

Zeitschrift: Geschäftsbericht / Schweizerische Bundesbahnen
Herausgeber: Schweizerische Bundesbahnen
Band: - (2001)

Anhang: Statistik
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: 31.01.2026

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

32

**Info-
thek**

 SBB CFF FFS
3000 Bern 65

1 **D** 1. JULI 2002

Seiten Fakten & Zahlen,
die sich sehen lassen können.
Eine Beilage zum Geschäftsbericht.

Der SBB-Franken	4
Finanzen	5
Personenverkehr	6
Güterverkehr	8
Alpentransit Schweiz	10
Personal	12
Betrieb	14
Streckenleistungen	16
Rollmaterial	18
Feste Anlagen	20
Tarife, Investitionen	21
Energie	22
Bahnen im internationalen Vergleich	24
Zahlen Schweiz	26
General- und Halbtaxabonnemente	28
SBB als Auftraggeber,	
Wichtigste Bahnhöfe	29
Umwelt	30

Herausgeber

Schweizerische Bundesbahnen SBB,
Hochschulstrasse 6, CH-3000 Bern 65

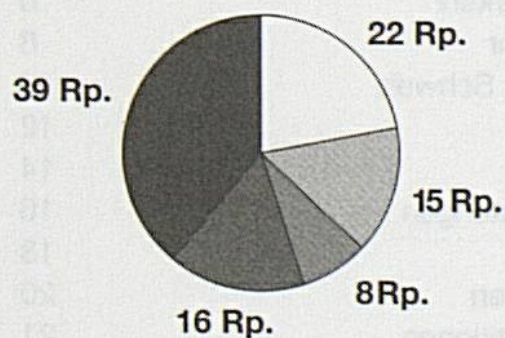
Redaktion

Generalsekretariat, Tel. 0512 20 4362

Quellen

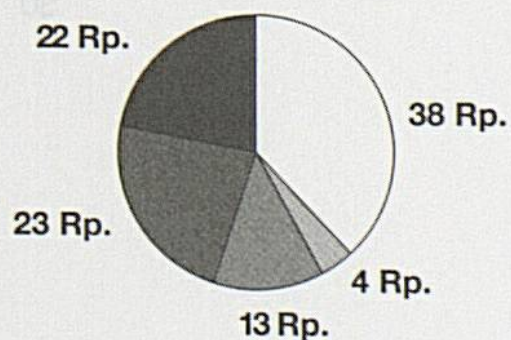
BFS, OZD, BFE, ASTRA, Nationalbank,
OECD, UIC, Amt für Tiefbau Uri, FRS, SHV
ISSN 1424-7216

Woher kam das Geld 2001?



- ☐ Personenverkehr 22 Rp.
- ☐ Güterverkehr 15 Rp.
- ☐ Abgeltung 8 Rp.
- ☐ Leistungen Bund 16 Rp.
- ☐ Übriges 39 Rp.

Wohin ging das Geld 2001?



- ☐ Personalaufwand 38 Rp.
- ☐ Zinsen 4 Rp.
- ☐ Abschreibungen 13 Rp.
- ☐ Sachaufwand 23 Rp.
- ☐ Übriges 22 Rp.

Unternehmungserfolgsrechnung.

		1985 ¹⁾	1990	1995	2000	2001 ⁴⁾
Ertrag	Mio. CHF	3 870	5 367	6 244	6 235	7 701
Verkehrsertrag		3 062	3 301	3 429	3 332	3 400
– Personenverkehr		1 191	1 423	1 578	1 630	1 714
– Güterverkehr		1 179	1 286	1 033	1 081	1 049
– Abgeltung für gemeinwirtschaftliche Leistungen		604	592	818	621	637
Nebenertrag (inkl. Betriebsleistungen)		510	593	842	831	789
Eigenleistungen für Investitionsrechnungen		140	264	311	371	389
Eigenleistungen für AlpTransit				8		
Leistungen für Lageraufträge		112	69	77	86	188
Leistungen Bund			1 090	1 450	1 316	1 225
Übriger Ertrag		46	50	127	299	1 710 ³⁾
Aufwand		4 151	5 364	6 740	6 089	7 387
Personalaufwand		2 431	3 006	3 481	2 856	2 855
Sachaufwand		904	1 134	1 278	1 653	1 639
Abschreibungen		499	598	847	829	999
Zinsen		225	460	676	313	265
Grossunterhalt aus Investitionsaufträgen		85	118	286	326	289
Infrastrukturbeitrag an Bund			37			
Übriger Aufwand		7	11	172	112	1 340 ³⁾
Überschuss / Fehlbetrag		–281	3	–496	146	314
Aufwanddeckung	%	93,2	100,1	92,6	102,4	104,2
Investitionsrechnung						
Total (brutto)		1 011	1 932	1 814	1 946²⁾	1 929²⁾
– Anlagen und Einrichtungen		817	1 396	1 411	1 946	1 929
– Fahrzeuge		194	537	369		
– Kürzung Vorsteuer / MWSt				34		
Beiträge Dritter, verschiedene Erträge		–222	–157	–107	–118	–124
Bilanz / Anlagerechnung						
(Anschaffungswerte)						
– Anlagen und Einrichtungen		9 938	11 717	15 996	20 046	20 847
– Fahrzeuge		5 256	6 545	8 006	9 937	10 220

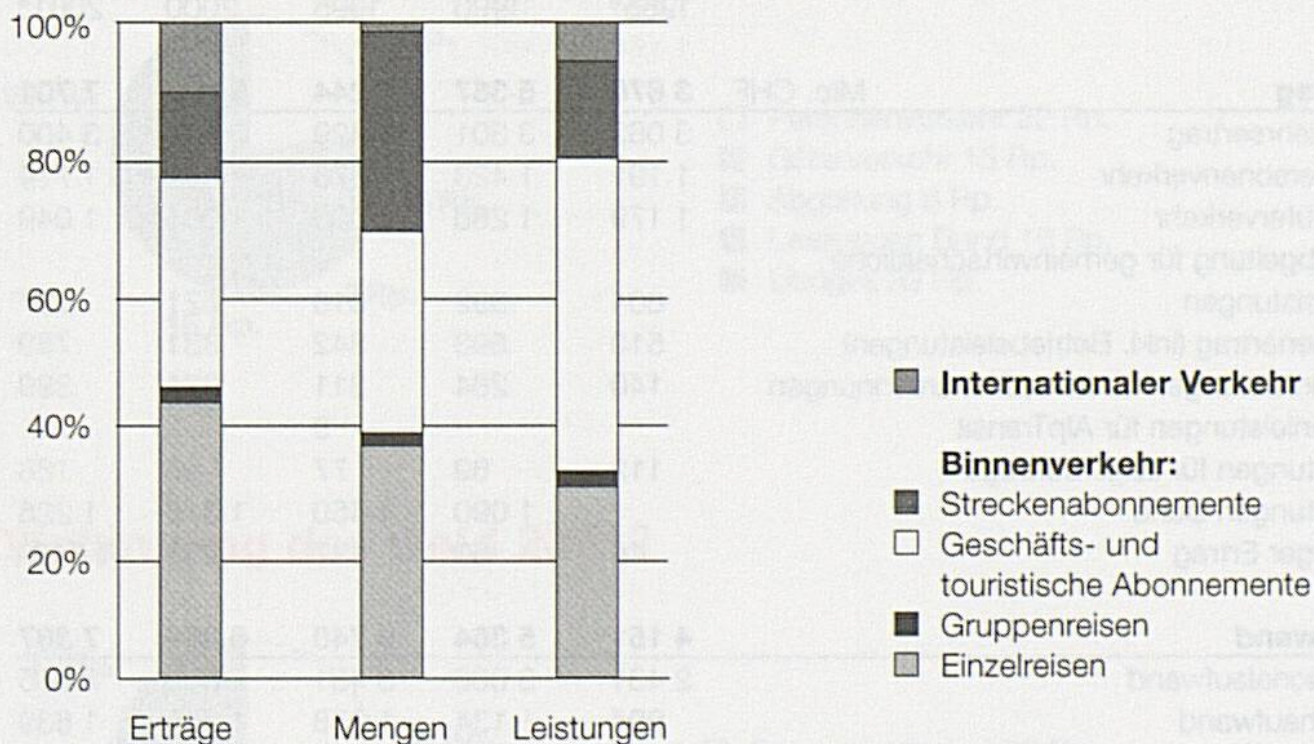
¹⁾ ab 1987 neuer Leistungsauftrag. Zahlen mit Angaben zu Vorjahren nur beschränkt vergleichbar.

²⁾ inkl. Fahrzeuge

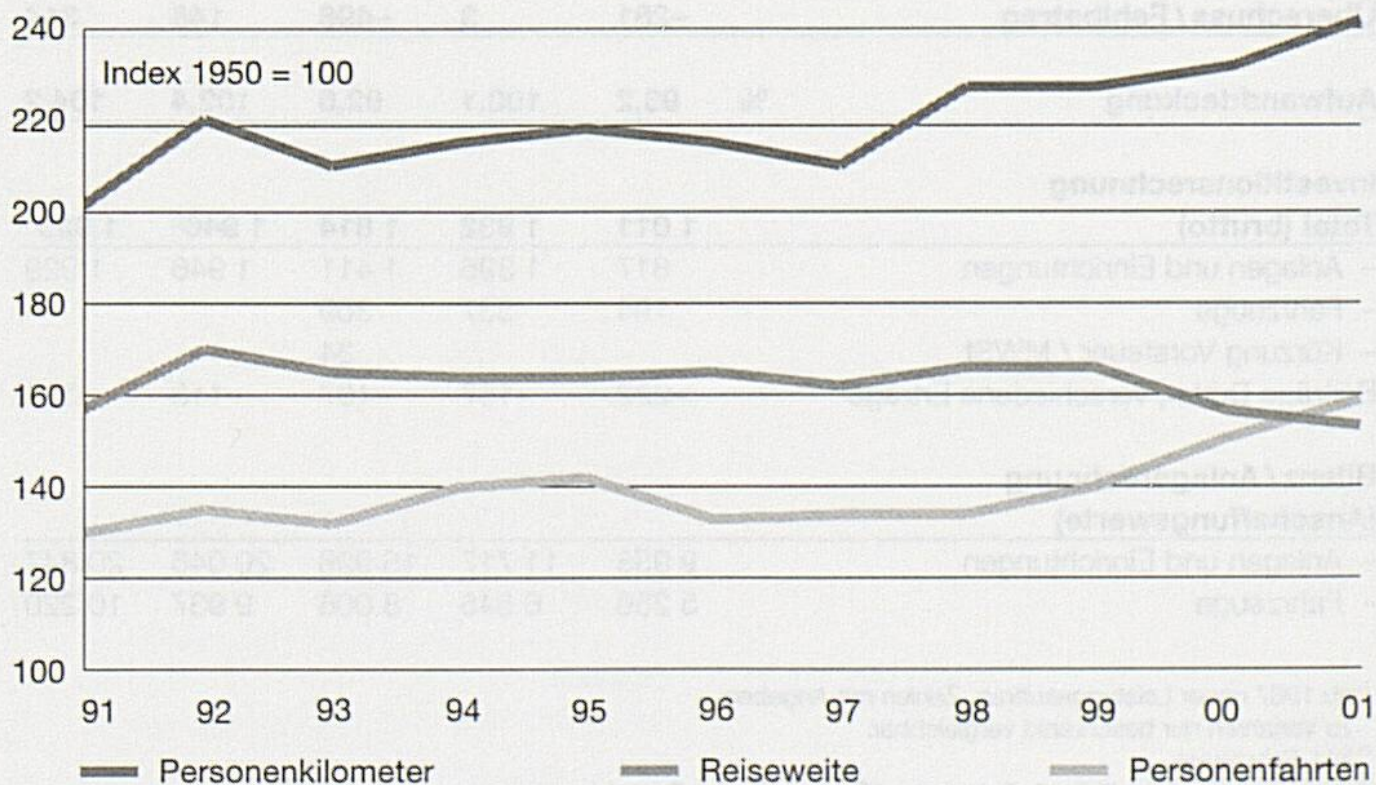
³⁾ Enthält ausserordentliche Aufwände und Erträge für den Energiebereich im Zusammenhang mit der Eröffnungsbilanz.

⁴⁾ Ab 2001 konsolidierte Zahlen inkl. Konzernbeteiligungen

Struktur des Personenverkehrs 2001.



