

Verrein Recycling Papier + Karton

statistischer Jahresbericht 2024

Kennzahlen zur Papierindustrie



RECYCLING PAPIER + KARTON

2023 verstärkte sich der bereits im vierten Quartal 2022 erkennbare negative Trend. In praktisch allen Bereichen waren Rückgänge zu verzeichnen. Sehr stark gingen die Importe von Altpapier zurück (– 35,84%). Auch der Einsatz von Altpapier in Schweizer Fabriken sank um – 11,8%. Da die Exporte von Altpapier deutlich weniger Einbussen aufwiesen (– 2,56%) blieb die Menge von gesammeltem Altpapier mit 1 141 147 Tonnen nach wie vor hoch. Sowohl der Altpapier-Verbrauch im Verhältnis zu den Auslieferungen von Papier und Karton (Einsatzrate) wie auch die Altpapier-Sammlung im Verhältnis zum Konsum von Papier und Karton (Sammelrate) blieben auf hohem Niveau (94,75% und 85,74%).

Zur Herstellung von rund 886 000 Tonnen Papier werden in der Schweiz jährlich rund ebenso viele Tonnen Faserstoffe benötigt. 95% davon werden durch die Wiederverwertung von Altpapier gewonnen. Daher ist Altpapier- und Kartonrecycling ein wichtiger Beitrag zum nachhaltigen Umgang mit dem nachwachsenden Rohstoff Holz. Der Verein Recycling Papier + Karton (RP+K) fördert die effiziente stoffliche Verwertung von gebrauchtem Papier und Karton in der Schweiz. Mitglieder sind Partner der Wertschöpfungskette Papier (Papierkette). Wirtschaftliches Altpapierrecycling bedingt effiziente Prozesse von der Anfallstelle bis zur Papierherstellung. Es geht darum, die heute in der Schweiz gut funktionierende Kreislaufwirtschaft Papier langfristig zu sichern und weiterzuentwickeln.

Recycling Papier + Karton bietet Informationsaustausch zu Qualitäts- und politischen Themen rund um das Thema Altpapierrecycling. Für Fragen steht ihnen die Geschäftsstelle jederzeit zur Verfügung.

Ziele des Vereins Recycling Papier + Karton sind:

- Verwertung von Altpapier prioritär lokal in der Schweiz
- Keine Verwendung von Altpapier als Spekulationsware
- Qualität und Recyclierbarkeit sicherstellen
- Sammelquote hoch halten
- Einhaltung der Verwertungsprioritäten

Der Verband Schweizerischer Papier-, Karton und Folienhersteller (SPKF) hat die Erhebung statistischer Daten zur Karton- und Papier-Branche dem Verein RP+K (Recycling Papier + Karton) übergeben.

Altpapier-Kennziffern

	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	<i>Veränderung/Vorjahr</i>
Einsatz von Altpapier in Schweizer Fabriken (RP+K)	in Tonnen	999 696	903 833	937 267	947 124	835 333	-11.80%
- Import von Altpapier (swissimpex)	in Tonnen	245 427	177 488	228 974	240 865	154 543	-35.84%
+ Export von Altpapier (swissimpex)	in Tonnen	526 373	499 839	538 797	472 465	460 357	-2.56%
Total gesammeltes Altpapier	in Tonnen	1 280 642	1 226 184	1 247 090	1 178 723	1 141 147	-3.19%
Reste Papier und Karton in Kehricht* (verwertbar)	in Tonnen	132 472	128 740	129 530	41 563	40 136	-3.43%
Verbrauch Hygiene- und Haushaltpapier (RP+K) (nicht verwertbar)	in Tonnen	145 376	159 659	147 262	158 035	149 706	-5.27%
Total nicht gesammeltes Papier und Karton	in Tonnen	277 847	288 398	276 792	199 598	189 842	-4.89%
Total Papier- und Kartonkonsum	in Tonnen	1 558 489	1 514 583	1 523 883	1 378 321	1 330 989	-3.43%

weitere Papier- und Kartonkennziffern

Auslieferungen von Papier und Karton (SPKF, RP+K)	in Tonnen	1 033 751	966 785	1 023 729	1 000 065	881 624	-11.84%
Import von Papier und Karton (swissimpex)	in Tonnen	840 382	771 085	758 500	783 081	661 347	-15.55%
Export von Papier und Karton (swissimpex)	in Tonnen	858 409	797 597	845 270	830 056	697 158	-16.01%
Import von Drucksachen (swissimpex)	in Tonnen	189 898	164 392	166 312	167 533	140 434	-16.18%
Export von Drucksachen (swissimpex)	in Tonnen	14 490	11 846	11 092	13 537	11 677	-13.74%
Import von Papier- und Karton-Verpackungen (swissimpex)	in Tonnen	187 274	199 992	216 228	208 998	191 724	-8.27%
Export von Papier- und Karton-Verpackungen (swissimpex)	in Tonnen	59 095	53 101	53 463	50 039	44 129	-11.81%
Import von Frischfaserrohstoffen (swissimpex)	in Tonnen	98 757	102 934	104 868	105 598	84 705	-19.79%
Export von Frischfaserrohstoffen (swissimpex)	in Tonnen	8 755	8 140	2 340	379	504	32.98%
berechneter Wert für Nettoimport Papier/Karton-Umverpackungen	in Tonnen	239 179	274 873	268 938	112 276	208 824	85.99%

Altpapier-Verbrauch im Verhältnis zu den Auslieferungen

von Papier und Karton							
= Einsatzrate	in %	96.71%	93.49%	91.55%	94.71%	94.75%	0.05%
Altpapier-Sammlung im Verhältnis zum Konsum von Papier und Karton							
= Sammelrate	in %	82.17%	80.96%	81.84%	85.52%	85.74%	0.25%
Altpapier-Verbrauch im Verhältnis zum Konsum von Papier und Karton							
= Recyclingrate (Inland)	in %	64.15%	59.68%	61.51%	68.72%	62.76%	-8.67%

Wohnbevölkerung Schweiz (BFS)		8 603 899	8 667 100	8 736 500	8 812 700	8 960 800	1.68%
Altpapier-Sammlung pro Kopf und Jahr	in kg	149	141	143	134	127	-4.79%
Papier- und Kartonkonsum pro Kopf und Jahr	in kg	181	175	174	156	149	-5.03%

*Berechnung bis und mit 2021 stützt sich auf die in der Kehrichtzusammensetzung 2012 (bafu) ermittelte Menge von verwertbarem Papier und Karton (Zeitungen und Verpackungen, ohne Haushalt- und Hygienepapier) im Kehricht. Diese Menge entspricht bis 2021 einem Anteil von 8,5 Gewichtsprozent an dem gesamten Papier- und Kartonkonsum des Jahres 2012. Ab 2022 sinkt der Wert auf 3,11 Gewichtsprozent. Der Anteil von 3,11 Prozent verwertbarem Papier und Karton im Kehricht wird als Grundlage für die Berechnungen der Folgejahre verwendet. Ab 2022 basiert die Berechnung auf der Abfallstudie 2022 des bafu.

