

Zeitschrift: Geschäftsbericht / Schweizerische Bundesbahnen

Herausgeber: Schweizerische Bundesbahnen

Band: - (1998)

Anhang: Zahlen 1998

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

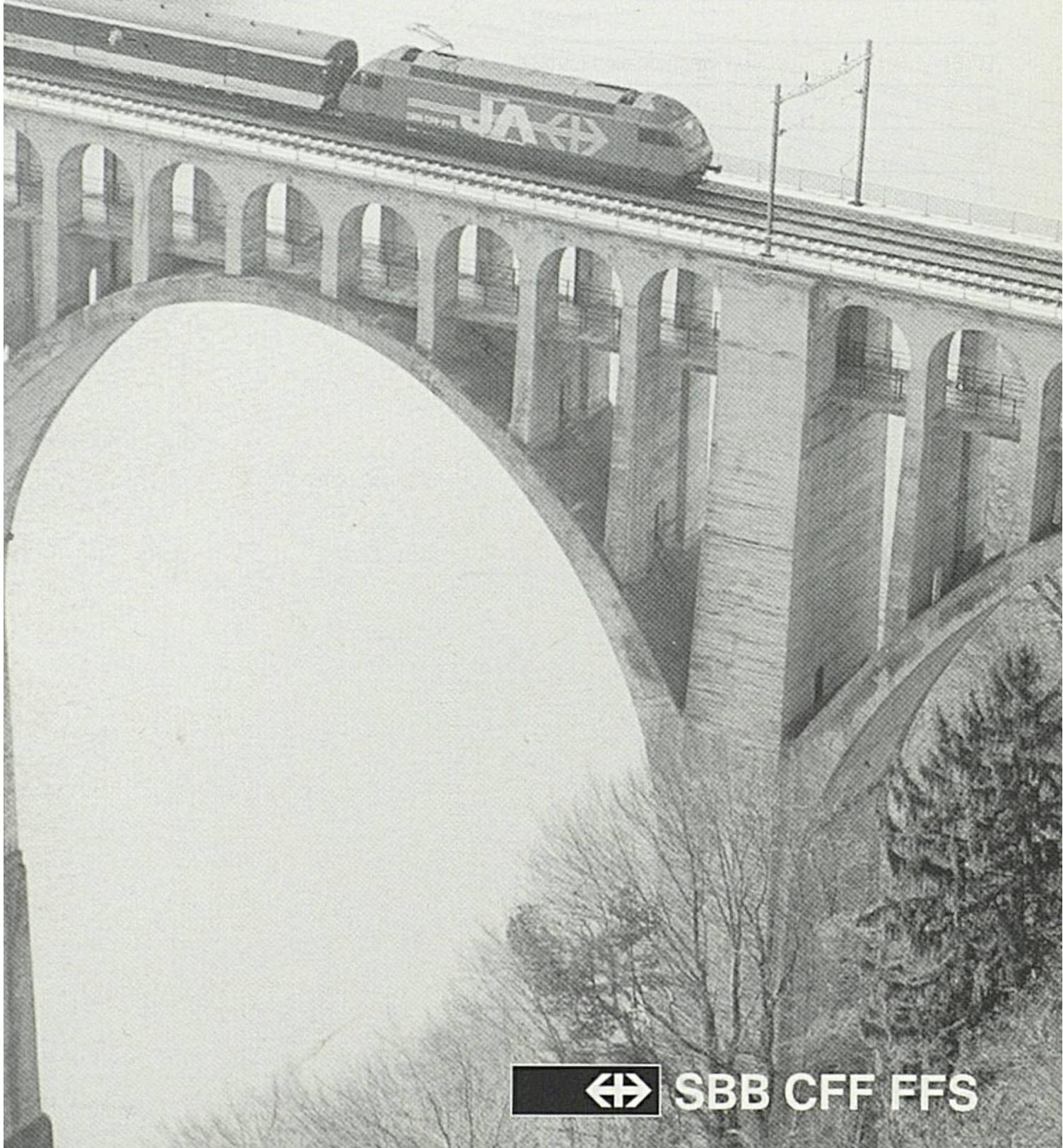
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Zahlen 1998



SBB CFF FFS

Der SBB-Franken	4
Finanzen	5
Personenverkehr	6
Güterverkehr	8
Alpentransit Schweiz	10
Personal	12
Betrieb	14
Streckenleistungen	16/17
Rollmaterial	18
Feste Anlagen	20
Tarife, Investitionen	21
Energie	22
Bahnen im internationalen Vergleich	23
Zahlen Schweiz	25
General- und Halbtaxabonnement	27
SBB als Auftraggeber, Verkehr Bahnhöfe	28

Herausgeber

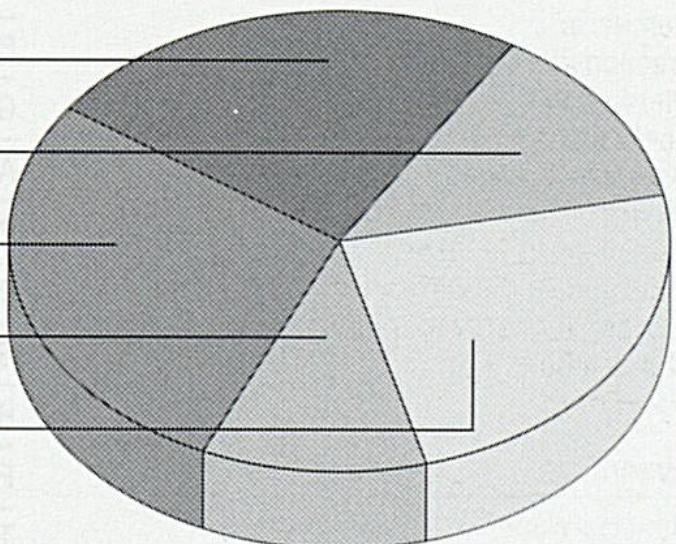
Generalsekretariat SBB, CH-3000 Bern 65

Quellen

BFS, OZD, BEW, ASB, Nationalbank,
OECD, UIC, Verkehrspolizei Uri, FRS, SHV

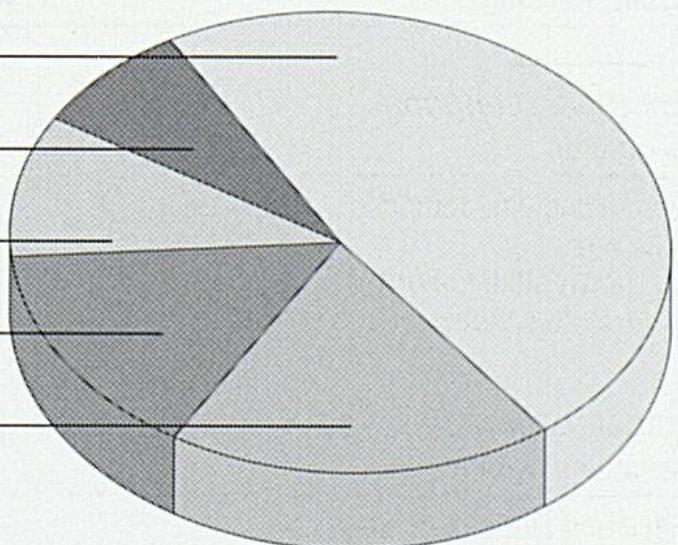
Woher kam das Geld 1998?

Personenverkehr	24 Rp
Güterverkehr	13 Rp
Nebenertrag / übriger Ertrag	24 Rp
Abgeltung	11 Rp
Leistungen Bund	28 Rp



Wohin ging das Geld 1998?

Personalaufwand	48 Rp
Übriger Aufwand	8 Rp
Zinsen	10 Rp
Abschreibungen	14 Rp
Sachaufwand	20 Rp



Finanzen

<i>Unternehmungserfolgsrechnung</i>		1985	1990	1995	1997	1998
Ertrag¹⁾	Mio Fr	3870	5367	6244	6316	6448
Verkehrsertrag		3062	3301	3429	3252	3136
• Personenverkehr		1191	1423	1578	1555	1534
• Güterverkehr		1179	1286	1033	934	864
• Abgeltung für gemeinwirtschaftliche Leistungen ¹⁾		604	592	818	763	738
Nebenertrag (inkl. Betriebsleistungen)		510	593	842	869	923
Eigenleistungen für Investitionsrechnung ¹⁾		140	264	311	298	290
Eigenleistungen für AlpTransit				8	11	
Leistungen für Lageraufträge		112	69	77	82	92
Leistungen Bund ¹⁾			1090	1450	1598	1805
Übriger Ertrag		46	50	127	206	202
Aufwand¹⁾		4151	5364	6740	6511	6469
Personalaufwand		2431	3006	3481	3148	3100
Sachaufwand		904	1134	1278	1237	1263
Abschreibungen		499	598	847	967	916
Zinsen		225	460	676	679	659
Grossunterhalt aus Investitionsaufträgen		85	118	286	306	257
Infrastrukturbetrag an Bund ¹⁾			37			
Übriger Aufwand		7	11	172	174	274
Überschuss/Fehlbetrag¹⁾		-281	3	-496	-196	-21
Aufwanddeckung	%	93.2	100.1	92.6	97.0	99.7

Investitionsrechnung

Total (brutto)	1011	1932	1814	1998	1749
• Anlagen und Einrichtungen	817	1396	1411	1549	1749 ²⁾
• Fahrzeuge	194	537	369	444	
• Kürzung Vorsteuer MWSt			34	5	
Beiträge Dritter, Verschiedene Erträge	-222	-157	-107	-117	-80

Bilanz/Anlagerechnung

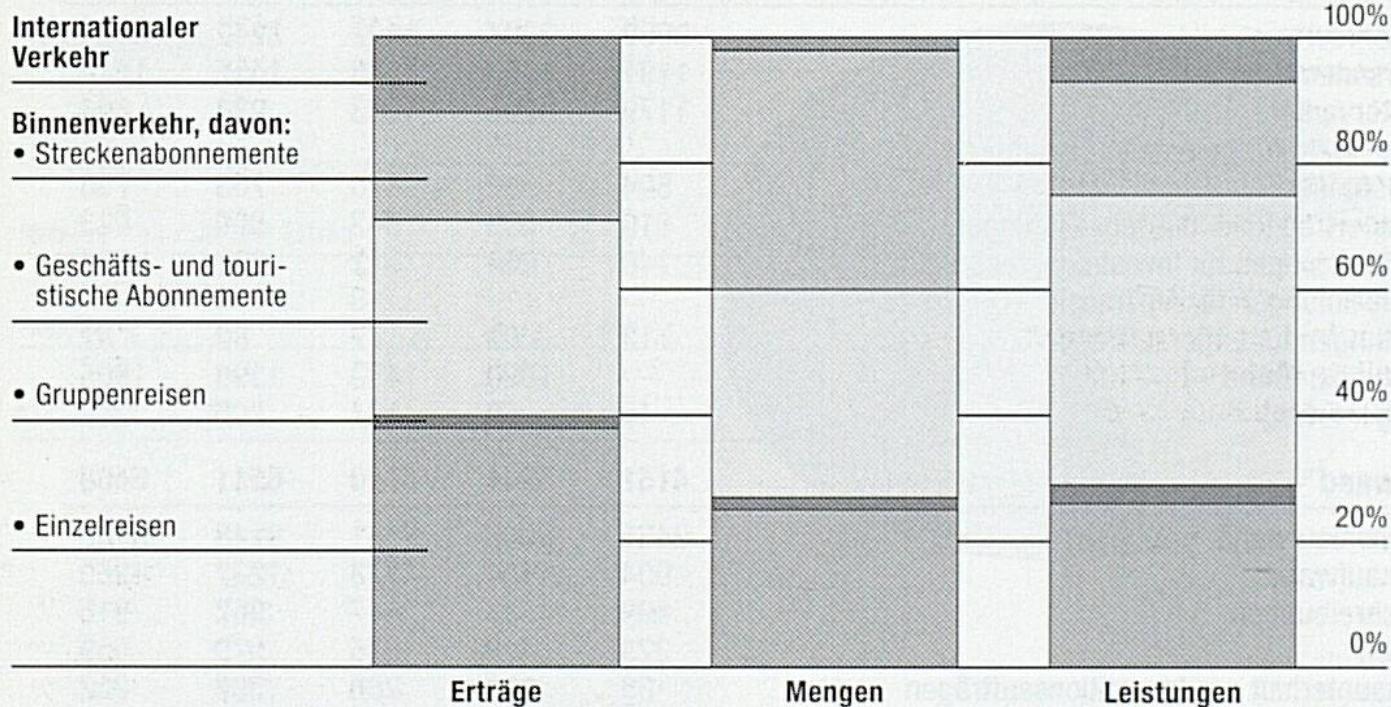
(Anschaffungswerte)

Anlagen und Einrichtungen	9938	11717	15996	18982	20121
Fahrzeuge	5256	6545	8006	8630	8697