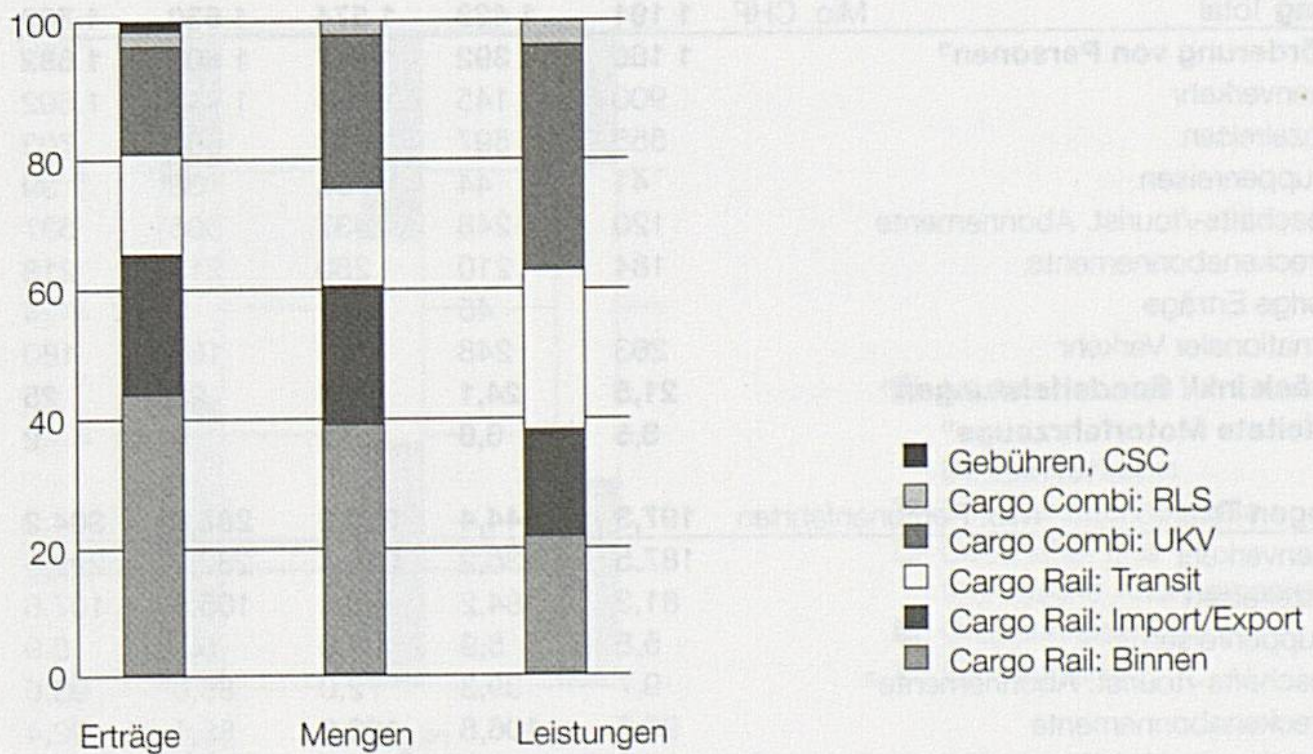
Entwicklung des Personenverkehrs.



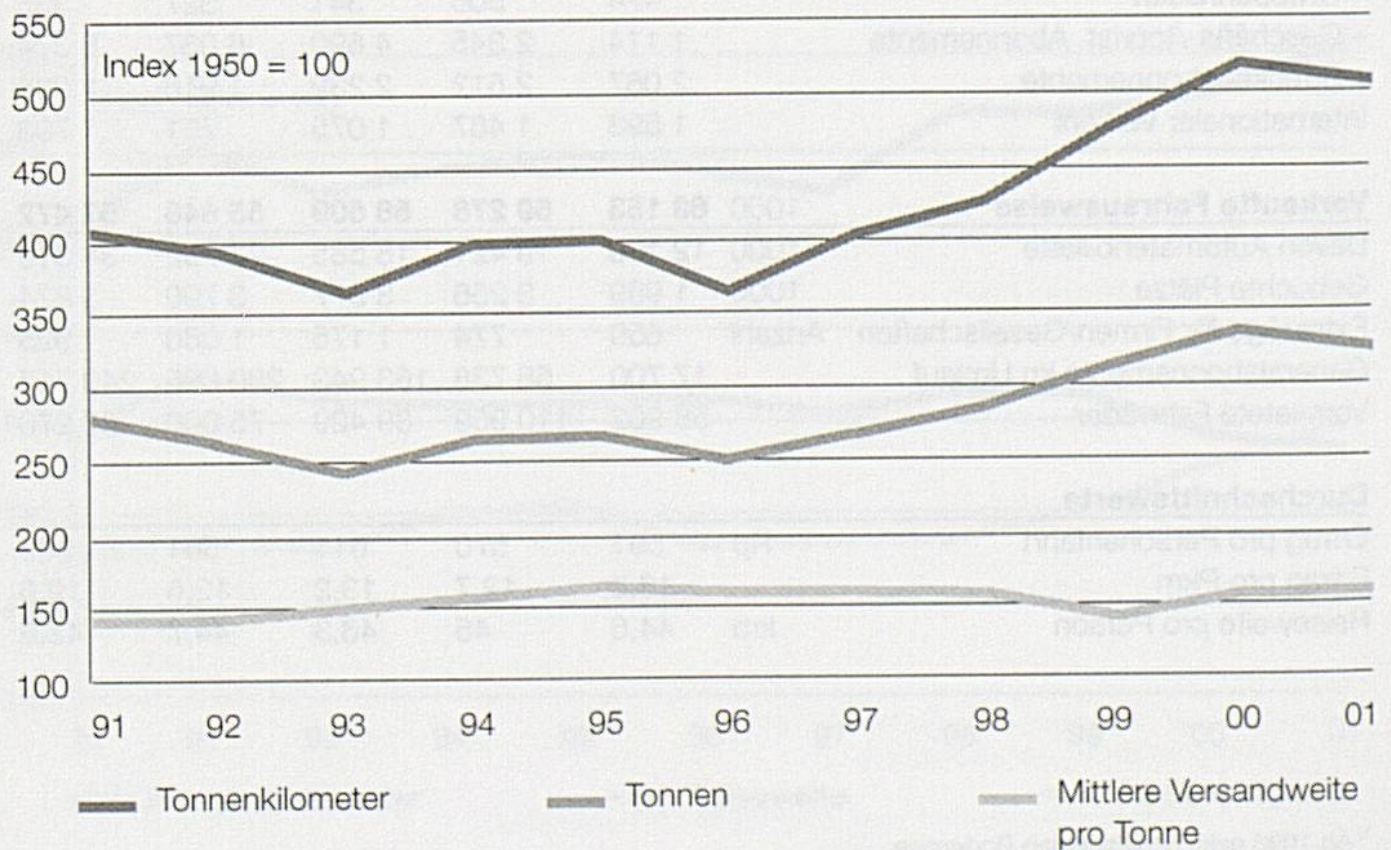
		1985	1990	1995	2000	2001
Ertrag Total	Mio. CHF	1 191	1 423	1 574	1 630	1 709
Beförderung von Personen¹⁾		1 166	1 392	1 547	1 608	1 682
Binnenverkehr		900	1 145	1 334	1 445	1 502
– Einzelreisen		555	597	603	689	703
– Gruppenreisen		41	44	35	38	39
– Geschäfts-/tourist. Abonnemente		120	248	437	505	537
– Streckenabonnemente		184	210	260	213	218
– Übrige Erträge			45	–1	2	4
Internationaler Verkehr		263	248	213	163	180
Gepäck inkl. Sonderleistungen¹⁾		21,5	24,1	26	22	25
Begleitete Motorfahrzeuge¹⁾		3,5	6,6	1	0	2
Mengen Total	Mio. Personenfahrten	197,3	244,4	253,2	286,8	304,2
Binnenverkehr		187,5	236,2	246,4	282,3	299,5
– Einzelreisen		81,3	84,2	68,1	105,5	107,6
– Gruppenreisen		5,8	5,9	4,0	5,7	5,9
– Geschäfts-/tourist. Abonnemente ²⁾		9,7	39,3	72,0	86,0	93,6
– Streckenabonnemente		90,7	106,8	102,3	85,1	92,4
Internationaler Verkehr		9,8	8,2	6,7	4,5	4,6
Leistungen Total	Mio. Pkm	8 793	11 001	11 711	12 835	13 365
Binnenverkehr		7 200	9 514	10 637	12 084	12 572
– Einzelreisen		3 544	4 151	3 367	3 804	3 898
– Gruppenreisen		474	506	341	327	335
– Geschäfts-/tourist. Abonnemente		1 114	2 345	4 690	6 037	6 374
– Streckenabonnemente		2 067	2 512	2 239	1 916	1 965
Internationaler Verkehr		1 593	1 487	1 075	751	793
Verkaufte Fahrausweise	1000	63 153	69 278	58 509	55 848	57 472
Davon Automatenbillette	1000	12 106	19 421	18 585	23 752	34 310
Gebuchte Plätze	1000	1 989	3 256	3 377	3 790	3 874
Extrazüge für Firmen/Gesellschaften	Anzahl	659	774	1 175	1 080	925
Generalabonnemente im Umlauf		17 700	58 738	163 943	230 895	240 717
Vermietete Fahrräder		58 902	110 959	89 429	75 000	87 270
Durchschnittswerte						
Ertrag pro Personenfahrt	Rp	591	570	611	561	550
Ertrag pro Pkm		13,3	12,7	13,2	12,6	12,6
Reiseweite pro Person	km	44,6	45	46,3	44,7	43,9

¹⁾ Ab 1993 exkl. Schiffsbetrieb Bodensee²⁾ Einbezug von gratis reisenden Kindern ab 1987

Struktur des Güterverkehrs 2001.



Entwicklung des Güterverkehrs.



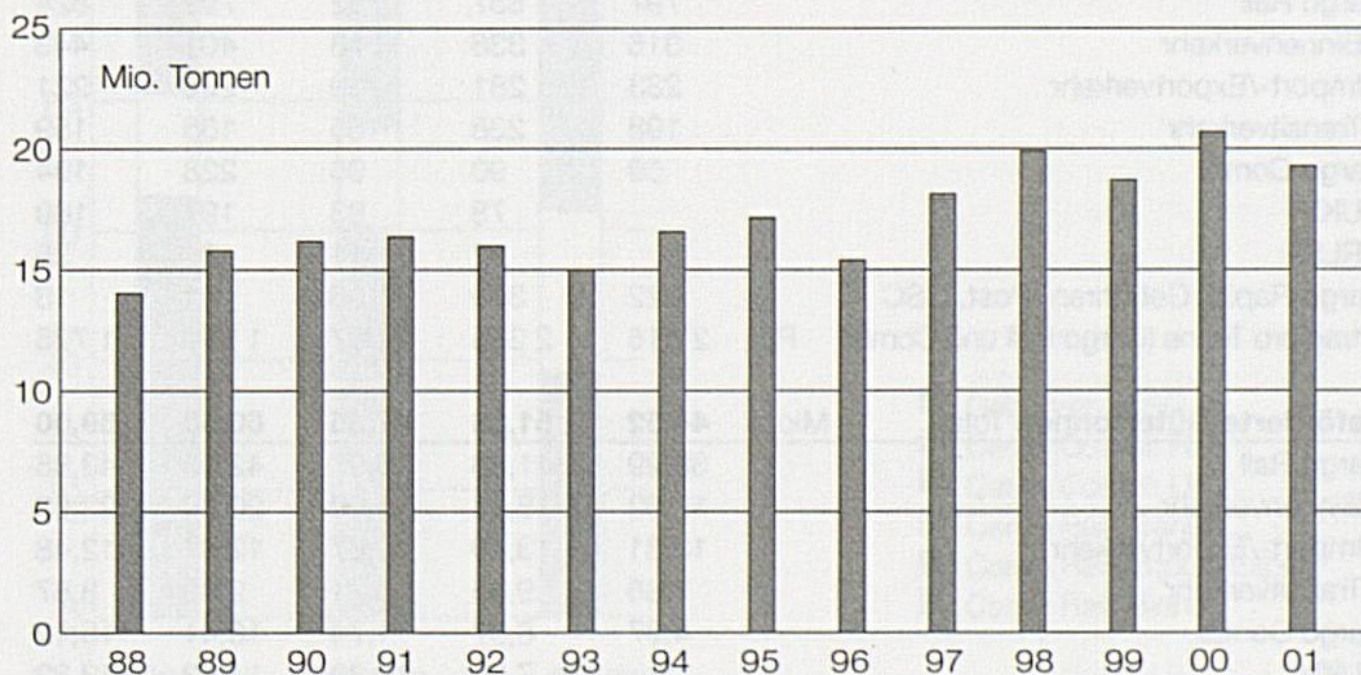
		1985	1990	1995	2000	2001
Ertrag Total	Mio. CHF	1 179	1 286	1 033	1 081	1 031
Cargo Rail		797	857	752	792	824
– Binnenverkehr		316	338	348	401	443
– Import-/Exportverkehr		283	281	239	226	221
– Transitverkehr		198	238	165	165	159
Cargo Combi		59	90	95	228	194
– UKV			78	83	197	169
– RLS ²⁾			12	11	31	25
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC		322	339	186	61	13
Ertrag pro Tonne (Cargo Rail und Combi)	Rp.	2 516	2 385	2 097	1 730	1 725
Beförderte Gütertonnen Total	Mio. t	44,52	51,83	47,35	60,50	59,00
Cargo Rail		38,29	41,48	35,07	42,53	43,88
– Binnenverkehr		17,62	18,14	15,69	20,64	22,53
– Import-/Exportverkehr		13,31	13,49	10,67	12,87	12,48
– Transitverkehr		7,36	9,85	8,71	9,03	8,87
Cargo Combi		4,97	8,87	11,74	16,41	15,12
– UKV			7,30	10,28	14,42	13,82
– RLS ²⁾			1,57	1,46	1,99	1,30
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC ¹⁾		1,27	1,47	0,54	1,55	0 ³⁾
Leistungen Total	Mio. tkm	7 050	8 303	8 157	10 786	10 534
Cargo Rail		5 612	5 896	5 067	6 380	6 525
– Binnenverkehr		1 783	1 750	1 518	2 109	2 225
– Import-/Exportverkehr		1 638	1 552	1 329	1 744	1 716
– Transitverkehr		2 191	2 593	2 220	2 527	2 583
Cargo Combi		1 282	2 231	3 030	4 278	4 009
– UKV			1 750	2 570	3 665	3 622
– RLS ²⁾			480	459	612	388
Cargo Rapid, Gebühren, Post, CSC ¹⁾		156	176	60	128	0 ³⁾
Mittlere Versandweite pro Tonne	km	158,3	160,2	172,3	178,3	178,5

¹⁾ 1995 Auslagerung des Cargo Domizil
1996 Auslagerung CSC Basel

²⁾ Ab 1.6.2001 an RALpin ausgelagert

³⁾ Post- in Cargo Rail-Verkehr integriert

Entwicklung des alpenquerenden Transitverkehrs durch die Schweiz auf der Schiene.