Stichtag swissimpex (Aussenhandelszahlen) 21. Mai 2024

Berechnungsmodell 2024

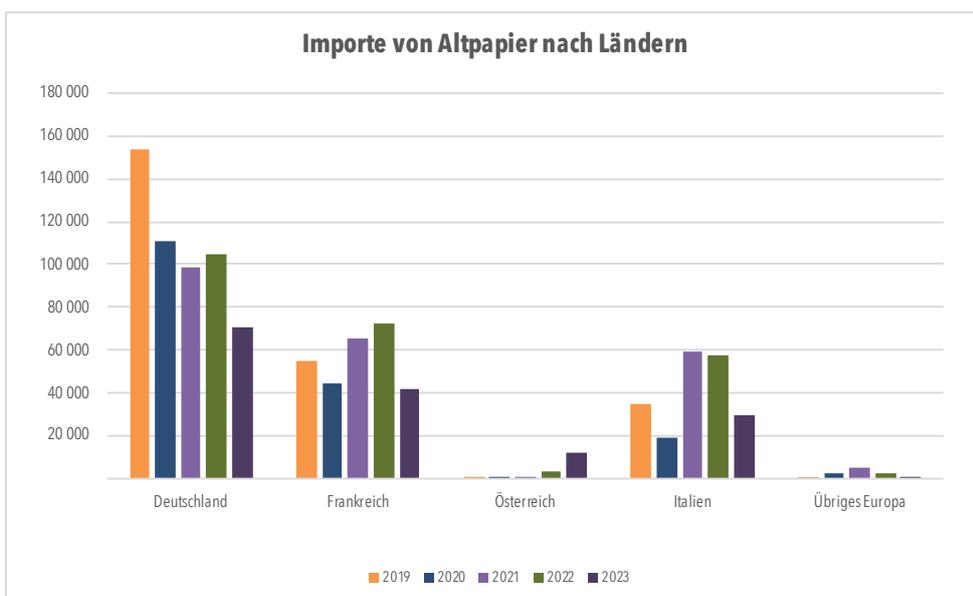
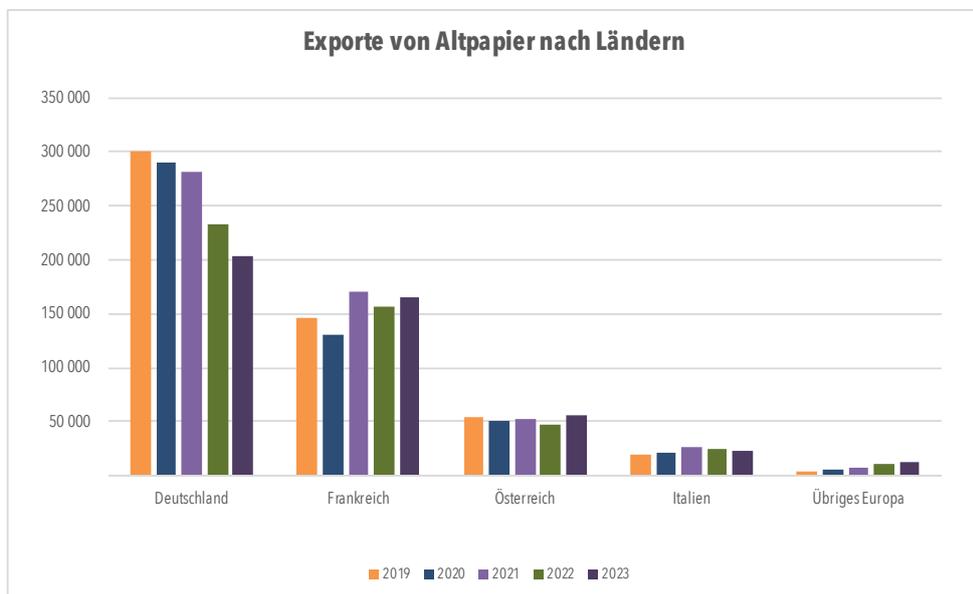
Aussenhandel von Altpapier nach Länder**Export von Altpapier nach Länder**

(Quelle swissimpex)	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	in Tonnen	300 823	290 914	282 230	232 917	203 061
Frankreich	in Tonnen	147 053	131 077	170 543	157 345	165 737
Österreich	in Tonnen	54 716	50 551	52 137	46 983	56 211
Italien	in Tonnen	19 201	22 006	27 009	24 109	23 464
Übriges Europa	in Tonnen	4 522	5 272	6 818	11 076	11 734
Total Europa	in Tonnen	526 314	499 820	538 736	472 430	460 208
übrige Länder	in Tonnen	59	19	61	34	150
Total Export Altpapier	in Tonnen	526 373	499 839	538 797	472 465	460 357

Import von Altpapier nach Länder

(Quelle swissimpex)	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	in Tonnen	153 871	111 199	98 630	104 603	70 386
Frankreich	in Tonnen	55 063	44 196	65 427	72 686	41 577
Österreich	in Tonnen	214	391	529	3 654	11 807
Italien	in Tonnen	35 082	19 389	59 401	57 553	29 793
Übriges Europa	in Tonnen	1 147	2 204	4 876	2 273	862
Total Europa	in Tonnen	245 377	177 379	228 864	240 770	154 426
übrige Länder	in Tonnen	51	109	110	96	117
Total Import Altpapier	in Tonnen	245 427	177 488	228 974	240 865	154 543

inkl. Halbstoffe (Restfeuchte rechnerisch an lufttrockene Papiere angeglichen)