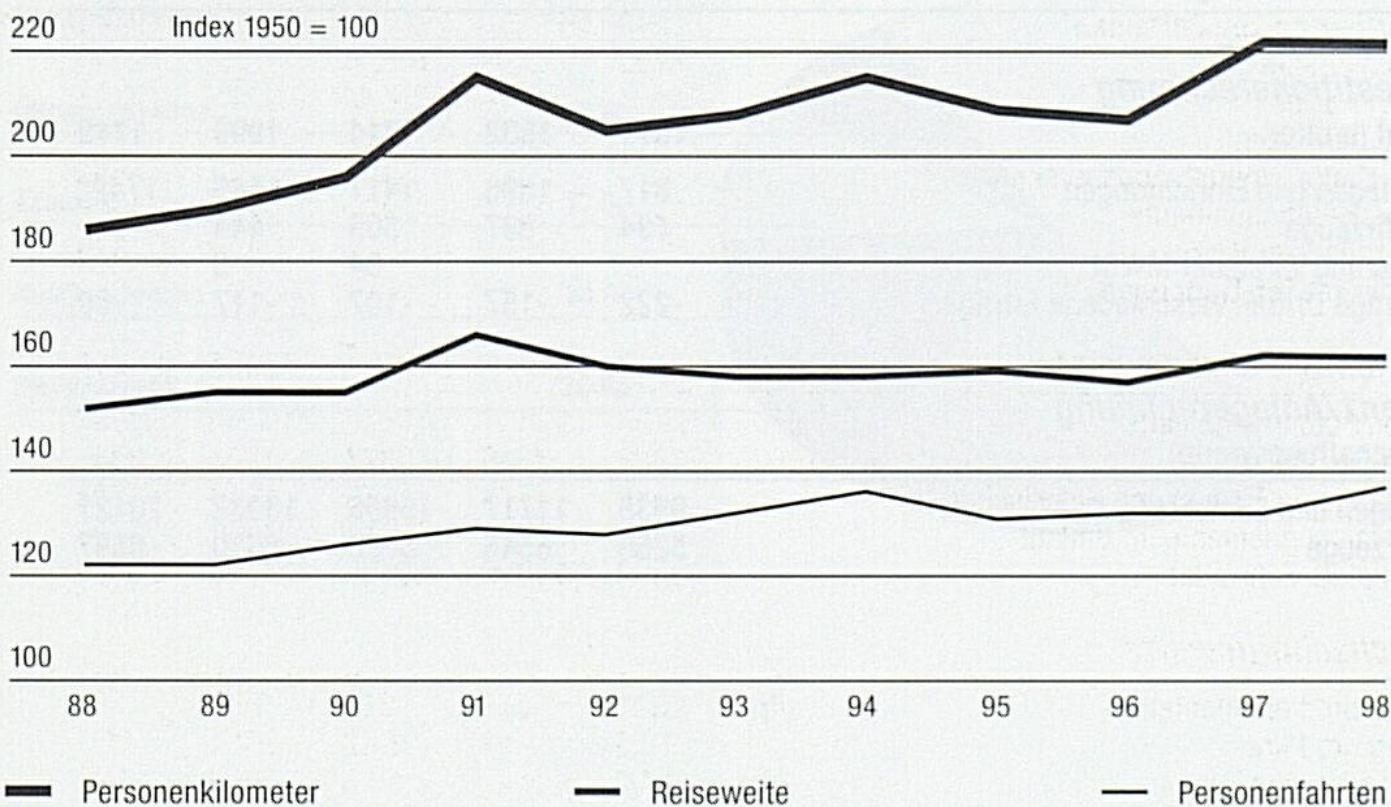
¹⁾ ab 1987 neuer Leistungsauftrag. Zahlen mit Angaben zu Vorjahren nur beschränkt vergleichbar.

²⁾ inkl. Fahrzeuge

Struktur des Personenverkehrs 1998



Entwicklung des Personenverkehrs



Personenverkehr

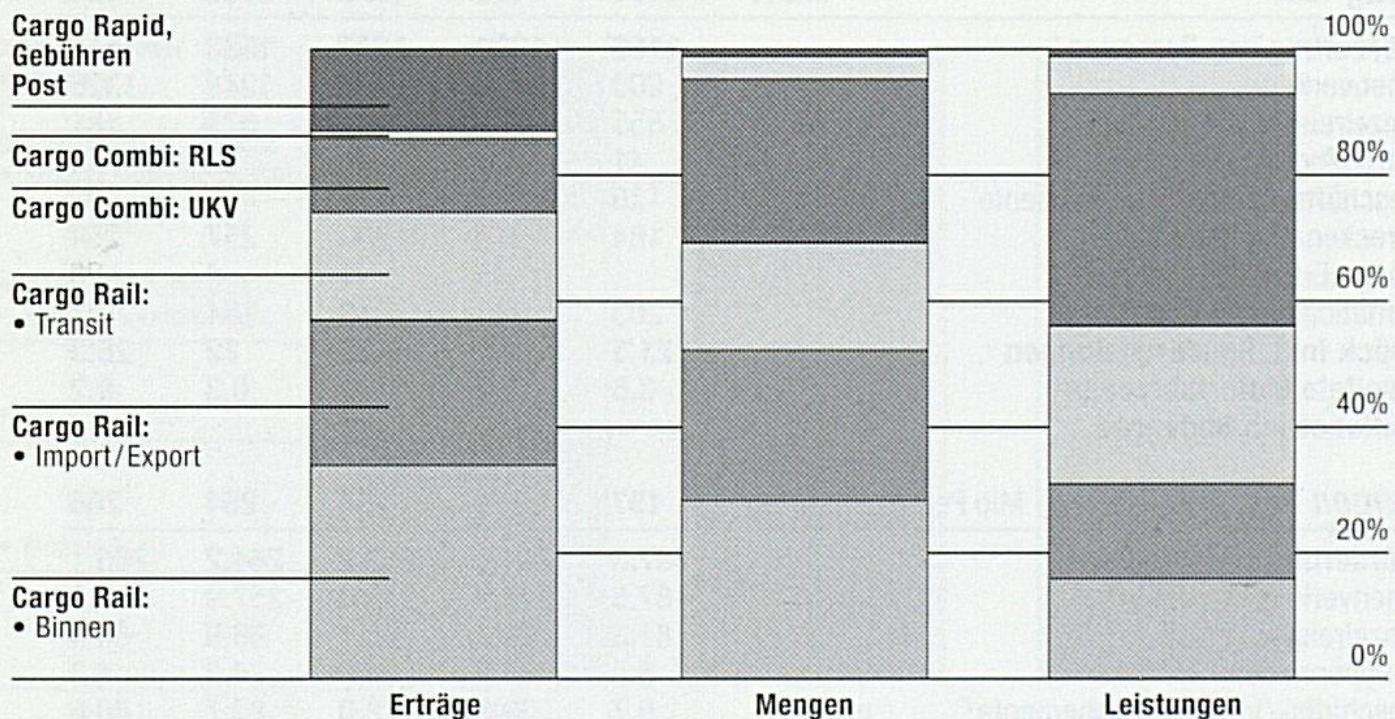
		1985	1990	1995	1997	1998
Ertrag Total	Mio Fr	1191	1423	1578	1555	1534
Beförderung von Personen¹⁾		1166	1392	1547	1533	1513
Binnenverkehr		900	1145	1334	1349	1326
• Einzelreisen		555	597	603	575	581
• Gruppenreisen		41	44	35	34	34
• Geschäfts-/tourist. Abonnemente		120	248	437	487	480
• Streckenabonnemente		184	210	260	257	254
• Übrige Erträge			45	-1	-4	-23
Internationaler Verkehr		263	248	213	184	187
Gepäck inkl. Sonderleistungen¹⁾		21.5	24.1	26	22	20.3
Begleitete Motorfahrzeuge¹⁾		3.5	6.6	1	0.3	0.2
Schiffsbetrieb Bodensee				4		
Mengen Total	Mio Personenfahrten	197	244	254	264	266
Beförderung von Personen¹⁾		197.3	244.4	253.2	264.2	266.1
Binnenverkehr		187.5	236.2	246.4	257.9	260.2
• Einzelreisen		81.3	84.2	68.1	66.9	66.4
• Gruppenreisen		5.8	5.9	4.0	4.2	4.3
• Geschäfts-/tourist. Abonnemente ²⁾		9.7	39.3	72.0	82.7	88.6
• Streckenabonnemente		90.7	106.8	102.3	104.7	101.9
Internationaler Verkehr		9.8	8.2	6.7	6.3	5.9
Schiffsbetrieb Bodensee				0.9		
Leistungen Total	Mio Pkm	8793	11001	11721	12386	12485
Beförderung von Personen¹⁾		8793	11001	11711	12386	12485
Binnenverkehr		7200	9514	10637	11470	11606
• Einzelreisen		3544	4151	3367	3211	3243
• Gruppenreisen		474	506	341	305	323
• Geschäfts-/tourist. Abonnemente ²⁾		1114	2345	4690	5750	5896
• Streckenabonnemente		2067	2512	2239	2261	2235
Internationaler Verkehr		1593	1487	1075	916	879
Schiffsbetrieb Bodensee				10		
Verkaufte Fahrausweise	1000	63153	69278	58509	57318	53811
Davon Automatenbillette	1000	12106	19421	18585	18787	20162
Gebuchte Plätze	1000	1989	3256	3377	3523	3337
Extrazüge für Firmen und Gesellschaften ³⁾		659	774	1175	1280	1305
Generalabonnemente im Umlauf		17700	58738	163943	202000	225700
Vermietete Fahrräder		58902	110959	89429	73110	80065
Durchschnittswerte						
Ertrag pro Personenfahrt	Rp	591	570	611	580	569
Ertrag pro Pkm		13.3	12.7	13.2	12.4	12.1
Reiseweite pro Person	km	44.6	45	46.3	46.9	46.9

¹⁾ Ab 1993 exkl. Schiffsbetrieb Bodensee

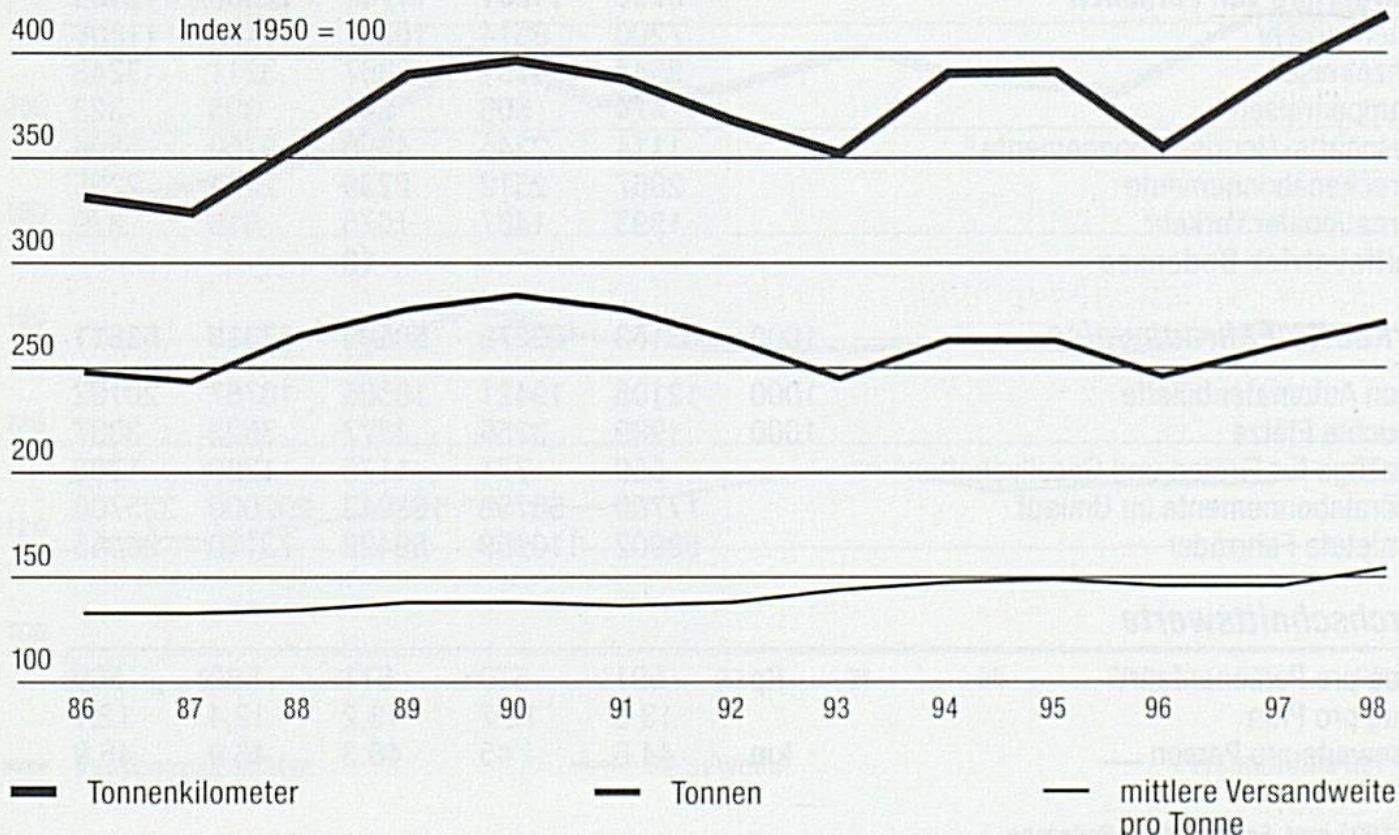
²⁾ Einbezug von gratis reisenden Kindern ab 1987