Definitionen.

Der konventionelle Verkehr.

WLV = Wagenladungsverkehr 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 Sattelaufleger. Sie werden durch Kranung umgeladen.

RLS = Die rollende Landstrasse (der begleitete kombinierte Verkehr) ist ein Angebot an Strassentransportunternehmen, 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, Sattelaufleger) bzw. des Wechselbehälters oder Grosscontainers mit eingeschlossen. Beim WLV ist nur die transportierte Ware verrechnet.

Eine Rechnung ausschliesslich mit dem Gewicht der transportierten Güter wird durch das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE), Sektion Grundlagen, unter dem Titel Alpinfo herausgegeben (zu bestellen unter Tel. 031 322 40 60, Fax 031 322 78 69).

			1996	1997	1998	1999	2000	2001
Alpenquerender Transitverkehr								
Gotthard	WLV	Mio. t	3,62	4,17	4,53	4,98	5,31	5,20
	UKV		6,39	8,13	9,14	8,98	10,08	9,50
	RLS		1,42	1,67	1,76	1,90	1,99	1,11
	Total		11,43	13,97	15,43	15,86	17,38	15,81
Simplon	WLV		3,10	3,38	3,40	2,68	2,85	2,93
	UKV		0,30	0,29	0,29	0,22	0,16	0,33
	Total		3,40	3,67	3,69	2,90	3,01	3,26
Total	WLV		6,72	7,55	7,93	7,66	8,16	8,13
	UKV		6,69	8,42	9,43	9,20	10,24	9,83
	RLS		1,42	1,67	1,76	1,90	1,99	1,11
	Total		14,83	17,64	19,12	18,76	20,39	19,07

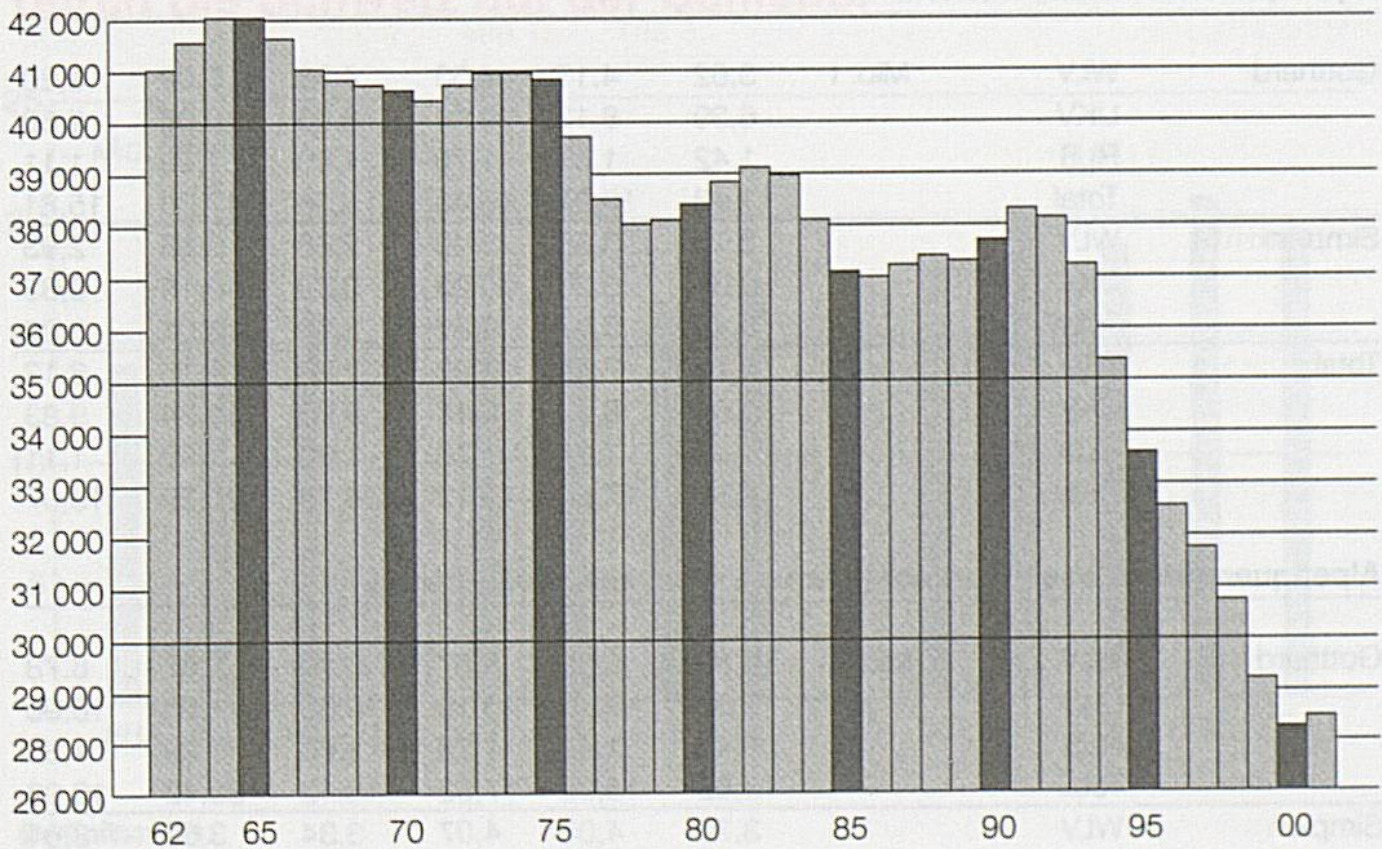
Alpenquerender Gesamtverkehr (Binnen, Export, Import und Transit)

Gotthard	WLV	Mio. t	4,88	5,32	5,67	6,19	6,87	6,78
	UKV		7,32	9,00	10,10	10,03	11,56	10,90
	RLS		1,42	1,67	1,76	1,90	1,99	1,30
	Total		13,62	15,99	17,53	18,12	20,42	18,98
Simplon	WLV		3,70	4,03	4,07	3,34	3,63	3,64
	UKV		0,35	0,31	0,31	0,24	0,17	0,34
	Total		4,05	4,34	4,37	3,58	3,80	3,98
Total	WLV		8,58	9,35	9,74	9,53	10,50	10,42
	UKV		7,67	9,31	10,40	10,27	11,73	11,25
	RLS		1,42	1,67	1,76	1,90	1,99	1,30
	Total		17,67	20,33	21,90	21,70	24,22	22,96

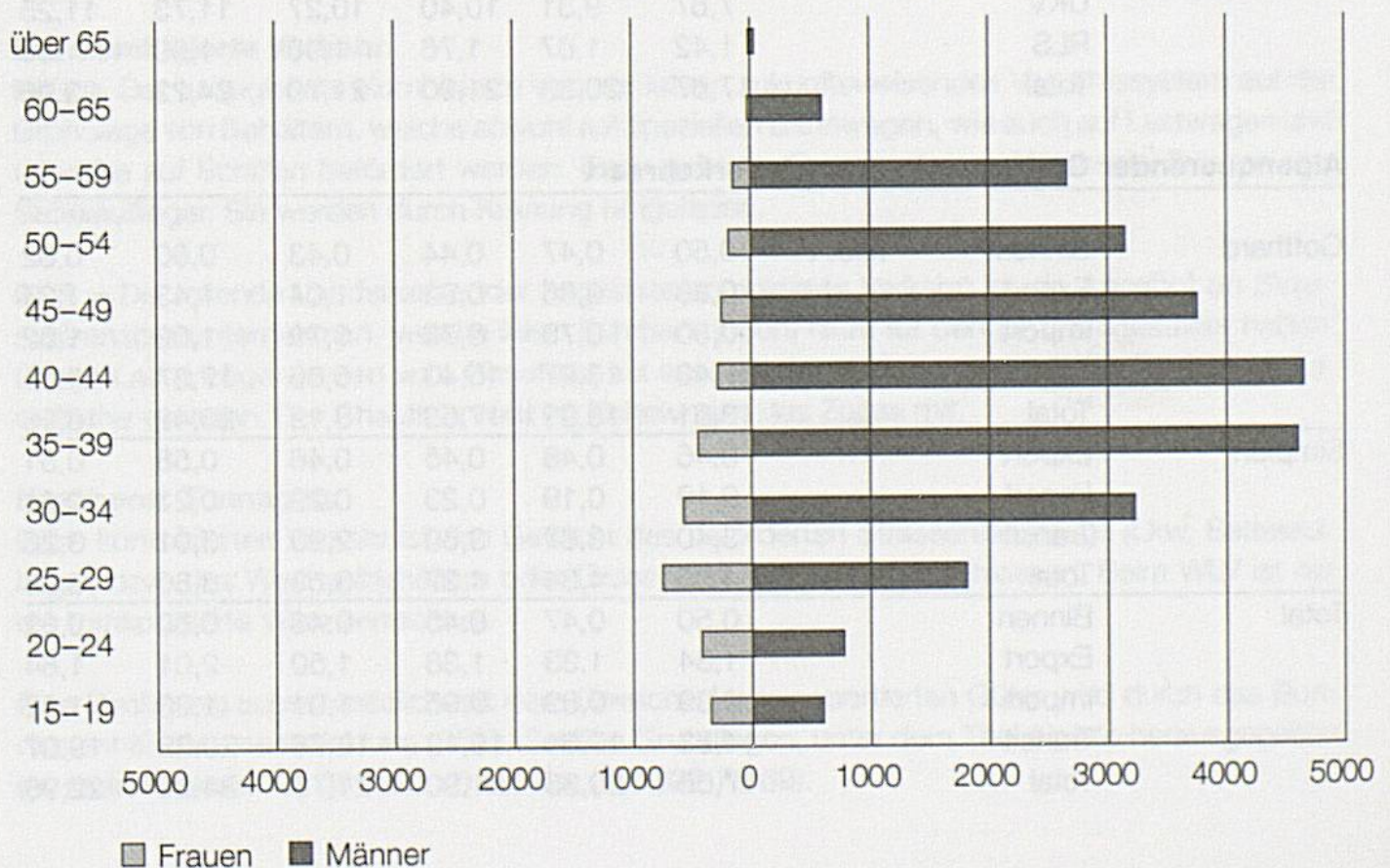
Alpenquerender Gesamtverkehr nach Verkehrsart

Gotthard	Binnen	Mio. t	0,50	0,47	0,44	0,43	0,60	0,82
	Export		0,88	0,85	0,93	1,04	1,43	1,34
	Import		0,80	0,70	0,73	0,79	1,02	1,02
	Transit		11,43	13,97	15,43	15,86	17,37	15,81
	Total		13,61	15,99	17,53	18,12	20,42	18,98
Simplon	Export		0,46	0,48	0,45	0,46	0,58	0,51
	Import		0,19	0,19	0,23	0,22	0,21	0,21
	Transit		3,40	3,67	3,69	2,90	3,01	3,26
	Total		4,05	4,34	4,37	3,58	3,80	3,98
Total	Binnen		0,50	0,47	0,45	0,43	0,60	0,82
	Export		1,34	1,33	1,38	1,50	2,01	1,84
	Import		0,99	0,89	0,95	1,01	1,23	1,22
	Transit		14,83	17,64	19,12	18,76	20,38	19,07
	Total		17,66	20,33	21,90	21,70	24,22	22,96

Personalbestand 1962–2001.

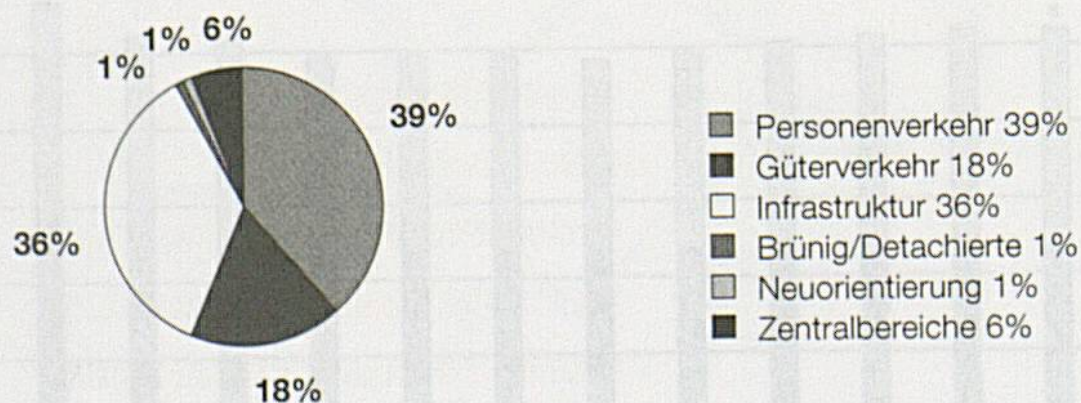


Altersstruktur des Personals 2001.



