

ARBEITSBERICHT

Institut für Ökonomie

**Die Osterweiterung der EU
und die europäischen Holzmärkte**

von C. Thoroe



**Bundesforschungsanstalt
für Forst- und Holzwirtschaft**

und die

Ordinate für Holzbiologie,
Holztechnologie und Weltforstwirtschaft der

UNIVERSITÄT HAMBURG

**Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg
Hausadresse: Leuschnerstr. 91, 21031 Hamburg
Postadresse: 21027 Hamburg**

**Tel.: 040 / 73962-301
Fax: 040 / 73962-317**

Institut für Ökonomie

**Die Osterweiterung der EU
und die europäischen Holzmärkte**

von

C. Thoro

Arbeitsbericht des Instituts für Ökonomie 2001/7

Hamburg, Mai 2001

1. Einleitung	1
2. Auswirkungen des Transformationsprozesses auf die Holzmärkte	2
2.1 Produktions- und Verbrauchseinbußen in der Wendephase.....	2
2.2 Fortschritte im Transformationsprozess nach der Wende	4
2.3 Fortschreitende Integration in die westeuropäischen Märkte	10
3. Holzproduktion und –verbrauch in einer erweiterten EU-25	13
4. Schlussbetrachtung.....	21
5. Literaturverzeichnis.....	23

Anhang

Die Osterweiterung der EU und die europäischen Holzmärkte

1. Einleitung

Seit Anfang der 90er Jahre wird die Osterweiterung der Europäischen Union (EU) vorbereitet. Fünf mittel- und osteuropäische Länder (Estland, Polen, Slowenien, Tschechien und Ungarn) verhandeln bereits seit November 1998, fünf weitere (Lettland, Litauen, Slowakei, Bulgarien und Rumänien) seit Februar 2000 offiziell über den Beitritt zur EU.

Der Europäische Rat hatte sich im Jahr 1993 darauf verständigt, den Beitritt eines Landes zur EU an die Erfüllung bestimmter politischer, ökonomischer sowie juristischer und institutioneller Kriterien zu knüpfen. Der Stand der Erfüllung dieser Kriterien wird regelmäßig von der EU-Kommission überprüft. In ihrem Bericht vom Herbst 2000 kommt sie zu dem Ergebnis, dass alle Bewerber die politischen Kriterien erfüllen. Bei den ökonomischen Kriterien und auch bei den juristisch/institutionellen wird noch ein z.T. erheblicher Nachholbedarf festgestellt. Nach Auffassung der EU-Kommission können aber bis auf Bulgarien und Rumänien alle Beitrittsländer als funktionsfähige Marktwirtschaften angesehen werden. Geplant ist, dass ab dem Jahre 2003 die ersten osteuropäischen Länder in die EU aufgenommen werden.

Vor dem Hintergrund der anstehenden Osterweiterung der EU wurden im Institut für Ökonomie der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft bereits Arbeitsberichte über Stand und Entwicklung der Forstwirtschaft in den Beitrittsländern erarbeitet (ROERING, 1999 a-h; 2000 a und b). Für die Holzwirtschaft dieser Länder sind entsprechende Berichte in der Bearbeitung (PUTTFARKEN/ROERING, 2000; PUTTFARKEN/OLLMANN, 2001). In diesen Länderberichten wird der Transformationsprozess in seinen Auswirkungen auf die Forst- und Holzwirtschaft in den jeweiligen Ländern detailliert nachgezeichnet. In der folgenden Untersuchung soll es nun darum gehen, anhand einiger Grunddaten den Stellenwert aufzuzeigen, den eine Osterweiterung der EU für die europäischen Holzmärkte hat. Grundlage hierfür ist die Stat. Database, Forestry Data der FAO/Rom, die für den Rohholz- und Halbwarenbereich Produktions- und Außenhandelsdaten liefert. Daraus wurden Verbrauchszahlen errechnet.

Für das Jahr 1998 wird eine fiktive EU-25 dargestellt mit den entsprechenden Anteilen der bisherigen EU-15 und denen der Beitrittsländer. Dabei werden die Beitrittsländer in zwei Gruppen zusammengefasst. Die Gruppe eins bilden die drei baltischen Staaten, Polen, Ungarn, Tschechien und Slowenien; die Gruppe zwei umfasst die Slowakei, Bulgarien und Rumänien. Diese Gruppenbildung orientiert sich u.a. daran, wie weit der Transformationsprozess

in den Beitrittsländern bereits vorangekommen ist und wie weit der Übergang zu einer funktionsfähigen Marktwirtschaft vollzogen ist. Fortschritte im Transformationsprozess sind nicht nur wichtig für eine Einschätzung hinsichtlich des Zeitpunkts, zu dem der Beitritt zur EU stattfinden kann, sie zeigen auch, inwieweit die Länder sich von dem tiefen Einbruch der Produktionsaktivitäten erholt und die Integration in die internationalen Märkte auf den Weg gebracht haben. Deshalb wird in dem folgenden Kapitel zunächst kurz der Transformationsprozess mit seinen Auswirkungen auf die entsprechenden Holzmärkte der Beitrittsländer in einigen wesentlichen Grundelementen nachgezeichnet, bevor dann die Konturen eines erweiterten EU-Marktes umrissen werden.

2. Auswirkungen des Transformationsprozesses auf die Holzmärkte

Die politische Wende mit der Auflösung der zentralverwaltungswirtschaftlichen Organisationsformen und dem Übergang zur Marktwirtschaft hat in allen mittel- und osteuropäischen Ländern zu einem Einbruch in den Produktionsaktivitäten und beim Verbrauch geführt.

Diese Entwicklung wird für die Holzmärkte im Folgenden kurz nachgezeichnet. Für die Wendephase erfolgt dies anhand einer Gegenüberstellung der Produktions- und Verbrauchszahlen für die Jahre 1985 und 1993 nur für die fünf Länder Polen, Tschechoslowakei, Ungarn, Rumänien und Bulgarien. Dabei wurden für das Jahr 1993 die Angaben der beiden Länder Tschechien und Slowakei zusammengefasst und mit den 85er Daten der Tschechoslowakei verglichen. Für die baltischen Länder und für Slowenien liegen für die 80er Jahre keine Daten vor.

Die Fortschritte im Transformationsprozess nach der Wende werden anhand einer Gegenüberstellung der Jahre 1993 und 1998 aufgezeigt. In diese Gegenüberstellung werden alle zehn Beitrittsländer einbezogen. Dabei werden die Länder, wie zuvor beschrieben, in zwei Gruppen zusammengefasst.

2.1 Produktions- und Verbrauchseinbußen in der Wendephase

Der Einbruch in den Produktionsaktivitäten im Zuge der Wende in den mittel- und osteuropäischen Ländern zeigt sich in allen holzwirtschaftlichen Produktionsbereichen (Tabelle 1). Die Schnittholzproduktion ging im Zeitraum 1985 bis 1993 um mehr als 40 % zurück, die Produktion von Holzwerkstoffen, von Holzschliff und Zellstoff sowie von Papier und Pappe um etwa 30 %. Dieser Produktionsrückgang wird vielfach in engem Zusammenhang mit dem Zusammenbruch der Handelsbeziehungen im Rahmen des COMECON und daraus resultierenden Engpässen in der Belieferung mit Rohstoffen und Vorprodukten aus COMECON-

Tabelle 1: Produktionsentwicklung in den Bereichen Holz und Papier in der Wendephase in ausgewählten MOE-Ländern

Land	Holzeinschlag						Halbwaren (auf der Basis Holz)							
	Rohholz insges. (Mio. m ³)		Brennholz (Mio. m ³)		Rohh. f. indu. Zwecke (Mio. m ³)		Schnittholz (Mio m ³)		Holzwerkstoffe (Mio m ³)		Zellstoff/Holzschliff (Mio. t)		Papier u. Pappe (Mio. t)	
	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993
Polen	23,183	18,746	3,354	2,806	19,829	15,940	6,639	4,260	2,105	1,737	0,783	0,767	1,292	1,183
Tschechoslowakei	19,002	15,673	1,382	1,214	17,620	14,465	5,219	3,575	1,393	0,931	1,295	0,901	1,259	0,946
Ungarn	6,758	4,580	2,975	2,314	3,783	2,266	1,285	0,480	0,396	0,396	0,074	0,005	0,494	0,292
Rumänien	22,326	9,524	3,891	1,784	18,435	7,740	4,425	2,460	1,413	0,828	0,672	0,364	0,801	0,359
Bulgarien	4,795	3,547	1,751	1,728	3,044	1,837	1,515	0,253	0,595	0,233	0,215	0,097	0,454	0,138
Summe	76,064	52,070	13,353	9,846	62,711	42,248	19,083	11,028	5,902	4,125	3,039	2,134	4,300	2,918
Rückgang (in %) 1993 gegenüber 1985	-31,5		-26,3		-32,6		-42,2		-30,1		-29,8		-32,1	

Quelle: FAOSTAT

Partnerländern oder dem Wegbrechen von Absatzbeziehungen in diese Länder gesehen. Dabei darf aber nicht übersehen werden, dass die Außenhandelsintensität, d.h. die Verflechtung von Inlandsproduktion und -verbrauch mit dem Ausland, in den COMECON-Staaten im Vergleich zu den westlichen Industriestaaten niedrig war und dass außerdem auch die inländische Rohholzproduktion drastisch gesunken ist. Der Holzeinschlag, der im Jahre 1985 in den fünf Ländern Polen, Tschechoslowakei, Ungarn, Rumänien und Bulgarien noch bei 76 Mio. m³ gelegen hatte, belief sich im Jahre 1993 nur noch auf 52 Mio. m³.

Die Bemühungen, auf den westeuropäischen Märkten Fuß zu fassen, zeigen sich in ansteigenden Exportzahlen auf fast allen Produktmärkten. Der Einbruch beim inländischen Verbrauch war fast überall stärker als der Produktionsrückgang (Tabelle 2). Bei Schnittholz lag das Verbrauchsniveau 1993 beispielsweise nur noch halb so hoch wie 1985.

2.2 Fortschritte im Transformationsprozess nach der Wende

Der Transformationsprozess ist in den einzelnen mittel- und osteuropäischen Ländern in unterschiedlichem Tempo vorangekommen. Dies wird auch an sehr unterschiedlichen Produktionssteigerungen in den Bereichen Holz und Papier deutlich. Länder wie Estland oder Lettland haben ihre Rohholzproduktion von 1993 bis 1998 mehr als verdoppelt, Polen sowie Tschechien und die Slowakei zusammengenommen hatten im Jahre 1998 das Produktionsniveau von 1985 wieder erreicht. In anderen Ländern wie etwa Bulgarien war die Rohholzproduktion im Jahre 1998 niedriger als 1993.

Nach den zwei Gruppen zusammengefasst zeigt sich, dass die Rohholzproduktion in der ersten Gruppe von 1993 bis 1998 um ca. 38 % angestiegen ist (Tabelle 3). Dabei war der Zuwachs beim Rohholz für industrielle Zwecke mit ca. 48 % weitaus höher als derjenige der Brennholzproduktion (ca. 5 %). In der zweiten Gruppe hingegen stieg die Rohholzproduktion insgesamt nur um ca. 10 %. Hier stieg die Brennholzproduktion mit 32 % wesentlich stärker als die Rohholzproduktion für industrielle Zwecke (9 %).

Diese unterschiedliche Dynamik in der Produktionsentwicklung zwischen den beiden Ländergruppen zeigt sich in allen aufgeführten Halbwarenbereichen. Einem Anstieg der Schnittholzproduktion in der Gruppe eins von 56 % steht ein Zuwachs in der Gruppe zwei von lediglich 14 % gegenüber. Während sich die Holzwerkstoffproduktion in der Gruppe eins mit einem Zuwachs von 78 % besonders dynamisch entwickelte, ging sie in der Gruppe zwei um 32 % zurück. Rückläufig war in der Gruppe zwei auch die Zellstoff-/Holzschliffproduktion (-2 %) und stark rückläufig die Papier- und Pappeproduktion (-30 %).

**Tabelle 2: Verbrauchsentwicklung in den Bereichen Holz und Papier in der Wendephase
in ausgewählten MOE-Ländern**

Land	Brennholz (Mio. m ³)		Rohh. f. indu. Zwecke (Mio. m ³)		Schnittholz (Mio m ³)		Holzwerkstoffe (Mio m ³)		Zellstoff/Holzschliff (Mio. t)		Papier u. Pappe (Mio. t)	
	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993	1985	1993
Polen	3,3	2,6	17,8	15,3	6,4	3,0	2,0	1,6	0,9	0,8	1,4	1,2
Tschechoslowakei	1,4	1,1	15,8	12,7	4,2	2,7	1,4	0,8	1,2	0,8	1,2	0,9
Ungarn	2,9	2,0	4,8	2,1	2,2	1,0	0,5	0,3	0,3	0,0	0,7	0,5
Rumänien	3,9	1,7	18,4	7,8	3,9	2,3	1,3	0,7	0,7	0,4	0,7	0,4
Bulgarien	1,7	1,6	3,3	1,7	1,8	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,5	0,2
Summe	13,2	9,0	59,1	39,6	18,5	9,2	5,7	3,6	3,5	2,1	4,5	3,2
Rückgang (in %) 1993 gegenüber 1985	-31,8		-33,0		-50,3		-36,8		-40,0		-28,9	

Quelle: FAOSTAT

Tabelle 3: Produktionsentwicklung in den Bereichen Holz und Papier nach der Wende in ausgewählten MOE-Ländern

Land	Holzeinschlag						Halbwaren (auf der Basis Holz)							
	Rohholz insges. (Mio. m ³)		Brennholz (Mio. m ³)		Rohh. f. indu. Zwecke (Mio. m ³)		Schnittholz (Mio m ³)		Holzwerkstoffe (Mio m ³)		Zellstoff/Holzschliff (Mio. t)		Papier u. Pappe (Mio. t)	
	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998
Estland	2,439	6,061	1,048	1,515	1,391	4,546	0,300	0,583	0,169	0,235	0,042	0,041	0,042	0,043
Lettland	4,936	10,030	1,105	2,893	3,831	7,185	0,446	3,200	0,187	0,343	0,010	0,000	0,010	0,019
Litauen	4,508	4,879	1,780	1,170	2,728	3,709	0,699	1,150	0,159	0,265	0,010	0,001	0,031	0,037
Polen	18,746	23,300	2,806	1,638	15,940	21,824	4,260	5,860	1,737	3,593	0,767	0,966	1,183	1,720
Tschechien	10,406	13,781	0,706	0,616	9,706	13,171	3,025	3,420	0,678	1,015	0,689	0,569	0,643	0,767
Ungarn	4,580	4,167	2,314	1,955	2,266	2,296	0,480	0,298	0,396	0,519	0,005	0,000	0,292	0,868
Slowenien	1,065	2,133	0,107	0,539	0,958	1,594	0,513	0,664	0,333	0,538	0,069	0,142	0,401	0,491
<i>Summe G 1</i>	<i>46,680</i>	<i>64,351</i>	<i>9,866</i>	<i>10,326</i>	<i>36,820</i>	<i>54,325</i>	<i>9,723</i>	<i>15,175</i>	<i>3,659</i>	<i>6,508</i>	<i>1,592</i>	<i>1,719</i>	<i>2,602</i>	<i>3,945</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>37,9 %</i>		<i>4,7 %</i>		<i>47,5 %</i>		<i>56,1 %</i>		<i>77,9 %</i>		<i>8,0 %</i>		<i>51,6 %</i>	
Slowakei	5,267	5,532	0,508	0,404	4,759	5,128	0,550	1,265	2,253	0,339	0,212	0,344	0,303	0,599
Rumänien	9,524	11,649	1,784	3,692	7,740	8,629	2,460	2,200	0,828	0,319	0,364	0,217	0,359	0,294
Bulgarien	3,547	3,041	1,728	1,197	1,837	1,862	0,253	0,253	0,233	0,233	0,097	0,097	0,138	0,150
<i>Summe G 2</i>	<i>18,338</i>	<i>20,222</i>	<i>4,020</i>	<i>5,293</i>	<i>14,336</i>	<i>15,619</i>	<i>3,263</i>	<i>3,718</i>	<i>1,314</i>	<i>0,891</i>	<i>0,673</i>	<i>0,658</i>	<i>0,800</i>	<i>1,043</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>10,3 %</i>		<i>31,7 %</i>		<i>9,0 %</i>		<i>13,9 %</i>		<i>-32,2 %</i>		<i>-2,2 %</i>		<i>-30,3 %</i>	
Summe G1 und G2	65,018	84,573	13,886	15,619	51,156	69,944	12,986	18,893	4,973	7,399	2,265	2,377	3,402	4,988
Anstieg 1998 gegenüber 1993 in %	30,1		12,5		36,7		45,5		48,8		5,0		46,6	

Quelle: FAOSTAT

In der Gruppe eins hingegen war in der Papier und Pappeproduktion ein Anstieg von mehr als 50 % zu verzeichnen, während die Zellstoff-/Holzschliffproduktion mit 8 % nur verhalten zunahm.

Angestiegen ist in der Phase nach der Wende mit der Produktion auch der Verbrauch in den Bereichen Holz und Papier (Tabelle 4). Dieser Verbrauchsanstieg blieb in der Gruppe zwei aber nur auf den Rohholzbereich beschränkt, insbesondere stieg der Brennholzverbrauch hier um 28 %. Der Verbrauch an Schnittholz ging - trotz der Produktionssteigerung - um 60 % zurück. Der Papier- und Pappeverbrauch sank mit 52 % wesentlich stärker als die Produktion. Nur bei den Holzwerkstoffen fiel der Verbrauchsrückgang mit 17 % niedriger aus als der Produktionsrückgang. In der Gruppe eins war nur der Brennholzverbrauch rückläufig (-12 %). Ansonsten lag insbesondere im Schnittholz die Verbrauchszunahme (24 %) beträchtlich unter dem Produktionszuwachs (56 %), was auf eine erhebliche Steigerung der Schnittholzexporte hinweist. Im Zellstoff- und Papierbereich übertrafen die Verbrauchszunahmen die Produktionssteigerungen.

