



# Zellstoff & Holzstoff

Produktion						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
SULFIT gebleicht	359.196	451.336	-20,4%	449.151	423.444	368.083
Langfaser	359.196	451.336	-20,4%	449.151	423.444	301.353
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	66.730
SULFIT ungebleicht	0	0	0,0%	0	0	47.066
Langfaser	0	0	0,0%	0	0	2.719
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	44.347
SULFAT gebleicht	390.212	380.071	2,7%	377.792	302.154	206.762
Langfaser	390.212	380.071	2,7%	377.792	302.154	206.762
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
SULFAT ungebleicht	485.371	503.953	-3,7%	506.001	465.020	342.803
Langfaser	485.371	503.953	-3,7%	506.001	465.020	342.803
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
PAPIERZELLSTOFF	1.234.779	1.335.360	-7,5%	1.332.944	1.190.618	964.714
Langfaser	1.234.779	1.335.360	-7,5%	1.332.944	1.190.618	853.637
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	111.077
TEXTILZELLSTOFF	279.514	273.793	2,1%	263.777	179.529	142.293
<b>ZELLSTOFF gesamt</b>	<b>1.514.293</b>	<b>1.609.153</b>	<b>-5,9%</b>	<b>1.596.721</b>	<b>1.370.147</b>	<b>1.107.007</b>
<b>HOLZSTOFF</b>	<b>302.790</b>	<b>379.793</b>	<b>-20,3%</b>	<b>391.895</b>	<b>390.380</b>	<b>352.681</b>
<b>PRIMÄRFASERSTOFF</b>	<b>1.817.083</b>	<b>1.988.946</b>	<b>-8,6%</b>	<b>1.988.616</b>	<b>1.760.527</b>	<b>1.459.688</b>
<b>SEKUNDÄRFASERSTOFF <sup>1</sup></b>	<b>2.002.340</b>	<b>2.049.694</b>	<b>-2,3%</b>	<b>2.126.688</b>	<b>1.671.847</b>	<b>n.v.</b>
Deinkstoff	669.981	720.270	-7,0%	693.551	463.071	n.v.
Nicht-Deinkstoff	1.332.359	1.329.424	0,2%	1.433.137	1.208.776	n.v.

Angaben in Tonnen; lutro 90 :100; <sup>1</sup> der aus Altpapier gewonnene Sekundärfaserrohstoff wird ausschließlich für den integrierten Verbrauch produziert.

Verbrauch						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
SULFIT gebleicht	361.906	463.419	-21,9%	472.693	459.140	400.370
Langfaser	357.300	446.027	-19,9%	456.945	411.019	301.492
Kurzfaser	4.606	17.392	-73,5%	15.748	48.121	98.878
SULFIT ungebleicht	0	0	0,0%	776	740	55.336
Langfaser	0	0	0,0%	776	740	5.795
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	49.541
SULFAT gebleicht	696.511	782.757	-11,0%	724.645	660.876	385.276
Langfaser	272.026	323.187	-15,8%	296.287	316.812	197.712
Kurzfaser	424.485	459.570	-7,6%	428.358	344.064	187.564
SULFAT ungebleicht	432.598	455.684	-5,1%	456.263	424.244	312.389
Langfaser	432.598	455.684	-5,1%	456.263	424.244	311.670
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	719
PAPIERZELLSTOFF	1.491.015	1.701.860	-12,4%	1.654.377	1.545.000	1.153.371
Langfaser	1.061.924	1.224.898	-13,3%	1.210.271	1.152.815	816.669
Kurzfaser	429.091	476.962	-10,0%	444.106	392.185	336.702
TEXTILZELLSTOFF	315.207	296.507	6,3%	295.895	180.636	152.254
<b>ZELLSTOFF gesamt</b>	<b>1.806.222</b>	<b>1.998.367</b>	<b>-9,6%</b>	<b>1.950.272</b>	<b>1.725.636</b>	<b>1.305.625</b>
<b>HOLZSTOFF</b>	<b>310.812</b>	<b>415.522</b>	<b>-25,2%</b>	<b>430.955</b>	<b>397.353</b>	<b>354.664</b>
<b>ZELLSTOFF &amp; HOLZSTOFF gesamt</b>	<b>2.117.034</b>	<b>2.413.889</b>	<b>-12,3%</b>	<b>2.381.227</b>	<b>2.122.989</b>	<b>1.660.289</b>

Angaben in Tonnen; lutro 90 :100; ab 2003 CEPI-konform: Verbrauch = Inlandslieferung + Import; bis 2001: Verbrauch = Produktion - Export + Import