³⁾ Ab 1986 neue Berechnungsmethode

Struktur des Güterverkehrs 1998



Entwicklung des Güterverkehrs



Güterverkehr

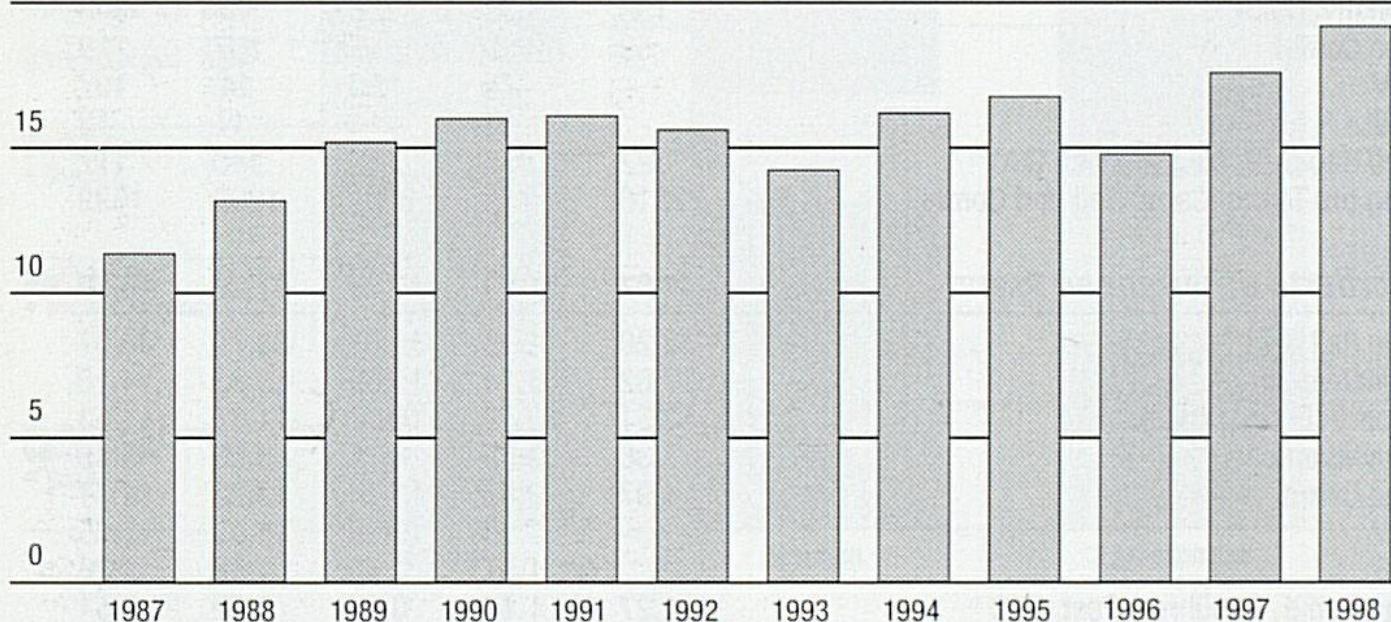
		1985	1990	1995	1997	1998
	Mio Fr	1179	1286	1033	934	864
Ertrag Total						
Cargo Rail		797	857	752	687	634
• Binnenverkehr		316	338	348	303	291
• Import-/Exportverkehr		283	281	239	218	200
• Transitverkehr		198	238	165	165	143
Cargo Combi		59	90	95	107	119
• UKV			78	83	96	107
• RLS			12	11	11	12
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC ¹⁾	Rp	322	339	186	140	112
Ertrag pro Tonne (Cargo Rail und Combi)	Rp	2516	2385	2097	1900	1699
Beförderte Gütertonnen Total	Mio t	44.52	51.83	47.35	47.49	49.00
Cargo Rail		38.29	41.48	35.07	33.75	34.07
• Binnenverkehr		17.62	18.14	15.69	13.83	14.10
• Import-/Exportverkehr		13.31	13.49	10.67	11.37	11.53
• Transitverkehr		7.36	9.85	8.71	8.56	8.45
Cargo Combi		4.97	8.87	11.74	13.22	14.41
• UKV			7.30	10.28	11.55	12.65
• RLS			1.57	1.46	1.67	1.76
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC ¹⁾		1.27	1.47	0.54	0.52	0.51
Leistungen Total	Mio tkm	7050	8303	8157	8166	8738
Cargo Rail		5612	5896	5067	4690	4877
• Binnenverkehr		1783	1750	1518	1391	1404
• Import-/Exportverkehr		1638	1552	1329	1259	1299
• Transitverkehr		2191	2593	2220	2039	2174
Cargo Combi		1282	2231	3030	3419	3803
• UKV			1750	2570	2904	3262
• RLS			480	459	515	541
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC ¹⁾		156	176	60	57	58
Mittlere Versandweite pro Tonne	km	158.3	160.2	172.3	172.0	178.3

¹⁾ 1995 Auslagerung des Cargo Domizil;
1996 Auslagerung CSC Basel

Entwicklung des alpenquerenden Transitverkehrs durch die Schweiz auf der Schiene

Mio Tonnen

20



Definitionen

Der konventionelle Verkehr

WLV = Wagenlandungsverkehr mit traditionellen Bahnwagen.

Der kombinierte Verkehr

UKV = der Unbegleitete Kombinierte Verkehr ist ein zukunftsweisendes Verkehrssystem auf der Grundlage von Behältern, welche sowohl auf speziellen Bahnwagen, wie auch auf Lastwagen und teilweise auf Schiffen befördert werden. Dazu gehören Grosscontainer, Wechselaufbauten und Sattelauflieder. Sie werden durch Kranung umgeladen.

RLS = die Rollende Landstrasse (der begleitete kombinierte Verkehr) ist ein Angebot an Strassen-transportunternehmen, welche ihren Fuhrpark (noch) nicht für den UKV umgestaltet haben. Ganze Lastenzüge werden vom Chauffeur auf spezielle Niederflurwagen mit durchgehender Ladefläche verladen. Der Chauffeur reist im Ruhewagen des Zuges mit.

Notabene: Tonnagen

Beim kombinierten Verkehr ist das Gewicht des beförderten Strassenfahrzeugs (Lkw, Sattelauflieder) bzw. des Wechselbehälters oder Gross-containers mit eingeschlossen. Beim WLV ist nur die transportierte Ware verrechnet.

Eine Rechnung ausschliesslich mit dem Gewicht der transportierten Güter wird durch das EVED, Dienst für Gesamtverkehrsfragen, unter dem Titel Alpinfo (GVF-News) herausgegeben (zu bestellen unter Tel. 031 322 55 55, Fax 031 322 78 06).

Alpentransit Schweiz

Alpenquerender Transitverkehr nach Produkt

			1990	1995	1996	1997	1998
Gotthard	WLV	Mio t	5.99	4.77	3.62	4.17	4.53
	UKV		4.71	6.68	6.39	8.13	9.14
	RLS		1.57	1.46	1.42	1.67	1.76
	Total		12.27	12.91	11.43	13.97	15.43
Simplon	WLV		3.07	3.39	3.10	3.38	3.40
	UKV		0.66	0.52	0.30	0.29	0.29
	Total		3.72	3.91	3.40	3.67	3.69
Total	WLV		9.06	8.16	6.72	7.55	7.93
	UKV		5.37	7.20	6.69	8.42	9.43
	RLS		1.57	1.46	1.42	1.67	1.76
	Total		15.97	16.82	14.83	17.64	19.12

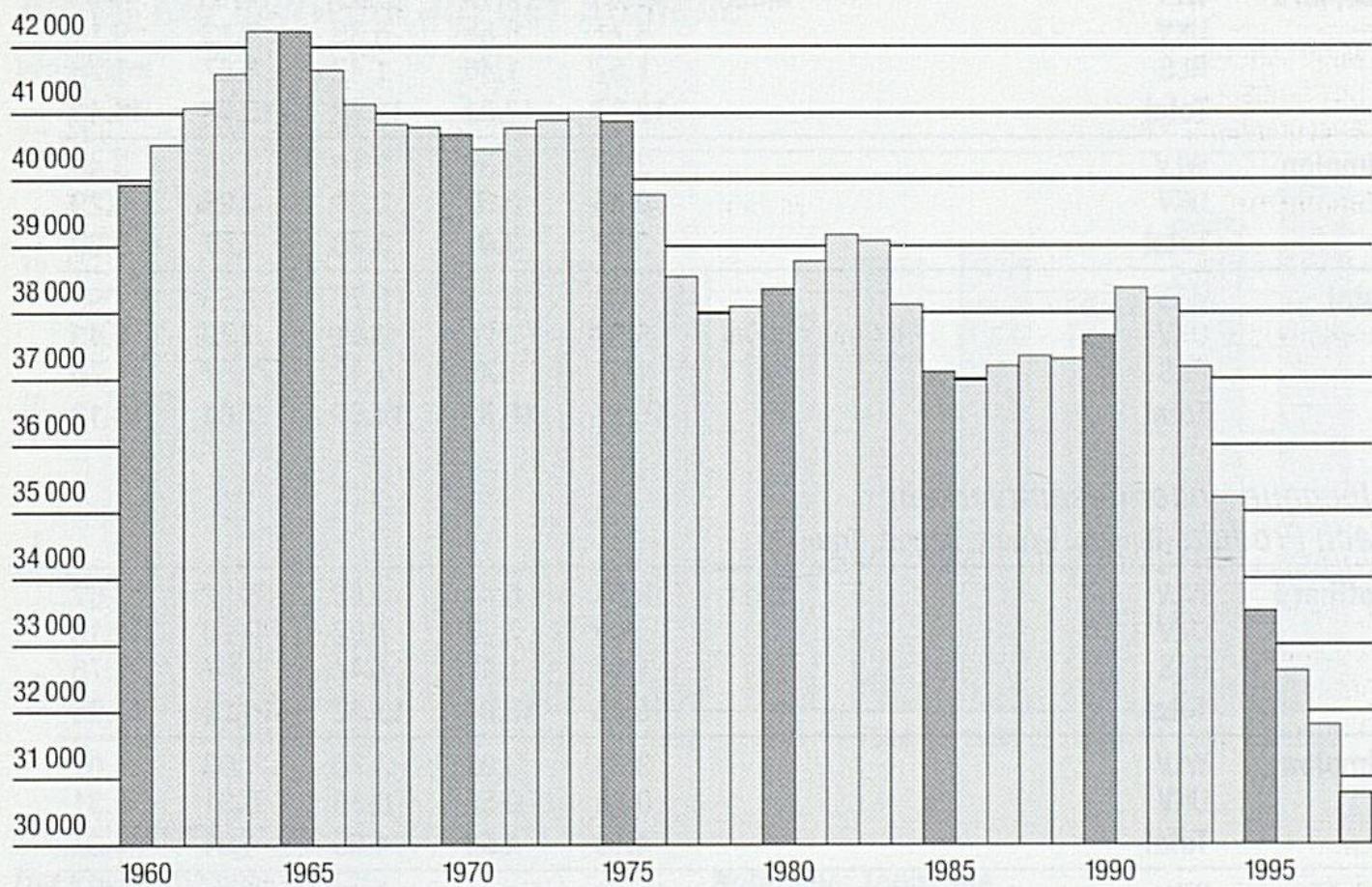
Alpenquerender Gesamtverkehr nach Produkt (Binnen, Export, Import, Transit)

			Mio t	1990	1995	1996	1997	1998
Gotthard	WLV		8.51	6.44	4.88	5.32	5.67	
	UKV		5.09	7.74	7.32	9.00	10.10	
	RLS		1.57	1.46	1.42	1.67	1.76	
	Total		15.18	15.64	13.62	15.99	17.53	
Simplon	WLV		3.73	3.99	3.70	4.03	4.07	
	UKV		0.68	0.55	0.35	0.31	0.31	
	Total		4.40	4.54	4.05	4.34	4.37	
Total	WLV		12.24	10.43	8.58	9.35	9.74	
	UKV		5.77	8.29	7.67	9.31	10.40	
	RLS		1.57	1.46	1.42	1.67	1.76	
	Total		19.58	20.18	17.67	20.33	21.90	

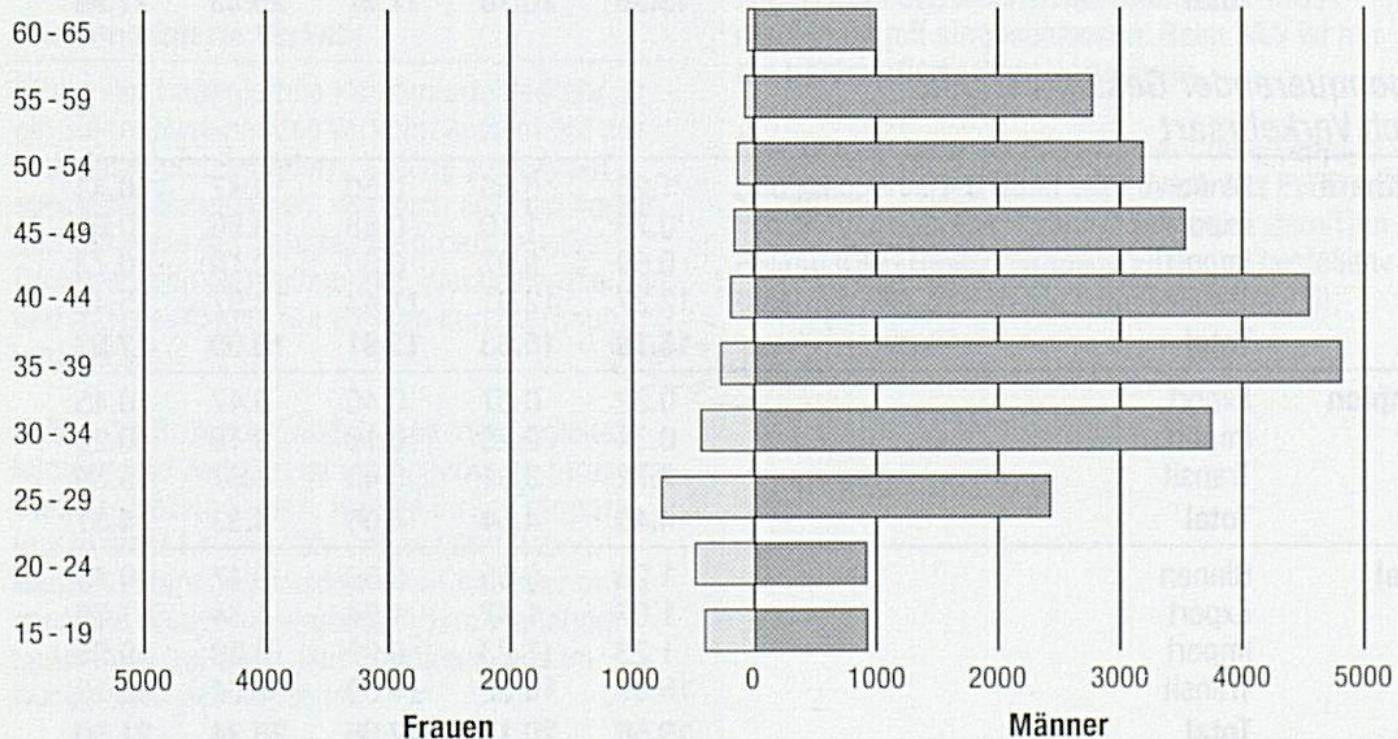
Alpenquerender Gesamtverkehr nach Verkehrsart