Die Betrachtung der Produktions- und Verbrauchsentwicklung in der Phase nach der Wende lässt auf eine Intensivierung der Außenhandelsbeziehungen und eine zunehmende Integration aller Beitrittsländer in die internationale Arbeitsteilung schließen. In fast allen bisher diskutierten Produktbereichen sind sowohl die Exportquoten, die die Exportmengen in Relation zur inländischen Produktionsmenge setzen, als auch die Importquoten – diese setzen die Importmengen in Relation zum inländischen Verbrauch – von 1993 bis 1998 deutlich angestiegen (Tabelle 5). Im Allgemeinen liegen sowohl die Exportquoten als auch die Importquoten in der ersten Ländergruppe erheblich höher als in der zweiten. Dies lässt auf eine stärkere Integration dieser Länder in die internationale Arbeitsteilung schließen. Eine Ausnahme macht der Schnittholzbereich. Hier sind in der Ländergruppe zwei im Zeitraum 1993 bis 1998 die Exportquoten von 12 % auf 75 % drastisch angestiegen, während in der Ländergruppe eins der Anstieg – ausgehend von einem wesentlich höheren Niveau – deutlich moderater ausfiel (von 33 % auf 43 %). Bemerkenswert ist, dass in der Regel in der gleichen Produktgruppe sowohl die Exportquoten als auch die Importquoten ansteigen. Dies deutet auf eine zunehmende Spezialisierung innerhalb der Produktgruppen hin. Zum Teil erreichen die Export- und Importquoten Werte von über 100 % (z.B. in Estland in den Bereichen Holzwerkstoffe oder Papier und Pappe). Dies deutet auf eine Veredelung von Importwaren für den Export hin. Bei einer länderweisen Betrachtung zeigen sich erhebliche Unterschiede in den Export- und Importquoten der verschiedenen Produktbereiche. Diese Unterschiede spie-

Tabelle 4: Verbrauchsentwicklung in den Bereichen Holz und Papier nach der Wende in ausgewählten MOE-Ländern

Land	Brennholz (Mio. m ³)		Rohh. f. indu. Zwecke (Mio. m ³)		Schnittholz (Mio. m ³)		Holzwerkstoffe (Mio m ³)		Zellstoff/Holzschliff (Mio. t)		Papier u. Pappe (Mio. t)	
	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998	1993	1998
Estland	1,036	1,435	0,256	1,051	0,169	-0,071	0,089	0,005	0,034	0,038	0,047	0,049
Lettland	1,085	1,366	2,588	4,506	0,175	0,167	0,114	0,076	0,010	0,000	0,058	0,088
Litauen	1,780	1,173	2,437	3,003	0,600	0,668	0,116	0,159	0,008	0,003	0,043	0,085
Polen	2,602	1,514	15,303	21,763	2,976	4,878	1,579	3,533	0,781	1,072	1,175	2,083
Tschechien	0,629	0,455	8,279	11,454	2,252	2,316	0,563	0,655	0,625	0,474	0,646	0,807
Ungarn	1,974	1,662	2,116	1,220	0,958	0,738	0,322	0,442	0,032	0,138	0,473	1,090
Slowenien	0,039	0,466	0,956	1,638	0,267	0,442	0,274	0,466	0,175	0,272	0,236	0,282
<i>Summe G 1</i>	<i>9,145</i>	<i>8,071</i>	<i>31,935</i>	<i>44,635</i>	<i>7,397</i>	<i>9,138</i>	<i>3,057</i>	<i>5,336</i>	<i>1,664</i>	<i>1,998</i>	<i>2,677</i>	<i>4,484</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>-11,7 %</i>		<i>39,8 %</i>		<i>23,5 %</i>		<i>74,6 %</i>		<i>20,1 %</i>		<i>67,5 %</i>	
Slowakei	0,452	0,142	4,455	4,513	0,400	0,415	0,231	0,394	0,208	0,344	0,249	0,625
Rumänien	1,758	3,626	7,775	8,655	2,264	0,660	0,740	0,370	0,390	0,230	0,364	0,333
Bulgarien	1,613	1,141	1,734	1,663	0,250	0,066	0,210	0,215	0,073	0,061	0,164	0,227
<i>Summe G 2</i>	<i>3,823</i>	<i>4,909</i>	<i>13,964</i>	<i>14,831</i>	<i>2,914</i>	<i>1,141</i>	<i>1,181</i>	<i>0,979</i>	<i>0,671</i>	<i>0,634</i>	<i>0,777</i>	<i>1,185</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>28,4 %</i>		<i>6,2 %</i>		<i>-60,9 %</i>		<i>-17,1 %</i>		<i>-5,4 %</i>		<i>-52,4 %</i>	
Summe G1 und G2	12,968	12,981	45,899	59,466	10,311	10,279	4,238	6,315	2,335	2,632	3,455	5,669
Anstieg 1998 gegenüber 1993 in %	0,1		29,6		-0,3		49,0		12,7		64,1	

Quelle: FAOSTAT

Tabelle 5: Außenhandelsverflechtung in den Bereichen Holz und Papier in ausgewählten MOE-Ländern

Land	Rohholz für ind. Zwecke				Schnittholz				Holzwerkstoffe				Zellstoff/Holzschliff				Papier und Pappe			
	1993		1998		1993		1998		1993		1998		1993		1998		1993		1998	
	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu	Ex-Qu	Im-Qu
Estland	78,8	0,0	70,6	15,9	48,9	9,6	87,9	47,3	78,2	58,6	101,7	102,3	20,0	0,3	6,1	1,0	1,4	13,1	199,3	187,1
Lettland	31,3	0,0	38,4	1,8	61,3	1,4	80,2	4,9	39,5	0,8	84,5	31,2	0,0	3,8	-	-	23,0	86,7	27,8	84,7
Litauen	10,4	0,0	21,4	28,7	14,2	0,0	58,3	30,6	27,6	0,9	64,8	44,8	22,0	1,3	969,2	382,5	13,1	39,1	70,0	87,4
Polen	3,7	0,0	1,8	1,7	30,7	0,8	15,4	4,1	11,1	6,9	23,7	20,1	9,6	11,2	7,8	17,4	22,9	22,3	32,3	44,3
Tschechien	12,2	2,9	19,0	6,8	27,1	2,1	37,6	10,4	25,0	9,6	56,6	32,7	25,0	17,3	42,9	32,0	25,8	26,1	56,8	57,5
Ungarn	24,4	19,1	52,4	22,6	32,7	66,3	96,7	98,6	35,6	20,8	54,0	46,9	68,0	95,0	-	100,4	9,7	44,2	26,7	44,2
Slowenien	14,1	13,9	15,2	17,5	70,1	42,4	53,2	29,6	32,1	17,8	35,1	25,1	28,7	71,9	24,6	60,7	70,9	50,6	68,4	45,0
<i>Summe G 1</i>	<i>13,7</i>	<i>2,4</i>	<i>21,2</i>	<i>6,6</i>	<i>32,5</i>	<i>11,3</i>	<i>43,0</i>	<i>15,2</i>	<i>23,5</i>	<i>10,9</i>	<i>41,1</i>	<i>27,6</i>	<i>17,6</i>	<i>21,1</i>	<i>21,8</i>	<i>34,6</i>	<i>29,1</i>	<i>31,1</i>	<i>43,1</i>	<i>50,0</i>
Slowakei	6,0	0,1	13,9	3,0	27,8	0,8	81,0	43,3	11,4	3,1	61,9	85,2	2,4	0,5	25,2	19,2	29,0	13,7	52,3	41,7
Rumänien	0,0	0,4	1,9	0,3	8,2	0,3	70,1	0,5	11,1	0,5	25,4	35,7	0,0	6,6	0,9	6,5	3,6	50,2	29,3	37,5
Bulgarien	5,5	0,0	10,7	0,1	9,8	8,8	81,0	27,2	10,4	1,1	16,4	9,4	26,9	4,0	43,2	9,2	2,7	18,0	9,2	40,1
<i>Summe G 2</i>	<i>2,7</i>	<i>0,3</i>	<i>6,9</i>	<i>1,1</i>	<i>11,6</i>	<i>1,1</i>	<i>74,6</i>	<i>17,8</i>	<i>11,0</i>	<i>1,2</i>	<i>36,9</i>	<i>61,5</i>	<i>4,6</i>	<i>4,2</i>	<i>19,9</i>	<i>13,4</i>	<i>13,1</i>	<i>31,7</i>	<i>39,6</i>	<i>40,0</i>
Summe G 1 und G 2	10,6	1,8	18,0	5,2	27,3	8,4	48,9	15,4	20,2	8,2	40,6	34,7	13,7	13,6	21,3	29,7	25,3	31,2	42,3	48,0

Ex-Qu: Exportquote = Exportmengen in % der inländischen Produktionsmenge

Im-Qu: Importquote = Importmengen in % der inländischen Produktionsmenge plus Importmenge minus Exportmenge

Quelle: Eigene Berechnungen nach FAOSTAT

geln die länderspezifischen Spezialisierungsmuster wider, auf die hier im Rahmen der Gesamtbetrachtung aber nicht näher eingegangen werden kann.

2.3 Fortschreitende Integration in die westeuropäischen Märkte

Durch die Assoziierungsabkommen, die sogenannten Europaabkommen, ist zwischen der EU und den mittel- und osteuropäischen Ländern der Handel mit Industriewaren mittlerweile liberalisiert; nur der Handel mit Agrarerzeugnissen unterliegt noch Beschränkungen. Infolge der Liberalisierung und des Fortschreitens des Transformationsprozesses hat der Außenhandel der Beitrittsländer generell drastisch zugenommen; von 1993 bis 1998 haben sich die Importwerte, in US \$ gerechnet, verdoppelt, die Exportwerte sind um fast 90 % gestiegen (Tabelle 6). Dabei war auch hier die Entwicklung in der Ländergruppe eins wesentlich dynamischer als in der Ländergruppe zwei. Die außenwirtschaftliche Verflechtung der Beitrittsländer mit der EU hat ebenfalls deutlich zugenommen; insgesamt wickelten diese Länder etwa 64 % ihrer Exporte und ihrer Importe mit der EU ab. Auch hier liegt der Anteil der Ländergruppe eins mit etwa zwei Dritteln höher als der der Ländergruppe zwei. Betrachtet man die Außenhandelsverflechtungen zwischen EU-15 und den Beitrittsländern aus der Sicht der EU, so kommt diesen eine wesentlich geringere Bedeutung zu. Knapp 10 % aller Einfuhren der EU-15 stammten im Jahr 1998 aus den Beitrittsländern und etwa 12 % der Ausfuhren der EU-15 waren für die Beitrittsländer bestimmt.

Stark angewachsen sind auch die Kapitalverflechtungen zwischen den Beitrittsländern und der EU-15 (Tabelle 7). Im Zeitraum 1993 bis 1998 sind die Direktinvestitionen der EU-Länder in den Beitrittsländern von 6,2 Mrd. DM auf 16,4 Mrd. DM angestiegen, ein Zuwachs um 165 %. Den Direktinvestitionen aus den Beitrittsländern in die EU-15 kommt eine untergeordnete Rolle zu; diese erreichten im Jahre 1998 nur ca. 0,5 Mrd. DM. Bei dem Anstieg der Direktinvestitionen in die Beitrittsländer darf aber nicht übersehen werden, dass die Direktinvestitionen der EU-Länder außerhalb der EU insgesamt im gleichen Zeitraum ebenfalls stark zugenommen haben. Diese Zuwachsrate fiel sogar in den letzten Jahren noch deutlich höher aus. Der Anteil der Direktinvestitionen der EU-15 in den Beitrittsländern hatte 1993 noch 13,2 % betragen, im Jahr 1998 lag dieser Anteil nur noch bei 4,4 %. Auffällig ist, dass die Direktinvestitionen aus der EU sich sehr stark auf die Länder Polen, Tschechien und Ungarn konzentrieren.

Den Direktinvestitionen kommt für den Fortgang des Transformationsprozesses ebenso wie für die Integration der Beitrittsländer in die westeuropäischen Märkte eine besondere Bedeutung zu. Direktinvestitionen erweitern nicht nur die Sachkapitalausstattung; durch sie wird der

Tabelle 6: Export- und Importstruktur der Beitrittsländer

Land	Exporte				Importe			
	1993		1998		1993		1998	
	in Mrd. US \$	dar. in EU-Länd. in %	in Mrd. US \$	dar. in EU-Länd. in %	in Mrd. US \$	dar. aus EU-Länd. in %	in Mrd. US \$	dar. aus EU-Länd. in %
Estland	0,80	56,4	3,24	89,8	0,89	76,3	4,79	60,2
Lettland	1,00	56,9	1,81	83,1	0,95	51,1	3,19	59,4
Litauen	3,36 ^a	42,5	3,71	42,3	4,56 ^a	38,1	5,79	43,3
Polen	14,14	70,3	28,23	65,6	18,83	68,3	47,05	66,9
Tschechien	14,46	45,6	26,35	62,8	14,62	56,6	28,79	66,9
Ungarn	8,91	64,1	23,00	72,9	12,53	59,8	25,71	72,9
Slowenien	6,08	60,2	9,05	63,3	6,50	63,9	10,11	71,8
<i>Summe G1</i>	<i>48,75</i>	<i>58,9</i>	<i>95,39</i>	<i>65,8</i>	<i>58,88</i>	<i>60,6</i>	<i>125,43</i>	<i>67,0</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>95,7%</i>				<i>113,0%</i>			
Slowakei	5,46	30,2	10,72	55,6	6,33	28,9	13,07	47,4
Rumänien	4,97	41,8	8,30	67,6	6,69	42,4	11,84	56,7
Bulgarien	3,73	32,1	4,31	56,5	4,77	36,1	4,99	51,8
<i>Summe G2</i>	<i>14,16</i>	<i>34,8</i>	<i>23,33</i>	<i>59,0</i>	<i>17,79</i>	<i>36,0</i>	<i>29,90</i>	<i>51,8</i>
<i>Anstieg 1998 geg.üb. 1993</i>	<i>64,8%</i>				<i>68,1%</i>			
<i>Summe G1 und G2</i>	<i>62,91</i>	<i>53,4</i>	<i>118,73</i>	<i>64,4</i>	<i>76,67</i>	<i>54,9</i>	<i>155,33</i>	<i>64,1</i>
Anstieg 1998 gegenüber 1993 in %	88,7				102,6			

^a 1996

Quelle: OECD, zitiert nach SVR, 2000, S. 148f.

Tabelle 7: Direktinvestitionen zwischen der EU-15 und den Beitrittsländern

Land	Direktinvestitionen der EU-15 in die Beitrittsländer (in Mio. DM)				Direktinvestitionen in die EU-15 aus den Beitrittsländern (in Mio. DM)			
	1993	1995	1997	1998	1993	1995	1997	1998
Estland	-	-	153	566	-	-	0	13
Lettland	-	-	69	90	-	-	5	-1
Litauen	-	-	114	624	-	-	7	3
Polen	1.468	2.121	4.804	7.480	12	52	183	-39
Tschechien	1.572	2.988	3.549	2.927	-2	52	-9	60
Ungarn	2.357	3.938	2.733	2.816	0	254	150	513
Slowenien	141	127	196	310	79	-1	-24	-6
<i>Summe G1</i>	<i>5.612</i>	<i>9.517</i>	<i>11.618</i>	<i>14.813</i>	<i>91</i>	<i>348</i>	<i>311</i>	<i>543</i>
Slowakei	469	261	499	457	0	-2	-5	-6
Rumänien	48	141	833	818	0	10	9	-5
Bulgarien	60	16	300	341	2	3	0	2
<i>Summe G2</i>	<i>577</i>	<i>418</i>	<i>1.632</i>	<i>1.616</i>	<i>2</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>-9</i>
Beitrittsländ. insges.	6.189	9.935	13.521	16.430	93	359	315	536
nachr. Direktinvest. der EU-15 in Nicht-EU-Länd. insges.	46.777	85.405	176.982	375.116	41.640	69.741	75.016	175.804

Für die Jahre 1993 und 1995 sind die Werte für Estland, Lettland und Litauen nur in den Summen enthalten.

Quelle: EU, zitiert nach SVR, 2000, S. 45

Zugang zu neuen Technologien verbessert, wodurch die Produktivität steigt, und zudem wird auch der Zugang zu Vertriebs- und Beschaffungsnetzen verbessert.

3. Holzproduktion und –verbrauch in einer erweiterten EU-25

Durch die Osterweiterung der EU würde die Einwohnerzahl in der EU um etwa 105 Mio. auf ca. 480 Mio. Einwohner ansteigen. Damit entspricht der Anteil der Beitrittsländer an der erweiterten EU-25 etwa 22 % (Abbildung 1). Der Anteil an der Waldfläche, den die Beitrittsländer in die erweiterte EU einbringen, liegt in der gleichen Größenordnung; der Anteil am Holzvorrat ist mit 32 % deutlich höher.

Gemessen am Holzvorrat ist der Anteil der Rohholzproduktion, also die Holzernte, mit 25 % wiederum niedriger (Abbildung 2). Dabei fällt aber der deutlich höhere Anteil der Beitrittsländer bei der Brennholzproduktion (34 %) gegenüber dem Rohholz für industrielle Zwecke (24 %) ins Auge. Auffällig hoch ist die Diskrepanz in den Anteilen bei Nutzholz und Brennholz in der Gruppe zwei. Hier liegt der Brennholzanteil in der erweiterten EU-25 bei 12 %, der Anteil am Rohholz für industrielle Zwecke nur bei 5 %. Betrachtet man die verschiedenen Produktionsbereiche, dann fällt ins Auge, dass der Anteil der Beitrittsländer mit zunehmendem Bearbeitungsgrad abnimmt. Der Anteil der Beitrittsländer an der erweiterten EU-25 beträgt beim Schnittholz ca. 20 %, bei den Holzwerkstoffen ca. 15 %, bei Holzstoff und Zellstoff 8 % sowie bei Papier und Pappe 6 %.

Eine Gegenüberstellung von Produktion und Verbrauch für den Rohholz- und Halbwarenbe- reich zeigt, dass der Nettoimportbedarf in einer erweiterten EU-25 wesentlich geringer ist als in der EU-15 (Tabelle 8). Während in der EU-15 für das Jahr 1998 noch ein Nettoimport bei Rohholz von 28,3 Mio. m³ zu verzeichnen ist, würde dieser in einer erweiterten EU-25 nur noch 15,3 Mio. m³ betragen. Beide Gruppen der Beitrittsländer weisen im Jahr 1998 einen Exportüberschuss bei Rohholz auf; dieser ist mit 11,8 Mio. m³ bei der Gruppe eins erheblich höher als bei der Gruppe zwei (1,2 Mio. m³). Dabei ist aber ins Bild zu rücken, dass der Nettoimportbedarf der EU-15, gemessen am Verbrauch, nur etwa 10 % beträgt. Die letzte Erweiterung der EU hat mit dem Beitritt der walddreichen Länder Schweden, Finnland und Österreich den Selbstversorgungsgrad der EU erheblich erhöht. Der Selbstversorgungsgrad bei Rohholz würde in der erweiterten EU-25 auf 95,6 v.H. ansteigen.

