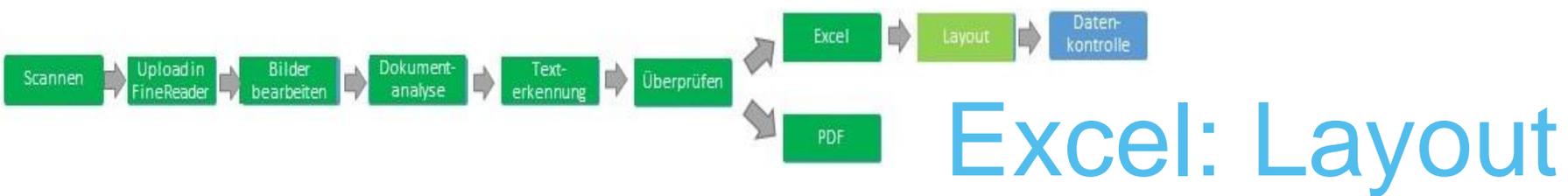


- Tabellen logisch zusammenfügen
- Wiederholungen der Spaltentitel löschen
- Seitenzahlen und Fußnoten in Spalte A einfügen



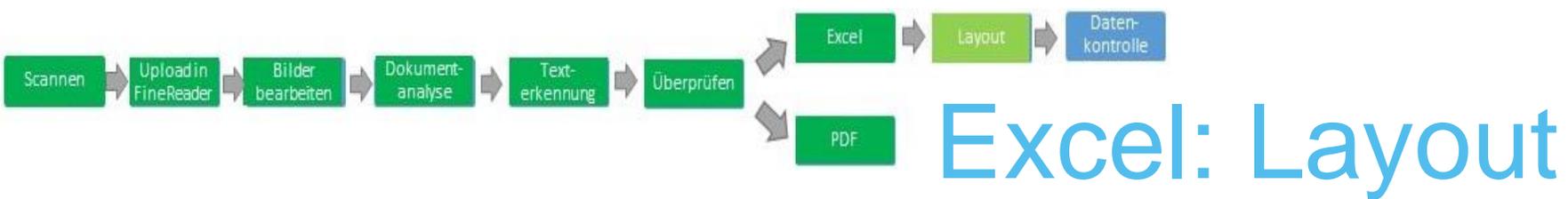
2. Schriftart, -größe, Zelleigenschaften,... (gesamtes Arbeitsblatt)

- Arial 8
- Text umbrechen (Wrap text)
- Text oben ausrichten (Top align)



3. Formatierung, Zelleigenschaften,... (pro Bereich)

- Text links – Zahlen rechts
- Titel und Gesamtwerte in Fettdruck
- Zahlen als Zahlen formatieren
- ...



4. Überflüssige Zeichen löschen

- Platzhalter für leere Zellen (z.B. », -,....)
- Kommas in natürlichen Zahlen (z.B. 1,000,000)



Excel: Datenkontrolle

Voraussetzung einer guten Datenanalyse:

- Konsistente Kategorien
- Korrekte Zahlenwerte



Excel: Datenkontrolle (Kategorien)

Province de Flandre orientale		
Arrondt d'Alost	Abattoirs particuliers	134
	Abattoirs publics	14
	Abattoirs publics	148
Arrondt d'Audenarde	Abattoirs particuliers	52
	Abattoirs publics	10
	Abattoirs des deux catégories	
Arrondt d'Eecloo	Abattoirs particuliers	59
Arrondt de Gand	Abattoirs particuliers	453
	Abattoirs publics	67
	Abattoirs des deux catégories	220
Arrondt de St-Nicolas	Abattoirs particuliers	141
Arrondt de Termonde	Abattoirs particuliers	92
Province de Hainaut		
Arrondt d'Ath	Abattoirs particuliers	84
Arrondt de Charleroy	Abattoirs particuliers	297
	Abattoirs publics	25
	Abattoirs des deux catégories	322
Arrondt de Mons	Abattoirs particuliers	231
	Abattoirs publics	21

Abattoirs particulijers



Excel: Datenkontrolle (Kategorien)

Province de Flandre orientale		
Arrondt d'Alost	Abattoirs particuliers	134
	Abattoirs publics	14
	Abattoirs publics	148
Arrondt d'Audenarde	Abattoirs particuliers	52
	Abattoirs publics	16
	Abattoirs des deux catégories	68
Arrondt d'Eecloo	Abattoirs particuliers	59
Arrondt de Gand	Abattoirs particuliers	453
	Abattoirs publics	67
	Abattoirs des deux catégories	220
Arrondt de St-Nicolas	Abattoirs particuliers	141
Arrondt de Termonde	Abattoirs particuliers	92
Province de Hainaut		
Arrondt d'Ath	Abattoirs particuliers	84
Arrondt de Charleroy	Abattoirs particuliers	297
	Abattoirs publics	25
	Abattoirs des deux catégories	322
Arrondt de Mons	Abattoirs particuliers	231
	Abattoirs publics	21