## Inlandsabsatz

	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
<b>SULFIT gebleicht</b>	326.374	410.667	-20,5%	419.921	380.207	335.996
Langfaser	326.374	410.667	-20,5%	419.921	380.207	273.379
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	62.617
<b>SULFIT ungebleicht</b>	0	0	0,0%	0	0	45.809
Langfaser	0	0	0,0%	0	0	1.488
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	44.321
<b>SULFAT gebleicht</b>	83.066	102.569	-19,0%	98.893	88.793	92.928
Langfaser	83.066	102.569	-19,0%	98.893	88.793	92.928
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
<b>SULFAT ungebleicht</b>	432.576	454.707	-4,9%	456.217	422.273	306.439
Langfaser	432.576	454.707	-4,9%	456.217	422.273	306.439
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
<b>PAPIERZELLSTOFF</b>	842.016	967.943	-13,0%	975.031	891.273	781.172
Langfaser	842.016	967.943	-13,0%	975.031	891.273	674.234
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	106.938
<b>TEXTILZELLSTOFF</b>	272.042	257.256	5,7%	256.700	168.912	137.562
<b>ZELLSTOFF gesamt</b>	<b>1.114.058</b>	<b>1.225.199</b>	<b>-9,1%</b>	<b>1.231.731</b>	<b>1.060.185</b>	<b>918.734</b>
<b>HOLZSTOFF</b>	<b>302.803</b>	<b>379.742</b>	<b>-20,3%</b>	<b>391.994</b>	<b>390.454</b>	<b>352.884</b>
<b>ZELLSTOFF &amp; HOLZSTOFF gesamt</b>	<b>1.416.861</b>	<b>1.604.941</b>	<b>-11,7%</b>	<b>1.623.725</b>	<b>1.450.639</b>	<b>1.271.618</b>

Angaben in Tonnen; Iutro 90:100; einschließlich Verbrauch der integrierten Fabriken

## Abkürzungen

ABZ	Ausbildungszentrum in Steyerrmühl
AEA	Österreichische Energieagentur
AlSAG	Altlastensanierungsgesetz
AOX	Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene
ARA	Altstoff Recycling Austria
AUP	Arbeitsplatz-, umwelt- und prozessrelevante Verbindungen
AUVA	Allgemeine Unfallversicherungsanstalt
BAT	Best Available Techniques
BRef	BAT Reference Document
BSB <sub>5</sub>	Biologischer Sauerstoffbedarf (5 Tage)
BZL	Berufsbildungszentrum Lenzing
CEI-Bois	Confédération Européenne Industrielle des Bois (Dachverband der europäischen holzverarbeitenden Industrie)
CEPF	Confédération Européenne des Propriétaires Forestiers (Europäische Waldbesitzer)
CEPI	Confederation of European Paper Industries (Dachverband der Europäischen Papierindustrie)
CoC	Chain of Custody (Wertschöpfungskette)
CSB	Chemischer Sauerstoff Bedarf
CSR	Corporate Social Responsibility
DIP	Deinked Pulp
EA	bei FHP: Exekutivausschuss
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (System für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung)
EVU	Elektrizitätsversorgungsunternehmen
ETS	Emission Trading Systems
DIP	Deinking Pulp
F&E	Forschung und Entwicklung
FHP	Kooperationsplattform Forst Holz Papier
FPP	Kooperationsabkommen Forst Platte Papier

FSC	Forest Stewardship Council
FTP	Forest-based Sector Technology Platform
GWh	Gigawattstunden
GRI	Global Reporting Index
HACCP	Hurt Analysis on Critical Control Points (Hygienestandard)
HWI	Human Work Index (Projekt Gesundes Papier)
IIÖ	Institut für Industrielle Ökologie in St. Pölten
IPPC	Directive concerning Integrated Pollution Prevention and Control (EU-Richtlinie für Industrieanlagen)
IRH	Industrierundholz
ISO	International Organisation for Standardisation
KV	Kollektivvertrag
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
NAP	National Allocation Plan (bei Emissionshandel)
NEC	National Emission Ceilings
NRA	National Research Agenda
ÖPMM	Österreichisches Papiermacher-Museum
ÖEKV	Österreichischer Energiekonsumentenverband
ÖIN	Österreichisches Institut für Nachhaltigkeit
ÖZEPA	Österreichische Vereinigung für Zellstoff- und Papierchemiker und -techniker
PEFC	Programme for the Endorsement of Forest Certification
PM	bei Produktion: Papiermaschine bei Feinstaub: Particulate Matter
PPV	Papier und Pappe verarbeitende Industrie
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (EU-Verordnung für chemische Stoffe)
FP7	7. EU Forschungsrahmenprogramm
SRA	Strategic Research Agenda
TSP	bei Schwebestaub: Total Suspended Particles
UBA	Umweltbundesamt
VEÖ	Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs
VEXAT	Verordnung über explosionsfähige Atmosphären
WiFo	Wirtschaftsforschungsinstitut