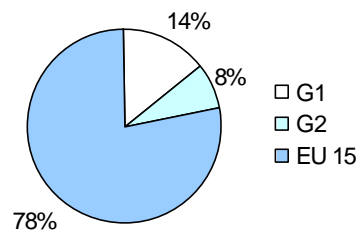
Bei Schnittholz ist der Exportüberschuss, gemessen an der inländischen Produktion, in den Beitrittsländern noch größer als beim Rohholz; einer Schnittholzproduktion von 18,9 Mio. m³

Abbildung 1: Anteile der MOE-Länder an Einwohnerzahl, Waldfläche und Holzvorrat in einer erweiterten EU 25

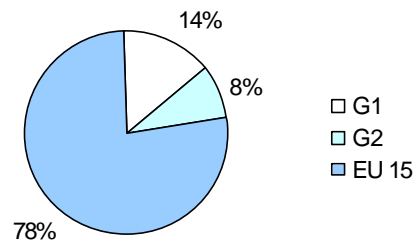
Anteile an den Kennziffern der EU 25

- Gruppe 1 (Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tschechien, Ungarn, Slowenien)
- Gruppe 2 (Slowakei, Rumänien, Bulgarien)
- EU 15

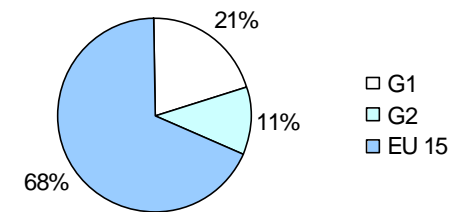
Einwohnerzahl 1998
EU 25: 479,363 Mio. Einw.



Waldfläche 1998
EU 25: 145,874 Mio. ha



Holzvorrat (Stand: 90er Jahre)
EU 25 = 100 %



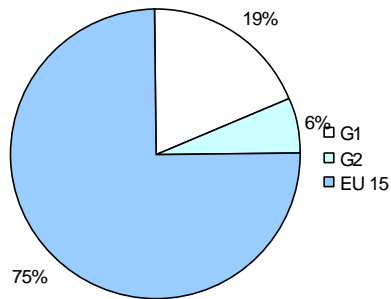
Quelle: Eigene Berechnungen nach FAOSTAT

Abbildung 2: Anteile der MOE-Länder an der Produktion im Holz- und Papierbereich in einer erweiterten EU 25

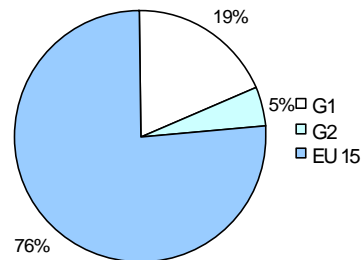
Anteile an den Kennziffern der EU 25

- Gruppe 1 (Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tschechien, Ungarn, Slowenien)
- Gruppe 2 (Slowakei, Rumänien, Bulgarien)
- EU 15

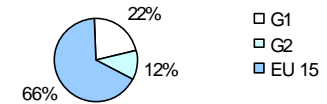
Rohholzproduktion 1998
EU 25: 338,328 Mio. m³



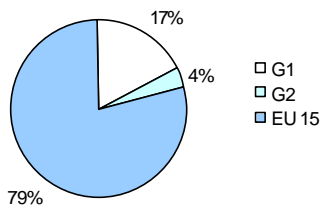
Nutzholzproduktion 1998
EU 25: 295,671 Mio. m³



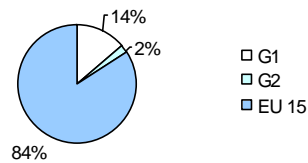
Brennholzproduktion 1998
EU 25: 45,093 Mio. m³



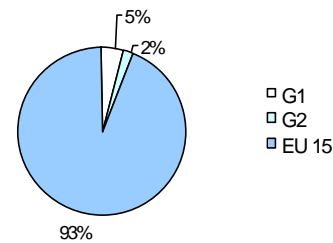
Schnittholzproduktion 1998
EU 25: 92,496 Mio. m³



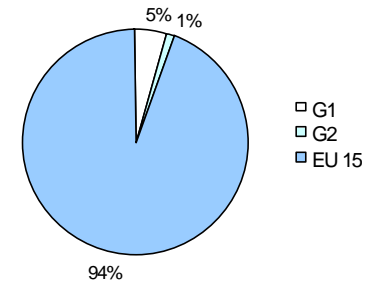
Holzwerkstoffproduktion 1998
EU 25: 47,461 Mio. m³



Produktion von Holz- und Zellstoff 1998
EU 25: 36,222 Mio. t



Produktion von Papier und Pappe 1998
EU 25: 82,270 Mio. t



Quelle: Eigene Berechnungen nach FAOSTAT

Tabelle 8: Produktion und Verbrauchszahlen für eine erweiterte EU-25 auf der Basis des Jahres 1998 in ausgewählten Produktgruppen

Ländergruppe	Rohholz (Mio. m ³)		Rohh. f. indu. Zwecke (Mio. m ³)		Schnittholz (Mio m ³)		Holzwerkstoffe (Mio m ³)		Zellstoff/Holzschliff (Mio. t)		Papier u. Pappe (Mio. t)	
	Produktion	Verbrauch	Produktion	Verbrauch	Produktion	Verbrauch	Produktion	Verbrauch	Produktion	Verbrauch	Produktion	Verbrauch
G 1 ^a	64,4	52,6	54,3	44,6	15,2	9,1	6,5	5,3	2,1	2,0	4,0	4,5
G 2 ^b	20,2	19,0	15,6	14,8	3,7	1,1	0,9	1,0	0,7	0,6	1,0	1,2
EU-15	253,7	282,0	225,0	253,2	72,7	80,5	39,8	43,1	33,9	40,7	77,4	69,6
EU-25	338,3	353,6	294,9	312,6	91,6	90,7	47,2	49,4	36,6	43,3	82,4	75,3

^a Estland, Lettland, Litauen, Polen, Slowenien, Tschechien, Ungarn

^b Bulgarien, Rumänien, Slowakei

Quelle: Errechnet aus FAOSTAT

stand 1998 ein Verbrauch von nur 10,2 Mio. m³ gegenüber. Aus einem Nettoschnittholziimport der EU-15 von 7,8 Mio. m³ würde in einer erweiterten EU-25 ein Nettoexport von 0,9 Mio. m³ entstehen. Bei Holzwerkstoffen ist der Exportüberschuss der Beitrittsländer weniger ausgeprägt (1,1 Mio. m³). In einer EU-25 würde der Nettoimportbedarf an Holzwerkstoffen bei 2,2 Mio. m³ liegen. Bei Holzschliff und Zellstoff würde sich der Nettoimportbedarf einer erweiterten EU-25 kaum von dem der EU-15 unterscheiden. Bei Papier und Pappe stellt sich die Versorgungslage in der EU-15 und den Beitrittsländern umgekehrt dar; die EU-15 ist Nettoexporteur und die Beitrittsländer sind Nettoimporteure. Der Exportüberschuss in der EU-15 von 7,8 Mio. t im Jahre 1998 würde in einer erweiterten EU-25 auf 7,1 Mio. t sinken.

Die hohen Exportüberschüsse der Beitrittsländer in einigen Produktbereichen werden vielfach als Bedrohung für die konkurrierenden Unternehmen in der EU-15 – und wegen der räumlichen Nähe zu vielen Beitrittsländern – auch insbesondere zu deutschen Unternehmen gesehen. In diesem Zusammenhang sind aber zwei Aspekte ins Blickfeld zu rücken:

- erstens muss das Ressourcenpotenzial der Beitrittsländer im Zusammenhang mit ihrem Verbrauchspotential gesehen werden und
- zweitens muss in Erinnerung gerufen werden, dass Außenhandel keine Einbahnstraße, sondern ein wechselseitiger Gütertausch ist; zudem umfasst die FAOSTAT Forestry Data der FAO nur einen Ausschnitt der holzwirtschaftlichen Aktivitäten - nur den Rohstoff und Halbwarenbereich.

Auf beide Aspekte soll im Folgenden etwas näher eingegangen werden.

Aus der Gegenüberstellung der Anteile der Gruppe der Beitrittsländer in einer erweiterten EU-25 hinsichtlich Einwohnerzahl und Waldfläche ergibt sich, dass die Beitrittsländer keinen wesentlich höheren Waldanteil in die EU einbringen, als es ihrem Bevölkerungsanteil entspricht. Allerdings zeigt der Anteil an den Holzvorräten, dass insbesondere die Gruppe eins über ein überproportionales Holzvorratspotenzial verfügt, welches sich vor dem Hintergrund des Gesamtpotenzials einer EU-25 aber wiederum stark relativiert. Die derzeitigen Exportüberschüsse der Beitrittsländer reflektieren vor allem einen deutlich niedrigeren inländischen Verbrauch an Holz in diesen Ländern im Vergleich zu den EU-Ländern.

Der Holzverbrauch pro Einwohner liegt im Durchschnitt in den Beitrittsländern bei allen Produktgruppen mit der Ausnahme von Brennholz niedriger als in der EU-15 (Tabelle 9). Diese Unterschiede nehmen wiederum mit zunehmendem Bearbeitungsgrad zu. Besonders augen-

fällig sind die Verbrauchsunterschiede im Papierbereich. Einem durchschnittlichen Pro-Kopf-Verbrauch an Papier und Pappe in der EU-15 von 186 kg steht in der Gruppe eins ein solcher von 65 kg und in der Gruppe zwei von 33 kg gegenüber.

**Tabelle 9: Verbrauchsniveaunterschiede in einer erweiterten EU-25 (1998)
- Verbrauch pro Einwohner -**

Produktgruppe/Einheit	EU-25	EU-15	G 1	G 2
Rohholz/m ³	0,74	0,75	0,77	0,53
Brennholz/m ³	0,09	0,08	0,12	0,14
Rohholz f. indu. Zwecke/m ³	0,65	0,67	0,65	0,41
Schnittholz/m ³	0,19	0,21	0,13	0,03
Holzwerkstoffe/m ³	0,10	0,11	0,08	0,03
Papier und Pappe/kg	157	186	65	33

Quelle: Eigene Berechnungen nach FAOSTAT

Angesichts dieser Unterschiede im Verbrauchsniveau zwischen EU-Mitgliedsländern und Beitrittskandidaten ist in Erinnerung zu rufen, dass im Zuge der Wende der Pro-Kopf-Verbrauch in den Beitrittsländern ganz erheblich zurückgegangen ist (vgl. Anhang). Im Zuge des fortschreitenden Transformationsprozesses ist der Pro-Kopf-Verbrauch zwar etwas angestiegen, das Verbrauchsniveau der Vorwendezeit war Ende der 90er Jahre zumeist noch nicht wieder erreicht. Es kann aber damit gerechnet werden, dass das Verbrauchsniveau der Beitrittsländer in den kommenden Jahren weiter steigen wird und sich damit direkt oder indirekt die Absatzchancen für die EU-15-Länder verbessern werden.

Hinsichtlich der Außenhandelsverflechtung ist weiter darauf hinzuweisen, dass die EU-15 in der FAOSTAT Forestry Data der FAO zwar einen Nettoimportbedarf und die Beitrittsländer einen Nettoexportüberschuss im Handel mit Rohholz- und Halbwaren aufweisen. Die Saldenbetrachtung verdeckt aber das hohe Volumen der Handelsströme. Den hohen Exportströmen der Beitrittsländer stehen beträchtliche Importströme gegenüber. Gleichzeitig suggeriert der hohe Exportüberschuss bei Rohholz und bei Schnittholz sowie der Nettoimportbedarf bei Papier und Pappe ein Handelsmuster, wie es traditionell zwischen hochentwickelten Industriestaaten und weniger industrialisierten Ländern typisch war: ein Austausch von Rohstoffen und wenig bearbeiteten Halbwaren gegen hochveredelte Fertigwaren. Zwischen EU und Beitrittsländern hat aber der intra-industrielle Handel, der wechselseitige Austausch gleichartiger Waren, bereits eine erhebliche Bedeutung. Dabei fließen, entsprechend des geringeren Kostenniveaus in den Beitrittsländern, vorwiegend Erzeugnisse der niederen Preisklasse von den Beitrittsländern in die EU-15 und Erzeugnisse der gehobenen Preisklasse von der EU-15 in die

Beitrittsländer. Dies findet seinen Ausdruck auch darin, dass der hohe mengenmäßige Exportüberschuss wertmäßig erheblich niedriger ausfällt. Die FAOSTAT Forestry Data der FAO weist für die Summe aller Exporte der EU-Mitgliedsländer für den Rohholz- und Halbwarenbereich (forest products) 1998 einen Exportwert von 55,3 Mrd. US \$ und einen Importwert von 56,8 Mrd. US \$ aus. Die entsprechenden Werte für die Summe der Beitrittsländer lauten 3,6 Mrd. US \$ Importwert bzw. 4,4 Mrd. US \$ Exportwert. Bezieht man den Fertigwarenbe- reich für Holzprodukte und Waren, die aus Holz gewonnen sind, mit ein, dann liegt der Im- portwert der Beitrittsländer bei 7,4 Mrd. US \$ und der entsprechende Exportwert bei 12,1 Mrd. US \$. Dies zeigt, dass die Beitrittsländer auch im Fertigwarenbereich ein bedeut- samer Marktfaktor sind.

Eine rechnerische Zusammenstellung des gesamten Außenhandels für den Bereich Holz und Papier, der neben Rohholz und Halbwaren auch die wichtigsten Fertigwaren umfasst (OLLMANN, 2001a) zeigt, dass die Importe der EU-15 aus den Beitrittsländern in diesem Be- reich im Vergleich zum Außenhandel insgesamt eine überproportionale Bedeutung haben. Während im Jahr 1998 von den Gesamtimporten der EU-15 nur etwa 10 % auf die Beitritts- länder entfallen, so sind es im Holzbereich fast 24 %. Allerdings zeigen auch die Exporte für diesen Bereich einen überproportionalen Anteil; hier haben die Exporte der EU-15 in die Bei- trittsländer im Holzbereich einen Anteil von 14 % gegenüber 12 % der Exporte insgesamt.

Eine solche umfassendere Betrachtung der Außenhandelsströme zeigt, dass die Beitrittsländer gerade auch im Fertigwarenbereich von Holz und Papier wichtige Handelspartner der EU sind. Wertmäßig übersteigen Fertigwarenexporte und -importe der Beitrittsländer in die EU diejenigen der Rohholz und Halbwaren zusammengenommen (Tabelle 10). 34 % der Fertig- warenimporte der EU im Holz- und Papierbereich stammen aus den Beitrittsländern; bei den entsprechenden Exporten der EU liegt der Anteil, der in die Beitrittsländer geht, nur bei knapp 14 %.

Fasst man die Beitrittsländer rechnerisch mit der EU-15 zusammen, so zeigt sich für eine er- weiterte EU-25, neben einer Ausweitung des Intra-EU-Handels, eine Verringerung des Au- ßenhandels der EU mit Drittländern, denn die Handelsströme der Beitrittsländer mit der EU-15 sind wesentlich stärker ausgeprägt als diejenigen mit Nicht-EU-Ländern. Der Import- wert des EU-Extrahandels, der in der EU-15 1998 bei 27,6 Mrd. US \$ liegt, würde in einer EU-25 bei 21,6 Mrd. US \$ liegen, der Exportwert würde sich von 27,6 Mrd. US \$ (EU-15) auf 26,2 Mrd. US \$ (EU-25) verringern.

Tabelle 10: Der Außenhandel der EU(15) im Bereich Holz und Papier mit den MOE-Ländern in Millionen ECU

MOE-Land	EU-Einfuhr aus				EU-Ausfuhr nach			
	Rohholz	Halbwaren	Fertigwaren	Summe	Rohholz	Halbwaren	Fertigwaren	Summe
Estland	153	141	146	440	0	50	105	155
Lettland	172	377	76	625	1	40	58	99
Litauen	14	110	70	194	0	37	64	101
Polen	18	525	1.583	2.126	2	790	696	1.488
Tschechien	119	427	509	1.055	21	351	431	803
Ungarn	59	180	259	498	0	336	350	686
Slowenien	9	204	355	568	5	202	191	398
<i>Gruppe 1 (G 1)</i>	<i>544</i>	<i>1.964</i>	<i>2.998</i>	<i>5.506</i>	<i>29</i>	<i>1.806</i>	<i>1.895</i>	<i>3.730</i>
Slowakei	28	171	160	359	0	130	111	241
Rumänien	6	80	376	462	0	65	109	174
Bulgarien	7	57	32	96	0	48	47	95
<i>Gruppe 2 (G 2)</i>	<i>41</i>	<i>308</i>	<i>568</i>	<i>917</i>	<i>0</i>	<i>243</i>	<i>267</i>	<i>510</i>
<i>G 1 und G 2</i>	<i>585</i>	<i>2.272</i>	<i>3.566</i>	<i>6.423</i>	<i>29</i>	<i>2.049</i>	<i>2.162</i>	<i>4.240</i>
G 1 u. G 2 macht ..% der Gesamtein- bzw. -ausfuhr der EU von R., H. o.F	27,3	15,7	34,1	23,7	9,1	15,2	13,7	14,3

Quelle: Berechnungen des Instituts für Ökonomie aus nationalen Außenhandelsstatistiken

4. Schlussbetrachtung

Die Betrachtung einer fiktiven erweiterten EU-25 auf der Basis der Daten für das Jahr 1998 hat gezeigt, dass vom Potenzial der Beitrittsländer mit einem Anteil von 20 % bis 25 % bei zentralen gesamtwirtschaftlichen und forst- und holzwirtschaftlichen Größen her gesehen keine gravierenden Umwälzungen in der EU-15 zu erwarten sind.

Die Integration der Beitrittsländer in die westeuropäischen Märkte ist bereits weit vorangeschritten. Der Außenhandel der Beitrittsländer hat sich seit der Wende sehr dynamisch entwickelt; etwa 64 % ihrer Exporte und Importe wickelten die Beitrittsländer im Jahr 1998 mit der EU-15 ab.