Kategorien kopieren

1	
2	Abattoirs particuliers
3	Abattoirs publics
4	Abattoirs publics
5	Abattoirs particuliers
6	Abattoirs publics
7	Abattoirs des deux catégories
8	Abattoirs particuliers
9	Abattoirs particuliers
10	Abattoirs publics
11	Abattoirs des deux catégories
12	Abattoirs particuliers
13	Abattoirs particuliers
14	
15	Abattoirs particuliers
16	Abattoirs particuliers
17	Abattoirs publics
18	Abattoirs des deux catégories
19	Abattoirs particuliers
20	Abattoirs publics

"Daten" "Duplikate entfernen"

1	
2	Abattoirs particuliers
3	Abattoirs publics
4	Abattoirs particuliers
5	Abattoirs des deux catégories
6	Abattoirs particuliers
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

In der Tabelle verbessern durch "Finden und ersetzen" (Ctrl. H)



Excel: Datenkontrolle (Zahlen)

Fehler in Excel / Korrektur im Buch

- ✓ Zahlenwert in Excel verbessern



Excel: Datenkontrolle (Zahlen)

Fehler in Excel / Fehler im Buch

a) Kann der korrekte Wert durch Berechnungen rekonstruiert werden?

- Wert verbessern und die Zelle blau markieren +
- Hinweis in Zeile 1 des Arbeitsblattes in der Sprache des Dokumentes:

« Les cellules marquées en bleu contiennent des valeurs modifiées (corrigées). Ces corrections sont basées sur les totaux des colonnes et des lignes. »

b) Kann der korrekte Wert nicht durch Berechnungen rekonstruiert werden?

- Zelle rot markieren +
- Hinweis in Zeile 1 des Arbeitsblattes in der Sprache des Dokumentes.

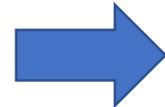
Resultate

Bild => Durchsuchbares Bild + Kalkulationstabelle

150 RECAPITULATION

NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS.

GENRE	PROVINCES	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE										DIVISION DES SALAIRES								
		Hommes		Femmes		Enfants		Total		De 50 centimes à 1 franc		De 1 franc à 1 fr. 50 cent.		De 1 fr. 50 cent. à 2 fr.						
Agrafes (Fabricants d')	Brabant	1																		
	Liège	1	10	6				3	1	41	45	38	37			1	2	5	1	
Aiguilles (Fabricants d')	Brabant	2																		
	Liège	2	1																	
Aiguilles et épingles (Fabricants d')	Brabant	2																		
	Liège	2	1																	
Allumettes (Fabric. d')	Brabant	9	1																	
	Liège	4	10	12					19	3	21	35								
Amidonneries	Brabant	2	1																	
	Liège	2	1																	
Armes de guerre (Fabricants d')	Brabant	2	1																	
	Liège	2	1																	
Ardoisières (exploit. d')	Brabant	1																		
	Liège	1																		
Armuriers arquebusiers, fourbisseurs.	Brabant	3																		
	Liège	3																		



DIGI_0030 Industrie telling 1846.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer ACROBAT Power Pivot Tell me what you want to do...