			Mio t	1990	1995	1996	1997	1998
Gotthard	Binnen		1.26	0.65	0.50	0.47	0.44	
	Export		0.75	1.10	0.88	0.86	0.93	
	Import		0.89	0.97	0.80	0.70	0.73	
	Transit		12.27	12.91	11.43	13.97	15.43	
	Total		15.18	15.63	13.61	16.00	17.53	
Simplon	Export		0.32	0.37	0.46	0.47	0.45	
	Import		0.34	0.26	0.19	0.19	0.23	
	Transit		3.72	3.91	3.40	3.67	3.69	
	Total		4.40	4.54	4.05	4.33	4.37	
Total	Binnen		1.26	0.65	0.50	0.47	0.45	
	Export		1.07	1.47	1.34	1.34	1.38	
	Import		1.23	1.23	0.99	0.89	0.95	
	Transit		15.99	16.82	14.83	17.64	19.12	
	Total		19.58	20.17	17.66	20.34	21.90	

Personalbestand 1960 - 1998



Altersstruktur des Personals 1998

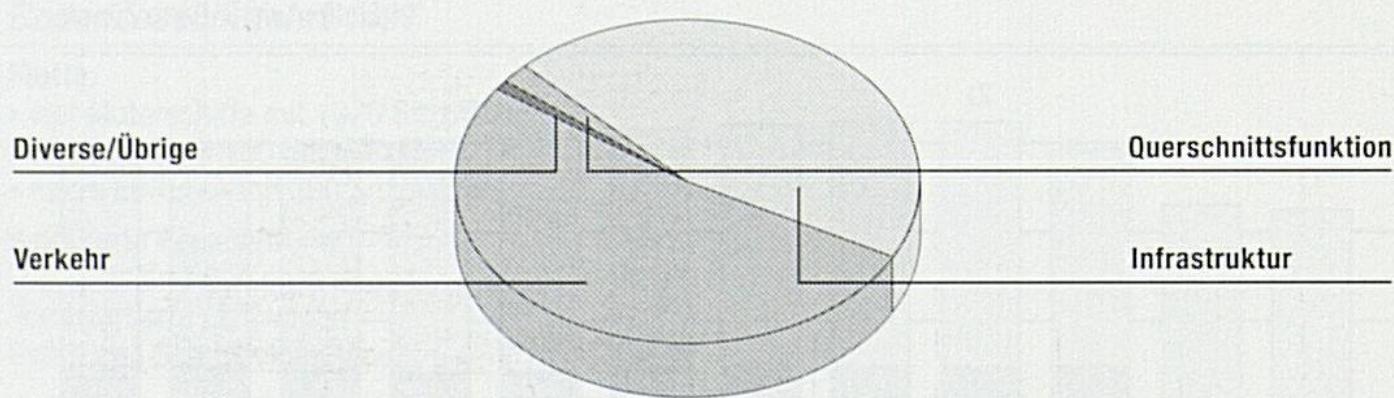


Personal

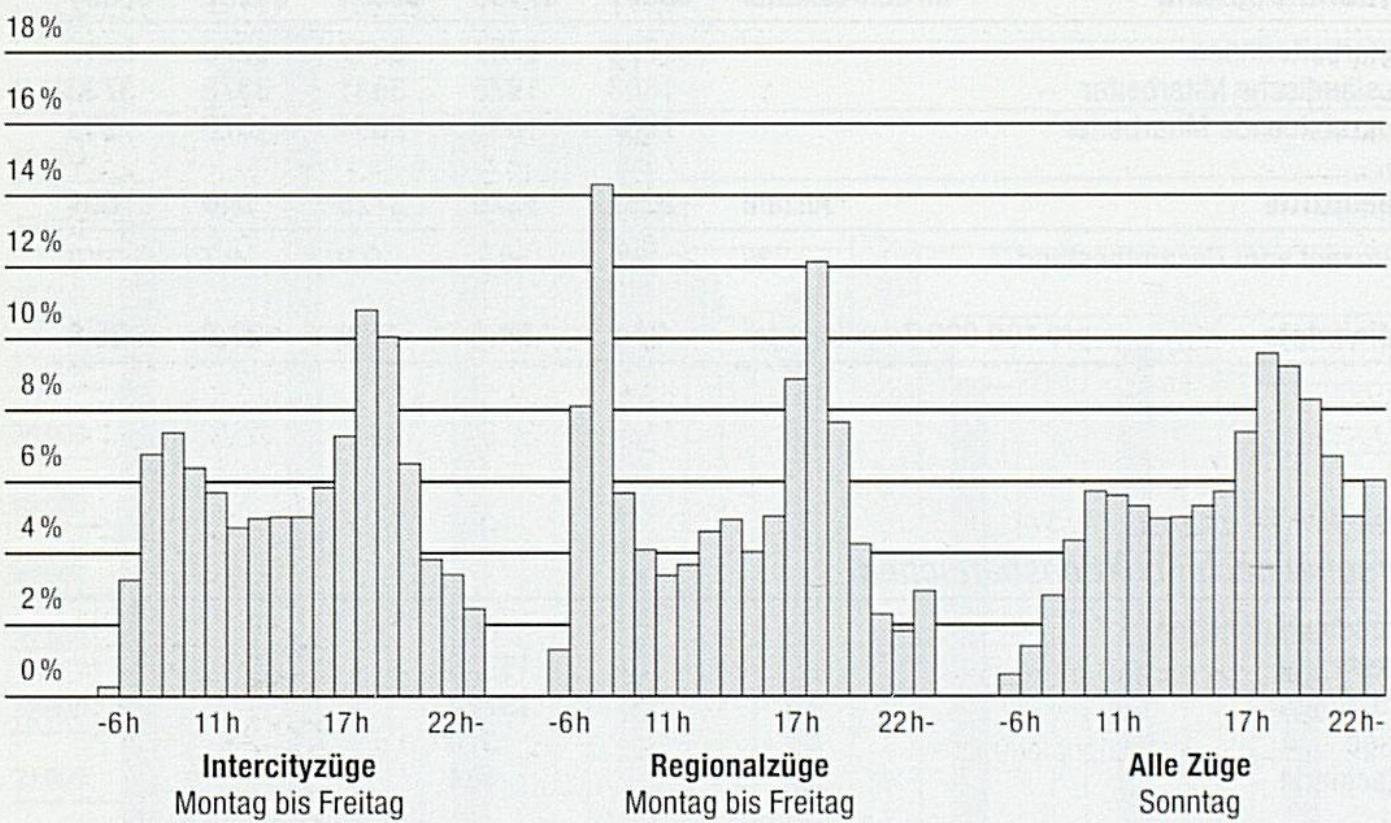
		1980	1985	1990	1997	1998
Personalbestand	im Jahresmittel	38367	37109	37694	31792	30861
• Mitarbeiterinnen		1725	1757	3047	3220	3117
• ausländische Mitarbeiter		1803	1976	3681	3378	3732
• auszubildende Mitarbeiter ¹⁾		1687	1695	2694	1078	993
Neueintritte	Anzahl	2292	1370	3725	549	504
In Prozent vom Gesamtbestand	%	6.0	3.7	9.9	1.7	1.6
Bedienstete	pro 100 000 Zugkilometer	39.8	34.7	30.8	27.2	26.3

Personal nach Funktionsbereichen

Querschnittsfunktion	662
Verkehr	15933
Infrastruktur	13782
Übrige	320
Detachierte	164
Total	30861

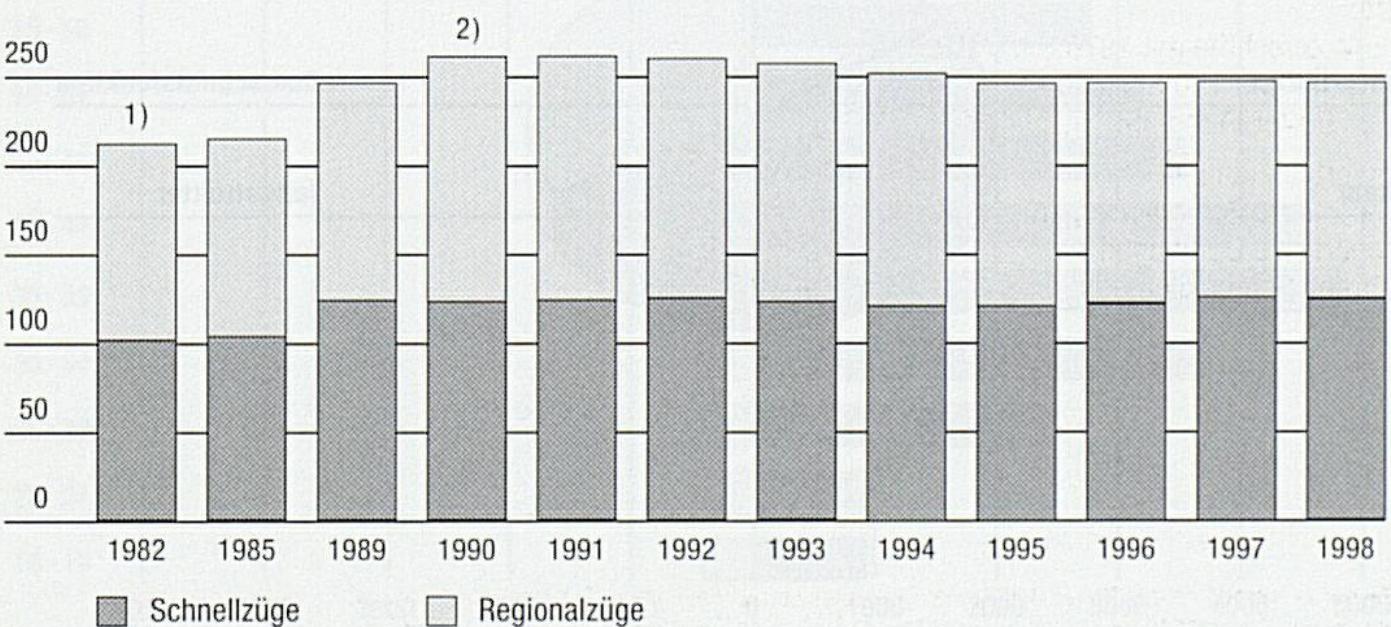


¹⁾ ab 1985 einschliesslich Fahrdienst- und Visiteuranwärter

Tagesganglinie der Reisezugfrequenzen 1998**Reisezugfahrplan**

Leistungen in 1000 km

- 1) Einführung Taktfahrplan
- 2) Einführung S-Bahn Zürich



Betrieb

		1980	1985	1990	1997	1998
Laufleistungen aller Züge	Mio km	96.3	106.6	122.3	117.5	123.5
Reisezüge		66.9	80.1	94.7	90.7	91.6
• Intercity-Züge	%		18.4	17.5	17.3	17.1
• Schnellzüge		42.2	28.3	26.9	33.4	34.0
• Regionalzüge		51.3	49.6	47.3	49.3	48.9
Güterzüge	Mio km	29.0	25.8	27.1	26.1	25.9
Dienstzüge		0.4	0.7	0.5	0.7	6.0 ³⁾
Zugdichte pro Tag und Linie	Anzahl	89.9	98.3	112.5	109.8	116.3
• Reisezüge		62.5	73.9	85.6	84.6	86.3
• Güterzüge		27.1	28.8	24.9	24.3	24.4
Pünktlichkeitsgrad Reisezüge ¹⁾	%		90	92	94	95
Angebotene Sitzplätze pro Reisezug		424	416	447	461	454
Durchschnittliche Anzahl Fahrgäste pro Reisezug		137	117	119	137	136
Durchschnittliche Sitzplatzbelegung	%	32.3	28.1	26.7	29.7	29.8
Bruttotonnen pro Güterzug	t	629	650	702	...	795
Beförderte Tonnen pro Güterzug		253	272	304	...	310
Verhältnis Netto- zu Bruttotonnen	%	40.2	41.8	43.2	...	47.0

Bodenseeschiffahrt 1997

Flotte:

- vier Motorschiffe mit 1970 Sitzplätzen
- Fährschiff mit 100 Sitzplätzen
- Fähre EUREGIA mit 300 Sitzplätzen

Beförderte Personen	820921 ²⁾
Transportierte Personenwagen	57970
Transportierte Lastwagen	19374
Gefahrene Schiffskilometer	219842

¹⁾ Anteil der in den Bahnhöfen Basel, Bellinzona, Bern, Biel, Lausanne, Luzern, Sargans, St.Gallen und Zürich registrierten, abgehenden Reisezüge mit weniger als 5 Minuten Verspätung (ab 1996 bis 4 Min. Verspätung).