		1980	1990	1999	2000	2001
Personalbestand	im Jahresmittel	38 367	37 694	29 202	28 272	28 339
– Mitarbeiterinnen		1 725	3 047	2 629	2 525	2 819
– ausländische Mitarbeiter		1 803	3 681	3 047	2 910	3 021
– auszubildende Mitarbeiter ¹⁾		1 687	2 694	889	800	942
Neueintritte	Anzahl	2 292	3 725	387	919	2 111
In Prozent vom Gesamtbestand	%	6,0	9,9	1,3	3,3	7,4
Bedienstete	pro 100 000 Zugkilometer	39,8	30,8	24,0	21,6	20,6

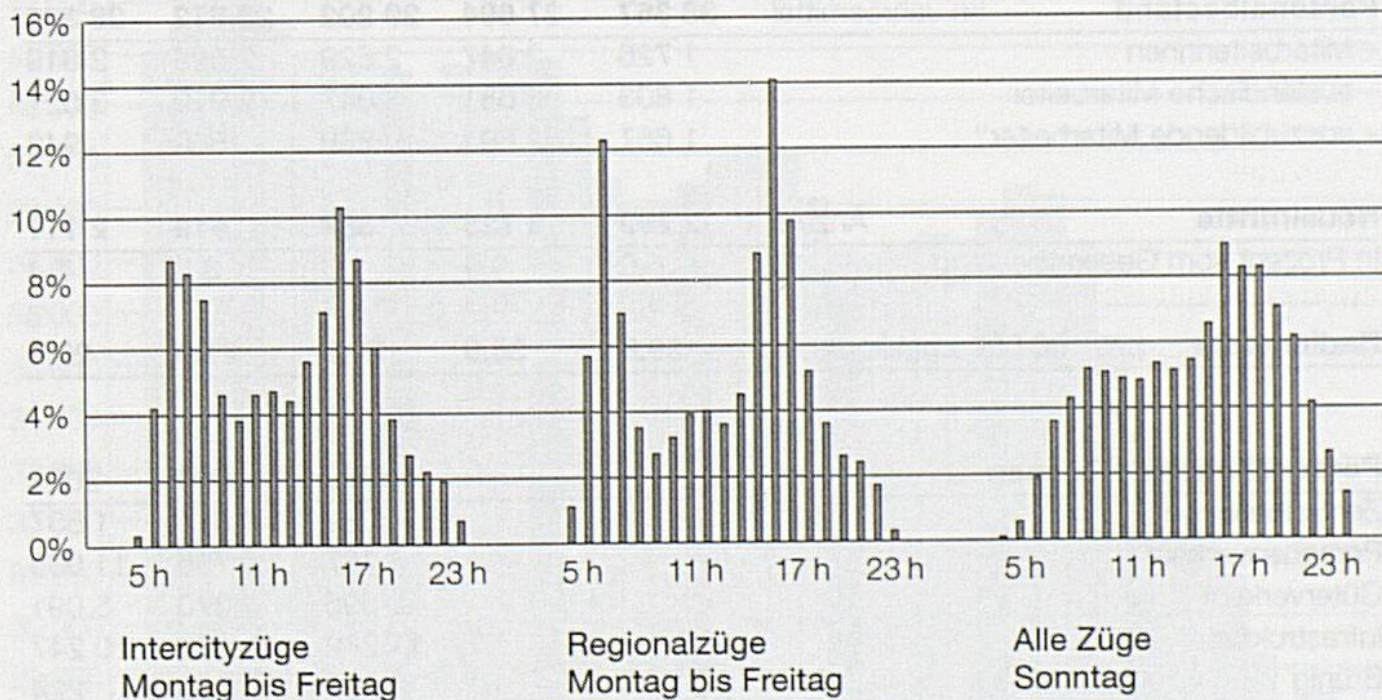
Personal nach Divisionen	1999	2000	2001
Zentralbereiche	1 032	1 575	1 587
Personenverkehr	8 757	10 736	11 005
Güterverkehr	2 395	4 370	5 091
Infrastruktur	11 269	10 166	10 247
Brünig	193	209	224
Grossunterhalt Rollmaterial ²⁾	5 427	892	0
Detachierte	129	75	17
Neuorientierung	0	249	168
Total	29 202	28 272	28 339



¹⁾ ab 1985 einschliesslich Fahrdienst- und Visiteuranwärter

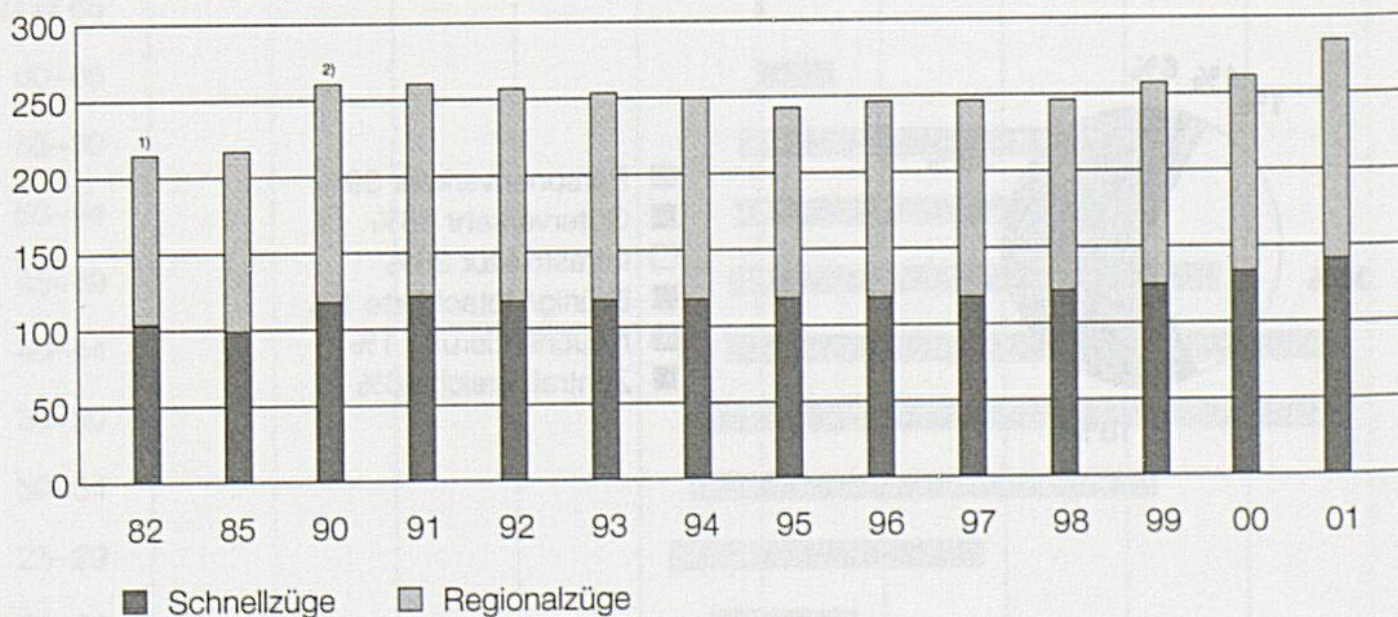
²⁾ Der Grossunterhalt Rollmaterial wird seit 2000 den Divisionen Personen- und Güterverkehr zugerechnet (neue Zurechnungsmethode 2001 vollständig eingeführt)

Tagesganglinie der Reisezugfrequenzen 2001.



Reisezugfahrplan.

Leistungen in 1000 km pro Tag



¹⁾ Einführung Taktfahrplan

²⁾ Einführung S-Bahn Zürich

		1980	1985	1990	2000	2001
Laufleistungen aller Züge	Mio. km	96,3	106,6	122,3	130,8	134,4⁴⁾
Reisezüge		66,9	80,1	94,7	96,7	100,8
– Fernverkehr	%	...	46,7	44,4	49,6	49,7
– Regionalverkehr	%	51,3	49,6	47,3	47,1	48,8
Güterzüge	Mio. km	29,0	25,8	27,1	28,0	28,0
Dienstzüge		0,4	0,7	0,5	6,1 ²⁾	5,6 ²⁾
Züge pro Tag und Linie	Anzahl	89,9	98,3	112,5	123,1	127,0
– Reisezüge		62,5	73,9	85,6	91,0	94,4
– Güterzüge		27,1	28,8	24,9	26,4	32,0
Pünktlichkeitsgrad Reisezüge ¹⁾	%		90	92	94	95
Angebote Sitzplätze pro Reisezug		424	416	447	473	470
Durchschnittliche Anzahl Fahrgäste pro Reisezug		137	117	119	133	133
Durchschnittliche Sitzplatzbelegung	%	32,3	28,1	26,7	28,1	28,3
Bruttotonnen pro Güterzug ³⁾	t	629	650	702	740	704
Beförderte Tonnen pro Güterzug		253	272	304	343	363
Verhältnis Netto- zu Bruttotonnen	%	40,2	41,8	43,2	46,3	51,6

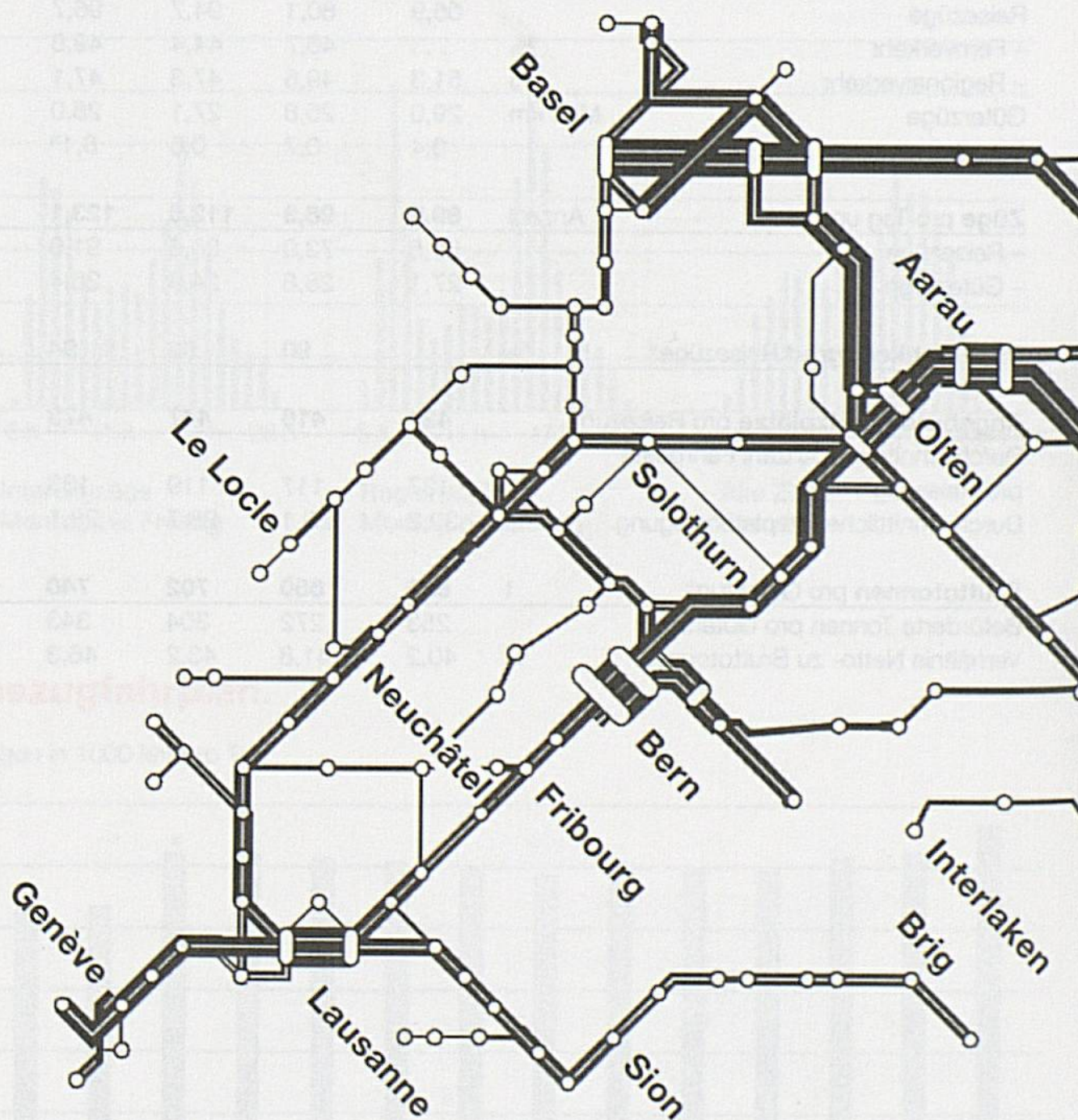
¹⁾ Anteil der in den Bahnhöfen Basel, Bellinzona, Bern, Biel, Lausanne, Luzern, Sargans, St. Gallen und Zürich registrierten, abgehenden Reisezüge, die innerhalb von 0–4 Minuten verkehren.