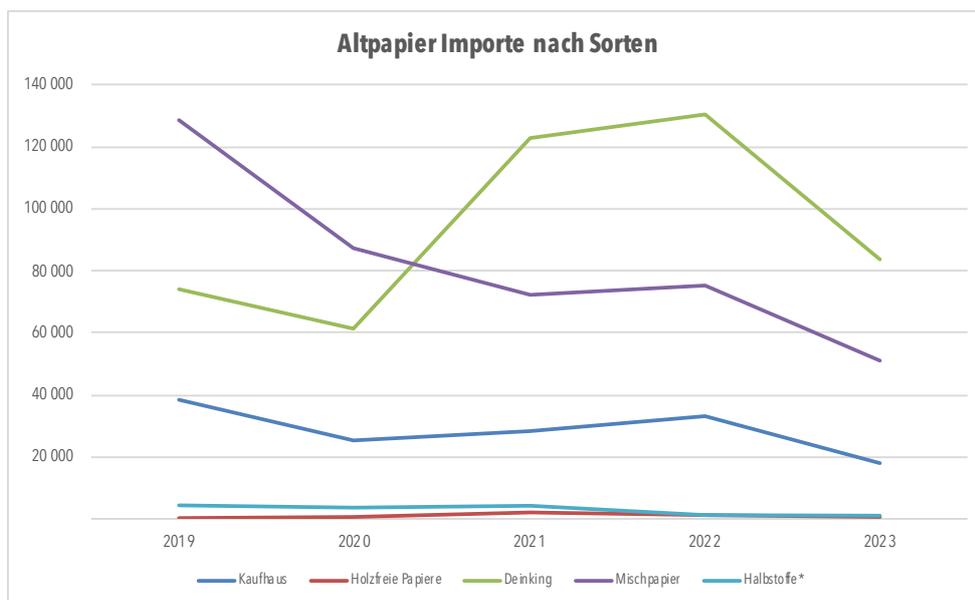
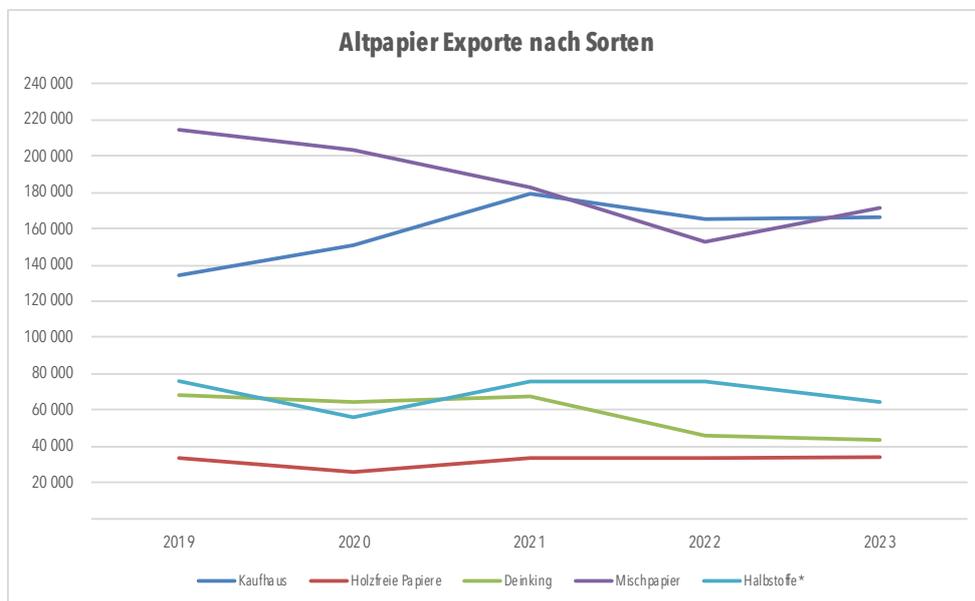
Aussenhandel von Altpapier nach Sorten**Export von Altpapier nach Sorten**

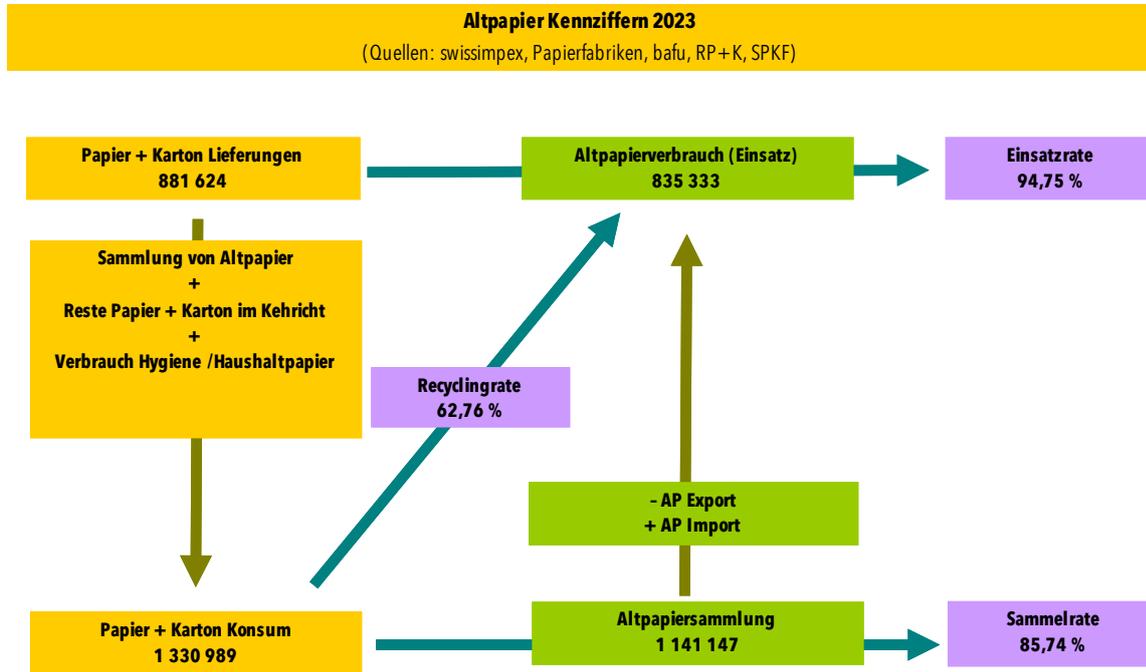
(Quelle swissimpex)	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Kaufhaus	in Tonnen	134 248	150 562	179 170	164 823	166 336
Holzfreie Papiere	in Tonnen	33 541	25 856	33 550	33 119	34 042
Deinking	in Tonnen	68 232	64 266	67 527	46 074	43 515
Mischpapier	in Tonnen	214 421	203 141	182 865	152 677	171 675
Halbstoffe*	in Tonnen	75 931	56 014	75 685	75 772	63 986
Total Export Altpapier	in Tonnen	526 373	499 839	538 797	472 465	460 357