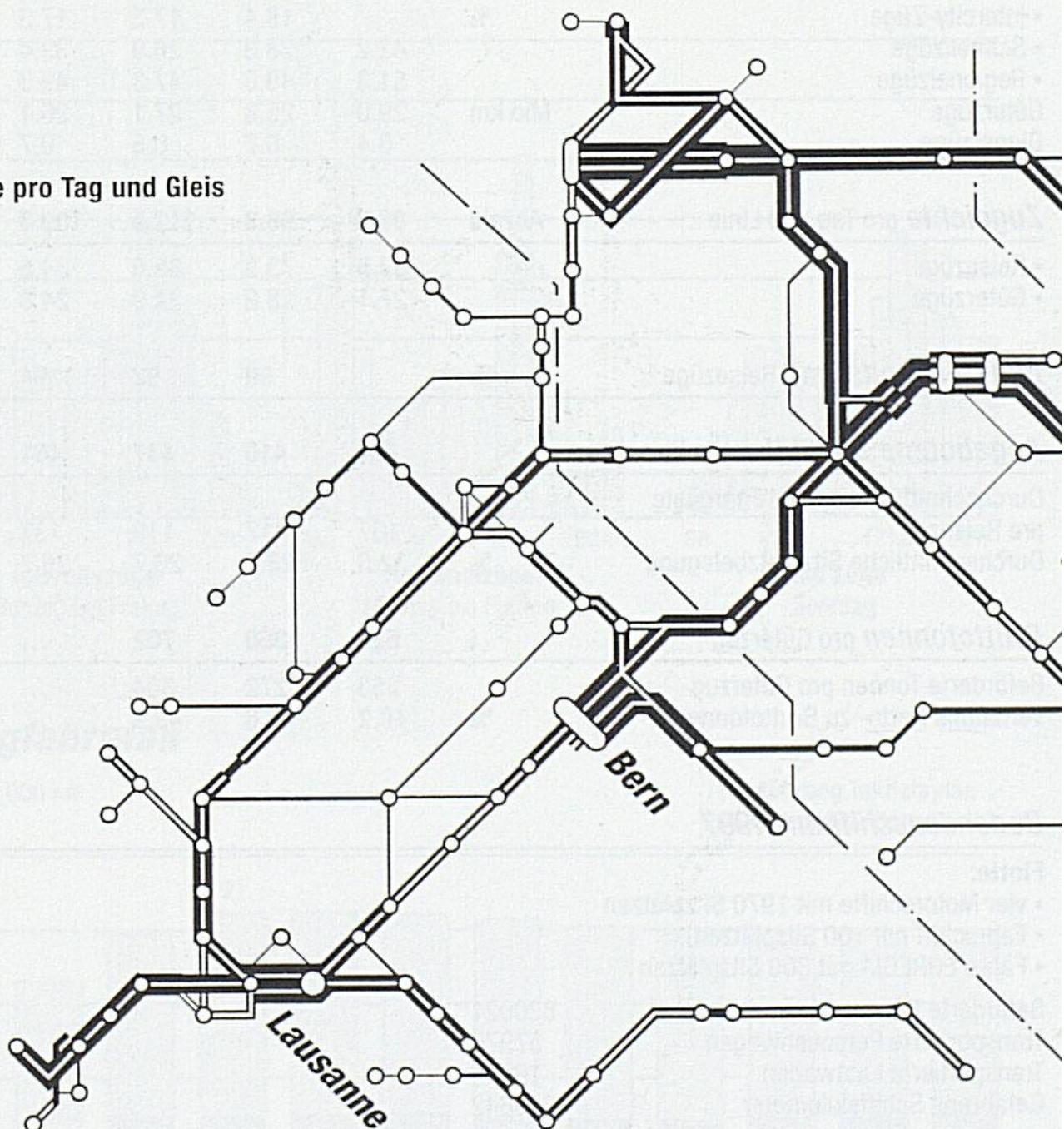
²⁾ Inkl. Fähre Romanshorn-Friedrichshafen und Passagier-Schiffahrt Rorschach-Lindau-Friedrichshafen in Gemeinschaft mit der Deutschen Bahn AG, Bodensee-Schiffsbetriebe.

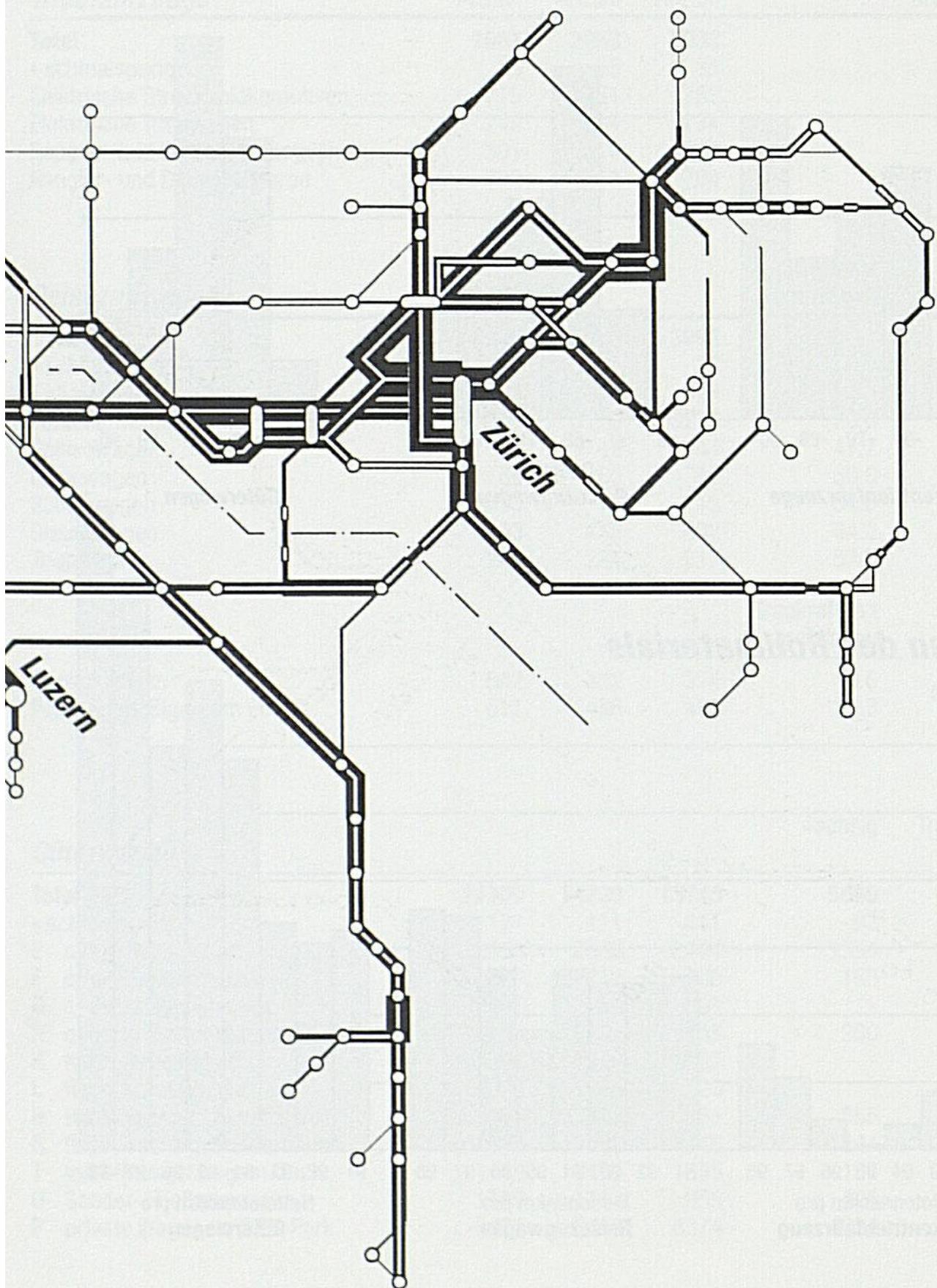
³⁾ Inkl. Lok- und Leermaterialzüge

Mittlere Anzahl Züge pro Tag, 1998

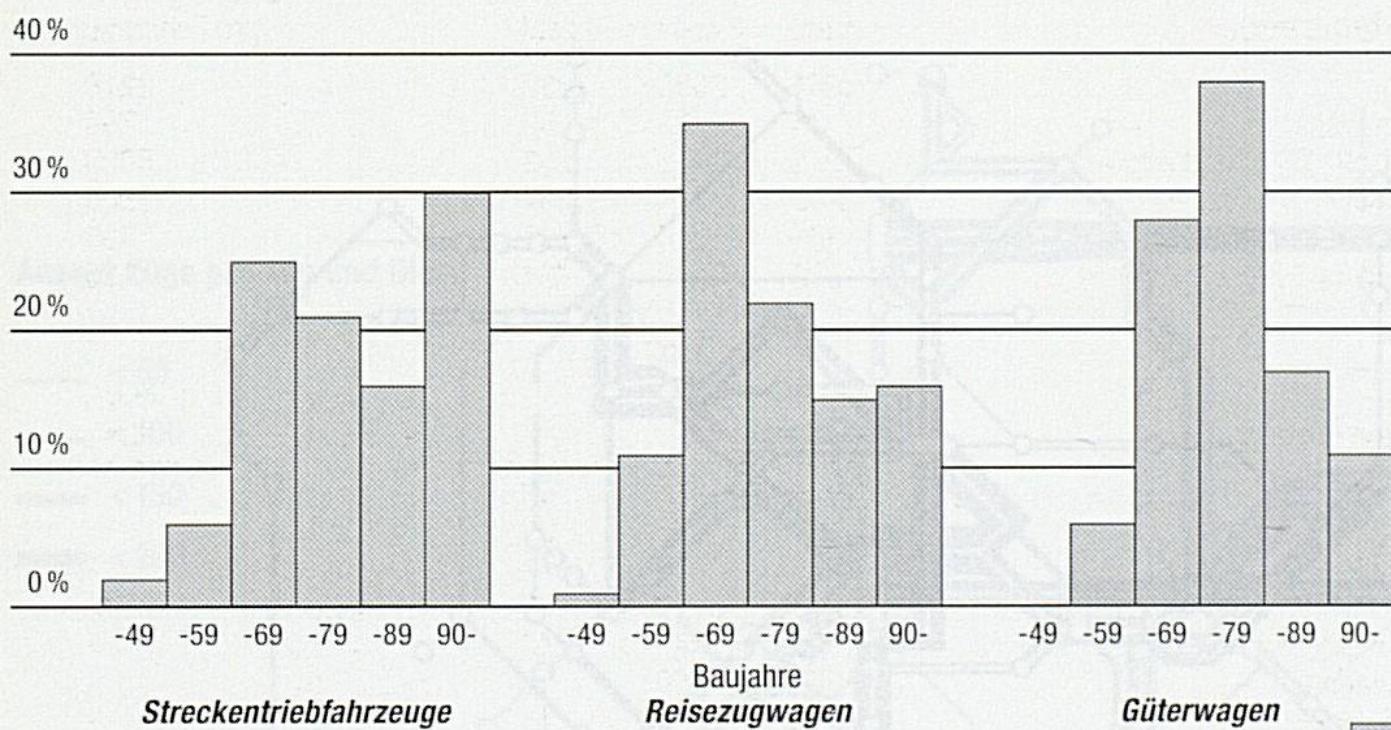
Anzahl Züge pro Tag und Gleis

- < 50
- < 100
- < 150
- < 200



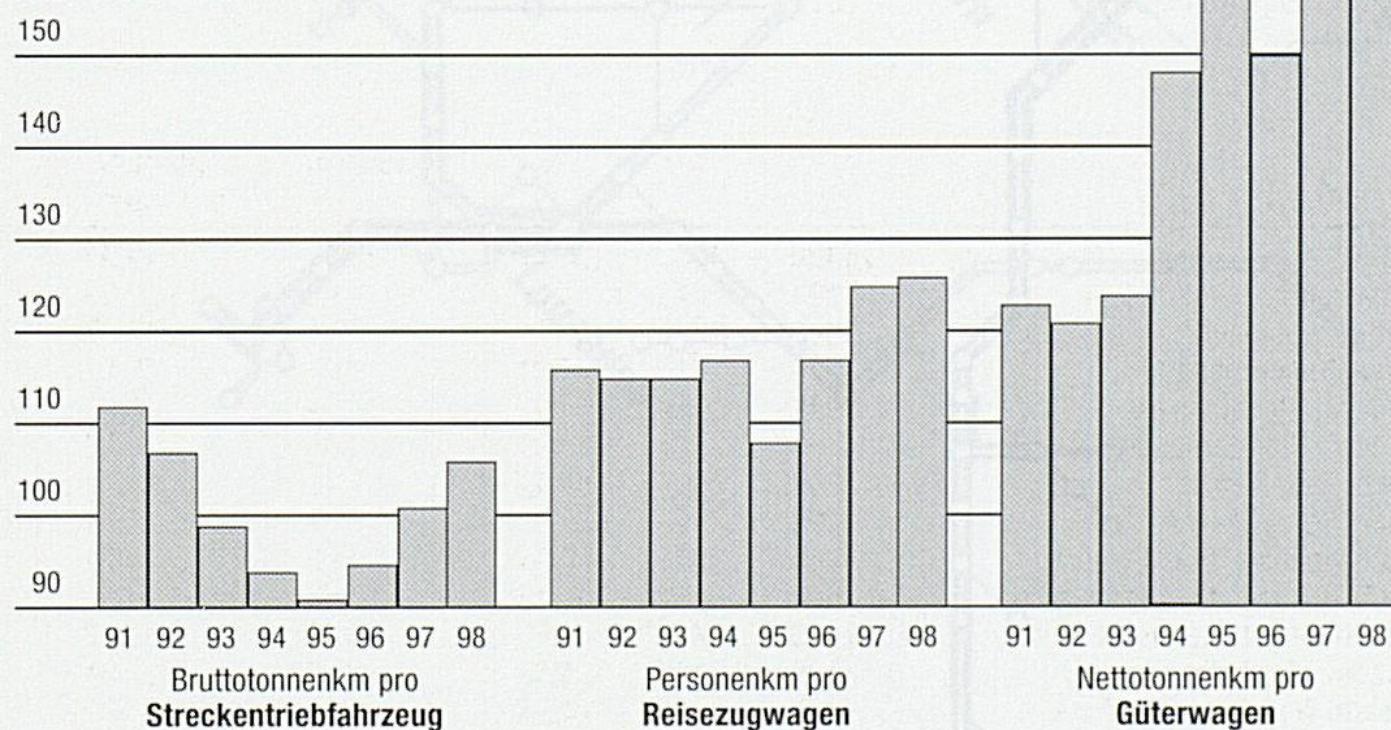


Altersstruktur des Rollmaterials 1998



Leistungen des Rollmaterials

Index 1985 = 100



Bestand am 1.Januar (ohne historische Fahrzeuge)