Von der EU-15 aus betrachtet ist die Bedeutung der Beitrittsländer allerdings noch relativ gering. Im Jahr 1998 stammten nur knapp 10 % der Importe der EU-15 aus den Beitrittsländern, und etwa 12 % der EU-Exporte waren für die Beitrittsländer bestimmt. In dem Bereich Holz und Papier ist die Bedeutung der Beitrittsländer für den Außenhandel der EU-15 wesentlich höher (Importanteil 24 %; Exportanteil 14 %)

Nicht nur die Außenhandelsverflechtungen zwischen den Beitrittsländern und EU-15 haben sich dynamisch entwickelt, auch die Kapitalverflechtungen zwischen diesen Ländergruppen haben deutlich zugenommen. Allerdings ist die Kapitalverflechtung recht einseitig ausgeprägt; es dominieren Direktinvestitionen der EU-15 in die Beitrittsländer. Mit diesem Kapitalstrom wird in der Regel nicht nur die Sachkapitalausstattung erweitert, sondern auch der Zugang zu neuen Technologien und zu Vertriebs- und Beschaffungsnetzen verbessert. Diese Aspekte dürften auch gerade für Direktinvestitionen in der Holzwirtschaft von ausschlaggebender Bedeutung sein.

Eine Gegenüberstellung von Produktion und Verbrauch von Holz und Produkten auf der Basis von Holz auf der Grundlage der FAOSTAT Forestry Data der FAO zeigt für die Beitrittsländer einen hohen Exportüberschuss im Rohholz und z.T. auch im Halbwarenbereich. Für eine umfassende Betrachtung und Abschätzung der Entwicklungsperspektiven des Holzbereichs greift diese Gegenüberstellung zu kurz. Der Fertigwarenhandel im Bereich Holz und Papier hat - wertmäßig gesehen - auch für die Beitrittsländer eine größere und vor allem zunehmende Bedeutung als der Rohstoff- und Halbwarenbereich. Das steigende Niveau von Exporten und Importen in den gleichen Kategorien der Warengruppen zeigt eine zunehmende intra-industrielle Arbeitsteilung zwischen EU-15 und den Beitrittsländern.

Diese Betrachtung von EU-15 einerseits und der Gruppe der Beitrittsländer andererseits sollte holzschnittartig einige Grundlinien herausarbeiten. Dabei wurde bewusst darauf verzichtet, länderspezifische Besonderheiten anzusprechen. Eine differenziertere länderweise Betrachtung würde beispielsweise die besonders intensive Verflechtung im Rohholzbereich zwischen Schweden und Finnland als Importeure und den baltischen Staaten als Exporteure aufzeigen oder die starke Verflechtung im Möbelbereich zwischen Polen und Deutschland (vgl. OLLMANN, 2001a und b). Eine solche differenzierte Analyse ist unabdingbar, wenn es um die Einschätzung ganz spezifischer Entwicklungen in einzelnen Produktbereichen oder bilateraler Handelsströme geht.

5. Literaturverzeichnis

- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION (FAO) FAOSTAT: FAO Statistical Database, Forestry Data. (apps.fao.org/).
- OLLMANN, H. (2001a): Die mittel- und osteuropäischen Länder (incl. Russland) und die EU(15) – Der Außenhandel mit Holz und Produkten auf der Basis Holz. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 163 S. = Arbeitsbericht Nr. 4.
- OLLMANN, H. (2001b): Die mittel- und osteuropäischen Länder (incl. Russland) und die Bundesrepublik Deutschland – Der Aussenhandel mit Holz und Produkten auf der Basis Holz (Entwicklung, Struktur und Bedeutung im Rahmen des Gesamtaussenhandels). Abschlussbericht zum Forschungsauftrag Internationale Verflechtung der Holzmärkte und Determinanten des Holzverbrauchs, Teilprojekt II: Internationale Verflechtung der Holzmärkte. Hamburg, Dez. 2000, 182 S..
- PUTTFARKEN, J.; ROERING, H.W. (2000): Die Holzwirtschaft in der Tschechischen Republik und in der Slowakischen Republik. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 73 S. = Arbeitsbericht Nr. 5.
- PUTTFARKEN, J; OLLMANN, H (2001): Die Holzwirtschaft in Ungarn. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 41 S. = Arbeitsbericht Nr. 1.
- ROERING, H.W. (1999a): Die Forstwirtschaft Estlands. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 36 S. = Arbeitsbericht Nr. 1.
- ROERING, H.W.. (1999b): Die Forstwirtschaft Lettlands. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 35 S. = Arbeitsbericht Nr. 2.
- ROERING, H.W. (1999c): Die Forstwirtschaft Litauens. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 35 S. = Arbeitsbericht Nr. 3.
- ROERING, H.W. (1999d): Die Forstwirtschaft Polens. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 44 S. = Arbeitsbericht Nr. 4.
- ROERING, H.W. (1999e): Die Forstwirtschaft der Slowakischen Republik. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 40 S. = Arbeitsbericht Nr. 5.
- ROERING, H.W. (1999f): Die Forstwirtschaft der Tschechischen Republik. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 46 S. = Arbeitsbericht Nr. 6.
- ROERING, H.W. (1999g): Die Forstwirtschaft Ungarns. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 40 S. = Arbeitsbericht Nr. 7.
- ROERING, H.W. (1999h): Die Forstwirtschaft Sloweniens. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 40 S. = Arbeitsbericht Nr. 8.
- ROERING, H.W. (2000a): Die Forstwirtschaft Rumäniens. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 36 S. = Arbeitsbericht Nr. 1.
- ROERING, H.W. (2000b): Die Forstwirtschaft Bulgariens. Hamburg: Bundesforschungsanst. Forst-Holzwirtschaft, Institut für Ökonomie, 36 S. = Arbeitsbericht Nr. 2.
- SACHVERSTÄNDIGENRAT ZUR BEGUTACHTUNG DER GESAMTWIRTSCHAFTLICHEN ENTWICKLUNG (SVR) (2000): Chancen auf einen höheren Wachstumspfad. Jahresgutachten 2000/01. Stuttgart: Metzler-Poeschel. 392 S..

Anhang

Forst- und holzwirtschaftliche Grunddaten für die mittel- und osteuropäischen Beitrittsländer zur EU

	Seite	
Bulgarien	A 1	— A 4
Estland	A 5	— A 8
Polen	A 9	— A 12
Lettland	A 13	— A 16
Litauen	A 17	— A 20
Rumänien	A 21	— A 24
Tschechoslowakei	A 25	— A 28
Slowakei	A 29	— A 32
Tschechien	A 33	— A 36
Slowenien	A 37	— A 40
Ungarn	A 41	— A 44

Bulgarien - BULGARIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	8.773	8.718	8.670	8.628	8.588	8.546	8.499	8.448	8.393	8.336
Waldfläche	WF	1000 ha	3.345	3.345	3.348	3.348	3.348	3.348	3.348	3.348	3.348	3.348
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,479	0,469	0,421	0,411	0,413	0,314	0,335	0,379	0,362	0,365
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	1,257	1,222	1,090	1,059	1,059	0,802	0,849	0,957	0,908	0,908
Rohholz	Produktion	1000 m³	4.203	4.089	3.650	3.545	3.547	2.685	2.844	3.205	3.041	3.041
Rohholz	Import	1000 m³	134,8	0,0	0,7	130,9	0,2	1,9	1,9	2,5	1,0	1,0
Rohholz	Export	1000 m³	135,5	160,5	64,5	123,9	201,6	50,8	92,2	243,9	256,1	256,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	4.202	3.929	3.586	3.552	3.346	2.636	2.753,7	2.963,6	2.785,9	2.785,9
Verbrauch je Einwohner		m³	0,479	0,451	0,414	0,412	0,390	0,308	0,324	0,351	0,332	0,334
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	1.138	1.101	970	798	885	875	996	1.013	913	913
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	3.065	2.988	2.680	2.747	2.662	1.810	1.848	2.192	2.128	2.128
Brennholz	Produktion	1000 m³	1.545	1.521	1.468	1.888	1.728	905	892	1.203	1.197	1.197
Brennholz	Import	1000 m³	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brennholz	Export	1000 m³	7,6	16,4	16,4	85,8	115,3	35,8	24,6	58,9	56,0	56,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.537	1.505	1.452	1.806	1.613	869	867,4	1.144,1	1.141,0	1.141,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,175	0,173	0,167	0,209	0,188	0,102	0,102	0,135	0,136	0,137
Nutzholz	Produktion	1000 m³	2.676	2.586	2.200	1.675	1.837	1.798	1.970	2.020	1.862	1.862
Nutzholz	Import	1000 m³	134,8	0,0	0,7	130,2	0,2	1,9	1,9	2,5	1,0	1,0
Nutzholz	Export	1000 m³	135,5	160,5	64,5	59,7	101,3	18,0	67,6	185,0	200,1	200,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	2.675,3	2.425,5	2.136,2	1.745,5	1.735,9	1.781,9	1.904,3	1.837,5	1.662,9	1.662,9
Verbrauch je Einwohner		m³	0,305	0,278	0,246	0,202	0,202	0,209	0,224	0,218	0,198	0,199

Bulgarien - BULGARIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	1.038	1.001	770	692	785	858	961	965	864	864
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,00	0,00	0,30	118,31	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	0,00	116,22	20,80	35,87	72,70	4,00	19,00	40,80	77,50	77,50
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.038	885	750	774	713	854	942,0	924,2	786,5	786,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,118	0,101	0,086	0,090	0,083	0,100	0,111	0,109	0,094	0,094
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	1.638	1.585	1.430	983	1.052	940	1.009	1.055	998	998
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,00	0,00	0,41	11,91	0,00	1,90	1,90	2,50	1,00	1,00
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	0,00	44,26	43,73	23,84	28,60	14,00	48,60	144,20	122,60	122,60
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.638	1.541	1.387	971	1.023	928	962,3	913,3	876,4	876,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,187	0,177	0,160	0,113	0,119	0,109	0,113	0,108	0,104	0,105
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	1.402	1.108	1.114	324	253	253	253	253	253	253
Schnittholz	Import	1000 m ³	110,0	85,0	72,0	31,1	22,0	0,6	5,7	26,7	17,9	17,9
Schnittholz	Export	1000 m ³	20,9	37,2	37,0	114,9	24,7	35,5	56,8	114,7	205,0	205,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.491	1.156	1.149	240	250	218	201,9	165,0	65,9	65,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,170	0,133	0,133	0,028	0,029	0,026	0,024	0,020	0,008	0,008
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	1.069	860	930	214	186	186	186	186	186	186
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	110,0	85,0	72,0	30,6	21,5	0,5	5,4	25,1	16,4	16,4
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	20,0	29,0	30,0	69,6	9,7	10,6	6,6	37,6	85,0	85,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.159	916	972	175	198	176	184,8	173,5	117,4	117,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,132	0,105	0,112	0,020	0,023	0,021	0,022	0,021	0,014	0,014
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	333,0	248,0	184,0	110,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,1	0,3	1,6	1,5	1,5
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	0,9	8,2	7,0	45,3	15,0	24,9	50,2	77,1	120,0	120,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	332,1	239,8	177,0	65,2	52,5	42,2	17,1	-8,5	-51,5	-51,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,038	0,028	0,020	0,008	0,006	0,005	0,002	-0,001	-0,006	-0,006

Bulgarien - BULGARIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	493	408	340	232	233	233	233	233	233	233
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	3,40	2,80	1,80	8,73	1,46	8,38	6,30	7,90	20,20	20,20
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	27,60	41,70	34,10	43,99	24,27	18,28	6,30	47,20	38,20	38,20
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	469	369	308	197	210	223	233,0	193,7	215,0	215,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,053	0,042	0,035	0,023	0,024	0,026	0,027	0,023	0,026	0,026
Furniere	Produktion	1000 m ³	41	30	30,0	30,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Furniere	Import	1000 m ³	3,4	2,8	1,8	0,8	0,4	4,7	2,5	1,4	1,5	1,5
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	0,9	1,2	3,4	0,2	1,2	3,2	3,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	44,4	32,8	31,8	29,9	19,2	21,3	22,3	20,2	18,3	18,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,005	0,004	0,004	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	51	49	25	22	23	23	23	23	23	23
Sperrholz	Import	1000 m ³	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,10	0,10	0,20	8,20	8,20
Sperrholz	Export	1000 m ³	2,70	10,70	10,70	14,00	9,80	9,10	4,60	9,80	18,30	18,30
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	48,30	38,30	14,30	8,74	13,20	14,00	18,50	13,40	12,90	12,90
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,006	0,004	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	300	231	205	128	124	124	124	124	124	124
Spanplatten	Import	1000 m ³	0,00	0,00	0,00	5,97	1,00	3,20	3,40	5,90	7,90	7,90
Spanplatten	Export	1000 m ³	9,10	0,50	0,40	5,28	1,40	0,10	1,00	4,90	8,00	8,00
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	291	231	205	129	124	127	126,4	125,0	123,9	123,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,033	0,026	0,024	0,015	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	101	98	80	52	66	66	66	66	66	66
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,00	0,00	0,00	1,24	0,06	0,38	0,30	0,40	2,60	2,60
Faserplatten	Export	1000 m ³	15,80	30,50	23,00	23,81	11,87	5,68	0,50	31,30	8,70	8,70
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	85	68	57	29,4	54,2	60,7	65,8	35,1	59,9	59,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,010	0,008	0,007	0,003	0,006	0,007	0,008	0,004	0,007	0,007

Bulgarien - BULGARIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr										
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Faserstoff	Produktion	1000 t	220	142	138	97	97	97	97	97	97	97	97
Faserstoff	Import	1000 t	124,7	90,4	90,4	15,6	2,4	2,0	1,2	16,6	5,6	5,6	5,6
Faserstoff	Export	1000 t	30,2	29,6	29,6	35,1	26,1	32,4	6,0	21,9	41,9	41,9	41,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	314,5	202,8	198,8	77,5	73,3	66,6	92,2	91,7	60,7	60,7	60,7
Verbrauch je Einwohner		kg	35,8	23,3	22,9	9,0	8,5	7,8	10,8	10,9	7,2	7,3	7,3
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	438	322	258	153	138	147,5	149,5	149,5	149,5	149,5	149,5
Papier + Pappe	Import	1000 t	100,00	84,50	51,70	7,02	29,50	47,00	24,60	69,40	91,10	91,10	91,10
Papier + Pappe	Export	1000 t	14,90	13,60	24,00	12,73	3,70	5,80	13,80	25,20	13,70	13,70	13,70
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	523	393	285,7	147,3	163,8	188,7	160,3	193,7	226,9	226,9	226,9
Verbrauch je Einwohner		kg	59,6	45,1	33,0	17,1	19,1	22,1	18,9	22,9	27,0	27,2	27,2

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	139,221	97,690	84,337	28,951	29,554	43,336	31,869	79,908	77,741	77,741
Forstprodukte	Export	Mio \$	41,025	43,143	44,729	68,716	42,510	37,325	32,652	59,145	75,289	75,289
Import je Einwohner	Import	\$	15,87	11,21	9,73	3,36	3,44	5,07	3,75	9,46	9,26	9,33
Export je Einwohner	Export	\$	4,68	4,95	5,16	7,96	4,95	4,37	3,84	7,00	8,97	9,03
Import je ha WF	Import	\$	41,62	29,20	25,19	8,65	8,83	12,94	9,52	23,87	23,22	23,22
Export je ha WF	Export	\$	12,26	12,90	13,36	20,52	12,70	11,15	9,75	17,67	22,49	22,49

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Estland - ESTONIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	1.549	1.529	1.507	1.486	1.466	1.447	1.429
Waldfläche	WF	1000 ha	2.016	2.022	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	1,385	1,595	2,356	2,497	2,661	3,727	4,241
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	1,064	1,206	1,760	1,839	1,934	2,674	3,005
Rohholz	Produktion	1000 m³	2.146	2.439	3.550	3.710	3.901	5.393	6.061
Rohholz	Import	1000 m³	0,0	0,1	3,1	47,2	118,0	113,2	298,1
Rohholz	Export	1000 m³	531,5	1.108,6	1.759,7	2.657,6	1.927,0	3.041,0	3.874,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.614,5	1.330,4	1.793,4	1.099,6	2.092	2.465,2	2.484,3
Verbrauch je Einwohner		m³	1,042	0,870	1,190	0,740	1,427	1,704	1,738
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	1.172	1.366	1.788	1.854	1.945	3.135	3.824
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	974	1.073	1.762	1.856	1.956	2.258	2.237
Brennholz	Produktion	1000 m³	807	1.048	544	573	604	1.370	903
Brennholz	Import	1000 m³	0,0	0,0	3,1	1,8	4,2	2,4	2.077,1
Brennholz	Export	1000 m³	1,0	12,0	41,0	21,6	30,5	126,6	287,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	806,0	1.036,0	506,1	553,2	577,7	1.245,8	2.693,1
Verbrauch je Einwohner		m³	0,520	0,678	0,336	0,372	0,394	0,861	1,885
Nutzholz	Produktion	1000 m³	1.339	1.391	3.006	3.137	3.297	4.023	5.368
Nutzholz	Import	1000 m³	0,0	0,1	1,2	46,6	117,4	112,0	297,0
Nutzholz	Export	1000 m³	530,5	1.096,6	1.718,6	2.637,2	1.897,7	2.915,0	3.791,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	808,5	294,4	1.288,6	546,4	1.516,7	1.220,0	1.873,2
Verbrauch je Einwohner		m³	0,522	0,193	0,855	0,368	1,035	0,843	1,311

Estland - ESTONIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	960	1.011	1.668	1.728	1.812	2.725	3.588
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	0,0	1,0	13,2	34,3	63,0	191,0
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	190,3	403,6	1.002,6	1.300,9	1.110,7	1.763,0	2.219,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	769,7	607,4	666,4	440,3	735,6	1.025,0	1.560,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,497	0,397	0,442	0,296	0,502	0,708	1,092
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	379	380	1.338	1.409	1.485	1.298	1.780
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	0,1	0,2	33,4	83,1	49,0	106,0
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	340,2	693	716	1.336,3	787,0	1.152,0	1.572,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	38,8	-312,9	622,2	106,1	781,1	195,0	313,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,025	-0,205	0,413	0,071	0,533	0,135	0,219
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	300	300	341	350	400	729	850
Schnittholz	Import	1000 m ³	0,5	16,2	26,4	36,2	21,7	61,4	92,6
Schnittholz	Export	1000 m ³	41,8	146,8	336,5	295,6	506,2	638,0	747,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	258,7	169,4	30,9	90,6	-84,5	152,4	195,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,167	0,111	0,021	0,061	-0,058	0,105	0,137
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	270	270	310	315	360	684	780
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	0,4	15,0	21,7	32,0	16,3	52,3	84,5
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	37,4	142,0	323,3	282,8	484,9	597,0	690,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	233,0	143,0	8,4	64,2	-108,6	139,3	174,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,150	0,094	0,006	0,043	-0,074	0,096	0,122
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	30	30	31	35	40	45	70
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,2	1,2	4,7	4,2	5,4	9,1	8,1
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	4,4	4,8	13,2	12,8	21,3	41,0	57,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	25,7	26,4	22,5	26,4	24,1	13,1	21,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,017	0,017	0,015	0,018	0,016	0,009	0,015