Export						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
SULFIT gebleicht	42.784	27.915	53,3%	32.789	41.012	36.022
Langfaser	42.784	27.915	53,3%	32.789	41.012	34.304
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	1.718
SULFIT ungebleicht	0	0	0,0%	0	0	1.531
Langfaser	0	0	0,0%	0	0	1.531
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
SULFAT gebleicht	313.818	276.531	13,5%	270.761	190.042	124.199
Langfaser	313.818	276.531	13,5%	270.761	190.042	124.199
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
SULFAT ungebleicht	52.687	50.103	5,2%	49.739	40.776	31.957
Langfaser	52.687	50.103	5,2%	49.739	40.776	31.957
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	0
PAPIERZELLSTOFF	409.289	354.549	15,4%	353.289	271.830	193.709
Langfaser	409.289	354.549	15,4%	353.289	271.830	191.991
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	1.718
TEXTILZELLSTOFF	11.023	16.688	-33,9%	5.903	12.080	1.596
<b>ZELLSTOFF gesamt</b>	<b>420.312</b>	<b>371.237</b>	<b>13,2%</b>	<b>359.192</b>	<b>283.910</b>	<b>195.305</b>
<b>HOLZSTOFF</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZELLSTOFF &amp; HOLZSTOFF gesamt</b>	<b>420.312</b>	<b>371.237</b>	<b>13,2%</b>	<b>359.192</b>	<b>283.910</b>	<b>195.305</b>

Export nach Abnehmerländern						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
Italien	134.993	123.154	9,6%	128.923	100.817	97.354
Deutschland	86.532	88.474	-2,2%	70.727	71.815	14.268
Slowenien	23.603	15.007	57,3%	27.684	14.659	n.v.
Frankreich	13.768	15.957	-13,7%	18.962	19.487	10.351
Tschechien	13.618	10.203	33,5%	12.029	2.389	3.608
Schweiz	13.136	11.030	19,1%	14.249	6.248	2.949
Rumänien	12.976	4.177	> 100%	2.228	0	n.v.
Türkei	9.817	16.601	-40,9%	7.589	9.700	1.480
Griechenland	9.780	9.771	0,1%	6.704	3.107	1.066
Slowakei	6.372	5.051	26,2%	4.786	465	n.v.*
Niederlande	4.477	147	> 100%	44	5.478	650
Ukraine	3.671	4.231	-13,2%	2.156	0	n.v.
Belgien	3.574	2.677	33,5%	2.484	1.647	12.321
Bosnien-Herzegowina	2.278	1.603	42,1%	7.269	116	n.v.
Polen	1.988	1.881	5,7%	823	7.643	489
Bulgarien	1.522	1.503	1,3%	561	0	1.978
Spanien	331	311	6,4%	0	1.109	0
Großbritannien	215	212	1,4%	24	112	333
Ungarn	186	249	-25,3%	321	2.273	7.162
übriges Europa	173	23	> 100%	1.930	9.045	37.975
<b>EUROPA</b>	<b>343.010</b>	<b>312.262</b>	<b>9,8%</b>	<b>309.493</b>	<b>256.110</b>	<b>191.984</b>
davon EU (27)	313.981	278.774	12,6%	276.300	232.007	151.512
<b>AFRIKA</b>	<b>27.721</b>	<b>22.831</b>	<b>21,4%</b>	<b>14.380</b>	<b>13.902</b>	<b>2.969</b>
<b>AMERIKA</b>	<b>298</b>	<b>99</b>	<b>&gt; 100%</b>	<b>0</b>	<b>1.414</b>	<b>72</b>
<b>ASIEN</b>	<b>49.283</b>	<b>36.045</b>	<b>36,7%</b>	<b>35.319</b>	<b>12.484</b>	<b>280</b>
<b>AUSTRALIEN &amp; OZEANIEN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>GESAMT</b>	<b>420.312</b>	<b>371.237</b>	<b>13,2%</b>	<b>359.192</b>	<b>283.910</b>	<b>195.305</b>

Angaben in Tonnen; lutro go:100; n. v. = Die Exporte in diese Länder sind für 1990 nicht verfügbar, aber in der Europasumme enthalten.