Clipboard Font Alignment Number Styles

L14 5

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	450-451	GENRE D'INDUSTRIE.	PROVINCES.	NOMBRE DES MANUFACTURIERS, FABRICANTS OU ARTISANS	NOMBRE DES OUVRIERS PAR SEXE ET PAR AGE, Y COMPRIS LES CONTRE-MAÎTRES ET LES MEMBRES DE LA FAMILLE EMPLOYÉS COMME OUVRIERS				TOTAL PAR SEXE.		TOTAL GÉNÉRAL.		DIVISION DES OUVRIERS SOUS LE RAPPORT DES SALAIRES JOURNALIERS:											
2				ADULTES	ENFANTS																			
3				de plus de 16 ans	De 9 ans et au-dessous	De 9 à 12 ans.	De 12 à 16 ans.																	
4				Hommes	Femmes	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Masculin	Féminin			Au-dessous de 50 cent.	De 50 centimes à 1 franc.	De 1 franc à 1 fr. 50 cent.	De 1 fr. 50 cent. à 2 fr.	De 2 fr. à 2 fr. 50 cent.				
5																								
6		Agrafes (Fabricants d')	Brabant	1			2						2	2										
7		Aiguilles (Fabricants d')	Liège	1	16	6			3	1	11	17	20	37				1	2	5	1		7	
8		Aiguilles et épingles (Fabricants d')	Hainaut	2	1						1	2	2	2										
9			Anvers	9	1						2	1	2	3		1								
10			Brabant	4	10	13		2	9	1	15	5	34	21	55				1	6	8	7		1
11			Flandre occidentale	2	1				1	1	5	7	8	15										
12		Allumettes (Fabric. d')	Flandre orientale	9	8	2	1				2	11	2	13		5	2	3						
13			Hainaut	3	38	54	11	13	18	34	18	65	186	251						53	21	1	13	4
14			Liège	2							5	3	5	8										
15			Luxembourg	5		1					1	2	1	3	4					1				
16			LE ROYAUME	34	58	70	12	15	28	36	46	84	144	205	349	6	2	5	60	29	8	13	5	
17		Aiquifoux (Fabricants d').	Brabant	1	1							1	1	1										
18			Anvers	14	21	1					1	22	1	23					8	1	7	6		
19			Brabant	1	1							1	1	1										
20			Flandre occidentale	11	7							7	7	1	1					5				
21		Amidonneries.	Flandre orientale	65	72						4	76	76	5	21					38			8	
22			Hainaut	4																				
23			Namur	2	2							2	2	1	1									
24			LE ROYAUME	97	103	1					5	108	1	109	7				32	1	50	14		
25			Luxembourg	24	492	1			15		29	536	1	537					1	1	206	140	112	
26		Ardoisières (exploit. d')	Namur	6	83		3				5	91	91							4	19	56		
27			LE ROYAUME	30	575	1	3		15		34	627	1	628					1	1	210	159	168	
28		Armes de guerre (Fabricants d').	Liège	2	194	2			3		9	206	2	208						28	73	48		
29			Anvers	5	5						1	6	6	1						2	1	1	4	
30			Brabant	10	10						2	12	12							5	4	1		
31			Flandre occidentale	3																				
32			Flandre orientale	7	10					3		13	13	1	2					4	1	2		
33		Armuriers arquebusiers, fourbisseurs.	Hainaut	12	8					1		9	9		1					1	3			
34			Liège	753	1315	41	3		16	1	146	12	1480	54	1534	51	11	264	19	497	5	333	6	125
35			Luxembourg	1																				

... p.225-308 (Hainaut) p.309-354 (Liège) p.355-380 (Limbourg) p.381-416 (Luxembourg) p.417-448 (Namur) p.449-532 (Recap.) p.533-538 (Tak ...)

Website

My Drive - Google Drive | 2017 werkljst Belgische Statistiek | Belgische statistieken - KU Leuven | +

https://bib.kuleuven.be/ebib/onderzoeksondersteuning/digitalisering/Belgische_statistieken/belgische_statistieken

VOLKSTELLINGEN

- > [1846](#)
- > [1856](#)
- > [1866](#)
- > 1876
- > [1880](#)
- > 1890
- > 1900
- > [1910](#)
- > 1920
- > [1930](#)
- > [1947* NL](#)
- > [1947* FR](#)
- > [1961 NL](#)
- > [1691 FR](#)
- > [1970 NL](#)
- > [1970 FR](#)
- > [1981](#)
- > [1991](#)

* Volkstelling vol. 1-8, 13

INDUSTRIËLE TELLINGEN

- > [1846](#)
- > [1880](#)
- > [1896](#)
- > [1910](#)
- > [1937](#)
- > [1947* NL](#)
- > [1947* FR](#)
- > [1961 NL](#)
- > [1961 FR](#)
- > 1970

* Industriële telling vol. 9-12

LANDBOUWTELLINGEN

- > 1846
- > 1866
- > 1880
- > 1895
- > [1910](#)
- > 1929
- > 1950
- > [1959](#)
- > 1970
- > 1979

CENSUS

- > [2001](#)
- > [2011](#)

Windows taskbar: 14:43 3/06/2019

https://bib.kuleuven.be/ebib/onderzoeksondersteuning/digitalisering/Belgische_statistieken/belgische_statistieken

Herausforderungen

- **Arbeitsweise**

- **Sehr arbeitsintensiv und zeitaufwendig**
 - Zahlenerkennung fordert mehr Kontrolle, weil sie nicht auf wörterbuchgestützte Texterkennung zurückgreifen kann.
 - 1880: ca. 20 Minuten pro Seite
 - 1937: 10-12 Minuten pro Seite
- **Wenig Personal**
 - Projekt neben vielen anderen Aufgaben
 - Aber: Hilfe von Kollegen und studentischen Hilfskräften

- **Form**

- Wir bieten bearbeitbare und “fehlerfreie” Tabellen, die für jeden frei zur Verfügung stehen.
- **Möglicher Zukunftsplan: Aufbau einer Datenbank**
 - Verschiedene Grundlagen und Zählweisen
 - Verschiedene Kategorien
 - Mir fehlt das Know-How
 - Zusammenarbeit mit Forschenden und IT.

Fragen?



andre.davids@kuleuven.be