Estland - ESTONIA

			Jahr						
Sortiment	Bemerkung	Einheit	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	111	169	180	275	312	237	391
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	1,1	52,3	91,5	92,6	105,9	122,1	167,8
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	22,3	132,1	171,2	248,8	315,3	358,6	397,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	89,7	89,2	100,3	118,8	102,6	0,5	161,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,058	0,058	0,067	0,080	0,070	0,000	0,113
Furniere	Produktion	1000 m ³	5	6	6	1	1	21	20
Furniere	Import	1000 m ³	0,5	5,0	5,8	4,6	7,1	3,1	2,5
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	1,0	1,2	2,9	5,8	7,1	9,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	5,3	10,0	10,6	2,7	2,3	17,0	12,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,003	0,007	0,007	0,002	0,002	0,012	0,009
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	6,5	8,0	10,0	11,0	18,0	20,0	17,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	0,2	23,0	57,0	64,1	66,7	61,3	61,2
Sperrholz	Export	1000 m ³	3,9	26,0	67,0	65,1	73,5	78,6	67,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2,7	5,0	0,0	10,0	11,2	2,7	10,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,003	0,000	0,007	0,008	0,002	0,007
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	61	90	85	155	143	179	177
Spanplatten	Import	1000 m ³	0,3	24,0	28,0	21,4	21,3	32,3	44,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	9,9	83,0	85,0	93,0	93,3	118,0	125,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	51,5	31,0	28,0	83,4	71,0	93,3	96,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,033	0,020	0,019	0,056	0,048	0,064	0,067
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	38,4	65,0	79,0	108,0	150,0	17,0	177,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,1	0,3	0,7	2,5	10,8	25,4	60,1
Faserplatten	Export	1000 m ³	8,4	22,1	18,0	87,8	142,7	154,9	195,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	30,1	43,2	61,7	22,7	18,1	-112,5	42,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,019	0,028	0,041	0,015	0,012	-0,078	0,029

Estland - ESTONIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	42,2	42,2	42,2	13,2	28,2	36,0	44,0
Faserstoff	Import	1000 t	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	4,4	0,4
Faserstoff	Export	1000 t	0,3	8,4	11,0	6,0	0,0	2,0	2,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	42,0	33,9	31,2	7,2	28,2	38,4	41,7
Verbrauch je Einwohner		kg	27,1	22,2	20,7	4,9	19,2	26,5	29,2
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	41,7	41,7	41,7	41,7	53,0	35,0	42,0
Papier + Pappe	Import	1000 t	1,1	6,2	17,7	27,2	35,9	68,9	89,6
Papier + Pappe	Export	1000 t	0,9	0,6	1,5	4,3	26,0	52,3	83,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	41,9	47,3	57,9	64,6	62,9	51,6	47,9
Verbrauch je Einwohner		kg	27,1	30,9	38,4	43,5	42,9	35,7	33,5

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	1,341	11,179	28,012	55,406	65,662	86,508	123,376
Forstprodukte	Export	Mio \$	37,721	64,711	123,984	208,380	240,004	290,137	390,863
Import je Einwohner	Import	\$	0,87	7,31	18,59	37,29	44,79	59,78	86,34
Export je Einwohner	Export	\$	24,35	42,32	82,27	140,23	163,71	200,51	273,52
Import je ha WF	Import	\$	0,67	5,53	13,89	27,47	32,55	42,89	61,17
Export je ha WF	Export	\$	18,71	32,00	61,47	103,31	118,99	143,85	193,78

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Polen - POLAND

			Jahr									
Sortiment	Bemerkung	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	37.963	38.119	38.247	38.361	38.461	38.544	38.610	38.659	38.693	38.718
Waldfläche	WF	1000 ha	8.672	8.672	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732	8.732
Einschlag pro Einwohner		m ³ /Einw.	0,560	0,462	0,445	0,490	0,483	0,487	0,494	0,525	0,562	0,597
Einschlag pro Waldfläche		m ³ /ha WF	2,451	2,031	1,950	2,150	2,129	2,150	2,186	2,323	2,489	2,646
Rohholz	Produktion	1000 m ³	21.254	17.617	17.026	18.778	18.590	18.776	19.088	20.286	21.731	23.107
Rohholz	Import	1000 m ³	248,0	0,8	15,8	12,5	1,7	39,0	485,0	349,4	267,3	371,8
Rohholz	Export	1000 m ³	740,0	407,6	892,5	972,2	593,1	1.206,8	426,1	254,1	299,8	404,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	20.762	17.210	16.149	17.818	17.998,6	17.608,2	19.146,9	20.381,3	21.698,5	23.074,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,547	0,451	0,422	0,464	0,468	0,457	0,496	0,527	0,561	0,596
Nadelrohholz	Produktion	1000 m ³	16.357	13.774	12.692	14.004	14.118	13.992	14.481	14.980	16.039	16.857
Laubrohholz	Produktion	1000 m ³	4.897	3.843	4.334	4.774	4.472	4.784	4.607	5.306	5.692	6.250
Brennholz	Produktion	1000 m ³	2.430	2.224	2.848	3.214	2.806	2.221	1.573	1.625	1.700	1.476
Brennholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	124,0	2,2	1,0	6,6	14,6	13,6	7,6	5,3
Brennholz	Export	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	156,5	204,9	271,0	204,8	2.045,8	1.346,8	227,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.430	2.224	2.972	3.060	2.602,1	1.956,6	1.382,8	-407,2	360,8	1.254,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,064	0,058	0,078	0,080	0,068	0,051	0,036	-0,011	0,009	0,032
Nutzholz	Produktion	1000 m ³	18.980	15.549	14.334	15.720	15.940	16.711	17.677	18.823	20.193	21.793
Nutzholz	Import	1000 m ³	248	1	16	13	1,6	39,0	481,8	349,0	266,9	371,3
Nutzholz	Export	1000 m ³	740	408	892	962	583,1	1.180,0	414,5	236,3	284,4	387,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	18.488	15.142	13.457	14.770	15.358,5	15.570,0	17.744,3	18.935,7	20.175,5	21.777,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,487	0,397	0,352	0,385	0,399	0,404	0,460	0,490	0,521	0,562

Polen - POLAND

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	15.070	12.596	11.293	12.379	12.677	12.920	13.783	14.275	15.318	16.317
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	0,2	11,2	2,3	0,3	23,0	284,7	195,0	58,3	92,5
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	0,0	215,5	648,2	689,5	420,5	787,0	156,7	187,0	155,5	205,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	15.070	12.381	10.656	11.692	12.256,8	12.156,0	13.911,0	14.283,0	15.220,8	16.204,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,397	0,325	0,279	0,305	0,319	0,315	0,360	0,369	0,393	0,419
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	3.910	2.953	3.041	3.341	3.263	3.791	3.894	4.548	4.875	5.476
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	0,6	4,7	10,3	1,4	16,0	197,1	154,0	208,6	278,8
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	0,0	192,1	244,3	272,9	162,6	393,0	257,8	49,3	128,9	181,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3.910	2.762	2.801	3.078	3.101,7	3.414,0	3.833,3	4.652,7	4.954,7	5.573,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,103	0,072	0,073	0,080	0,081	0,089	0,099	0,120	0,128	0,144
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	4.878	4.129	3.205	4.082	4.260	5.300	5.650	5.060	5.910	6.521
Schnittholz	Import	1000 m ³	119,7	108,7	131,2	25,6	22,5	35,0	126,8	208,0	224,2	234,7
Schnittholz	Export	1000 m ³	390,0	300,4	287,6	1.036,1	1.305,9	1.310,0	1.131,2	820,5	1.126,7	1.006,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	4.608	3.937	3.049	3.071	2.976,6	4.025,0	4.645,6	4.447,5	5.007,5	5.749,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,121	0,103	0,080	0,080	0,077	0,104	0,120	0,115	0,129	0,148
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	4.058	3.399	2.644	3.556	3.694	4.500	4.600	4.280	5.010	5.441
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	117,7	99,8	99,8	17,9	11,6	25,0	66,0	141,0	141,0	141,1
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	384,0	295,0	275,0	876,8	1.071,9	1.132,0	885,0	592,3	830,6	708,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3.792	3.204	2.469	2.697	2.633,7	3.393,0	3.781,0	3.828,7	4.320,4	4.873,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,100	0,084	0,065	0,070	0,068	0,088	0,098	0,099	0,112	0,126
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	820	730	561	526	566	800	1.050	780	900	1.080
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	2,0	8,9	31,4	7,6	10,9	10,0	60,8	67,0	83,2	93,6
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	6,0	5,4	12,6	159,3	234,0	178,0	246,2	228,2	296,1	297,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	816,0	733,5	579,8	374,3	342,9	632,0	864,6	618,8	687,1	876,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,021	0,019	0,015	0,010	0,009	0,016	0,022	0,016	0,018	0,023

Polen - POLAND

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	1.834	1.395	1.577	1.623	1.737	1.987	2.244	2.524	2.954	3.672
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	386,2	79,8	47,3	46,0	33,6	109,5	286,8	432,9	756,4	704,4
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	345,2	429,0	366,7	211,6	192,3	239,9	401,1	400,2	563,0	869,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.875	1.046	1.258	1.457	1.578,3	1.856,6	2.129,3	2.556,5	3.147,4	3.507,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,049	0,027	0,033	0,038	0,041	0,048	0,055	0,066	0,081	0,091
Furniere	Produktion	1000 m ³	26,0	15,0	15,0	11,0	11,0	12,0	12,6	14,8	17,0	45,0
Furniere	Import	1000 m ³	1,0	4,0	11,6	3,8	5,4	5,0	8,8	14,4	12,7	13,5
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	3,0	4,5	5,0	8,1	9,2	6,9	7,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	27,0	19,0	26,6	11,8	11,9	12,0	13,3	20,0	22,8	50,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	154	126	111	132	133	124	115	109	132	178
Sperrholz	Import	1000 m ³	149,0	16,2	0,4	8,1	6,2	10,0	38,0	30,5	65,9	63,8
Sperrholz	Export	1000 m ³	30,0	44,0	48,9	55,6	41,2	66,0	60,0	50,0	95,7	93,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	273,0	98,2	62,5	84,5	98,0	68,0	93,0	89,5	102,2	148,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,007	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	1.051	718	941	1.008	1.129	1.336	1.466	1.747	2.072	2.474
Spanplatten	Import	1000 m ³	105,0	22,0	30,0	29,3	15,0	85,0	210,0	325,0	470,8	456,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	69,0	92,0	72,6	50,7	29,8	21,0	35,0	48,0	128,9	314,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.087	648	898	987	1.114,2	1.400,0	1.641,0	2.024,0	2.413,9	2.615,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,029	0,017	0,023	0,026	0,029	0,036	0,043	0,052	0,062	0,068
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	603	536	510	472	464	515	650	653	733	975
Faserplatten	Import	1000 m ³	131,2	37,6	5,3	4,8	7,0	9,5	30,0	63,0	207,0	171,1
Faserplatten	Export	1000 m ³	246,2	293,0	245,2	102,2	116,8	147,9	298,0	293,0	331,5	453,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	488,0	280,6	270,1	374,5	354,2	376,6	382,0	423,0	608,5	692,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,013	0,007	0,007	0,010	0,009	0,010	0,010	0,011	0,016	0,018

Polen - POLAND

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	834	734	721	740	767	842	925	891	927	934
Faserstoff	Import	1000 t	187,3	84,1	0,0	81,8	87,2	104,1	143,3	195,0	188,0	180,8
Faserstoff	Export	1000 t	15,0	25,2	0,0	59,4	73,6	76,2	69,7	94,7	92,0	73,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	1.006	793	721	762	780,6	869,9	998,6	991,3	1.023	1.042
Verbrauch je Einwohner		kg	26,5	20,8	18,9	19,9	20,3	22,6	25,9	25,6	26,4	26,9
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	1.406	1.064	1.066	1.147	1.183	1.326	1.477	1.528	1.660	1.718
Papier + Pappe	Import	1000 t	253,8	44,1	72,3	70,0	262,5	271,1	409,9	582,0	823,4	924,7
Papier + Pappe	Export	1000 t	159,0	190,2	246,9	193,3	270,9	294,5	329,1	418,0	491,3	554,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	1.501	918	891	1.024	1.174,6	1.302,6	1.557,8	1.692,0	1.992,1	2.087,8
Verbrauch je Einwohner		kg	39,5	24,1	23,3	26,7	30,5	33,8	40,3	43,8	51,5	53,9

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	223,905	84,972	88,892	144,986	315,032	417,242	798,952	977,320	1.106,537	1.224,800
Forstprodukte	Export	Mio \$	309,526	233,378	254,771	538,494	417,544	567,425	724,778	627,419	771,824	839,620
Import je Einwohner	Import	\$	5,90	2,23	2,32	3,78	8,19	10,83	20,69	25,28	28,60	31,63
Export je Einwohner	Export	\$	8,15	6,12	6,66	14,04	10,86	14,72	18,77	16,23	19,95	21,69
Import je ha WF	Import	\$	25,82	9,80	10,18	16,60	36,08	47,78	91,50	111,92	126,72	140,27
Export je ha WF	Export	\$	35,69	26,91	29,18	61,67	47,82	64,98	83,00	71,85	88,39	96,15

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Lettland - LATVIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	2.647	2.613	2.575	2.537	2.499	2.461	2.424
Waldfläche	WF	1000 ha	2.815	2.839	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,934	1,887	2,214	2,720	3,233	3,534	4,138
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	0,878	1,737	1,986	2,404	2,815	3,030	3,495
Rohholz	Produktion	1000 m³	2.471	4.931	5.700	6.900	8.080	8.697	10.030
Rohholz	Import	1000 m³	1,4	0,2	7,1	15,4	7,1	39,0	81,0
Rohholz	Export	1000 m³	478,4	1.219,5	2.654,7	2.752,0	2.094,0	3.132,0	4.251,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.993,9	3.711,6	3.052,4	4.163,4	5.993,1	5.604,0	5.860,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,753	1,420	1,185	1,641	2,398	2,277	2,417
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	1.625	3.317	2.800	2.800	4.400	5.287	5.760
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	846	1.614	2.900	4.100	3.680	3.410	4.270
Brennholz	Produktion	1000 m³	700	1.105	1.117	1.217	2.560	2.906	2.893
Brennholz	Import	1000 m³	0,0	0,2	0,3	3,0	16,2	36,0	36,0
Brennholz	Export	1000 m³	3,1	19,5	226,0	321,0	643,2	1.051,0	1.527,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	696,9	1.085,4	891,5	899,2	1.933,0	1.891,0	1.402,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,263	0,415	0,346	0,354	0,774	0,768	0,578
Nutzholz	Produktion	1000 m³	1.771	3.831	4.590	5.690	5.550	5.833	7.185
Nutzholz	Import	1000 m³	1,4	0,2	7,1	15,4	7,1	39,0	81,0
Nutzholz	Export	1000 m³	475,4	1.200,0	2.428,7	2.434,0	1.467,0	2.117,0	2.760,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.297,0	2.631,2	2.168,4	3.271,4	4.090,1	3.755,0	4.506,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,490	1,007	0,842	1,289	1,637	1,526	1,859

Lettland - LATVIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	1.325	3.017	2.500	2.400	3.200	3.988	4.635
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	1,4	0,0	0,5	0,5	0,3	16,0	31,0
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	273,0	600,0	1.544,0	1.168,0	792,0	1.067,0	1.300,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.053,4	2.417,0	956,5	1.232,5	2.408,3	2.937,0	3.366,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,398	0,925	0,371	0,486	0,964	1,193	1,389
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	446	814	2.090	3.290	2.350	1.845	2.550
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	0,1	6,6	14,9	6,8	23,0	50,0
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	202,4	600,0	884,0	1.266,0	675,0	1.050,0	1.460,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	243,6	214,1	1.212,6	2.038,9	1.681,8	818,0	1.140,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,092	0,082	0,471	0,804	0,673	0,332	0,470
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	740	446	950	1.300	1.614	2.700	3.200
Schnittholz	Import	1000 m ³	0,1	2,5	4,7	7,0	2,5	25,0	33,0
Schnittholz	Export	1000 m ³	44,4	273,6	823,8	1.487,1	1.432,0	2.196	2.566
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	695,7	174,9	130,9	-180,1	184,5	529,0	667,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,263	0,067	0,051	-0,071	0,074	0,215	0,275
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	480,0	401,0	750,0	950,0	1.510,0	2.550,0	2.800,0
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	0,1	2,4	4,2	6,0	1,8	21,0	29,0
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	42,3	253,6	700,0	1.292,1	1.268,0	2.060,0	2.750,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	437,7	149,8	54,2	-336,1	243,8	511	79
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,165	0,057	0,021	-0,132	0,098	0,208	0,033
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	260,0	45,0	200,0	350,0	104,0	150,0	400,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,04	0,08	0,5	1,0	0,7	4,0	4,0
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	2,07	19,98	123,8	195,0	164,0	136,0	316,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	258,0	25,1	76,7	156,0	-59,3	18,0	88,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,097	0,010	0,030	0,061	-0,024	0,007	0,036

Lettland - LATVIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	195,1	187,0	238,0	236,4	281,0	309,0	343,0
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	0,3	0,9	6,4	9,1	6,1	18,0	24,0
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	22,9	73,9	153,7	161,5	226,3	253,8	290,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	172,5	114,0	90,7	84,0	60,8	73,2	77,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,065	0,044	0,035	0,033	0,024	0,030	0,032
Furniere	Produktion	1000 m ³	5,1	8,0	10,0	10,4	12,0	13,0	15,0
Furniere	Import	1000 m ³	0,2	0,3	1,0	1,5	0,3	1,0	1,0
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	0,1	4,0	4,2	5,0	5,0	6,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	5,3	8,2	7,0	7,7	7,3	9,0	10,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	52,0	58,0	63,0	73,0	103,0	120,0	150,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	0,02	0,06	1,4	2,8	0,3	2,0	2,0
Sperrholz	Export	1000 m ³	13,7	41,0	45,9	54,3	92,0	110,0	138,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	38,3	17,1	18,5	21,5	11,3	12,0	14,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,014	0,007	0,007	0,008	0,005	0,005	0,006
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	118,0	101,0	148,0	130,0	143,0	149,0	152,0
Spanplatten	Import	1000 m ³	0,1	0,3	1,6	4,5	5,4	10,0	14,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	5,7	21,8	92,1	84,7	107,0	115,0	124,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	112,4	79,5	57,5	49,8	41,4	44,0	42,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,042	0,030	0,022	0,020	0,017	0,018	0,017
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	20,0	20,0	17,0	23,0	23,0	27,0	26,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,0	0,2	2,4	0,3	0,1	5,0	7,0
Faserplatten	Export	1000 m ³	3,5	11,0	11,7	18,3	22,3	23,8	22,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	16,5	9,2	7,7	5,0	0,8	8,2	11,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,006	0,004	0,003	0,002	0,000	0,003	0,005