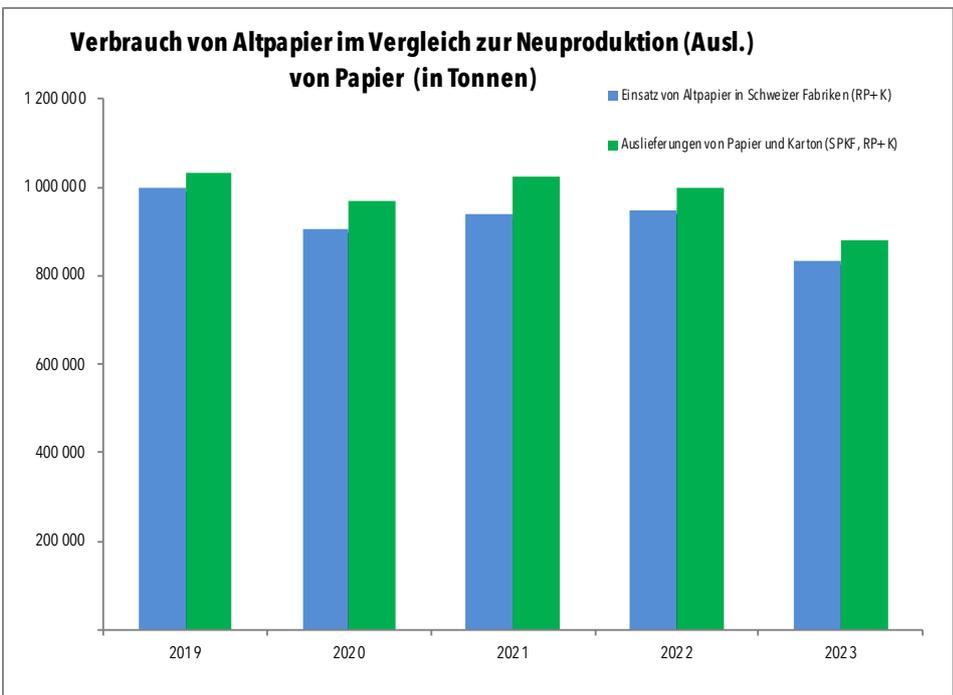
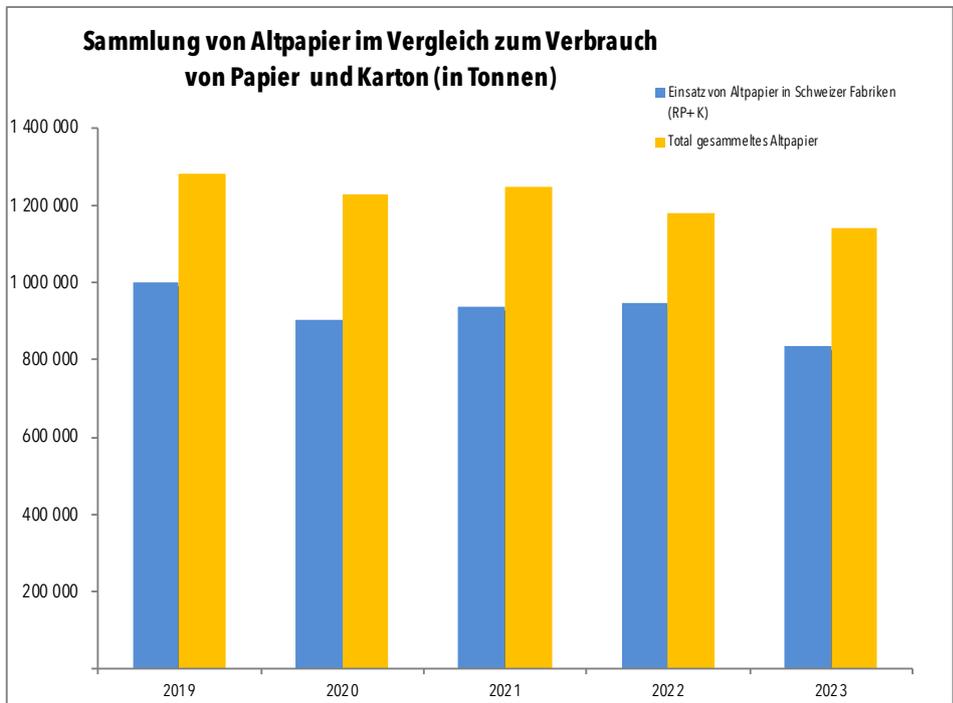
Import von Altpapier nach Sorten