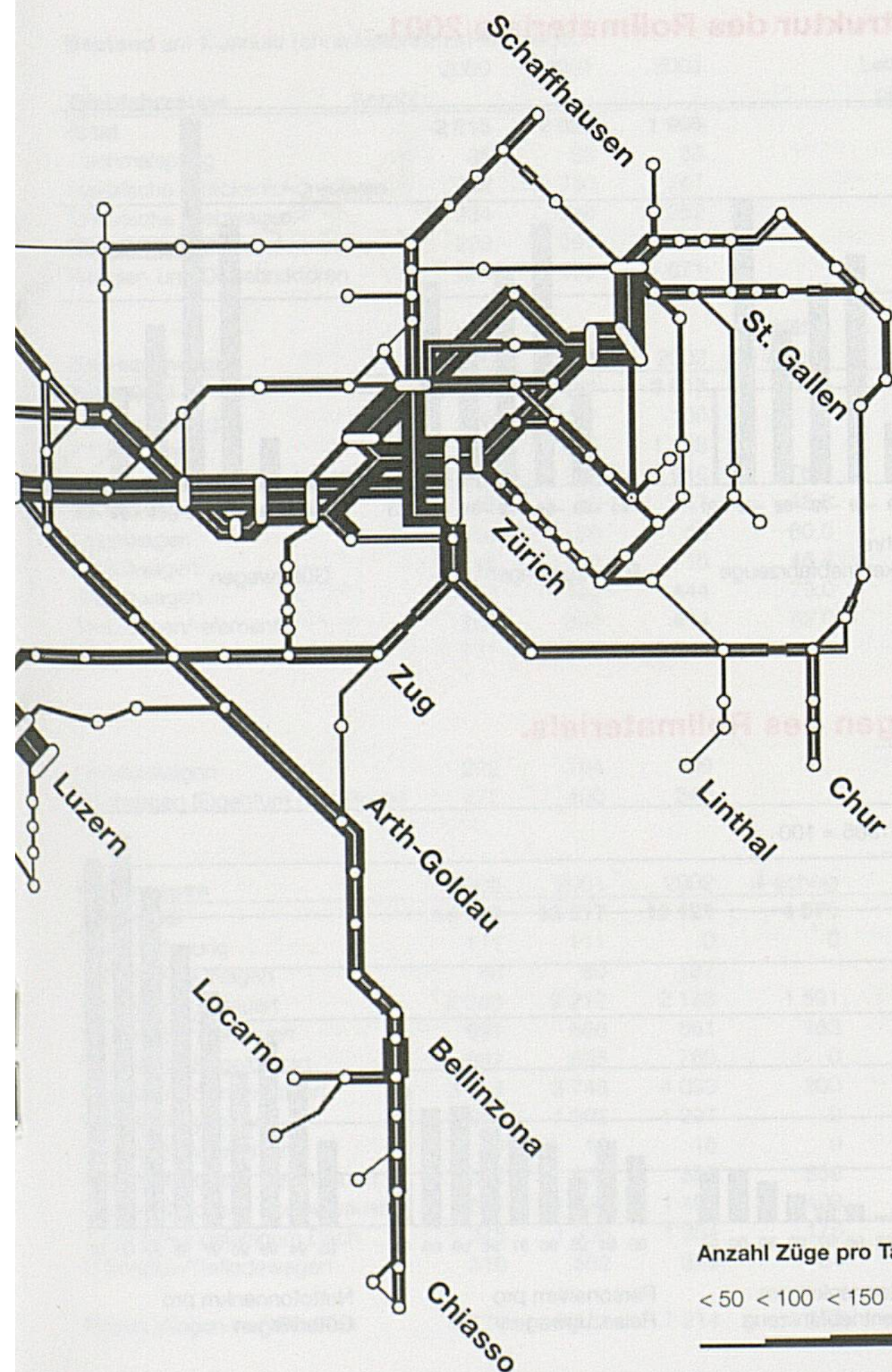
²⁾ inkl. Lok- und Leermaterialzüge

³⁾ ab 2000 neue Methodik

⁴⁾ inkl. Züge Dritter (Netzzugang)

Mittlere Anzahl Züge pro Tag, 2001.

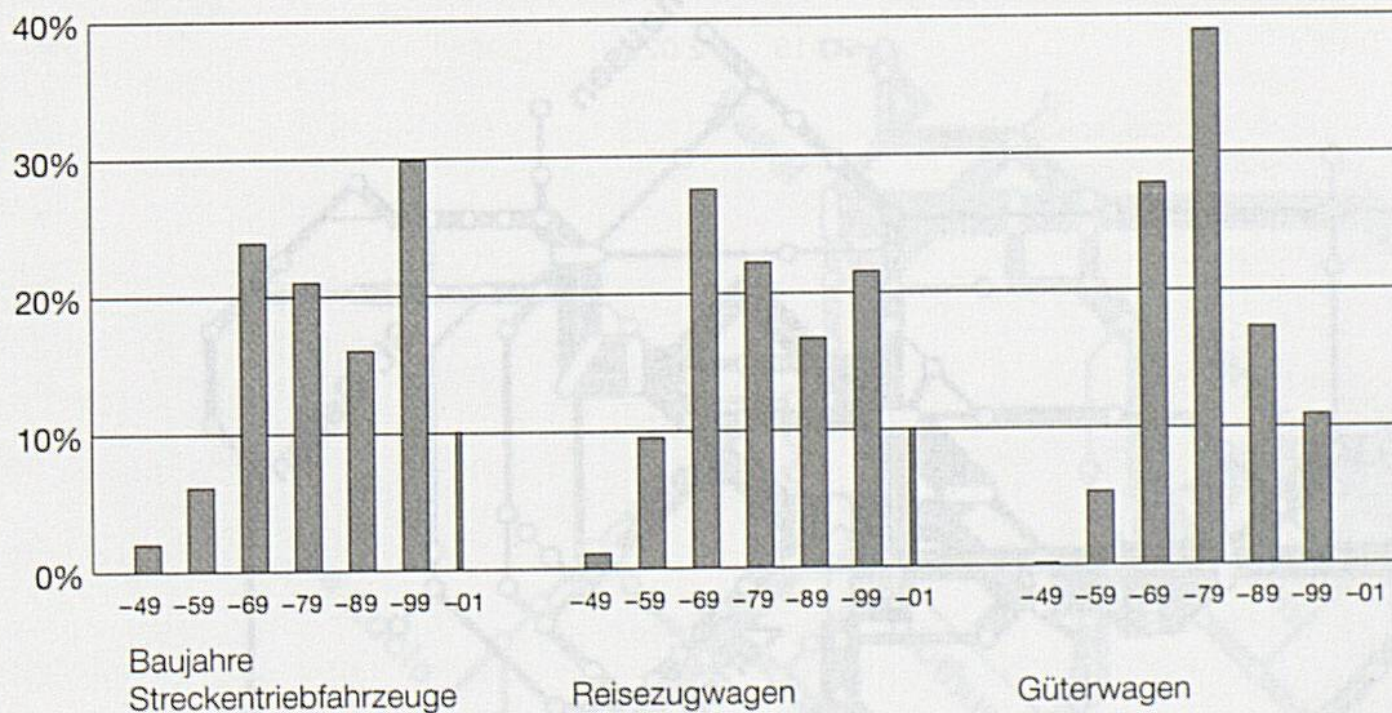




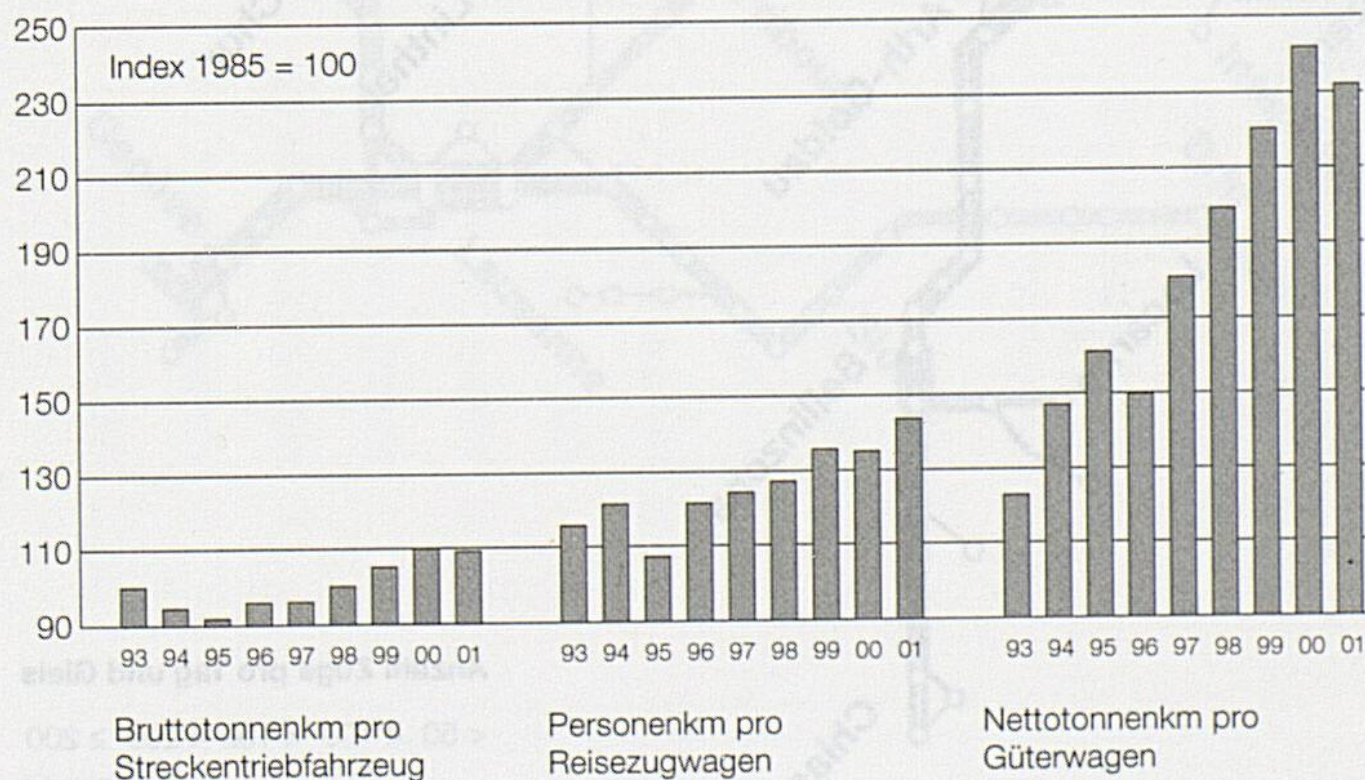
Anzahl Züge pro Tag und Gleis

< 50 < 100 < 150 < 200 ≥ 200

Altersstruktur des Rollmaterials 2001.



Leistungen des Rollmaterials.



Bestand am 1. Januar (ohne historische Fahrzeuge).

	2000	2001	2002	Leistung in kW pro Fahrzeug
Triebfahrzeuge	Anzahl			
Total	2 015	2 025	1 996	2 305
– schmalspurig	35	33	33	786
Elektrische Streckenlokomotiven	752	750	747	5 012
Elektrische Triebwagen	234	246	252	2 122
Rangier- und Diesellokomotiven	299	297	293	567
Rangier- und Dieseltraktoren	695	699	671	184

	2000	2001	2002	Sitzplätze pro Wagen	Anteil 1. Klasse
Reisezugwagen					
Total SBB	3 956	4 041	3 917		
– schmalspurig	108	107	100		
– klimatisiert	...	1 048	1 198		
Personenwagen 1. und 2. Klasse	3 089	3 083	2 910	76,8	24,3%
Speisewagen	45	43	37	48,8	
Liegewagen	59	59	59	60,0	
Schlafwagen	16	16	10	46,4	
Steuerwagen	444	445	444	79,0	0,0%
Triebwagen/-elemente	299	392	444	62,0	13,1%
– Lärmarme Wagen	1 777	2 046	2 343		

				Tragkraft in t pro Wagen
Gepäckwagen	222	184	139	12,6
Postwagen (Eigentum «Die Post»)	471	400	346	13,5

	2000	2001	2002	4-achsig	Tragkraft in t pro Wagen
Güterwagen					
Total SBB	13 132	13 017	13 121	4 570	42,11
– schmalspurig	111	111	0	0	–
– Lärmarme Wagen	80	80	127		
E offen, Regelbauart	2 283	2 212	2 193	1 591	49,84
F offen, Sonderbauart	691	686	661	163	46,39
G gedeckt, Regelbauart	697	685	769	0	26,01
H gedeckt, Sonderbauart	3 754	3 748	4 093	200	29,04
K flach, Regelbauart	1 309	1 305	1 297	0	27,97
L flach, Sonderbauart	19	19	18	0	27,17
R flach, 4-achsig, Regelbauart	885	884	859	859	55,71
S flach, 4-achsig, Sonderbauart	1 641	1 640	1 498	1 498	75,43
T mitöffnungsfähigem Dach	1 343	1 336	1 334	175	31,44
U Sonder-/Tiefladewagen	510	502	399	84	33,27
Private Wagen im SBB-Park	6 770	6 851	7 214	5 193	60,95