<i>Triebfahrzeuge</i>	1997	1998	1999	Leistung in kW pro Fahrzeug	
	Anzahl	Anzahl	Anzahl		
Total	2081	2053	2032	2210	
• schmalspurig	35	35	35	769	
Elektrische Streckenlokomotiven	775	761	752	5003	
Elektrische Triebwagen	248	234	234	1805	
Rangier- und Diesellokomotiven	301	310	307	568	
Rangier- und Dieseltraktoren	722	713	704	136	
<i>Reisezugwagen</i>				Sitzplätze pro Wagen	
				Anteil 1.Kl.	
Total SBB	3976	3975	3993		
• schmalspurig	109	95	95		
• klimatisiert	865	990	974	-	
Personenwagen 1. und 2. Klasse	3269	3153	3229	78.0	
Speisewagen	53	49	44	47.7	
Liegewagen	60	60	60	60.0	
Schlafwagen	13	13	13	34.0	
Steuerwagen	333	416	432	84.2	
Triebwagen	248	284	215	57.5	
				Tragkraft in t pro Wagen	
Gepäckwagen	342	332	374	6.6	
Postwagen (Eigentum Post)	511	488	488	13.3	
<i>Güterwagen</i>				4achsrig Tragkraft in t pro Wagen	
Total SBB	15300	14230	13745	5069	40.63
• schmalspurig	121	111	111	92	32.29
E offen, Regelbauart	2863	2666	2444	1594	47.67
F offen, Sonderbauart	720	713	700	163	45.52
G gedeckt, Regelbauart	987	750	691	-	25.95
H gedeckt, Sonderbauart	4153	3787	3765	200	29.28
K flach, Regelbauart	1367	1320	1307	-	27.97
L flach, Sonderbauart	29	28	23	-	26.21
R flach, 4achsrig, Regelbauart	965	872	865	865	55.71
S flach, 4achsrig, Sonderbauart	1578	1582	1640	1641	70.70
T mit öffnungsfähigem Dach	1449	1401	1355	181	31.52
U Sonder-/Tiefladewagen	1189	1111	955	425	39.64
P private Wagen im SBB-Park	6477	6459	6374	4324	56.89

Feste Anlagen

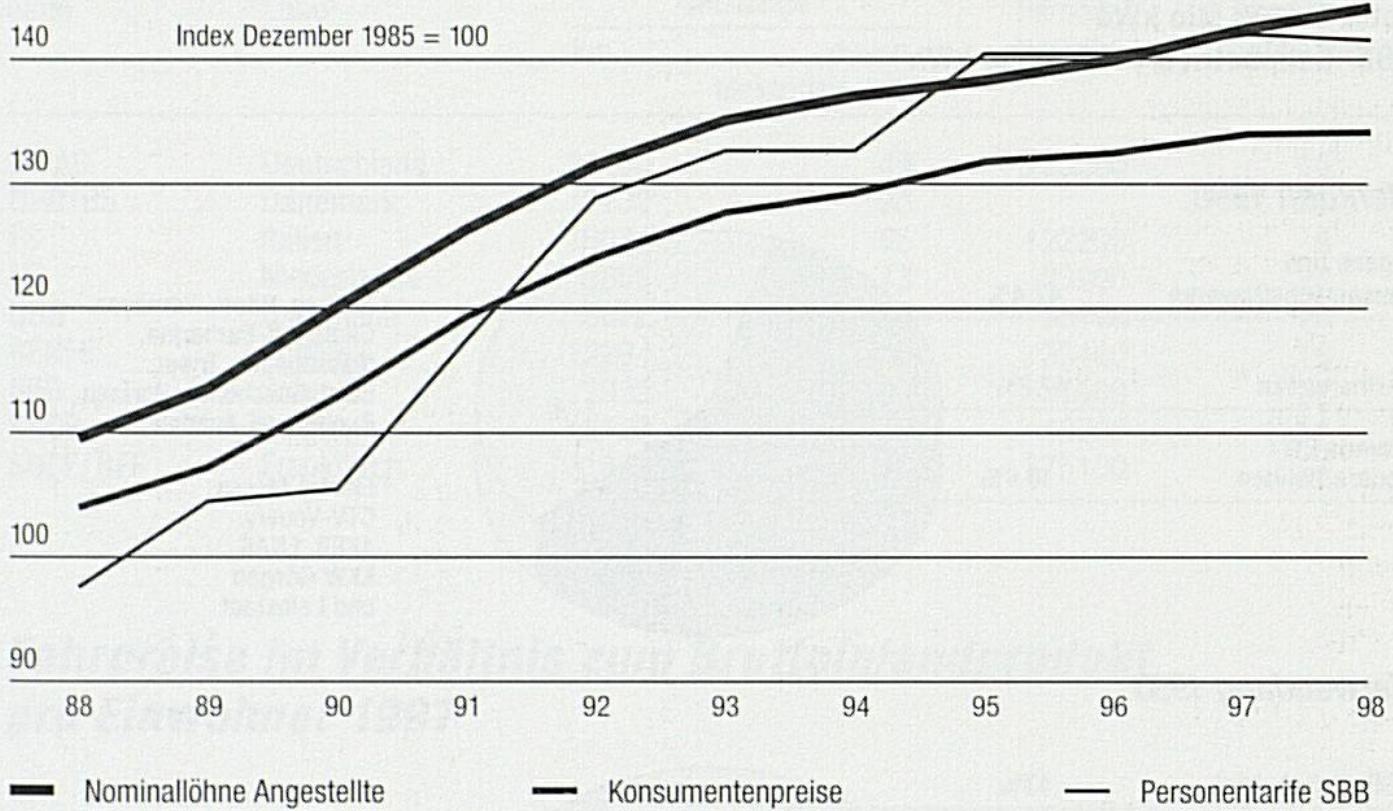
		1971	%	1997	%	1998	%
SBB-Bahnhöfe und Stationen	Anzahl	816		782		757	
• für den Personenverkehr		807		759		750	
• für den Güterverkehr		677		458		458	
Privatanschlussgleise		1631		1866		1840	
• SBB-Kunden mit Gleisanschluss		2319		2500		2364	
Betriebene Linien	km	2913	100	2939	100	2910	100
• nur mit Güterverkehr		14	0.5	95	3.2	103	3.5
• nicht elektrifiziert		16	0.5	8	0.3	8	0.3
• schmalspurig		74	2.5	74	2.5	74	2.5
• mit Zugfunk ¹⁾		481		1400	47.6	1400	48.1
Von SBB-Zügen befahrene Linien		2973		3007		2977	
Eigene Linien		2926	100	3007	100	3005	100
• einspurig		1582	54.0	1416	47.1	1412	47.0
• gerade		1832	62.6	1731	57.6	1757	58.5
• horizontal		939	32.1	895	29.8	903	30.0
Tunnel	Anzahl	241		266		267	
• Länge	km	188		215		215	
Brücken	Anzahl	3843		5491		5546	
• Länge	km	45		84		85	
Länge der Gleise		6737		7394		7369	
• Hauptgleise		4288	100	4546	100	4570	100
• lückenlos verschweisst		2907	68.0	4350	95.7	4376	95.8
Strassenkreuzungen	Anzahl	6776		6038		5944	
• Überführungen		802		1000		993	
• Unterführungen		2703		3319		3301	
• Niveauübergänge		3271		1719		1650	
Barrierenposten		307		0		0	

Superlative

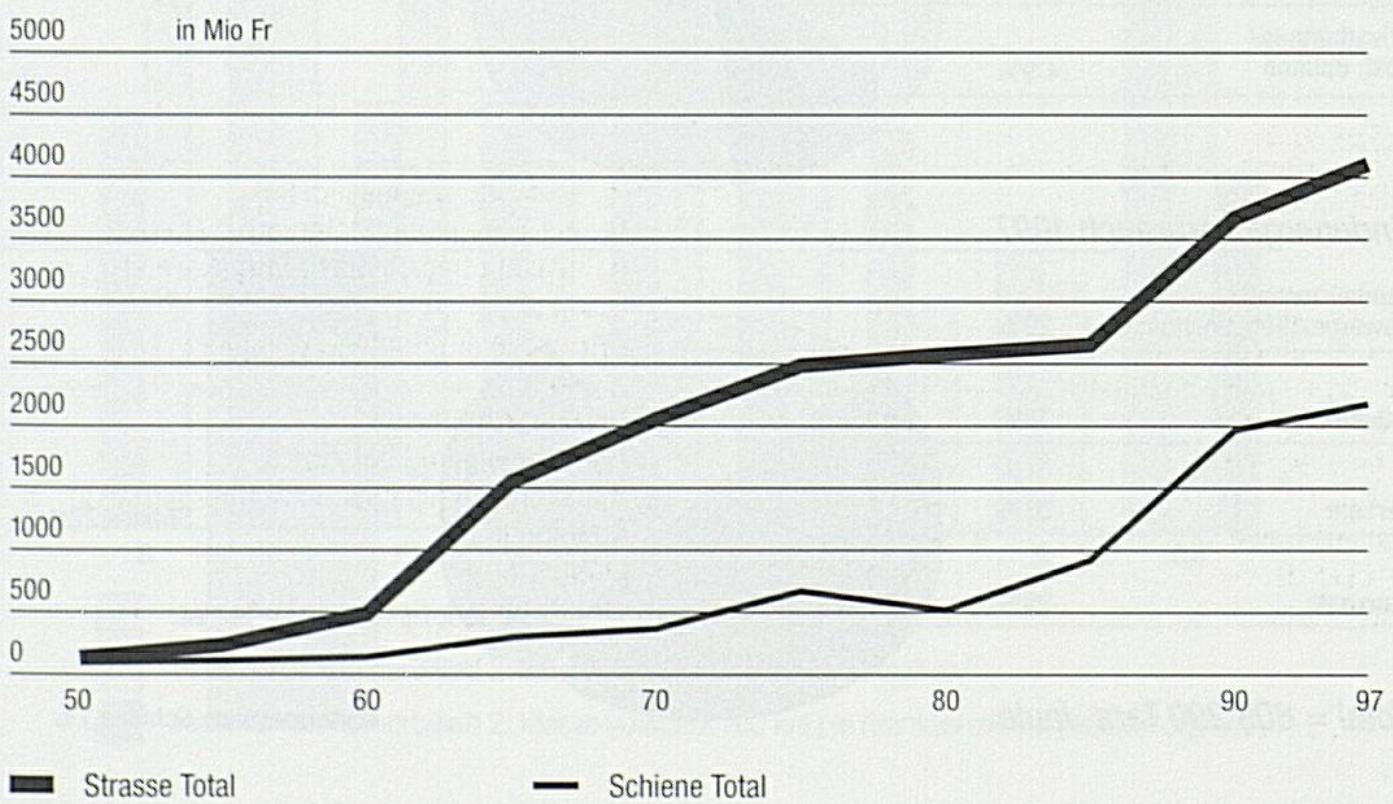
Steilste Strecken	878 ‰	Piotta-Piora (Standseilbahn)
	121 ‰	Brünig-Meiringen (Meterspur, Zahnrad)
	38.8 ‰	Beinwil am See-Reinach SBB (Normalspur)
Längste Horizontale	9.8 km	Solothurn-Arch
Längste Gerade	19.2 km	Brig-Iselle di Trasquera (Simplon)
Höchstgelegener Bahnhof	1141 m ü.M.	Airolo
Tiefstgelegener Bahnhof	202 m ü.M.	Riazzino-Cugnasco
Längste Brücke	1266 m	Hardturmviadukt bei Zürich
Höchste Brücke	77 m	Reussbrücke bei Intschi (Gotthardstrecke)
Längster Tunnel	19 823 m	Simplon II
Kürzester Tunnel	7 m	Moutier III
Älteste Strecke	9.8.1847	Zürich-Baden (Spanisch-Brötli-Bahn)

¹⁾ Stand 1.1.1997

Preise, Tarife, Löhne



Entwicklung der Verkehrs-Infrastrukturinvestitionen



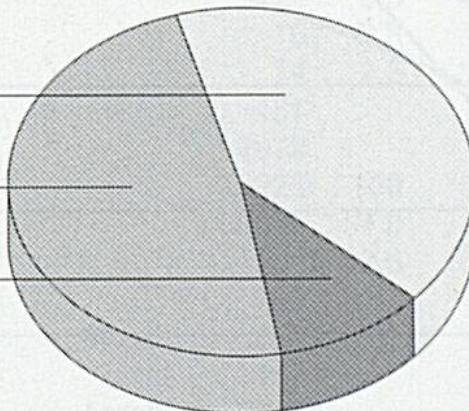
Energieumsatz 1998

Total = 4068 Mio kWh

SBB-Bahnbetrieb = 1746 Mio kWh

Herkunft 1998

Eigene und Gemeinschaftswerke ¹⁾	42.4%
Partnerwerke ²⁾	47.2%
Fremde EW/ andere Bahnen	10.4%

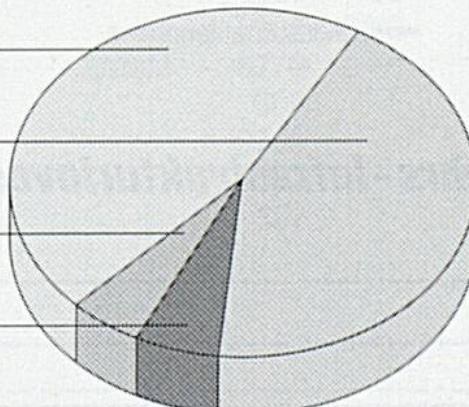


¹⁾ Amsteg, Ritom, Vernayaz,
Châtelard-Barberine,
Massaboden, Trient,
Etzel, Göschenen, Wassen.
Rapperswil-Auenstein