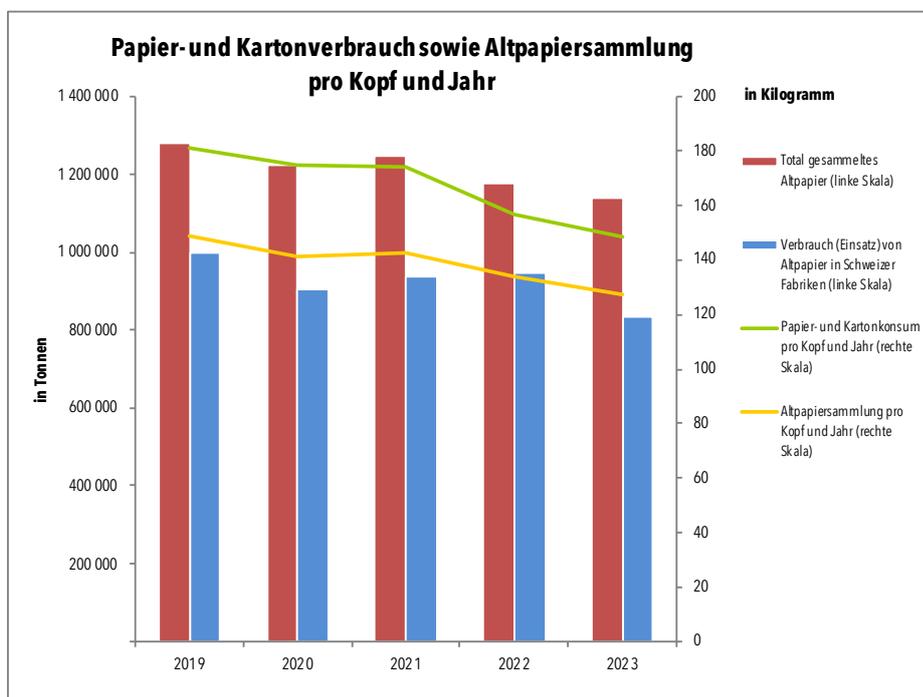
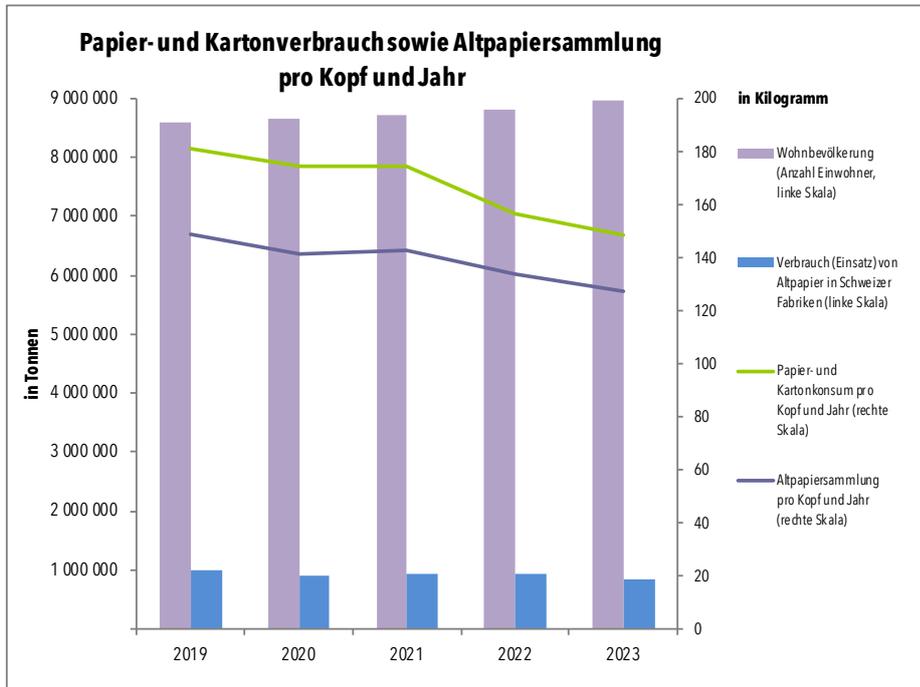
(Quelle swissimpex)	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Kaufhaus	in Tonnen	38 366	25 117	28 090	32 866	17 943
Holzfreie Papiere	in Tonnen	245	448	2 059	924	789
Deinking	in Tonnen	73 977	61 284	122 581	130 337	83 807
Mischpapier	in Tonnen	128 495	86 986	72 079	75 365	50 981
Halbstoffe*	in Tonnen	4 344	3 653	4 165	1 373	1 022
Total Import Altpapier	in Tonnen	245 427	177 488	228 974	240 865	154 543

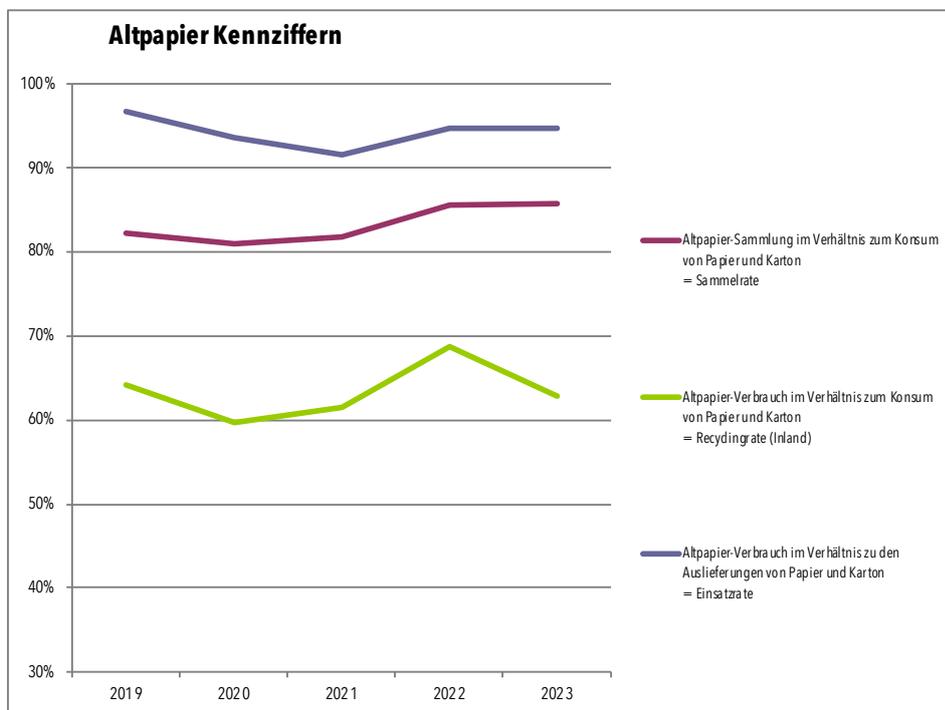
* Restfeuchte rechnerisch an lufttrockene Papiere angeglichen.







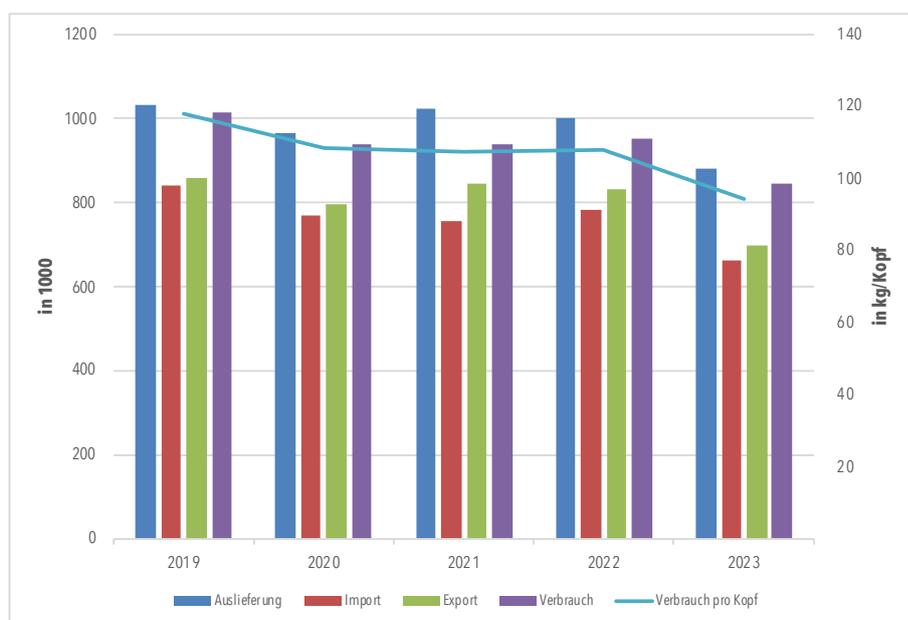




Die Schweizerische Papier und Kartonindustrie im Überblick

(Quellen swissimpex, RP+K, SPKF)