Lettland - LATVIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	36,9	10,0	2,0	3,0	2,0	0,0	0,0
Faserstoff	Import	1000 t	0,0	0,4	0,6	1,7	1,7	0,5	0,0
Faserstoff	Export	1000 t	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	36,9	10,4	2,1	4,7	3,7	0,5	0,0
Verbrauch je Einwohner		kg	13,9	4,0	0,8	1,9	1,5	0,2	0,0
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	45,4	10,0	4,0	6,0	8,3	16,0	18,0
Papier + Pappe	Import	1000 t	0,8	50,0	44,4	51,2	69,0	62,0	72,0
Papier + Pappe	Export	1000 t	0,7	2,3	4,6	6,6	3,0	4,0	5,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	45,6	57,7	43,8	50,6	74,3	74,0	85,0
Verbrauch je Einwohner		kg	17,2	22,1	17,0	19,9	29,7	30,1	35,1

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	1,786	25,751	40,841	83,126	92,511	73,129	85,872
Forstprodukte	Export	Mio \$	37,742	86,201	208,290	381,222	424,967	483,783	587,028
Import je Einwohner	Import	\$	0,67	9,85	15,86	32,77	37,02	29,72	35,43
Export je Einwohner	Export	\$	14,26	32,99	80,89	150,26	170,05	196,58	242,17
Import je ha WF	Import	\$	0,63	9,07	14,23	28,96	32,23	25,48	29,92
Export je ha WF	Export	\$	13,41	30,36	72,57	132,83	148,07	168,57	204,54

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Litauen - LITHUANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	3.752	3.746	3.736	3.726	3.715	3.705	3.694
Waldfläche	WF	1000 ha	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,842	1,203	1,069	1,600	1,491	1,390	1,321
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	1,594	2,273	2,013	3,006	2,794	2,597	2,460
Rohholz	Produktion	1000 m³	3.160	4.508	3.992	5.960	5.540	5.149	4.879
Rohholz	Import	1000 m³	1,0	0,0	1,6	16,2	19,1	101,9	90,1
Rohholz	Export	1000 m³	285,5	285,4	889,5	1.769,9	956,6	767,2	793,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	2.875	4.223	3.104	4.206	4.603	4.484	4.176
Verbrauch je Einwohner		m³	0,766	1,127	0,831	1,129	1,239	1,210	1,130
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	2.356	3.597	2.977	4.600	4.365	3.140	2.279
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	804	911	1.015	1.360	1.175	2.009	2.600
Brennholz	Produktion	1000 m³	1.376	1.780	1.736	1.090	1.230	1.149	1.170
Brennholz	Import	1000 m³	0,1	0,1	0,2	1,0	0,6	2,9	4,4
Brennholz	Export	1000 m³	0,0	0,4	1,7	0,7	3,8	2,2	0,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.376	1.780	1.735	1.090	1.227	1.150	1.174
Verbrauch je Einwohner		m³	0,367	0,475	0,464	0,293	0,330	0,310	0,318
Nutzholz	Produktion	1000 m³	1.784	2.728	2.256	4.870	4.310	4.000	3.709
Nutzholz	Import	1000 m³	1,0	0,0	1,6	15,2	18,5	99,0	86,3
Nutzholz	Export	1000 m³	285,5	285,0	888,0	1.769,2	952,8	765,0	792,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.499	2.443	1.370	3.116	3.376	3.334	3.003
Verbrauch je Einwohner		m³	0,400	0,652	0,367	0,836	0,909	0,900	0,813

Litauen - LITHUANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	1.328	2.267	1.680	3.785	3.445	2.480	1.919
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	1,0	0,0	1,6	1,7	3,6	89,0	70,4
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	128,3	145,0	505,0	1.374,8	722,8	428,0	372,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.201	2.122	1.177	2.412	2.726	2.141	1.617
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,320	0,566	0,315	0,647	0,734	0,578	0,438
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	456	461	576	1.085	865	1.520	1.790
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	13,5	14,9	10,0	15,9
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	157,2	140,0	383,0	394,4	230,0	337,0	419,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	299	321	193	704	650	1.193	1.386
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,080	0,086	0,052	0,189	0,175	0,322	0,375
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	105	699	760	940	1.450	1.250	1.150
Schnittholz	Import	1000 m ³	0,1	0,2	16,7	23,2	33,9	142,0	211,2
Schnittholz	Export	1000 m ³	27,4	99,4	289,0	767,2	1.098	986,4	670,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	78	600	488	196,0	385,9	405,6	690,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,021	0,160	0,131	0,053	0,104	0,109	0,187
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	100	627	700	865	1.350	1.130	900
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	0,1	0,1	13	18,7	25,9	127,0	188,6
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	25,9	92,0	273,0	728,4	1.046,0	871,0	500,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	74,2	535,1	439,7	155,3	329,9	386,0	587,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,020	0,143	0,118	0,042	0,089	0,104	0,159
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	5,0	72,0	60,0	75,0	100,0	120,0	250,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,0	0,2	4,0	4,5	8,0	15,0	22,6
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	1,5	7,4	16,0	38,8	52,0	115,4	169,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3,5	64,7	48,0	40,7	56,0	19,6	103,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,001	0,017	0,013	0,011	0,015	0,005	0,028

Litauen - LITHUANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	233,0	158,6	154,8	156,4	197,3	273,3	270,4
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	1,4	1,1	26,1	38,2	45,1	56,2	77,2
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	40,9	43,7	86,6	104,6	151,9	210,4	175,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	193,5	116,0	94,3	90,0	90,5	119,1	172,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,052	0,031	0,025	0,024	0,024	0,032	0,047
Furniere	Produktion	1000 m ³	5,0	5,6	5,6	5,6	0,0	3,0	1,3
Furniere	Import	1000 m ³	0,1	0,3	2,9	3,0	3,7	4,2	4,6
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	1,6	2,3	2,5	2,0	2,4	2,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	5,1	4,4	6,2	6,1	1,7	4,8	3,7
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,001	0,001	0,002	0,002	0,000	0,001	0,001
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	16,0	15,0	15,2	14,5	21,0	30,0	35,7
Sperrholz	Import	1000 m ³	0,2	0,5	10,0	4,1	6,2	3,7	7,8
Sperrholz	Export	1000 m ³	7,3	10,0	20,0	18,6	21,7	19,1	17,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	8,9	5,5	5,2	0,0	5,5	14,6	25,7
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,004	0,007
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	149,0	90,0	75,0	70,0	110,0	170,0	159,1
Spanplatten	Import	1000 m ³	1,2	0,2	12,0	30,0	32,0	41,7	52,4
Spanplatten	Export	1000 m ³	20,5	15,7	30,3	36,3	71,5	137,0	103,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	129,7	74,5	56,7	63,7	70,5	74,7	107,7
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,035	0,020	0,015	0,017	0,019	0,020	0,029
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	63,0	48,0	59,0	66,3	66,3	70,3	74,3
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,0	0,1	1,2	1,1	3,2	6,6	12,4
Faserplatten	Export	1000 m ³	13,1	16,4	34,0	47,2	56,7	51,9	51,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	49,9	31,7	26,2	20,2	12,8	25,0	35,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,013	0,008	0,007	0,005	0,003	0,007	0,010

Litauen - LITHUANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	40,0	10,0	6,8	13,7	2,6	1,0	1,3
Faserstoff	Import	1000 t	0,1	0,1	2,5	3,6	13,4	11,0	15,3
Faserstoff	Export	1000 t	2,3	2,2	0,8	3,9	12,7	10,1	12,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	37,8	7,9	8,5	13,4	3,3	1,9	4,0
Verbrauch je Einwohner		kg	10,1	2,1	2,3	3,6	0,9	0,5	1,1
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	50,0	30,5	22,9	28,9	31,0	25,0	37,3
Papier + Pappe	Import	1000 t	0,1	16,9	50,1	50,6	37,6	79,0	77,7
Papier + Pappe	Export	1000 t	0,6	4,2	16,3	19,7	24,6	33,0	26,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	49,5	43,2	56,7	59,8	44,0	71,0	88,9
Verbrauch je Einwohner		kg	13,2	11,5	15,2	16,0	11,8	19,2	24,1

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	0,533	7,260	30,447	63,577	63,837	116,706	121,395
Forstprodukte	Export	Mio \$	25,464	30,147	79,507	178,607	192,280	195,026	166,619
Import je Einwohner	Import	\$	0,14	1,94	8,15	17,06	17,18	31,50	32,86
Export je Einwohner	Export	\$	6,79	8,05	21,28	47,94	51,76	52,64	45,11
Import je ha WF	Import	\$	0,27	3,66	15,35	32,06	32,19	58,85	61,22
Export je ha WF	Export	\$	12,84	15,20	40,09	90,07	96,96	98,35	84,02

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Rumänien - ROMANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	23.152	23.207	23.175	23.091	22.972	22.846	22.731	22.633	22.549	22.474
Waldfläche	WF	1000 ha	6.678	6.685	6.680	6.682	6.682	6.680	6.680	6.680	6.680	6.680
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,673	0,543	0,559	0,539	0,385	0,522	0,536	0,541	0,600	0,518
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	2,332	1,886	1,940	1,862	1,323	1,785	1,823	1,834	2,025	1,744
Rohholz	Produktion	1000 m³	15.575	12.608	12.961	12.440	8.840	11.925	12.178	12.250	13.529	11.649
Rohholz	Import	1000 m³	22	420	95	135	30,2	17,5	79,8	66,3	25,7	26,6
Rohholz	Export	1000 m³	2	4	3	2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	161,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	15.595	13.024	13.053	12.573	8.868,7	11.942,5	12.257,8	12.316,3	13.554,7	11.514,6
Verbrauch je Einwohner		m³	0,674	0,561	0,563	0,545	0,386	0,523	0,539	0,544	0,601	0,512
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	6.400	4.534	3.590	3.396	2.211	3.942	4.355	4.575	5.369	4.769
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	9.175	8.074	9.371	9.044	6.629	7.983	7.823	7.675	8.160	6.880
Brennholz	Produktion	1000 m³	2.790	2.579	2.690	2.690	1.784	2.969	2.841	3.487	4.364	3.692
Brennholz	Import	1000 m³	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brennholz	Export	1000 m³	26,0	26,0	26,0	19,0	26,1	37,2	72,0	75,0	57,0	66,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	2.764	2.553	2.664	2.672	1.757,9	2.931,8	2.769,0	3.412,0	4.307,0	3.626,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,119	0,110	0,115	0,116	0,077	0,128	0,122	0,151	0,191	0,161
Nutzholz	Produktion	1000 m³	13.475	10.725	10.961	10.440	7.740	9.640	10.015	9.441	9.837	8.629
Nutzholz	Import	1000 m³	22,2	419,9	94,8	131,3	30,1	17,5	79,8	66,3	25,7	26,1
Nutzholz	Export	1000 m³	0,0	1,8	0,8	2,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	161,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	13.497	11.143	11.055	10.569	7.768,6	9.657,5	10.094,8	9.507,3	9.862,7	8.494,1
Verbrauch je Einwohner		m³	0,583	0,480	0,477	0,458	0,338	0,423	0,444	0,420	0,437	0,378

Rumänien - ROMANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	6.000	3.801	3.304	3.110	2.123	3.754	4.173	4.279	4.810	4.399
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	205,1	10,3	81,7	4,2	2,0	67,2	51,0	24,5	24,5
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	0,0	0,1	0,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	130,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	6.000	4.006	3.314	3.191	2.127,0	3.756,0	4.240,2	4.330,0	4.834,5	4.293,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,259	0,173	0,143	0,138	0,093	0,164	0,187	0,191	0,214	0,191
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	7.475	6.924	7.657	7.330	5.617	5.886	5.842	5.162	5.027	4.230
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	214,8	84,5	49,7	25,9	15,5	12,6	15,3	1,2	1,6
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	0,0	1,7	0,4	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	7.475	7.137	7.741	7.378	5.641,6	5.901,5	5.854,6	5.177,3	5.028,2	4.200,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,323	0,308	0,334	0,320	0,246	0,258	0,258	0,229	0,223	0,187
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	2.850	2.911	2.233	2.460	2.460	1.727	1.777	1.693	1.861	2.200
Schnittholz	Import	1000 m ³	0,1	0,3	0,3	20,4	6,2	1,7	2,6	2,2	3,7	3,0
Schnittholz	Export	1000 m ³	466,2	268,5	268,5	333,4	202,3	670,0	746,0	887,0	1.242,0	1.543,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.384	2.643	1.965	2.147	2.263,9	1.058,7	1.033,6	808,2	622,7	660,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,103	0,114	0,085	0,093	0,099	0,046	0,045	0,036	0,028	0,029
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	1.673	1.357	1.019	860	860	867	877	924	1.115	1.456
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	0,1	0,3	0,3	7,5	0,3	0,7	0,6	1,0	1,7	1,0
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	256,2	58,5	58,5	220,5	24,6	430,0	494,0	556,0	917,0	1.210,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.417	1.299	961	647	835,7	437,7	383,6	369,0	199,7	247,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,061	0,056	0,041	0,028	0,036	0,019	0,017	0,016	0,009	0,011
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	1.177	1.554	1.214	1.600	1.600	860	900	769	746	744
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	12,9	6,0	1,0	2,0	1,2	2,0	2,0
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	210,0	210,0	210,0	112,9	177,7	240,0	252,0	331,0	325,0	333,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	967	1.344	1.004	1.500	1.428,3	621,0	650,0	439,2	423,0	413,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,042	0,058	0,043	0,065	0,062	0,027	0,029	0,019	0,019	0,018

Rumänien - ROMANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	1.542	1.094	848	828	828,0	452	437	433	417	319
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	2,1	1,6	1,6	32,6	4,0	40,3	46,4	103,6	107,9	132,0
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	245,5	50,5	50,5	160,9	91,8	148,1	133,1	102,1	109,7	81,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.299	1.045	799	700	740,2	344,2	350,3	434,5	415,2	370,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,056	0,045	0,034	0,030	0,032	0,015	0,015	0,019	0,018	0,016
Furniere	Produktion	1000 m ³	79	50	44	35	35,0	50	37	36	33	25
Furniere	Import	1000 m ³	2,1	1,6	1,6	1,8	3,8	5,2	5,1	5,2	11,2	8,0
Furniere	Export	1000 m ³	43,7	11,4	11,4	2,2	8,8	1,3	0,1	0,3	1,1	2,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	37,4	40,2	34,2	34,6	30,1	53,9	42,0	40,9	43,1	31,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	181,0	123,0	51,0	100,0	100,0	97,0	83,0	83,0	81,0	76,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	1,2	0,7	2,6	2,2	4,0
Sperrholz	Export	1000 m ³	100,4	13,1	13,1	95,6	52,4	55,0	57,6	49,0	55,6	48,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	80,6	109,9	37,9	10,9	47,6	43,2	26,1	36,6	27,6	32,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,003	0,005	0,002	0,000	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	859	581	470	430	430,0	241	228	226	229	173
Spanplatten	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	22,2	0,1	20,0	30,0	78,6	82,6	106,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	69,9	17,3	17,3	24,3	2,5	44,0	16,7	16,2	12,9	15,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	789,1	563,7	452,7	427,8	427,6	217,0	241,3	288,4	298,7	264,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,034	0,024	0,020	0,019	0,019	0,009	0,011	0,013	0,013	0,012
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	423,0	340,0	283,0	263,0	263,0	64,0	89,0	88,0	74,0	45,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	2,2	0,1	13,9	10,6	17,2	11,9	14,0
Faserplatten	Export	1000 m ³	31,5	8,7	8,7	38,8	28,2	47,8	58,7	36,6	40,1	16,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	391,5	331,3	274,3	226,4	234,9	30,1	40,9	68,6	45,8	43,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,017	0,014	0,012	0,010	0,010	0,001	0,002	0,003	0,002	0,002

Rumänien - ROMANIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	619	481	363	364	364,0	220	298	249	248	217
Faserstoff	Import	1000 t	71,0	71,0	71,0	47,4	25,7	30,2	17,6	4,6	12,8	15,0
Faserstoff	Export	1000 t	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	1,1	4,0	4,1	2,7	2,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	687,0	549,0	431,0	411,4	389,7	249,1	311,6	249,5	258,1	230,0
Verbrauch je Einwohner		kg	29,7	23,7	18,6	17,8	17,0	10,9	13,7	11,0	11,4	10,2
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	739,0	547,0	359,0	359,0	359,0	288,0	364,0	332,0	324,0	294,0
Papier + Pappe	Import	1000 t	40,0	40,0	40,0	10,8	18,3	41,9	62,3	76,3	83,2	125,0
Papier + Pappe	Export	1000 t	104,0	127,0	127,0	15,0	12,9	64,8	122,7	77,9	108,8	86,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	675,0	460,0	272,0	354,8	364,4	265,1	303,6	330,4	298,4	333,0
Verbrauch je Einwohner		kg	29,2	19,8	11,7	15,4	15,9	11,6	13,4	14,6	13,2	14,8

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	78,520	118,860	82,539	74,119	41,119	78,951	128,675	118,046	152,643	172,050
Forstprodukte	Export	Mio \$	255,029	171,123	171,051	140,853	93,022	217,907	288,534	286,922	323,050	334,150
Import je Einwohner	Import	\$	3,4	5,1	3,6	3,2	1,8	3,5	5,7	5,2	6,8	7,7
Import je Einwohner	Export	\$	11,0	7,4	7,4	6,1	4,0	9,5	12,7	12,7	14,3	14,9
Import je ha WF	Import	\$	11,8	17,8	12,4	11,1	6,2	11,8	19,3	17,7	22,9	25,8
Export je ha WF	Export	\$	38,2	25,6	25,6	21,1	13,9	32,6	43,2	43,0	48,4	50,0