		1971	1981	1991	2000	2001
SBB-Bahnhöfe und Stationen	Anzahl	816	813	817	790	792
– für den Personenverkehr		807	804	799	728	732
– für den Güterverkehr		677	649	587	473	475
Privatanschlussgleise		1 631	1 728	1 891	1 820	1 353 ²⁾
– SBB-Kunden mit Gleisanschluss		2 319	2 864 ¹⁾	2 722	2 360	2 455 ²⁾
Betriebene Linien	km	2 913	2 934	2 982	2 973	2 986
– nur mit Güterverkehr		14	30	64	95	94
– nicht elektrifiziert		16	16	13	17	17
– schmalspurig		74	74	74	74	74
Eigene Linien		2 926	2 952	2 998	3 000	3 008
– einspurig		1 582	1 520	1 466	1 390	1 394
– mehrgleisig		1 344	1 432	1 532	1 610	1 614
Tunnel	Anzahl	241	237	264	272	273
– Länge	km	188	197	207	218	224
Brücken	Anzahl	3 843	3 905	4 114	5 768	5 858
– Länge	km	45	54	58	91	91
Länge der Gleise		6 737	7 343	7 360	7 384	7 400
– Hauptgleise		4 288	4 407	4 541	4 667	4 688
– lückenlos verschweisst		2 907	3 968 ¹⁾	4 273	4 475	4 610
Niveauübergänge		3 271	2 390	2 164	1 503	1 447

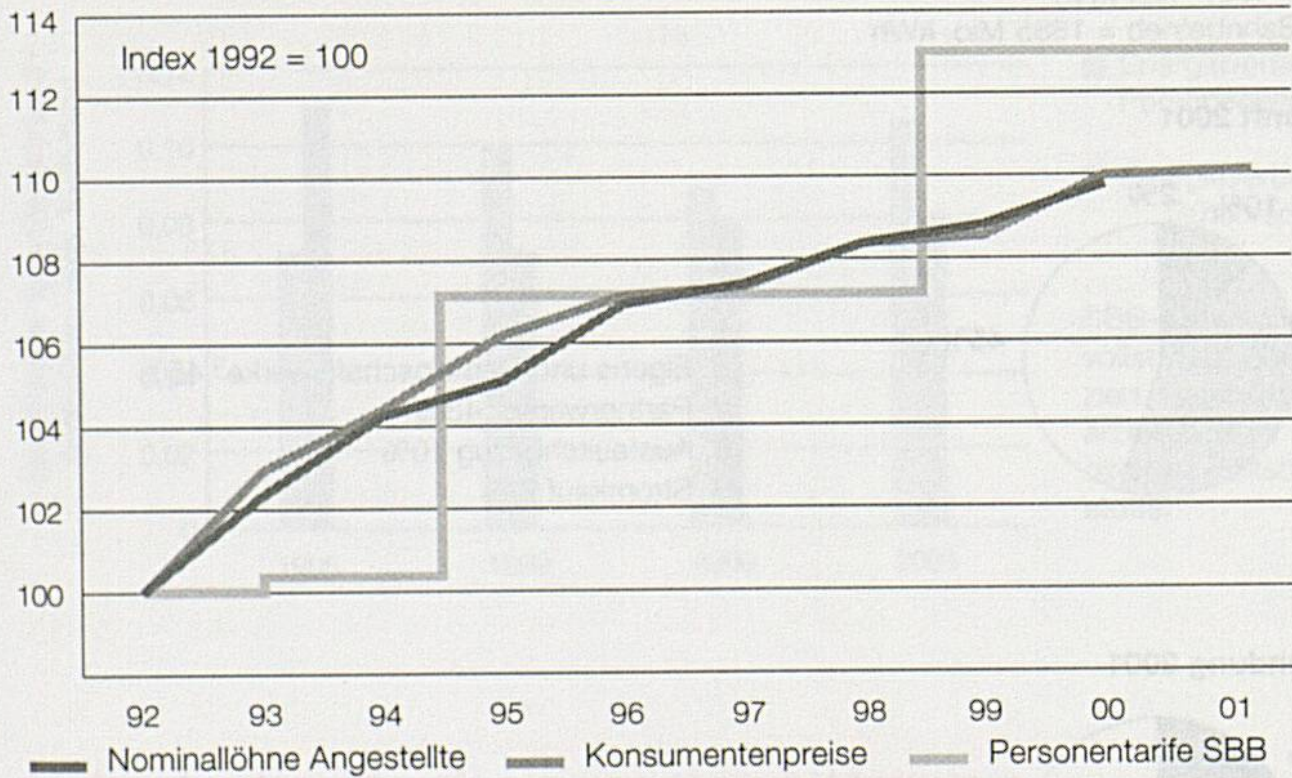
Superlative

Steilste Strecken	121 ‰	Brünig–Meiringen (Meterspur, Zahnrad)
	44 ‰	Vevey–Puidoux-Chexbres (Gepachtete Linie)
	39,5 ‰	Zürich HB–Zürich Stadelhofen
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)

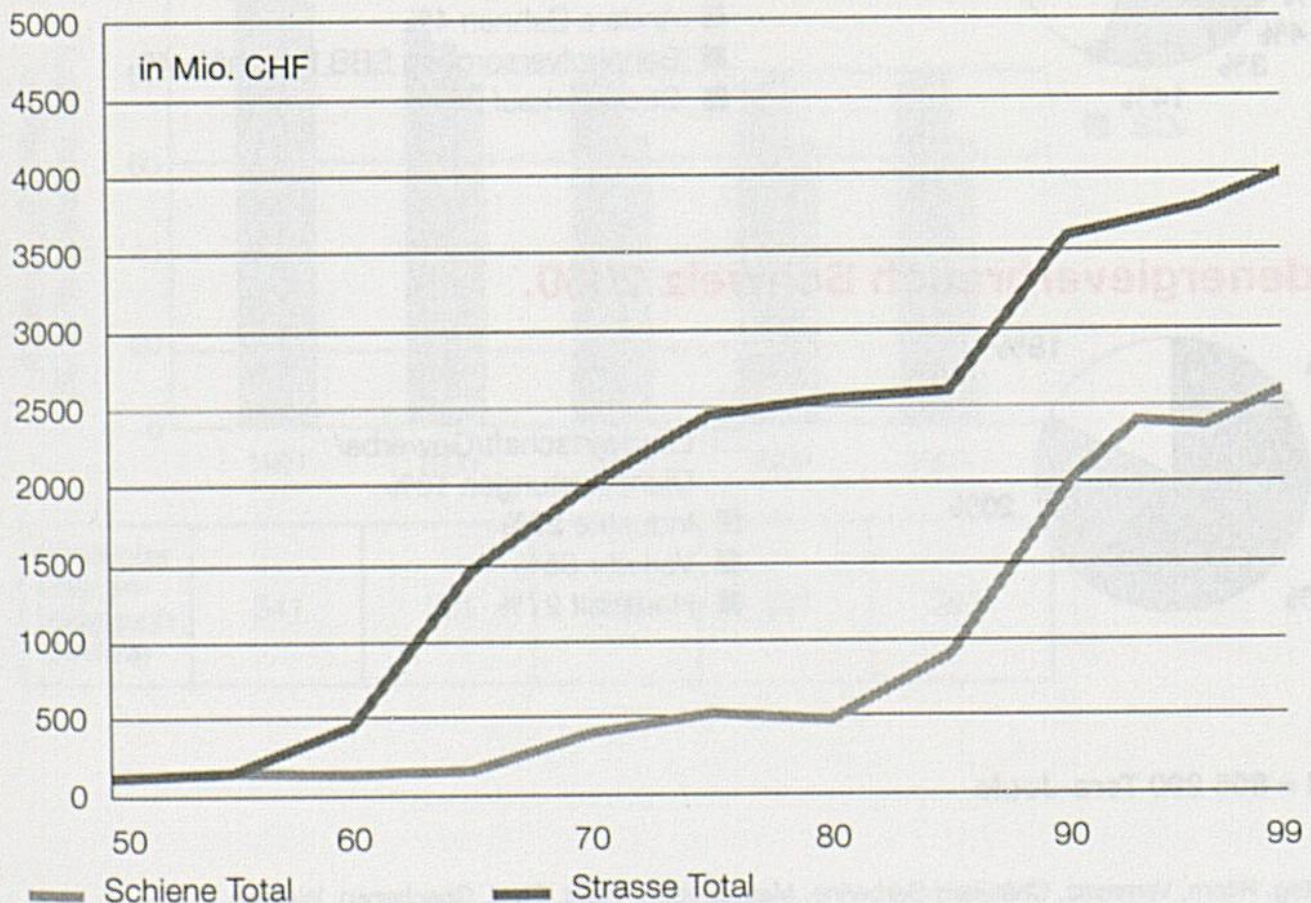
¹⁾ Angaben 1980

²⁾ Neue Grundlage, mit Vorjahren nicht vergleichbar

Preise, Tarife, Löhne.



Entwicklung der Verkehrs-Infrastrukturinvestitionen.

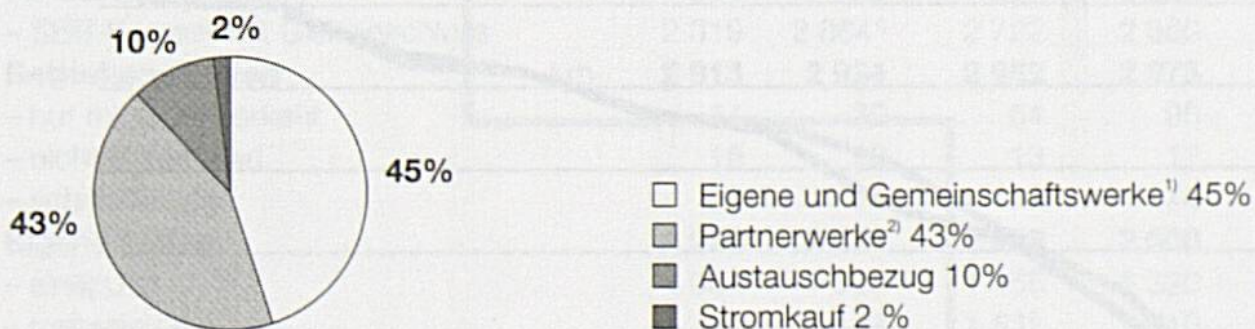


Energieumsatz 2001.

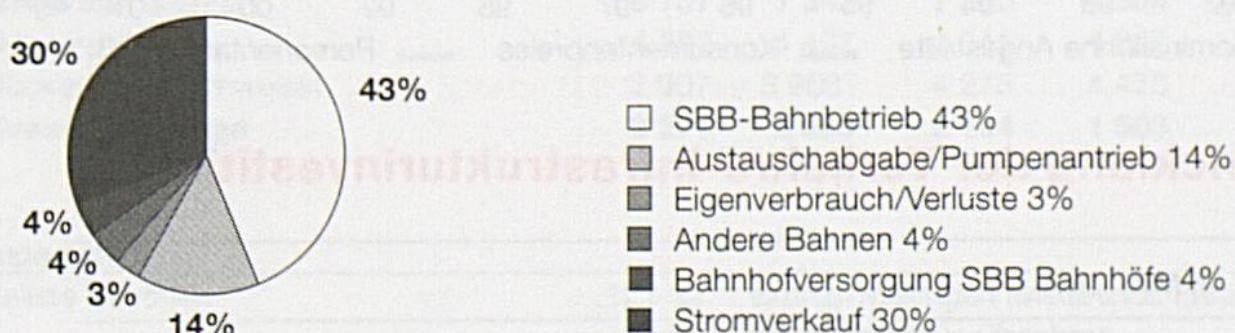
Total = 4337 Mio. kWh

SBB-Bahnbetrieb = 1885 Mio. kWh

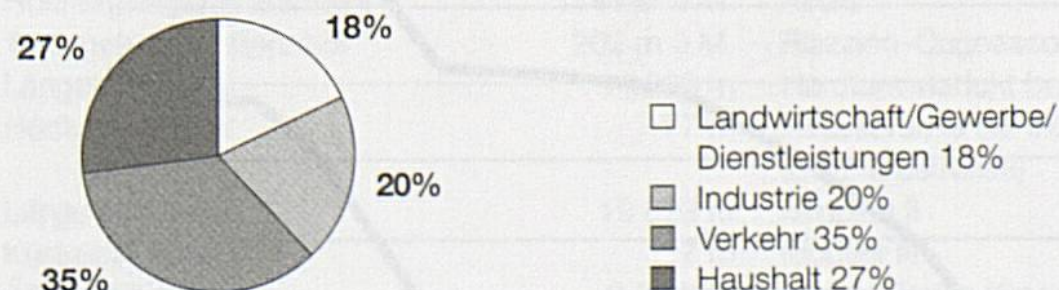
Herkunft 2001



Verwendung 2001



Endenergieverbrauch Schweiz 2000.