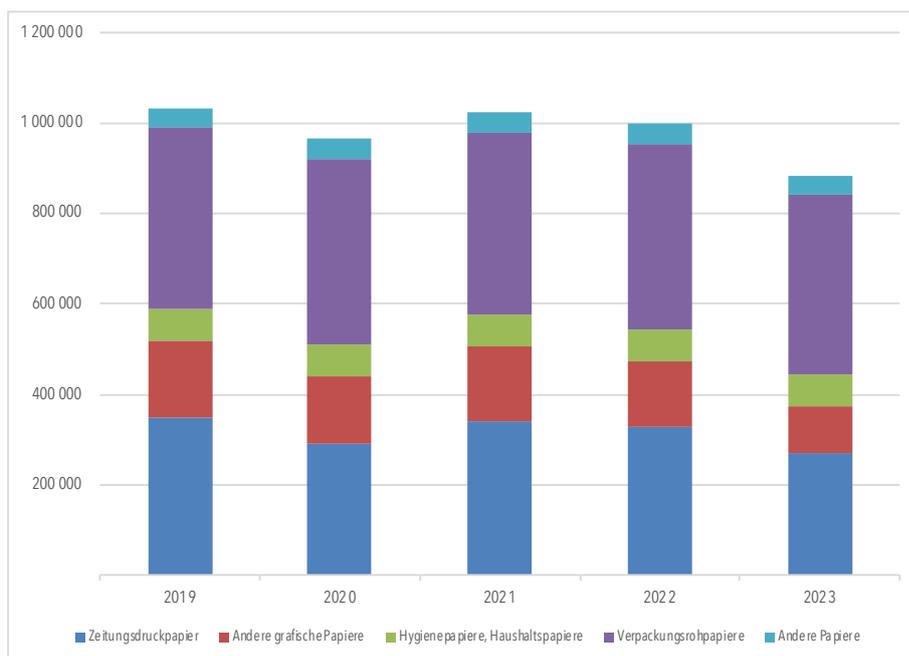
	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Auslieferung	in 1000 t	1034	967	1024	1000	882
Import	in 1000 t	840	771	759	783	661
Import in % des Verbrauchs		83%	82%	81%	82%	78%
Export	in 1000 t	858	798	845	830	697
Export in % des Verbrauchs		85%	85%	90%	87%	82%
Verbrauch	in 1000 t	1 016	940	937	953	846
Innandlieferungen in % des Verbrauchs		17%	18%	19%	18%	22%
Ständige Wohnbevölkerung	in 1000	8 604	8 667	8 737	8 813	8 961
Verbrauch pro Kopf der Bevölkerung	in kg	118	108	107	108	94



Auslieferung Papier und Karton durch Schweizer Papierfabriken

Auslieferung nach Sorten (Quellen RP+K, SPKF)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		346 778	289 264	339 493	327 363	269 673	-17.62%
Andere grafische Papiere	in Tonnen		170 388	149 568	165 215	146 133	101 721	-30.39%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		70 200	72 225	69 955	70 000	72 000	2.86%
Verpackungsrohstoffe	in Tonnen		404 204	411 119	404 181	411 669	396 781	-3.62%
Andere Papiere	in Tonnen		42 181	44 609	44 885	44 900	41 449	-7.69%
Auslieferung Papier und Karton	in Tonnen		1 033 751	966 785	1 023 729	1 000 065	881 624	-11.84%

Auslieferung pro Einwohner		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Ständige Wohnbevölkerung			8 603 899	8 667 100	8 736 500	8 812 700	8 960 800	1.68%
Zeitungsdruckpapier	in kg		40	33	39	37	30	-18.98%
Andere grafische Papiere	in kg		20	17	19	17	11	-31.54%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in kg		8	8	8	8	8	1.16%
Verpackungsrohstoffe	in kg		47	47	46	47	44	-5.21%
Andere Papiere	in kg		5	5	5	5	5	-9.21%
Total Auslieferung pro Einwohner	in kg		120	112	117	113	98	-13.30%