²⁾ Electra Massa,
CTV-Vouvry,
AKEB, ENAG
KKW Gösgen
und Leibstadt

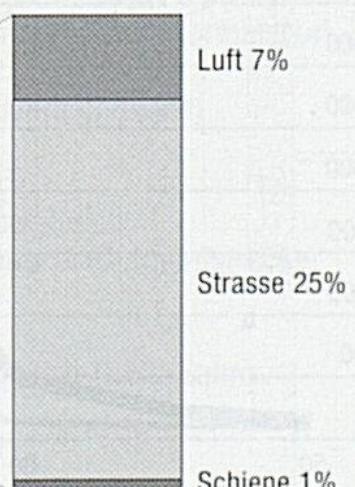
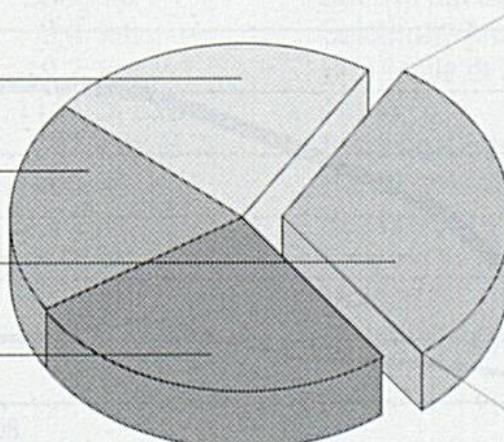
Verwendung 1998

SBB-Bahnbetrieb	43%
Fremde EW/ Pumpenantrieb	49%
Eigenverbrauch Verluste	3.1%
Privatbahnen/ ausl. Bahnen	4.9%



Endenergieverbrauch 1997

Landwirtschaft/ Gewerbe/Dienstleistungen	20%
Industrie	18%
Verkehr	33%
Haushalt	29%

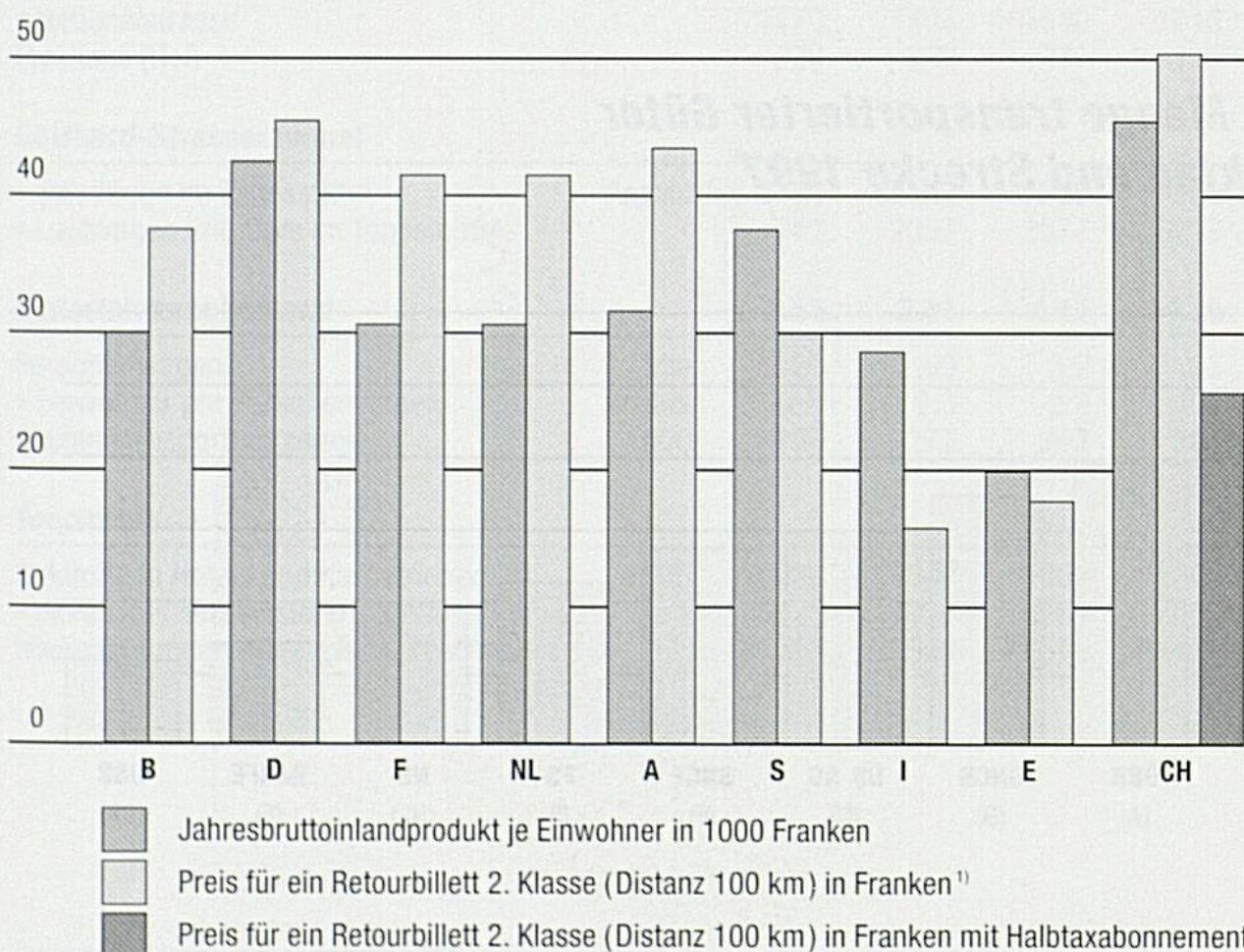


Total = 808 290 Tera-Joule

Europäische Bahnen im Vergleich 1997

Bahn	Land	Netzlänge		Personalbestand	Fahrten je Einwohner
		km	davon elektrifiziert %		
DB AG	Deutschland	38450	49	233000	16
DSB/BS	Dänemark	2232	28	...	27
FS	Italien	16031	65	122200	8
NS	Niederlande	2805	73	25900	20
ÖBB	Österreich	5672	60	55100	23
RENFE	Spanien	12294	56	36400	10
SBB	Schweiz	2939	100	31600	37
SNCB	Belgien	3422	73	40200	14
SNCF/RFF	Frankreich	31821	45	175100	14

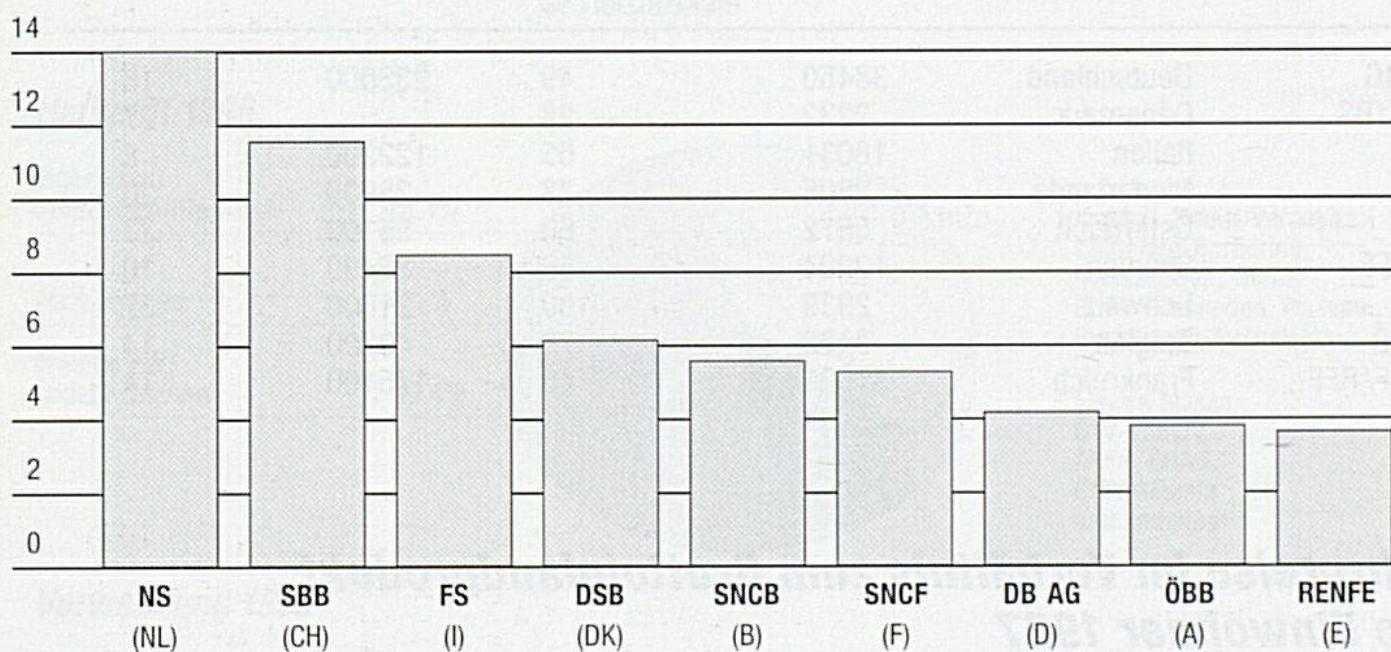
Fahrpreise im Verhältnis zum Bruttoinlandprodukt pro Einwohner 1997



¹⁾ Die Grafik vergleicht Normalpreise. Die einzelnen Bahnen offerieren unterschiedliche Tarifvergünstigungen.

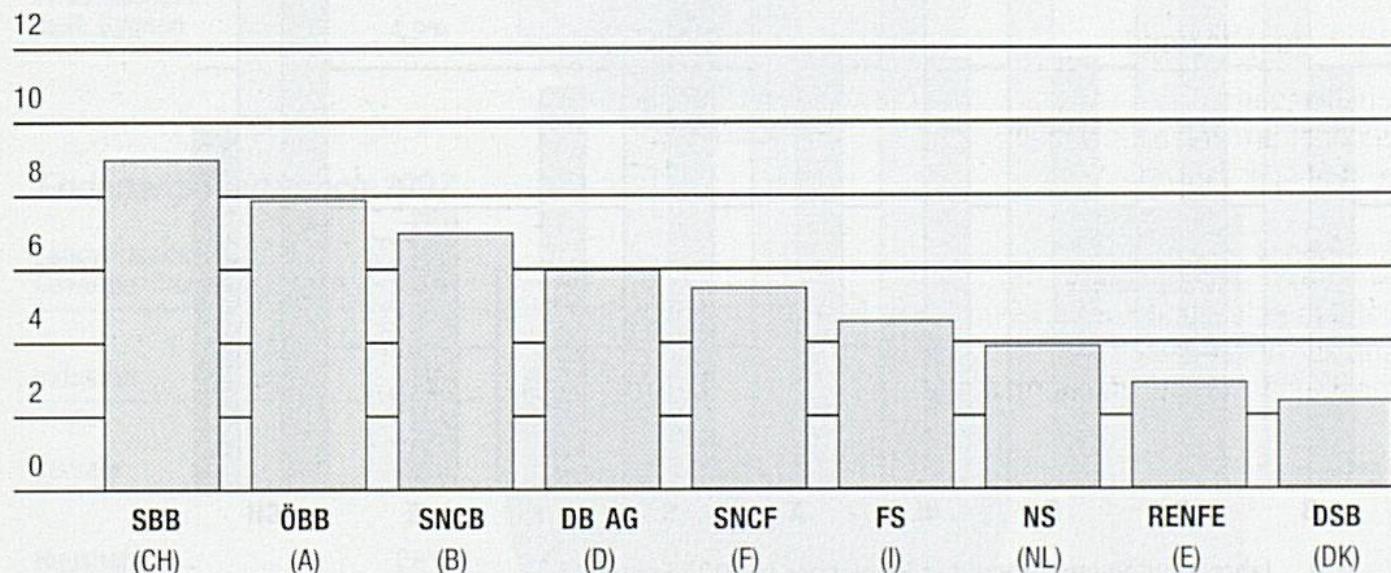
Mittlere Anzahl Reisende pro Tag und Strecke 1997¹⁾

in 1000 Personen



Mittlere Menge transportierter Güter pro Werktag und Strecke 1997²⁾

in 1000 Tonnen



¹⁾ Pkm: Netzlänge: 365

²⁾ tkm: Netzlänge: 309

Verkehr

Anteile der Verkehrsträger am Personenverkehr		1970	1980	1990	1994	1995 ¹⁾
• Schiene	% der Pkm ²⁾	16.0	12.5	13.2	14.5	14.0
• Strasse		82.5	85.9	84.8	83.2	83.5
davon öffentlicher Verkehr		5.1	4.3	4.8	6.6	5.7
• Luftverkehr		1.2	1.4	1.8	2.1	2.3
• Wasser		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Anteile der Verkehrsträger am Güterverkehr						
• Schiene	% der Tkm	53.1	45.3	41.1	37.5	37.8
• Strasse		36.7	42.1	48.3	56.3	55.9
• Rohrleitungen (Oel und Gas)		9.0	11.8	9.6	5.2	5.4
• Wasser/Luft		1.2	0.8	1.0	1.0	0.9
Netzlängen		1980	1990	1995	1997	1998
Schiene, Eigentumslänge	km	4982	5030	5041
Strasse ³⁾		66544	71099	71372	71292	71278
• Nationalstrasse		1170	1495	1540	1613	1638
Pipelines (Oel)		239	239	239	110	110
Gotthard-Strassentunnel						
• Fahrzeuge im Tagesmittel	Anzahl	8240	15592	17259	17901	18255
• Lastwagen und Cars im Tagesmittel		742	2057	2877	3219	3405
Motorfahrzeugbestand		2.56	3.81	4.12	4.26	4.35
Personenwagen	Mio	2.26	2.99	3.2	3.3	3.4
• Einwohner pro Personenwagen	Anzahl	2.8	2.3	2.2	2.1	2.1
Sachtransportfahrzeuge	1000	166	272	262	264	267
Tourismus						
Ankünfte in Hotels und Kurbetrieben	1000	10937	13047	11962	12302	12647
• davon aus dem Ausland		6676	7978	6961	7052	7196
Übernachtungen: Hotel und Kurbetriebe		35716	37548	32616	31974	32924

¹⁾ neueste verfügbare Verkehrsstatistik BFS

²⁾ neue Berechnung der Abonnements für unbeschränkte Fahrten ab 1980 und Einbezug von gratis reisenden Kindern ab 1987

³⁾ Gemeinde- u. Kantonsstrassen (Stand 1984/96)
Nationalstrassen (Stand Dezember 1998)

Allgemeine Wirtschaftszahlen

		1980	1990	1997	1998
Einwohner					
Jahresmittel	1000	6385	6796	7111	7127 ¹⁾
• bis 19 Jahre alt		1756	1578	1655	1656 ¹⁾
• über 65 Jahre alt		875	978	1060	1073 ¹⁾
• Erwerbstätige		3166	3821	3803	3850 ¹⁾
Bruttosozialprodukt (nominal)	Mia Fr	177.3	327.6	390.6¹⁾	...