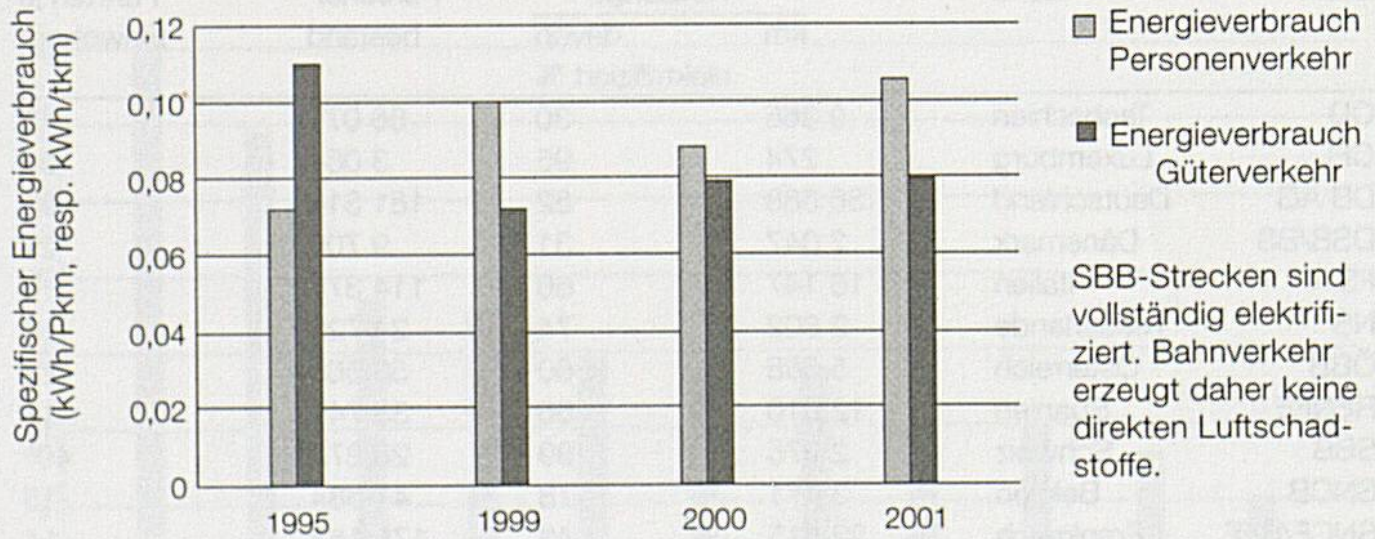


Total = 855 290 Tera-Joule

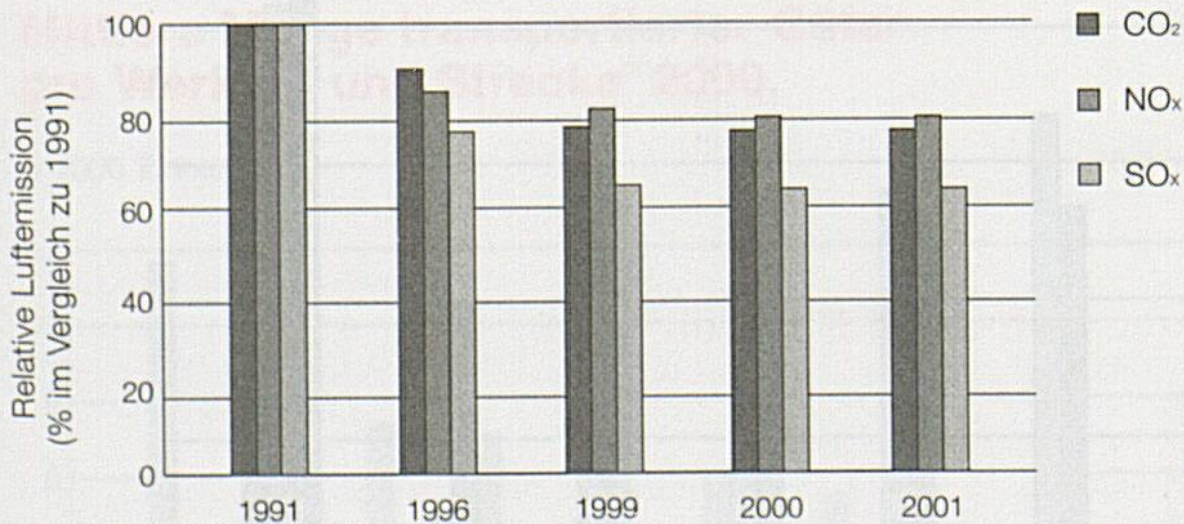
¹⁾ Amsteg, Ritom, Vernayaz, Châtelard-Barberine, Massaboden, Trient, Etzel, Göschenen, Wassen, Rapperswil-Auenstein

²⁾ AKEB, ENAG, KKW Leibstadt bis 30.9.2001, Electra Massa bis 30.9.2001

Energieverbrauch Bahnverkehr SBB pro Transportart.



Luftschadstoffemissionen durch Heizung.

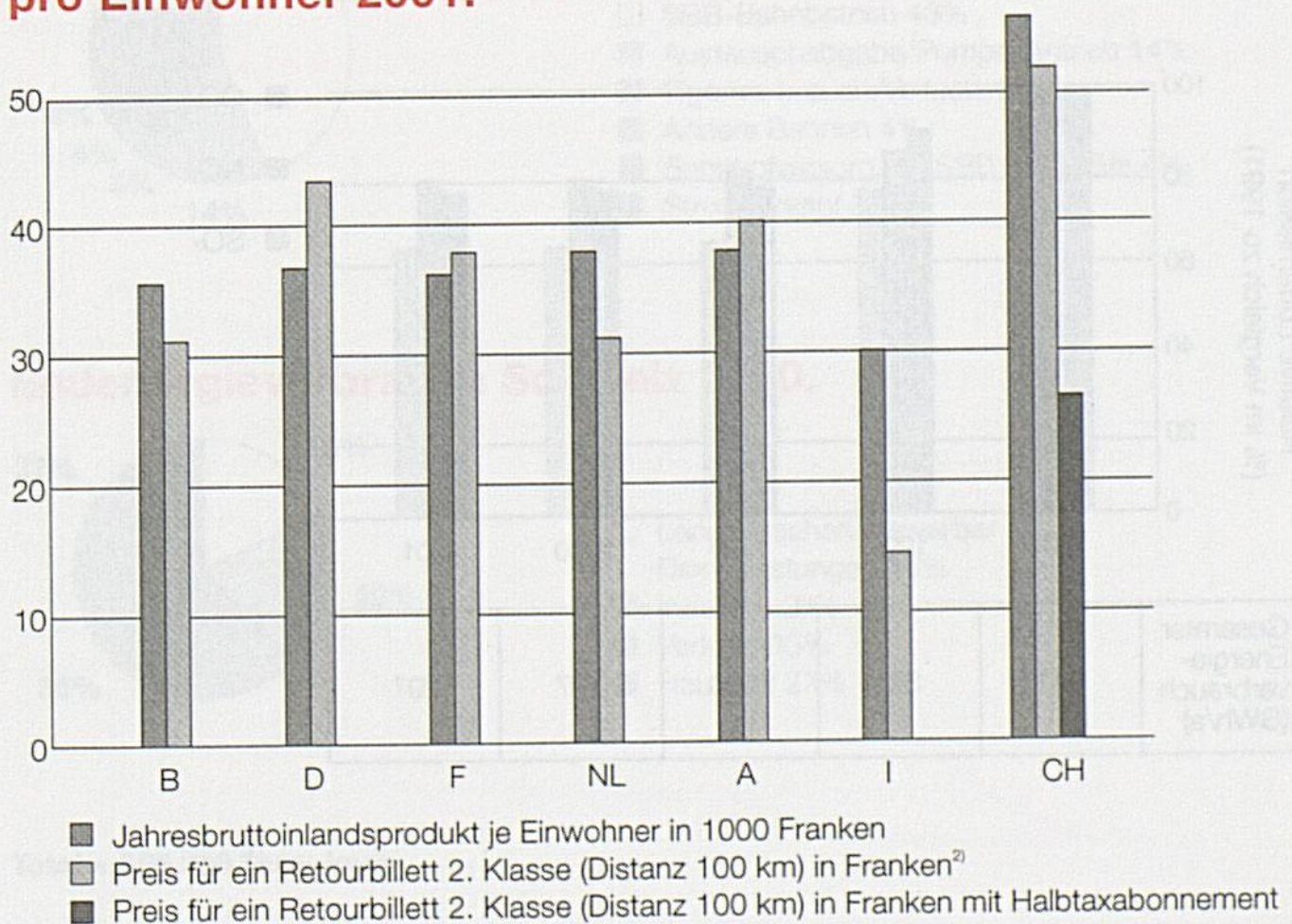


Gesamter Energieverbrauch (GWh/a)	341	321	300	297	297
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Europäische Bahnen im Vergleich 2000.

Bahn	Land	Netzlänge		Personal- bestand	Fahrten je Einwohner
		km	davon elektrifiziert %		
CD	Tschechien	9 365	30	86 079	17
CFL	Luxemburg	274	95	3 084	30
DB AG	Deutschland	36 588	52	181 314	21
DSB/BS	Dänemark	2 047	31	9 705	29
FS	Italien	16 147	66	114 373	8
NS	Niederlande	2 802	74	24 729	19
ÖBB	Österreich	5 568	60	50 565	23
RENFE	Spanien	12 310	56	33 747	11
SBB	Schweiz	2 975	99	28 272	40 ¹⁾
SNCB	Belgien	3 471	78	41 384	15
SNCF/RFF	Frankreich	32 515	43	175 163	14

Fahrpreise im Verhältnis zum Bruttoinlandsprodukt pro Einwohner 2001.

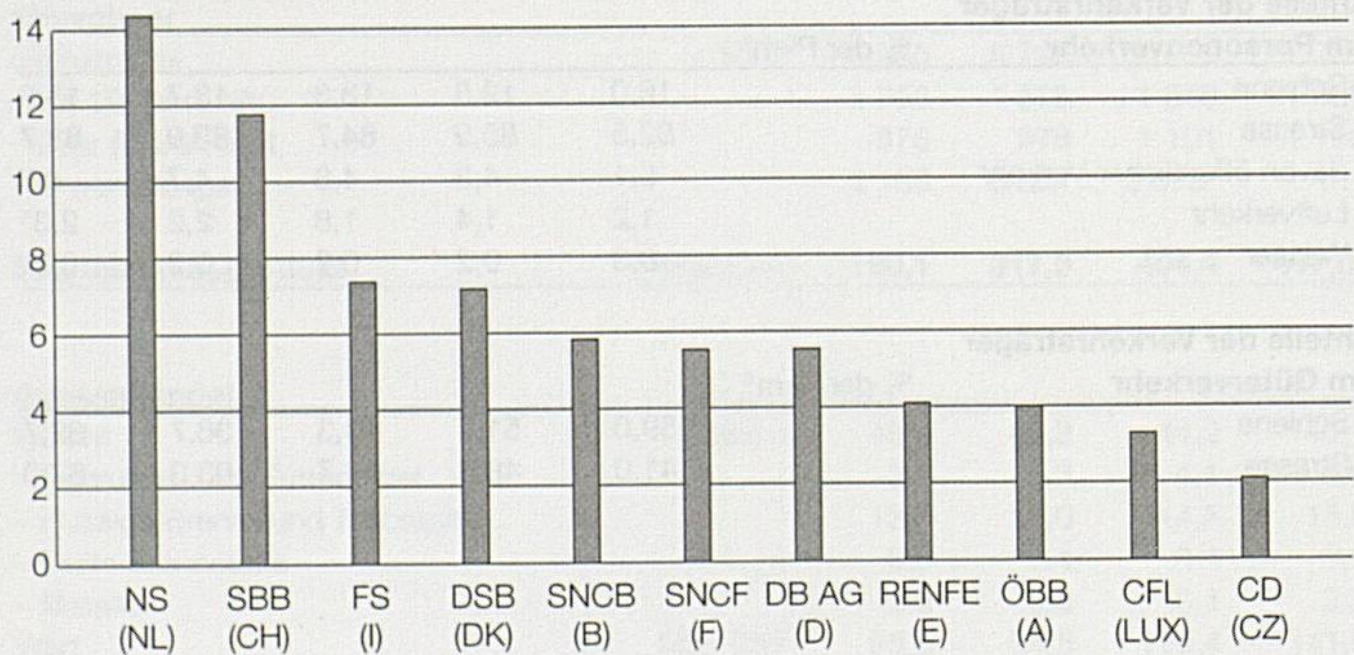


¹⁾ Der entsprechende Wert für das Jahr 2001 beträgt 42 Fahrten.

²⁾ Die Grafik vergleicht Normalpreise. Die einzelnen Bahnen offerieren unterschiedliche Tarifvergünstigungen.