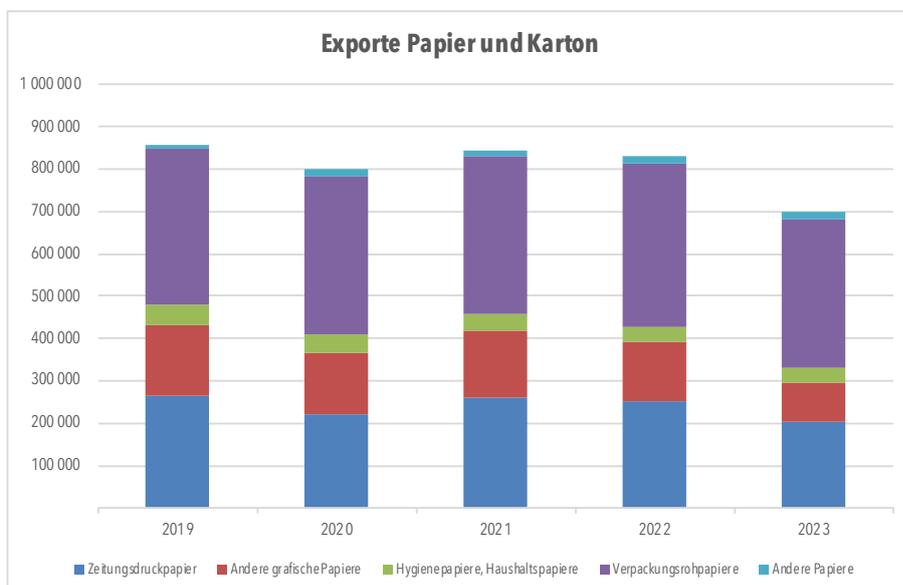


Aussenhandel Papier und Karton

Exporte nach Sorten (Quelle swissimpex)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	<i>Veränderung/Vorjahr</i>
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		262 580	219 588	260 282	250 152	203 390	-18.69%
Holzhaltige Papiere, ungestrichen	in Tonnen		81	121	178	70	119	70.00%
Holzfreie Papiere, ungestrichen	in Tonnen		7 543	7 169	5 508	8 187	6 795	-17.00%
Holzhaltige Papiere, gestrichen	in Tonnen		155 951	137 467	148 953	130 535	84 599	-35.19%
Holzfreie Papiere, gestrichen	in Tonnen		6 478	1 427	2 085	2 364	1 676	-29.10%
Wellpappenrohapiere	in Tonnen		319 061	326 567	316 886	332 830	308 181	-7.41%
andere Kartonrohapiere	in Tonnen		20 509	19 465	12 702	12 007	11 318	-5.74%
Verpackungspapiere	in Tonnen		18 975	21 688	33 612	27 881	22 613	-18.89%
Andere Pappen	in Tonnen		8 187	7 914	10 117	12 018	9 014	-25.00%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		47 289	42 381	41 109	35 931	35 500	-1.20%
Andere Papiere	in Tonnen		11 756	13 810	13 838	18 081	13 953	-22.83%
Exporte Papier und Karton	in Tonnen		858 409	797 597	845 270	830 056	697 158	-16.01%

Exporte nach Warengruppen (Quelle swissimpex)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	<i>Veränderung/Vorjahr</i>
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		262 580	219 588	260 282	250 152	203 390	-18.69%
Andere grafische Papiere	in Tonnen		170 053	146 185	156 724	141 156	93 189	-33.98%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		47 289	42 381	41 109	35 931	35 500	-1.20%
Verpackungsrohapiere	in Tonnen		366 732	375 634	373 316	384 736	351 126	-8.74%
Andere Papiere	in Tonnen		11 756	13 810	13 838	18 081	13 953	-22.83%
Exporte Papier und Karton	in Tonnen		858 409	797 597	845 270	830 056	697 158	-16.01%

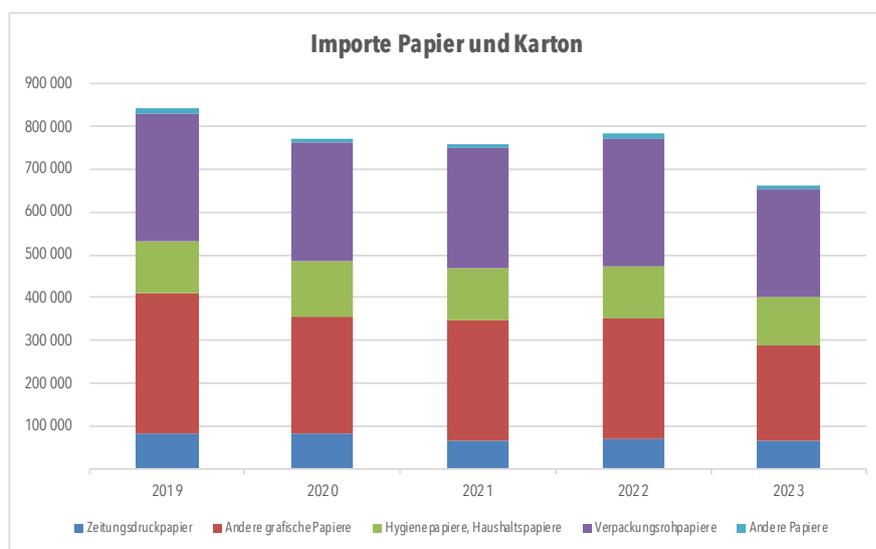
Exporte pro Einwohner (Quelle swissimpex, BFS)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	<i>Veränderung/Vorjahr</i>
Ständige Wohnbevölkerung			8 603 899	8 667 100	8 736 500	8 812 700	8 960 800	1.68%
Zeitungsdruckpapier	in kg		31	25	30	28	23	-20.04%
Andere grafische Papiere	in kg		20	17	18	16	10	-35.07%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in kg		5	5	5	4	4	-2.83%
Verpackungsrohapiere	in kg		43	43	43	44	39	-10.24%
Andere Papiere	in kg		1	2	2	2	2	-24.11%
Total Exporte pro Einwohner	in kg		100	92	97	94	78	-17.40%



Importe nach Sorten (Quelle swissimpex)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		84 650	81 645	65 393	70 110	66 331	-5.39%
Holzhaltige Papiere, ungestrichen	in Tonnen		6 453	4 426	5 142	4 886	3 494	-28.49%
Holzfreie Papiere, ungestrichen	in Tonnen		187 182	167 775	173 834	176 301	142 389	-19.24%
Holzhaltige Papiere, gestrichen	in Tonnen		63 677	53 280	52 999	49 951	41 694	-16.53%
Holzfreie Papiere, gestrichen	in Tonnen		68 304	50 510	51 663	49 652	35 991	-27.51%
Wellpappenrohpa-piere	in Tonnen		166 289	161 081	165 692	165 866	138 243	-16.65%
andere Kartonrohpa-piere	in Tonnen		84 960	69 895	64 247	66 164	54 123	-18.20%
Verpackungspapiere	in Tonnen		18 581	19 043	21 173	19 658	17 387	-11.55%
Andere Pappen	in Tonnen		29 214	25 318	30 809	46 100	39 527	-14.26%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		122 465	129 815	118 416	123 966	113 206	-8.68%
Andere Papiere	in Tonnen		8 607	8 296	9 131	10 427	8 962	-14.05%
Importe Papier und Karton	in Tonnen		840 382	771 085	758 500	783 081	661 347	-15.55%

Importe nach Warengruppen (Quelle swissimpex)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		84 650	81 645	65 393	70 110	66 331	-5.39%
Andere grafische Papiere	in Tonnen		325 616	275 992	283 639	280 790	223 568	-20.38%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		122 465	129 815	118 416	123 966	113 206	-8.68%
Verpackungsrohpa-piere	in Tonnen		299 044	275 337	281 921	297 788	249 280	-16.29%
Andere Papiere	in Tonnen		8 607	8 296	9 131	10 427	8 962	-14.05%
Importe Papier und Karton	in Tonnen		840 382	771 085	758 500	783 081	661 347	-15.55%