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Tschechoslowakei - CZECHOSLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr		
			1989	1990	1991
Einwohner	Einw.	1000	15.538	15.562	15.589
Waldfläche	WF	1000 ha	4.615	4.618	4.619
Einschlag pro Einwohner		m ³ /Einw.	1,173	1,168	0,981
Einschlag pro Waldfläche		m ³ /ha WF	3,951	3,937	3,310
Rohholz	Produktion	1000 m ³	18.232	18.180	15.289
Rohholz	Import	1000 m ³	92,3	95,2	324,1
Rohholz	Export	1000 m ³	747,8	723,9	889,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	17.576,5	17.551,3	14.723,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	1,131	1,128	0,944
Nadelrohholz	Produktion	1000 m ³	14.255	14.464	11.833
Laubrohholz	Produktion	1000 m ³	3.977	3.716	3.456
Brennholz	Produktion	1000 m ³	1.376	1.782	1.519
Brennholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0
Brennholz	Export	1000 m ³	0,0	0,0	0,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1376,0	1782,0	1519,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,089	0,115	0,097
Nutzholz	Produktion	1000 m ³	16.856	16.398	13.770
Nutzholz	Import	1000 m ³	92,3	95,2	324,1
Nutzholz	Export	1000 m ³	747,8	723,9	889,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	16.200,5	15.769,3	13.204,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	1,043	1,013	0,847

Tschechoslowakei - CZECHOSLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr		
			1989	1990	1991
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	13.404	13.175	10.947
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	3,9	281,9
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	0,0	279,2	513,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	13404,0	12899,7	10715,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,863	0,829	0,687
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	3.452	3.223	2.823
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	91,3	42,2
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	0,0	444,7	376,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3452,0	2869,6	2489,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,222	0,184	0,160
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	4.860	4.764	3.621
Schnittholz	Import	1000 m ³	57,1	30,8	12,7
Schnittholz	Export	1000 m ³	1.114,7	928,1	1.149,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3.802,4	3.866,7	2.484,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,245	0,248	0,159
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	3.988	4.082	3.037
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	55,7	30,0	12,2
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	999,1	838,1	1.017,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3.044,6	3.273,9	2.032,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,196	0,210	0,130
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	872	682	584
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	1,4	0,8	0,5
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	115,6	90,0	132,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	757,8	592,8	452,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,049	0,038	0,029

Tschechoslowakei - CZECHOSLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr		
			1989	1990	1991
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	1.434	1.408	971
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	174,2	85,7	14,0
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	59,3	76,8	276,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.548,9	1.416,9	708,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,100	0,091	0,045
Furniere	Produktion	1000 m ³	55	47	27
Furniere	Import	1000 m ³	4,4	2,3	4,3
Furniere	Export	1000 m ³	0,0	0,0	0,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	59,4	49,3	31,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,004	0,003	0,002
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	245	234	157
Sperrholz	Import	1000 m ³	7,8	5,1	3,1
Sperrholz	Export	1000 m ³	55,2	72,2	34,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	197,6	166,9	125,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,013	0,011	0,008
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	939	950	665
Spanplatten	Import	1000 m ³	160,4	77,1	4,4
Spanplatten	Export	1000 m ³	2,7	1,8	209,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.096,7	1.025,3	460,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,071	0,066	0,030
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	195	177	122
Faserplatten	Import	1000 m ³	1,6	1,2	2,2
Faserplatten	Export	1000 m ³	1,4	2,8	32,7
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	195,2	175,4	91,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,013	0,011	0,006

Tschechoslowakei - CZECHOSLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr		
			1989	1990	1991
Faserstoff	Produktion	1000 t	1.277	1.350	1.155
Faserstoff	Import	1000 t	64,8	47,3	27,2
Faserstoff	Export	1000 t	102,0	184,2	169,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	1.239,8	1.213,1	1.012,4
Verbrauch je Einwohner		kg	79,8	78,0	64,9
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	1.305	1.300	1.087
Papier + Pappe	Import	1000 t	117,2	89,4	73,5
Papier + Pappe	Export	1000 t	174,3	126,4	305,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	1.247,9	1.263,0	854,7
Verbrauch je Einwohner		kg	80,3	81,2	54,8

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	136,340	105,331	115,459
Forstprodukte	Export	Mio \$	366,691	453,376	495,012
Import je Einwohner	Import	\$	8,77	6,77	7,41
Export je Einwohner	Export	\$	23,60	29,13	31,75
Import je ha WF	Import	\$	29,54	22,81	25,00
Export je ha WF	Export	\$	79,46	98,18	107,17

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Slowakei - SLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	5.321	5.340	5.355	5.365	5.372	5.377
Waldfläche	WF	1000 ha	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989
Einschlag pro Einwohner		m ³ /Einw.	0,986	0,996	0,994	1,018	0,921	1,028
Einschlag pro Waldfläche		m ³ /ha WF	2,639	2,674	2,676	2,745	2,486	2,780
Rohholz	Produktion	1000 m ³	5.249	5.318	5.323	5.460	4.945	5.530
Rohholz	Import	1000 m ³	5,1	49,8	86,7	66,4	287,2	138,4
Rohholz	Export	1000 m ³	322,1	1.110,0	919,0	756,0	1.079,0	735,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	4.932,0	4.257,8	4.490,7	4.770,4	4.153,2	4.933,4
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,927	0,797	0,839	0,889	0,773	0,918
Nadelrohholz	Produktion	1000 m ³	2.990	3.045	3.237	3.431	3.687	2.826
Laubrohholz	Produktion	1000 m ³	2.259	2.273	2.086	2.029	1.258	2.704
Brennholz	Produktion	1000 m ³	508	646	454	505	339	404
Brennholz	Import	1000 m ³	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0
Brennholz	Export	1000 m ³	56,3	206,0	169,0	92,0	336,2	87,2
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	451,7	440,0	285,0	413,0	7,1	316,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,085	0,082	0,053	0,077	0,001	0,059
Nutzholz	Produktion	1000 m ³	4.759	4.690	4.887	4.955	4.606	5.126
Nutzholz	Import	1000 m ³	5,0	48,9	86,7	66,4	282,9	138,4
Nutzholz	Export	1000 m ³	283,7	910,0	759,0	673,0	849,0	713,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	4.480,3	3.828,9	4.214,7	4.348,4	4.039,9	4.550,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,842	0,717	0,787	0,811	0,752	0,846

Slowakei - SLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	2.790	2.707	2.997	3.163	3.424	2.628
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	18,9	6,7	3,4	2,9	12,9
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	234,8	496,0	403,0	430,0	512	280
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.555,2	2.229,9	2.600,7	2.736,4	2.914,9	2.360,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,480	0,418	0,486	0,510	0,543	0,439
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	1.969	1.983	1.890	1.792	1.182	2.498
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	5,0	30,0	80,0	63,0	280,0	125,0
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	48,9	414,0	356,0	243,0	337,0	433,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.925,1	1.599,0	1.614,0	1.612,0	1.125,0	2.190,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,362	0,299	0,301	0,300	0,209	0,407
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	550	700	646	629	767	1.265
Schnittholz	Import	1000 m ³	3,1	10,6	16,4	14,2	170,5	183,7
Schnittholz	Export	1000 m ³	152,7	400,0	471,3	653,4	1.056,0	1.024,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	400,4	310,6	191,1	-10,2	-118,5	423,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,075	0,058	0,036	-0,002	-0,022	0,079
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	345	400	427,0	426,0	501,0	845,0
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	2,6	9,6	11,0	10,4	56,0	22,6
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	73,2	300,0	356,3	543,0	700,0	734,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	274,3	109,6	81,7	-106,6	-143,0	132,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,052	0,021	0,015	-0,020	-0,027	0,025
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	205	300	219,0	203,0	266,0	420,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	0,6	1,0	5,4	3,8	114,5	161,1
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	79,5	100,0	115,0	110,4	356,0	290,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	126,1	201,0	109,4	96,4	24,5	291,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,024	0,038	0,020	0,018	0,005	0,054

Slowakei - SLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	253	328	341	312	339	339
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	7,2	14,0	30,3	148,2	201,8	743,9
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	28,8	46,0	57,2	75,6	128,1	210,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	231,4	296,0	314,1	384,6	412,7	872,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,043	0,055	0,059	0,072	0,077	0,162
Furniere	Produktion	1000 m ³	0,0	21,0	17,0	19,0	22,0	20,0
Furniere	Import	1000 m ³	2,2	4,0	4,0	2,8	2,4	334,8
Furniere	Export	1000 m ³	1,2	2,0	1,7	1,6	6,3	3,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	0,9	23,0	19,3	20,2	18,1	351,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,000	0,004	0,004	0,004	0,003	0,065
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	20,0	26,0	27,0	25,0	32,0	33,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	1,0	0,5	0,6	5,4	71,0	87,0
Sperrholz	Export	1000 m ³	13,0	10,0	9,5	38,3	16,7	44,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	8,0	16,5	18,1	-7,9	86,3	75,9
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,003	0,003	-0,001	0,016	0,014
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	200,0	233,0	243,0	216,0	221,0	220,0
Spanplatten	Import	1000 m ³	3,6	9,0	20,0	133,0	93,3	135,3
Spanplatten	Export	1000 m ³	10,5	30,0	28,0	24,0	57,0	93,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	193,0	212,0	235,0	325,0	257,3	262,3
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,036	0,040	0,044	0,061	0,048	0,049
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	33,0	48,0	54,0	52,0	64,0	66,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	0,5	0,5	5,7	7,0	35,1	186,2
Faserplatten	Export	1000 m ³	4,0	4,0	18,0	11,7	48,1	68,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	29,5	44,5	41,7	47,3	51,0	184,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,006	0,008	0,008	0,009	0,009	0,034

Slowakei - SLOVAKIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	211,5	353,0	261,0	252,0	187,0	344,0
Faserstoff	Import	1000 t	1,1	24,0	33,0	29,9	1,3	61,2
Faserstoff	Export	1000 t	5,1	66,0	76,0	67,0	0,8	86,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	207,5	311,0	218,0	214,9	187,5	318,4
Verbrauch je Einwohner		kg	39,0	58,2	40,7	40,1	34,9	59,2
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	303,0	299,0	327,0	467,0	525,5	597,4
Papier + Pappe	Import	1000 t	34,0	70,0	80,0	81,3	155,6	203,6
Papier + Pappe	Export	1000 t	88,0	180,0	200,0	218,4	212,2	312,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	249,0	189,0	207,0	329,9	468,9	488,6
Verbrauch je Einwohner		kg	46,8	35,4	38,7	61,5	87,3	90,9

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	32,681	93,184	141,491	151,373	236,781	238,084
Forstprodukte	Export	Mio \$	110,833	318,580	374,888	320,250	379,137	446,658
Import je Einwohner	Import	\$	6,14	17,45	26,42	28,21	44,08	44,28
Export je Einwohner	Export	\$	20,83	59,66	70,01	59,69	70,58	83,07
Import je ha WF	Import	\$	16,43	46,85	71,14	76,11	119,05	119,70
Export je ha WF	Export	\$	55,72	160,17	188,48	161,01	190,62	224,56

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Tschechien - CZECH REP

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	10.325	10.328	10.325	10.316	10.301	10.282
Waldfläche	WF	1000 ha	2.629	2.629	2.629	2.629	2.629	2.629
Einschlag pro Einwohner		m ³ /Einw.	1,008	1,157	1,198	1,221	1,310	1,361
Einschlag pro Waldfläche		m ³ /ha WF	3,958	4,545	4,703	4,793	5,132	5,322
Rohholz	Produktion	1000 m ³	10.406	11.950	12.365	12.600	13.491	13.991
Rohholz	Import	1000 m ³	257,8	274,0	334,0	217,1	504,0	784,0
Rohholz	Export	1000 m ³	1.263,5	1.989,0	2.335,0	2.817,0	2.827,0	2.661,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	9.400,3	10.235,0	10.364,0	10.000,1	11.168,0	12.114,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,910	0,991	1,004	0,969	1,084	1,178
Nadelrohholz	Produktion	1000 m ³	9.650	11.157	11.308	11.276	11.942	12.250
Laubrohholz	Produktion	1000 m ³	756	793	1.057	1.324	1.549	1.741
Brennholz	Produktion	1000 m ³	706	784	655	724	616	820
Brennholz	Import	1000 m ³	0,1	8,0	17,0	19,4	1,0	3,0
Brennholz	Export	1000 m ³	77,0	120,0	174,0	130,0	170,0	164,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	629,1	672,0	498,0	613,4	447,0	659,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,061	0,065	0,048	0,059	0,043	0,064
Nutzholz	Produktion	1000 m ³	9.706	11.172	11.716	11.882	12.881	13.171
Nutzholz	Import	1000 m ³	257,8	266,0	329,0	212,1	503,0	781,0
Nutzholz	Export	1000 m ³	1.186,5	1.869,0	2.161,0	2.687,0	2.657,0	2.497,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	8.777,3	9.569,0	9.884,0	9.407,1	10.727,0	11.455,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,850	0,927	0,957	0,912	1,041	1,114

Tschechien - CZECH REP

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	9.086	10.469	10.791	10.741	11.529	11.630
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	221,0	140,0	248,0	107,7	450,0	704,0
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	1.151,0	1.580,0	1.735,0	2.251,0	2.143,0	2.018,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	8.156,0	9.029,0	9.304,0	8.597,7	9.836,0	10.316,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,790	0,874	0,901	0,833	0,955	1,003
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	620	703	925	1.141	1.352	1.541
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	36,8	126,0	81,0	104,4	53,0	77,0
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	35,5	289,0	426,0	436,0	514,0	479,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	621,3	540,0	580,0	809,4	891,0	1.139,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,060	0,052	0,056	0,078	0,086	0,111
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	3.025	3.155	3.490	3.405	3.393	3.427
Schnittholz	Import	1000 m ³	46,4	355,0	250,0	263,2	204,0	247,0
Schnittholz	Export	1000 m ³	819,2	1.196,0	1.548,0	1.406,5	1.419,0	1.290,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.252,2	2.314,0	2.192,0	2.261,7	2.178,0	2.384,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,218	0,224	0,212	0,219	0,211	0,232
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	2.770	2.925	3.220	3.100	3.100	3.100
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	43,0	245,0	100,0	108,0	138,0	158,0
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	787,1	1.170,0	1.512,0	1.384,0	1.397,0	1.231,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.025,9	2.000,0	1.808,0	1.824,0	1.841,0	2.027,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,196	0,194	0,175	0,177	0,179	0,197
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	255	230	270	305	293	327
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	3,4	110,0	150,0	155,2	66,0	89,0
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	32,1	26,0	36,0	22,5	22,0	59,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	226,3	314,0	384,0	437,7	337,0	357,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,022	0,030	0,037	0,042	0,033	0,035

Tschechien - CZECH REP

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	678	715	785	842	960	1015
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	54,2	117,2	140,0	150,6	197,0	214,0
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	169,4	327,1	338,0	453,6	545,0	574,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	562,8	505,1	587,0	539,0	612,0	655,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,055	0,049	0,057	0,052	0,059	0,064
Furniere	Produktion	1000 m ³	13	8	9	9	8	12
Furniere	Import	1000 m ³	5,9	7,6	20,0	17,5	39,0	38,0
Furniere	Export	1000 m ³	1,8	4,0	15,0	8,6	10,0	10,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	17,2	11,6	14,0	17,9	37,0	40,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,001	0,001	0,002	0,004	0,004
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	75	76	77	100	110	108
Sperrholz	Import	1000 m ³	12,1	15,2	20,0	37,0	26,0	30,0
Sperrholz	Export	1000 m ³	68,6	55,1	30,0	63,3	82,0	92,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	18,5	36,1	67,0	73,7	54,0	46,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,002	0,003	0,006	0,007	0,005	0,004
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	501	536	587	635	737	790
Spanplatten	Import	1000 m ³	34,2	84,0	80,0	67,8	91,0	92,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	85,2	220,0	230,0	312,1	381,0	405,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	450,0	400,0	437,0	390,7	447,0	477,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,044	0,039	0,042	0,038	0,043	0,046
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	89	95	112	98	105	105
Faserplatten	Import	1000 m ³	1,9	10,4	20,0	28,3	41,0	54,0
Faserplatten	Export	1000 m ³	13,8	48,0	63,0	69,6	72,0	67,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	77,1	57,4	69,0	56,7	74,0	92,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,007	0,006	0,007	0,005	0,007	0,009

Tschechien - CZECH REP

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr					
			1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	689	516	524	487	512	569
Faserstoff	Import	1000 t	107,9	129,4	113,0	130,1	131,8	152,7
Faserstoff	Export	1000 t	172,3	201,7	190,0	224,0	224,0	244,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	624,6	443,7	447,0	393,1	419,8	477,4
Verbrauch je Einwohner		kg	60,5	43,0	43,3	38,1	40,8	46,4
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	643	700	738	714	772	768
Papier + Pappe	Import	1000 t	168,8	216,0	244,0	273,7	461,7	450,0
Papier + Pappe	Export	1000 t	166,0	259,0	269,0	248,6	382,0	436,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	645,8	657,0	713,0	739,1	851,7	782,0
Verbrauch je Einwohner		kg	62,5	63,6	69,1	71,6	82,7	76,1

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	249,717	330,301	433,472	515,773	625,316	681,132
Forstprodukte	Export	Mio \$	443,410	564,493	736,260	802,051	839,593	853,399
Import je Einwohner	Import	\$	24,19	31,98	41,98	50,00	60,70	66,25
Export je Einwohner	Export	\$	42,95	54,66	71,31	77,75	81,51	83,00
Import je ha WF	Import	\$	94,99	125,64	164,88	196,19	237,85	259,08
Export je ha WF	Export	\$	168,66	214,72	280,05	305,08	319,36	324,61