\* Tschechien in Summe enthalten

Import						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
SULFIT gebleicht	35.532	52.752	-32,6%	52.772	76.708	67.406
Langfaser	30.926	35.360	-12,5%	37.024	28.587	33.540
Kurzfaser	4.606	17.392	-73,5%	15.748	48.121	33.866
SULFIT ungebleicht	0	0	0,0%	776	740	9.801
Langfaser	0	0	0,0%	776	740	4.607
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	5.194
SULFAT gebleicht	613.445	680.188	-9,8%	625.752	548.764	302.713
Langfaser	188.960	220.618	-14,3%	197.394	204.700	115.149
Kurzfaser	424.485	459.570	-7,6%	428.358	344.064	187.564
SULFAT ungebleicht	22	977	0,0%	46	0	1.543
Langfaser	22	977	0,0%	46	0	824
Kurzfaser	0	0	0,0%	0	0	719
PAPIERZELLSTOFF	648.999	733.917	-11,6%	679.346	626.212	381.463
Langfaser	219.908	256.955	-14,4%	235.240	234.027	154.120
Kurzfaser	429.091	476.962	-10,0%	444.106	392.185	227.343
TEXTILZELLSTOFF	43.165	39.251	10,0%	39.195	13.387	11.557
<b>ZELLSTOFF gesamt</b>	<b>692.164</b>	<b>773.168</b>	<b>-10,5%</b>	<b>718.541</b>	<b>639.599</b>	<b>393.020</b>
<b>HOLZSTOFF</b>	<b>8.009</b>	<b>35.780</b>	<b>-77,6%</b>	<b>38.961</b>	<b>6.973</b>	<b>1.983</b>
<b>ZELLSTOFF &amp; HOLZSTOFF gesamt</b>	<b>700.173</b>	<b>808.948</b>	<b>-13,4%</b>	<b>757.502</b>	<b>646.572</b>	<b>395.003</b>

Import nach Ursprungsländern						
	2009	2008	Veränderung 09/08	2007	2000	1990
Schweden	120.651	153.848	-21,6%	117.530	166.563	52.608
Portugal	94.840	118.173	-19,7%	116.571	23.990	38.084
Spanien	54.812	48.743	12,5%	53.259	42.804	858
Deutschland	46.149	61.209	-24,6%	56.634	20.621	17.599
Tschechien	36.215	13.857	>100,0%	19.195	19.074	37.233
Norwegen	25.558	38.461	-33,5%	39.944	26.685	3.725
Slowakei	23.350	13.355	74,8%	15.282	1.609	n.v.
Frankreich	15.330	25.123	-39,0%	25.454	23.223	2.148
Finnland	12.856	50.009	-74,3%	55.092	18.739	31.963
Bulgarien	11.385	14.514	-21,6%	11.915	4.637	0
Russland	4.920	16.621	-70,4%	8.982	4.517	34.789
Belgien	4.244	2.946	44,1%	3.745	1.488	5.841
Kroatien	3.131	1.456	>100,0%	430	704	n.v.
Polen	2.903	1.646	76,4%	1.503	192	0
Ungarn	1.990	2.859	-30,4%	2.908	224	0
Estland	1.472	9.959	-85,2%	2.036	0	n.v.
Rumänien	998	444	>100,0%	0	0	n.v.
Schweiz	815	472	72,7%	1.017	312	6.878
Niederlande	0	256	-100,0%	170	0	0
übriges Europa	0	132	-100,0%	1.187	6.481	26.482
<b>EUROPA</b>	<b>461.619</b>	<b>574.083</b>	<b>-19,6%</b>	<b>532.854</b>	<b>361.863</b>	<b>258.208</b>
davon EU (27)	427.195	517.073	-17,4%	482.481	324.122	189.286
<b>AFRIKA</b>	<b>40.293</b>	<b>51.591</b>	<b>-21,9%</b>	<b>87.784</b>	<b>84.084</b>	<b>2.031</b>
<b>AMERIKA</b>	<b>197.896</b>	<b>182.570</b>	<b>8,4%</b>	<b>135.951</b>	<b>191.900</b>	<b>134.366</b>
<b>ASIEN</b>	<b>365</b>	<b>704</b>	<b>-48,2%</b>	<b>913</b>	<b>8.725</b>	<b>398</b>
<b>AUSTRALIEN &amp; OZEANIEN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>GESAMT</b>	<b>700.173</b>	<b>808.948</b>	<b>-13,4%</b>	<b>757.502</b>	<b>646.572</b>	<b>395.003</b>

Angaben in Tonnen; Iutro 90:100; n. v. = Die Exporte in diese Länder sind für 1990 nicht verfügbar, aber in der Europasumme enthalten.