Importe pro Einwohner (Quellen swissimpex, BFS)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Zeitungsdruckpapier	in kg		10	9	7	8	7	-6.95%
Andere grafische Papiere	in kg		38	32	32	32	25	-21.69%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in kg		14	15	14	14	13	-10.19%
Verpackungsrohpa-piere	in kg		35	32	32	34	28	-17.67%
Andere Papiere	in kg		1	1	1	1	1	-15.47%
Total Importe pro Einwohner	in kg		98	89	87	89	74	-16.94%

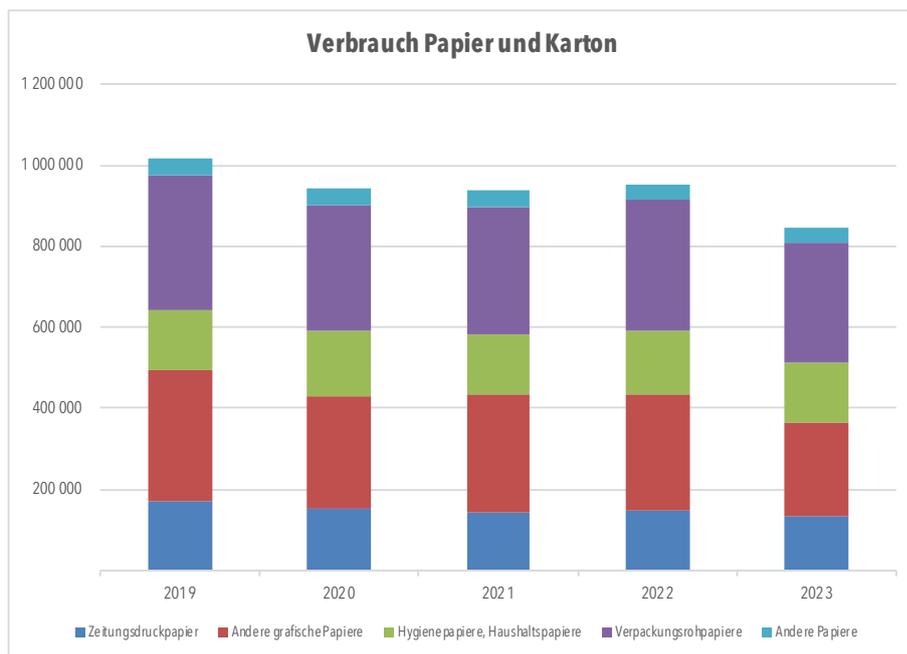


Verbrauch Papier und Karton

Neupapiere

Verbrauch nach Sorten (Quellen swissimpex, RP+K, SPKF)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Zeitungsdruckpapier	in Tonnen		168 849	151 321	144 604	147 321	132 614	-9.98%
Andere grafische Papiere	in Tonnen		325 950	279 376	292 129	285 767	232 100	-18.78%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in Tonnen		145 376	159 659	147 262	158 035	149 706	-5.27%
Verpackungsrohapiere	in Tonnen		336 516	310 822	312 786	324 721	294 935	-9.17%
Andere Papiere	in Tonnen		39 033	39 095	40 178	37 246	36 458	-2.12%
Verbrauch Papier und Karton	in Tonnen		1 015 724	940 273	936 959	953 090	845 813	-11.26%

Verbrauch pro Einwohner (Quellen swissimpex, RP+K, SPKF)		Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	Veränderung/Vorjahr
Ständige Wohnbevölkerung			8 603 899	8 667 100	8 736 500	8 812 700	8 960 800	1.68%
Zeitungsdruckpapier	in kg		20	17	17	17	15	-11.47%
Andere grafische Papiere	in kg		38	32	33	32	26	-20.12%
Hygienepapiere, Haushaltspapiere	in kg		17	18	17	18	17	-6.84%
Verpackungsrohapiere	in kg		39	36	36	37	33	-10.67%
Andere Papiere	in kg		5	5	5	4	4	-3.73%
Total Verbrauch pro Einwohner	in kg		118	108	107	108	94	-12.72%



So berechnen sich die verschiedenen Formeln:

<i>Verbrauch</i>	Von den Schweizer Papierfabriken ausgelieferte Neupapiere + importierte Neupapiere – exportierte Neupapier
<i>Auslieferung</i>	von den Fabriken ausgelieferte Neupapiere
<i>Konsum</i>	Total gesammeltes (eingesetztes Altpapier) – Import von Altpapier + Export vom Altpapier + verwertbare Reste von Papier und Karton im Kehrriech + nicht verwertbare Hygienepapiere

Halbstoffe sind faserbasierte Stoffe mit einer technischen Restfeuchte von zirka 40 %. Dazu zählen beispielsweise DIP-Stoffe (deinked pulp) oder Deinking-Schlämme mit ausgeschiedenen, nicht mehr kreislauffähigen Papierfasern. In der Statistik wird die Restfeuchte der Halbstoffe an lufttrockene Papiere, welche eine Restfeuchte von 10 % aufweisen, angeglichen.

Umverpackungen Der in der Statistik ausgewiesene Wert für Papier- und Kartonumverpackungen berechnet sich aus verschiedenen Daten wie dem Konsum, der Auslieferung, dem Import und Export von Papier und auch Drucksachen. Er stellt quasi die Nettobilanz an zu viel vorhandenem Material dar, welches in der Sammlung anfällt, aber ansonsten an keinem anderen Ort wie z.B. dem Import auftaucht. In der Regel ist dies Verpackungsmaterial für Produkte.

Verpackungen Hier handelt es sich um Rohverpackungen. Der Weg importierter Verpackungen kann in der Regel nicht nachverfolgt werden. Oft wird die Rohverpackung aus dem Ausland importiert, kommt anschliessend als Verpackung in der Industrie zum Einsatz und wird zusammen mit einem Produkt als Umverpackung wieder exportiert.

Frischfaserrohstoffe Die Schweiz verfügt über keine Papierfabriken mehr, welche Frischfaserrohstoffe (Zellstoffe) herstellen. Diese werden daher komplett importiert.

Neupapiere Die Statistik spricht von Neupapier im Sinn neu produzierter Papiere. Dies bedeutet, dass ein Neupapier aufbereitete Recyclingpapierfasern beinhalten kann. Dies ist beispielsweise bei Zeitungspapieren oder Wellkartonrohspapieren der Fall.