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Slowenien - SLOVENIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	1.948	1.965	1.980	1.990	1.995	1.995	1.993
Waldfläche	WF	1000 ha	1.077	1.077	1.077	1.077	1.077	1.077	1.077
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,858	0,542	0,982	0,938	0,998	1,107	1,070
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	1,552	0,989	1,805	1,733	1,849	2,050	1,981
Rohholz	Produktion	1000 m³	1.671	1.065	1.944	1.866	1.991	2.208	2.133
Rohholz	Import	1000 m³	210,2	134,6	291,0	294,9	258,0	333,0	297,0
Rohholz	Export	1000 m³	355,2	206,0	224,0	159,8	182,0	301,0	332,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.526	994	2.011	2.001,1	2.067,0	2.240,0	2.097,6
Verbrauch je Einwohner		m³	0,783	0,506	1,016	1,006	1,036	1,123	1,052
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	752	709	1.202	1.043	1.278	1.172	1.187
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	919	356	742	823	713	1.036	946
Brennholz	Produktion	1000 m³	520,0	107,0	235,0	227,0	362,0	546,0	539,0
Brennholz	Import	1000 m³	5,3	3,3	10,2	17,6	11,8	5,8	16,0
Brennholz	Export	1000 m³	76,3	71,1	102,2	75,6	110,0	111,0	89,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	449,0	39,2	143,0	169,0	263,8	440,8	466,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,230	0,020	0,072	0,085	0,132	0,221	0,234
Nutzholz	Produktion	1000 m³	1.151	958	1.709	1.639	1.629	1.662	1.594
Nutzholz	Import	1000 m³	207,7	133,4	282,0	280,9	248,0	329,0	287,0
Nutzholz	Export	1000 m³	280,6	135,0	122,0	84,4	72,0	190,0	243,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	1.078,1	956,4	1.869,0	1.835,5	1.805,0	1.801,0	1.638,0
Verbrauch je Einwohner		m³	0,553	0,487	0,944	0,922	0,905	0,903	0,822

Slowenien - SLOVENIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	750,0	708,0	1.201,0	1.042,0	1.277,0	1.172,0	1.187,0
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	56,8	36,5	142,0	175,0	172,0	176,0	148,0
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	128,4	88,0	61,0	38,7	30,0	35,0	53,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	678,4	656,5	1.282,0	1.178,3	1.419,0	1.313,0	1.282,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,348	0,334	0,647	0,592	0,711	0,658	0,643
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	401,0	250,0	508,0	597,0	352,0	490,0	407,0
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	151,0	96,9	140,0	105,0	76,0	153,0	139,0
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	152,2	47,0	61,0	45,7	42,0	155,0	190,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	399,8	299,9	587,0	656,3	386,0	488,0	355,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,205	0,153	0,296	0,330	0,193	0,245	0,178
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	402,6	513,0	513,0	511,0	496,0	510,0	664,0
Schnittholz	Import	1000 m ³	123,3	113,1	114,0	106,8	107,0	128,0	131,0
Schnittholz	Export	1000 m ³	414,4	359,6	383,0	381,9	241,0	384,0	353,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	111,5	266,5	244,0	235,9	362,0	254,0	442,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,057	0,136	0,123	0,119	0,181	0,127	0,222
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	386,0	381,0	386,0	344,0	335,0	367,0	535,0
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	30,5	21,1	19,0	18,0	29,0	44,0	38,0
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	265,6	257,0	269,0	257,9	141,0	281,0	247,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	150,8	145,1	136,0	104,1	223,0	130,0	326,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,077	0,074	0,069	0,052	0,112	0,065	0,164
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	16,6	132,0	127,0	167,0	161,0	143,0	129,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	92,8	92,0	95,0	88,8	78,0	84,0	93,0
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	148,8	102,6	114,0	124,0	100,0	103,0	106,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	-39,4	121,4	108,0	131,8	139,0	124,0	116,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	-0,020	0,062	0,055	0,066	0,070	0,062	0,058

Slowenien - SLOVENIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	320,0	333,0	361,0	390,0	318,0	456,0	538,0
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	57,0	48,9	84,0	84,5	82,0	95,0	117,0
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	124,3	107,7	164,0	140,0	132,1	128,1	188,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	252,7	274,2	281,0	334,5	267,9	422,9	466,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,130	0,140	0,142	0,168	0,134	0,212	0,234
Furniere	Produktion	1000 m ³	23,0	21,0	21,0	27,0	21,0	18,0	22,0
Furniere	Import	1000 m ³	9,0	9,9	5,0	9,0	9,0	11,0	16,0
Furniere	Export	1000 m ³	11,7	10,0	2,0	8,7	11,0	12,0	24,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	20,3	20,8	24,0	27,3	19,0	17,0	14,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,010	0,011	0,012	0,014	0,010	0,009	0,007
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	65,0	63,0	64,0	75,0	17,0	24,0	32,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	6,4	6,0	13,0	9,0	13,0	11,0	13,0
Sperrholz	Export	1000 m ³	15,0	12,0	21,0	20,0	16,0	15,0	15,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	56,4	57,0	56,0	64,0	14,0	20,0	30,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,029	0,029	0,028	0,032	0,007	0,010	0,015
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	205,0	216,0	222,0	249,0	246,0	351,0	384,0
Spanplatten	Import	1000 m ³	31,7	20,0	41,0	41,0	37,0	44,0	56,0
Spanplatten	Export	1000 m ³	74,9	51,0	77,0	71,6	73,0	81,0	105,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	161,7	185,0	186,0	218,4	210,0	314,0	335,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,083	0,094	0,094	0,110	0,105	0,157	0,168
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	27,0	33,0	54,0	39,0	34,0	63,0	100,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	10,0	13,0	25,0	25,5	23,0	29,0	32,0
Faserplatten	Export	1000 m ³	22,7	34,7	64,0	39,7	32,1	20,1	44,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	14,3	11,3	15,0	24,8	24,9	71,9	87,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,007	0,006	0,008	0,012	0,012	0,036	0,044

Slowenien - SLOVENIA

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr						
			1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	103,0	69,0	116,0	113,0	104,0	133,0	142,0
Faserstoff	Import	1000 t	120,6	125,6	140,0	138,8	125,3	159,0	165,0
Faserstoff	Export	1000 t	43,2	19,8	32,2	48,6	36,0	59,0	35,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	180,4	174,8	223,8	203,2	193,3	233,0	272,0
Verbrauch je Einwohner		kg	92,6	89,0	113,0	102,1	96,9	116,8	136,5
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	413,0	401,0	460,0	449,0	456,0	430,0	491,0
Papier + Pappe	Import	1000 t	79,1	119,6	139,0	82,1	102,0	280,0	127,0
Papier + Pappe	Export	1000 t	175,0	284,4	326,0	193,7	207,3	722,0	336,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	317,1	236,2	273,0	337,4	350,7	-12,0	282,0
Verbrauch je Einwohner		kg	162,8	120,2	137,9	169,5	175,8	-6,0	141,5

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	276,830	254,761	321,169	347,821	287,560	481,535	296,900
Forstprodukte	Export	Mio \$	322,422	358,395	423,710	374,379	330,268	726,128	399,531
Import je Einwohner	Import	\$	142,11	129,65	162,21	174,78	144,14	241,37	148,97
Export je Einwohner	Export	\$	165,51	182,39	213,99	188,13	165,55	363,97	200,47
Import je ha WF	Import	\$	257,04	236,55	298,21	322,95	267,00	447,11	275,67
Export je ha WF	Export	\$	299,37	332,77	393,42	347,61	306,66	674,21	370,97

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998

Ungarn - HUNGARY

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Einwohner	Einw.	1000	10.385	10.365	10.332	10.305	10.281	10.256	10.227	10.193	10.156	10.116
Waldfläche	WF	1000 ha	1.688	1.675	1.701	1.712	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719
Einschlag pro Einwohner		m³/Einw.	0,628	0,576	0,539	0,494	0,445	0,450	0,423	0,358	0,418	0,412
Einschlag pro Waldfläche		m³/ha WF	3,863	3,566	3,277	2,973	2,664	2,682	2,519	2,125	2,467	2,424
Rohholz	Produktion	1000 m³	6.520,0	5.973,0	5.574,0	5.090,0	4.580,0	4.611,0	4.331,0	3.653,0	4.241,0	4.167,0
Rohholz	Import	1000 m³	1.223,0	212,0	713,0	47,5	403,7	150,3	240,0	218,6	258,6	320,7
Rohholz	Export	1000 m³	1.563,0	1.222,0	1.157,0	1.482,0	894,5	690,2	694,8	803,8	858,9	1.418,9
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	6.180,0	4.963,0	5.130,0	3.655,4	4.089,1	4.071,1	3.876,2	3.067,8	3.640,7	3.068,8
Verbrauch je Einwohner		m³	0,595	0,479	0,497	0,355	0,398	0,397	0,379	0,301	0,358	0,303
Nadelrohholz	Produktion	1000 m³	500,0	465,0	428,0	393,0	457,0	504,0	420,0	423,0	552,0	545,0
Laubrohholz	Produktion	1000 m³	6.020,0	5.508,0	5.062,0	4.613,0	4.039,0	4.023,0	3.911,0	3.230,0	3.689,0	3.622,0
Brennholz	Produktion	1000 m³	2.860,0	2.460,0	2.375,0	2.259,0	2.314,0	2.150,0	2.032,0	1.937,0	1.993,0	1.993,0
Brennholz	Import	1000 m³	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,6	7,9	4,6	5,0
Brennholz	Export	1000 m³	172,0	172,0	172,0	382,0	340,0	194,0	179,8	302,8	214,4	302,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	2.688,0	2.288,0	2.203,0	1.878,0	1.974,0	1.957,0	1.853,8	1.642,1	1.783,2	1.695,5
Verbrauch je Einwohner		m³	0,259	0,221	0,213	0,182	0,192	0,191	0,181	0,161	0,176	0,168
Nutzholz	Produktion	1000 m³	3.660,0	3.518,0	3.199,0	2.831,0	2.266,0	2.461,0	2.383,0	1.800,0	2.332,0	2.296,0
Nutzholz	Import	1000 m³	1.223,4	212,0	713,0	47,0	404,0	150,0	239,6	218,5	258,2	318,1
Nutzholz	Export	1000 m³	1.303,0	962,3	985,0	1.100,0	554,0	496,0	562,4	553,8	700,9	1.204,0
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m³	3.580,4	2.767,8	2.927,0	1.778,0	2.116,0	2.115,0	2.060,2	1.464,7	1.889,3	1.410,1
Verbrauch je Einwohner		m³	0,345	0,267	0,283	0,173	0,206	0,206	0,201	0,144	0,186	0,139

Ungarn - HUNGARY

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nutzholz (Nadel)	Produktion	1000 m ³	440,0	403,0	378,0	344,0	369,0	455,0	380,0	342,0	471,0	466,0
Nutzholz (Nadel)	Import	1000 m ³	0,0	202,4	668,0	26,0	337,0	122,0	213,1	210,0	237,0	290,4
Nutzholz (Nadel)	Export	1000 m ³	0,0	209,2	199,0	188,0	296,0	182,0	199,3	203,8	216,9	273,4
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	440,0	396,3	847,0	182,0	410,0	395,0	393,8	348,2	491,1	483,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,042	0,038	0,082	0,018	0,040	0,039	0,039	0,034	0,048	0,048
Nutzholz (Laub)	Produktion	1000 m ³	3.220,0	3.115,0	2.821,0	2.487,0	1.897,0	2.006,0	2.003,0	1.458,0	1.861,0	1.830,0
Nutzholz (Laub)	Import	1000 m ³	0,0	9,6	45,0	6,0	26,0	18,0	26,5	8,5	21,2	27,7
Nutzholz (Laub)	Export	1000 m ³	0,0	753,1	697,0	874,0	216,0	269,0	363,1	350,0	484,0	930,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	3.220,0	2.371,5	2.169,0	1.619,0	1.707,0	1.755,0	1.666,4	1.116,5	1.398,2	927,1
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,310	0,229	0,210	0,157	0,166	0,171	0,163	0,110	0,138	0,092
Schnittholz	Produktion	1000 m ³	1.253,0	1.098,0	936,0	667,0	480,0	417,0	230,0	285,0	317,0	298,0
Schnittholz	Import	1000 m ³	912,0	715,0	426,0	595,6	634,9	830,8	808,6	825,0	728,0	695,3
Schnittholz	Export	1000 m ³	101,0	101,0	101,0	262,9	157,0	165,5	149,2	165,9	184,0	288,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	2.064,0	1.712,0	1.261,0	999,7	957,9	1.082,3	889,4	944,1	861,0	705,2
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,199	0,165	0,122	0,097	0,093	0,106	0,087	0,093	0,085	0,070
Nadelschnittholz	Produktion	1000 m ³	433,0	331,0	201,0	149,0	122,0	87,0	83,0	102,0	110,0	103,0
Nadelschnittholz	Import	1000 m ³	899,0	708,0	410,0	566,6	585,9	713,2	731,4	760,0	672,0	659,1
Nadelschnittholz	Export	1000 m ³	40,0	40,0	40,0	36,6	15,8	13,0	19,2	15,9	21,0	38,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	1.292,0	999,0	571,0	679,0	692,1	787,2	795,2	846,1	761,0	723,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,124	0,096	0,055	0,066	0,067	0,077	0,078	0,083	0,075	0,072
Laubschnittholz	Produktion	1000 m ³	820,0	767,0	735,0	518,0	358,0	330,0	147,0	183,0	207,0	195,0
Laubschnittholz	Import	1000 m ³	13,0	7,0	16,0	29,0	49,0	117,6	77,2	65,0	56,0	36,2
Laubschnittholz	Export	1000 m ³	61,0	61,0	61,0	226,3	141,7	152,5	130,0	150,0	163,0	249,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	772,0	713,0	690,0	320,7	265,3	295,1	94,2	98,0	100,0	-18,6
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,074	0,069	0,067	0,031	0,026	0,029	0,009	0,010	0,010	-0,002

Ungarn - HUNGARY

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Holzwerkstoffe	Produktion	1000 m ³	449,0	395,0	364,0	390,0	396,0	457,0	477,0	462,0	511,0	519,0
Holzwerkstoffe	Import	1000 m ³	115,0	57,0	58,0	77,0	67,0	46,0	82,1	59,6	94,6	210,6
Holzwerkstoffe	Export	1000 m ³	47,0	56,0	77,0	96,0	141,0	152,0	144,6	187,1	215,5	280,1
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	517,0	396,0	345,0	371,0	322,0	351,0	414,5	334,5	390,1	449,5
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,050	0,038	0,033	0,036	0,031	0,034	0,041	0,033	0,038	0,044
Furniere	Produktion	1000 m ³	14,0	14,0	14,0	14,0	16,0	12,0	9,0	15,0	13,0	11,0
Furniere	Import	1000 m ³	2,0	2,0	2,0	3,7	6,1	7,1	4,2	4,5	5,0	19,5
Furniere	Export	1000 m ³	1,0	1,0	1,0	6,3	7,5	6,1	7,6	14,1	31,5	30,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	15,0	15,0	15,0	11,4	14,6	13,0	5,6	5,4	-13,5	0,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-0,001	0,000
Sperrholz	Produktion	1000 m ³	20,0	14,0	13,0	11,0	9,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Sperrholz	Import	1000 m ³	25,0	23,0	13,0	24,0	11,1	12,0	28,5	14,2	23,5	47,1
Sperrholz	Export	1000 m ³	6,0	11,0	16,0	15,0	7,0	12,7	6,0	9,0	4,0	5,3
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	39,0	26,0	10,0	20,0	13,1	7,3	29,5	12,2	26,5	48,8
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,004	0,003	0,001	0,002	0,001	0,001	0,003	0,001	0,003	0,005
Spanplatten	Produktion	1000 m ³	330,0	317,0	295,0	330,0	336,0	396,0	407,0	383,0	429,0	440,0
Spanplatten	Import	1000 m ³	60,0	11,0	27,0	31,0	30,6	15,0	37,8	32,9	53,6	128,8
Spanplatten	Export	1000 m ³	5,0	14,0	35,0	61,0	116,1	98,9	99,2	132,0	143,0	191,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	385,0	314,0	287,0	300,0	250,5	312,1	345,6	283,9	339,6	377,0
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,037	0,030	0,028	0,029	0,024	0,030	0,034	0,028	0,033	0,037
Faserplatten	Produktion	1000 m ³	85,0	50,0	42,0	35,0	35,0	41,0	54,0	57,0	62,0	61,0
Faserplatten	Import	1000 m ³	28,0	21,0	16,0	18,9	19,0	12,0	11,6	8,0	12,5	15,2
Faserplatten	Export	1000 m ³	35,0	30,0	25,0	13,6	10,5	33,9	31,8	32,0	37,0	52,5
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 m ³	78,0	41,0	33,0	40,3	43,6	19,1	33,8	33,0	37,5	23,7
Verbrauch je Einwohner		m ³	0,008	0,004	0,003	0,004	0,004	0,002	0,003	0,003	0,004	0,002

Ungarn - HUNGARY

Sortiment	Bemerkung	Einheit	Jahr									
			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faserstoff	Produktion	1000 t	53,0	46,0	32,0	14,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0
Faserstoff	Import	1000 t	275,0	152,0	133,0	39,3	30,3	26,3	28,6	138,1	146,0	185,1
Faserstoff	Export	1000 t	3,0	3,0	0,0	0,3	3,4	2,7	2,7	2,9	0,0	0,8
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	325,0	195,0	165,0	53,0	31,9	28,6	30,9	140,2	146,0	184,3
Verbrauch je Einwohner		kg	31,3	18,8	16,0	5,1	3,1	2,8	3,0	13,8	14,4	18,2
Papier + Pappe	Produktion	1000 t	504,0	443,0	364,0	348,0	292,0	328,0	321,0	363,0	820,0	718,0
Papier + Pappe	Import	1000 t	265,0	260,0	230,0	141,5	208,7	290,0	266,5	288,0	363,0	416,4
Papier + Pappe	Export	1000 t	90,0	90,0	57,0	50,5	28,3	46,0	78,5	129,0	181,0	191,6
Verbrauch = Prod. + Imp. - Exp.		1000 t	679,0	613,0	537,0	439,0	472,5	572,0	509,0	522,0	1002,0	942,8
Verbrauch je Einwohner		kg	65,4	59,1	52,0	42,6	46,0	55,8	49,8	51,2	98,7	93,2

Außenhandel

Forstprodukte	Import	Mio \$	334,077	282,516	373,873	219,545	280,169	370,013	402,733	441,002	491,523	602,225
Forstprodukte	Export	Mio \$	136,041	144,520	140,744	218,160	130,231	123,551	169,653	204,034	270,136	327,834
Import je Einwohner	Import	\$	32,17	27,26	36,19	21,30	27,25	36,08	39,38	43,27	48,40	59,53
Export je Einwohner	Export	\$	13,10	13,94	13,62	21,17	12,67	12,05	16,59	20,02	26,60	32,41
Import je ha WF	Import	\$	197,91	168,67	219,80	128,24	162,98	215,25	234,28	256,55	285,94	350,33
Export je ha WF	Export	\$	80,59	86,28	82,74	127,43	75,76	71,87	98,69	118,69	157,15	190,71

Quelle: Zusammengestellt und errechnet nach FAOSTAT - PC 1994,
 FAO-Yearbook Forestproducts 1996 (Rom, 1998)
 und FAOSTAT Database Results, FAO 1990-1998