Aussenhandel

Einfuhr	Mio t	45.2	40.2	42.9	42.4
• Nahrungs- und Futtermittel		3.3	3.3	3.5	3.5
• Flüssig Brenn- und Treibstoffe		13.5	13.0	17.2	— 15.7
• Feste Brennstoffe		0.6	0.4	0.2	0.2
• Metalle		2.8	2.8	2.6	2.8
Wert	Mia Fr	96.6	94.5	110.1	115.8
Ausfuhr	Mio t	7.7	9.3	11.2	11.6
Wert	Mia Fr	88.7	95.8	110.4	114.1
Saldo		-8.4	1.3	0.3	-1.8
Ertragsbilanz (Saldo)	Mio Fr	11995	24984¹⁾	33100¹⁾	...

		1980	1990	1996	1997
Eigenwirtschaftlichkeitsgrad					
Eisenbahnrechnung (mit Abgeltung)	in %	76.8	83.8	82.1	82.7
• SBB (inkl. Leistungen für Infrastruktur)		79.4	91.0	87.5	89.1
• Konzessionierte Bahnen		66.0	56.5	64.6	62.2
Strassenrechnung (Kapitalrechnung) ²⁾		87.2	96.0	101.5	
• Personenwagen		99.6	95.8	99.9	
• Private Cars		56.1	89.6	106.4	
• Schwerverkehr (über 3.5 t)		54.3	104.0	117.2	
• Sattel- und Transportanhänger		5.5	67.7	85.1	

¹⁾ provisorisch

²⁾ ab 1985 neue Methodik

Verkaufsentwicklung Halbtaxabonnemente

3000 in Tausend

2500

2000

1500

1000

500

0

Bundestarifmassnahmen zur Verbilligung des
Halbtaxabonnementes treten im Dezember 1986 in Kraft

76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98

1815

Verkaufsentwicklung Generalabonnemente

180 in Tausend

160

140

120

100

80

60

40

20

0

226

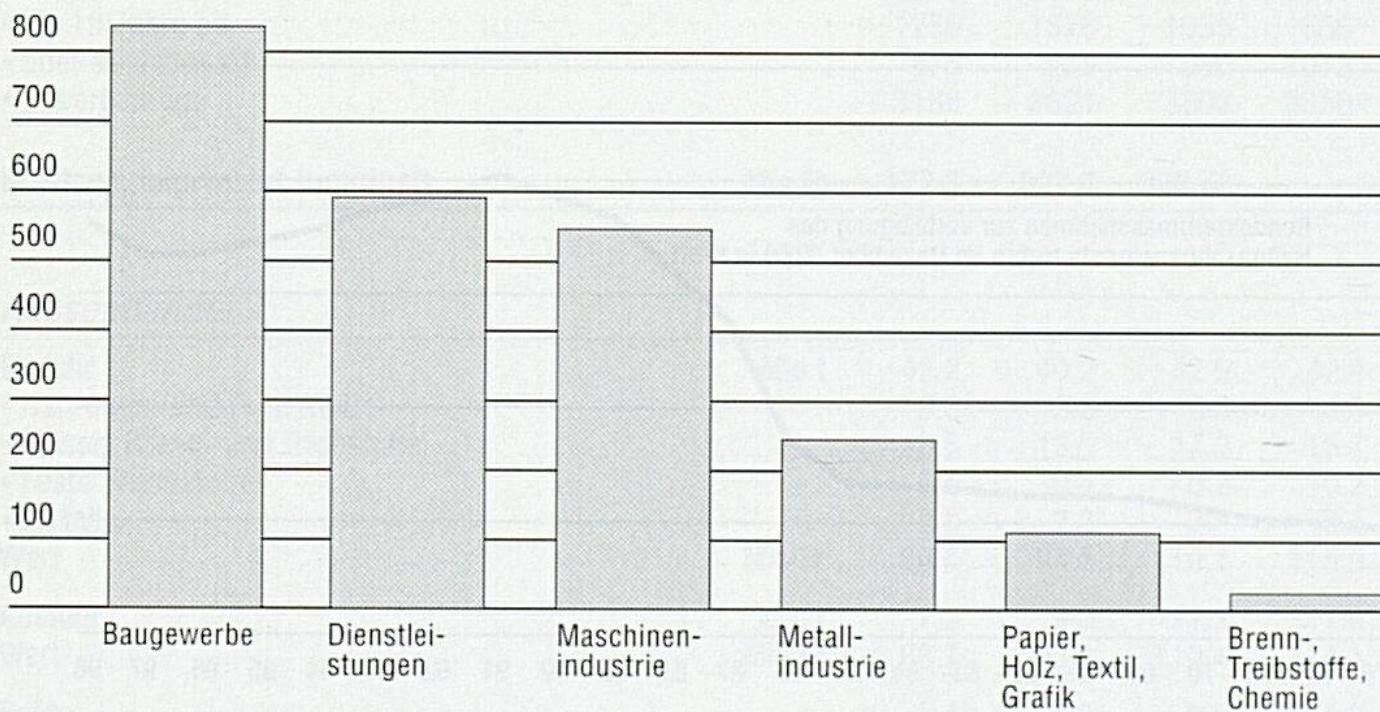
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98

Die SBB als Auftraggeber 1998

24356 Lieferanten 23562 im Inland (= 96.7%)

900 In Mio Fr

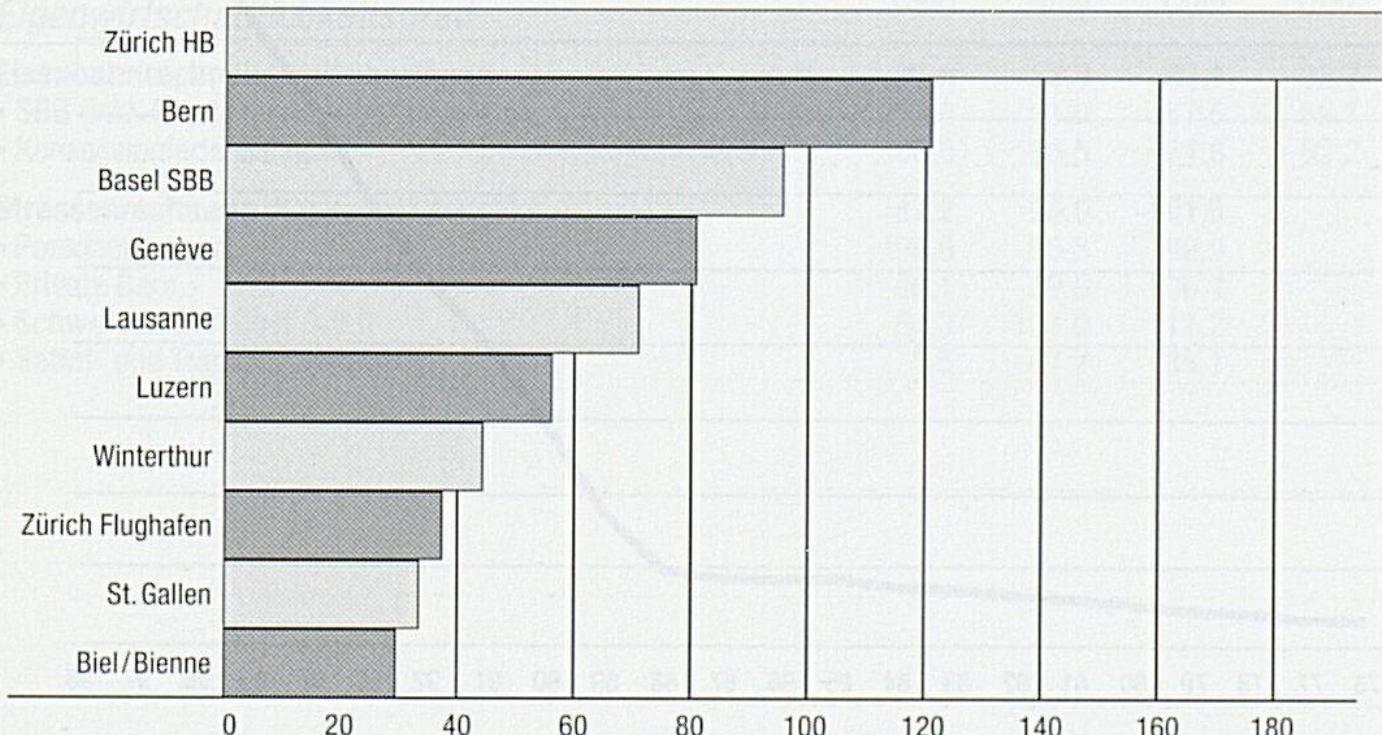
Auftragssumme: 2375 Mio Fr



Die wichtigsten Bahnhöfe 1998

Personenverkehr

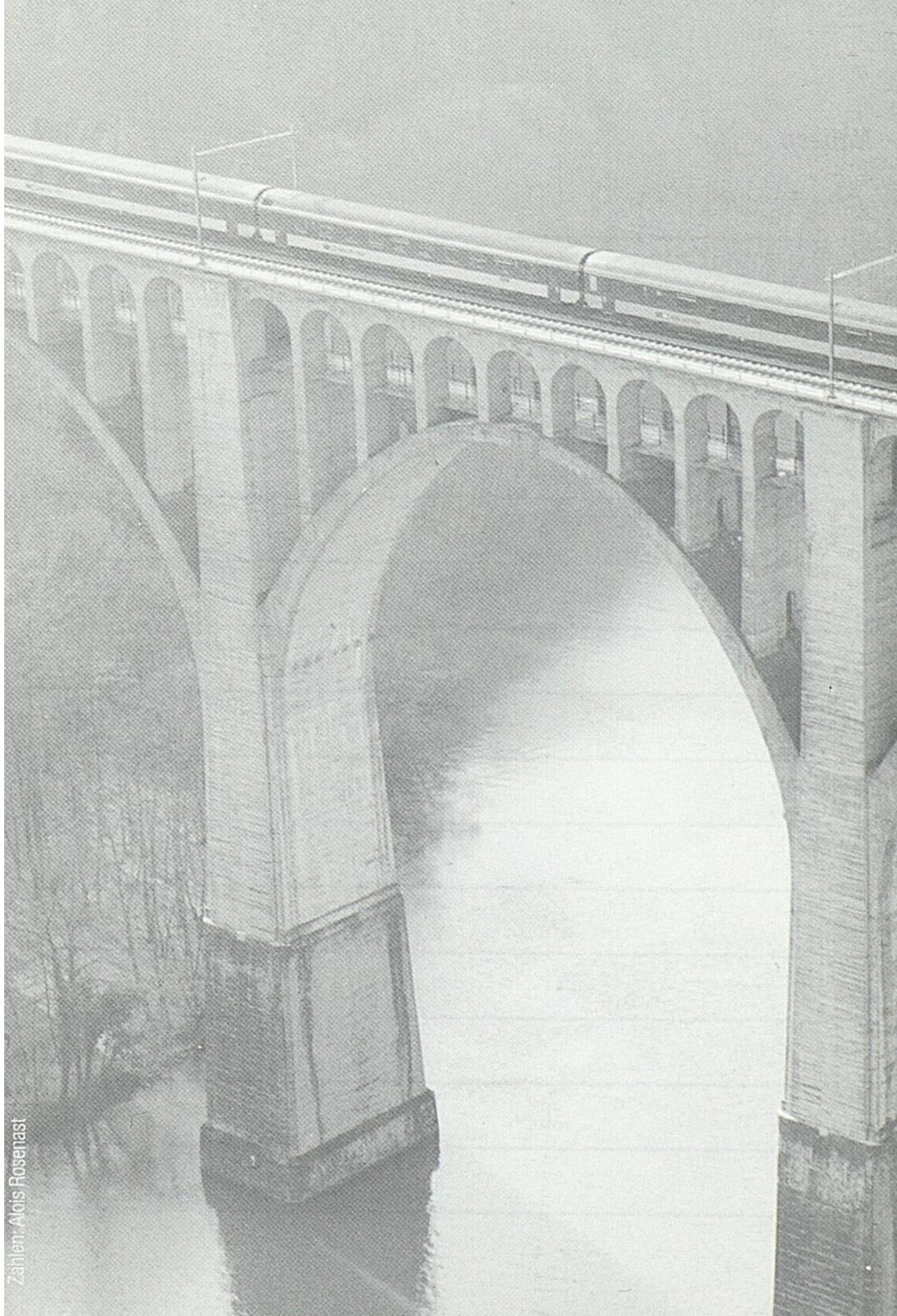
Nach Umsatz (Mio Fr)



Notizen

Notizen

Notizen



Zahlen: Alois Rosenast