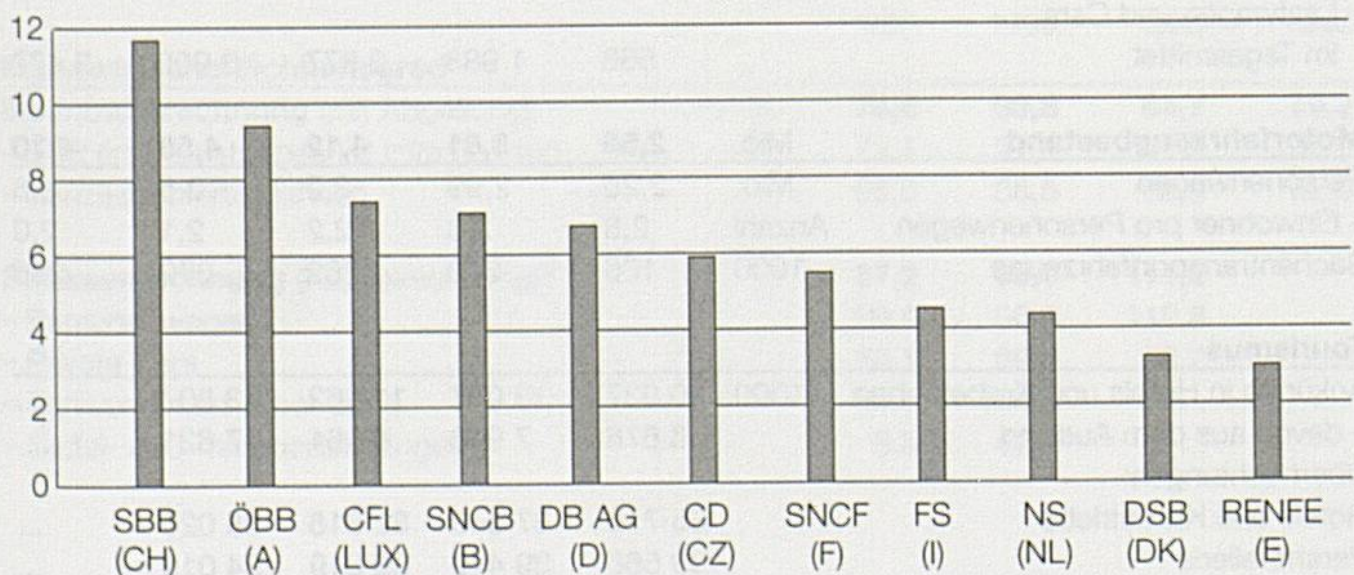
Mittlere Anzahl Reisende pro Tag und Strecke¹⁾ 2000.

in 1000 Personen



Mittlere Menge transportierter Güter pro Werktag und Strecke²⁾ 2000.

in 1000 Tonnen



¹⁾ Pkm: Netzlänge: 365 Tage

²⁾ tkm: Netzlänge: 309 Werktage

Verkehr.

	1970	1980	1990	1995	1997
Anteile der Verkehrsträger am Personenverkehr					
	% der Pkm ²⁾				
– Schiene	16,0	12,5	13,3	13,7	13,8
– Strasse	82,5	85,9	84,7	83,9	83,7
davon öffentlicher Verkehr	5,1	4,3	4,8	4,7	4,5
– Luftverkehr	1,2	1,4	1,8	2,2	2,3 ¹⁾
– Wasser	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2 ¹⁾

Anteile der Verkehrsträger am Güterverkehr					
	% der Tkm ⁴⁾				
– Schiene	59,0	51,7	43,3	36,7	32,7
– Strasse	41,0	48,3	56,7	63,3	67,3

		1980	1990	1995	2000	2001
Netzlängen						
Schiene, Eigentumslänge	km	4 982	5 030	5 041	5 035	...
Strasse ³⁾		66 544	71 099	71 372	71 231	...
– Nationalstrasse		1 170	1 495	1 540	1 858	...
Pipelines (Öl)		239	239	239	110	...

Gotthard-Strassentunnel

– Fahrzeuge im Tagesmittel	Anzahl	6 285	15 615	17 259	18 732	16 450
– Lastwagen und Cars im Tagesmittel		566	1 983	2 877	3 905	3 477

Motorfahrzeugbestand	Mio.	2,56	3,81	4,12	4,58	4,70
Personenwagen	Mio.	2,26	2,99	3,2	3,5	3,6
– Einwohner pro Personenwagen	Anzahl	2,8	2,3	2,2	2,1	2,0
Sachtransportfahrzeuge	1000	166	272	262	279	285

Tourismus

Ankünfte in Hotels und Kurbetrieben	1000	10 937	13 047	11 962	13 807	...
– davon aus dem Ausland		6 676	7 978	6 961	7 821	...
Übernachtungen:						
Hotels und Kurbetriebe		35 716	37 548	32 616	35 020	...
Parahotellerie		39 566	39 479	39 019	34 015	...

¹⁾ Wasser- und Luftverkehr für 1997 geschätzt

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

³⁾ Gemeinde- und Kantonsstrassen (Stand 1984/98) Nationalstrassen (Stand Dezember 2000)

⁴⁾ ab 1985 mit revidierten Angaben im Strassenverkehr

Allgemeine Wirtschaftszahlen.

		1980	1990	2000	2001
Einwohner					
Jahresmittel	1000	6 385	6 796	7 209	7 259
– bis 19 Jahre alt		1 756	1 578	1 666	1 666
– über 65 Jahre alt		875	978	1 101	1 118
– Erwerbstätige		3 166	3 821	3 879 ¹⁾	...

Bruttoinlandsprodukt	Mia. CHF	180,1	317,3	404,4	417,0¹⁾
-----------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	---------------------------

Aussenhandel

Einfuhr	Mio. t	45,2	40,2	44,2	45,1
– Nahrungs- und Futtermittel		3,3	3,3	4,1	4,0
– Flüssige Brenn- und Treibstoffe		13,5	13,0	14,6	15,9
– Feste Brennstoffe		0,6	0,4	0,4	0,3
– Metalle		2,8	2,8	3,1	2,9
Wert	Mia. CHF	96,6	94,5	139,4	141,9
Ausfuhr	Mio. t	7,7	9,3	14,7	14,1
Wert	Mia. CHF	88,7	95,8	136,0	138,5
Saldo		–8,4	1,3	–3,4	–3,4
Ertragsbilanz (Saldo)	Mia. CHF	–0,9	92,0	52,3	...

		1980	1990	1998	1999
Eigenwirtschaftlichkeitsgrad⁴⁾					
Eisenbahnrechnung (mit Abgeltung)	in %	76,8	83,8	84,7	79,3
– SBB (inkl. Leistungen für Infrastruktur)		79,4	91,0	91,5	84,5
– Konzessionierte Bahnen		66,0	56,5	62,9	62,9
Strassenrechnung (Kapitalrechnung) ^{2) 3)}		87,2	96,0	111,2	
– Personenwagen		99,6	95,8	112,8	
– Private Cars		56,1	89,6	90,7	
– Schwerverkehr (über 3,5 t)		54,3	104,0	...	
– Sattel- und Transportanhänger		5,5	67,7	...	

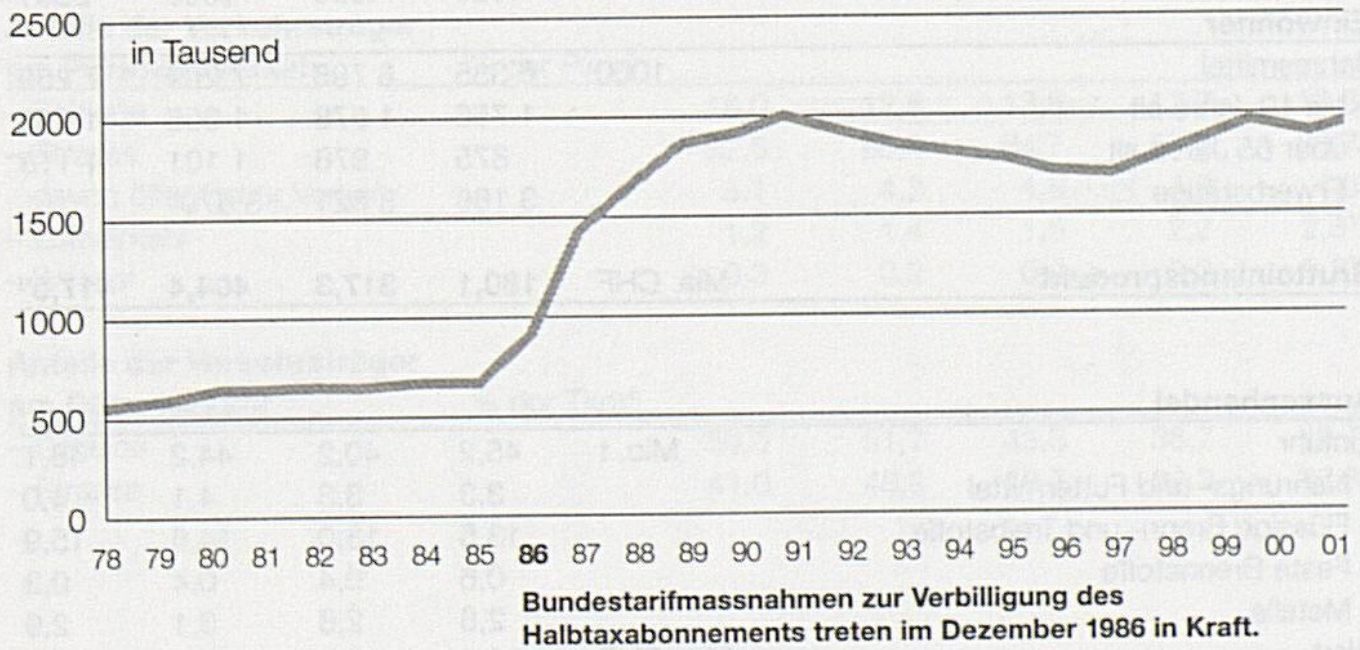
¹⁾ provisorisch

²⁾ ab 1985 neue Methodik

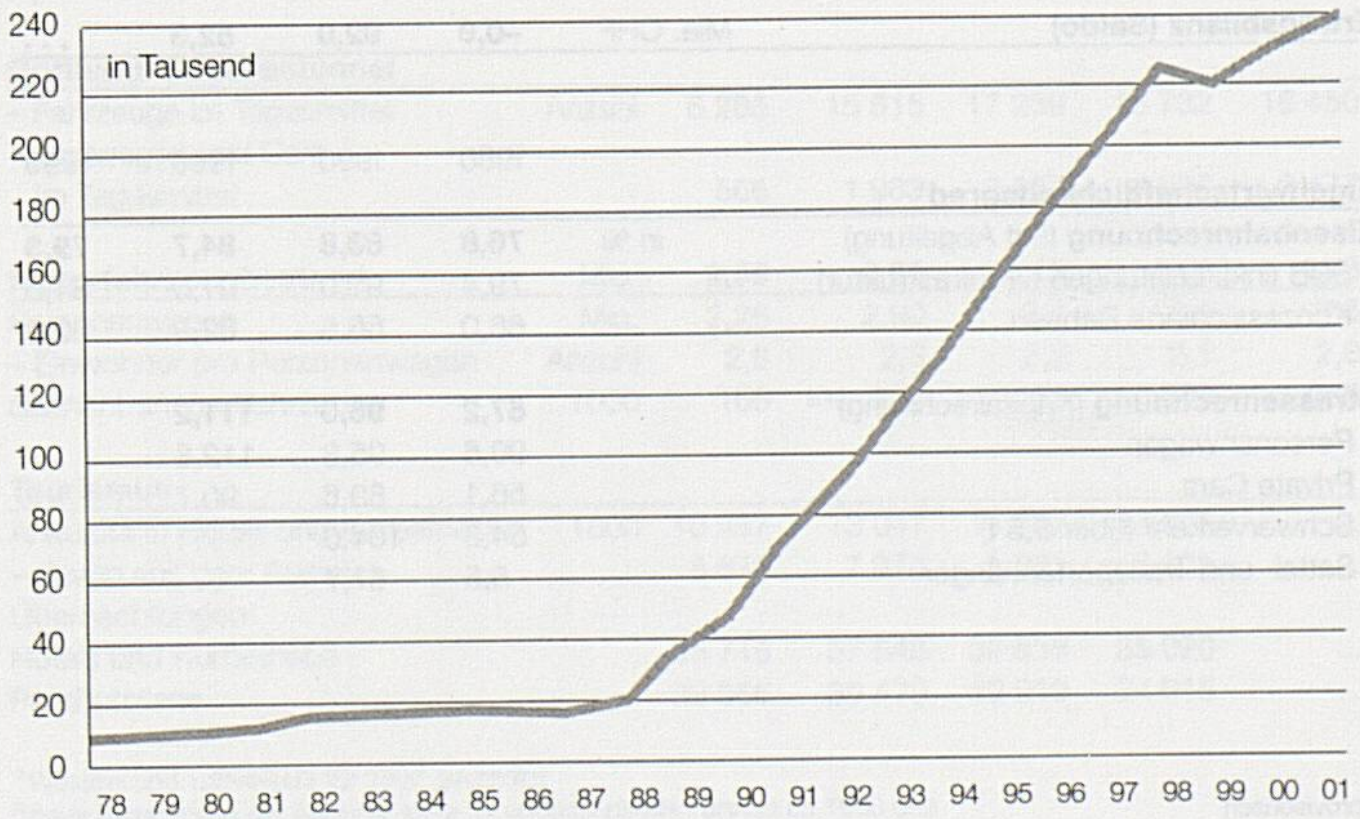
³⁾ ab 1998 neue Methodik

⁴⁾ neuere Zahlen noch nicht publiziert

Verkaufsentwicklung Halbtaxabonnemente.

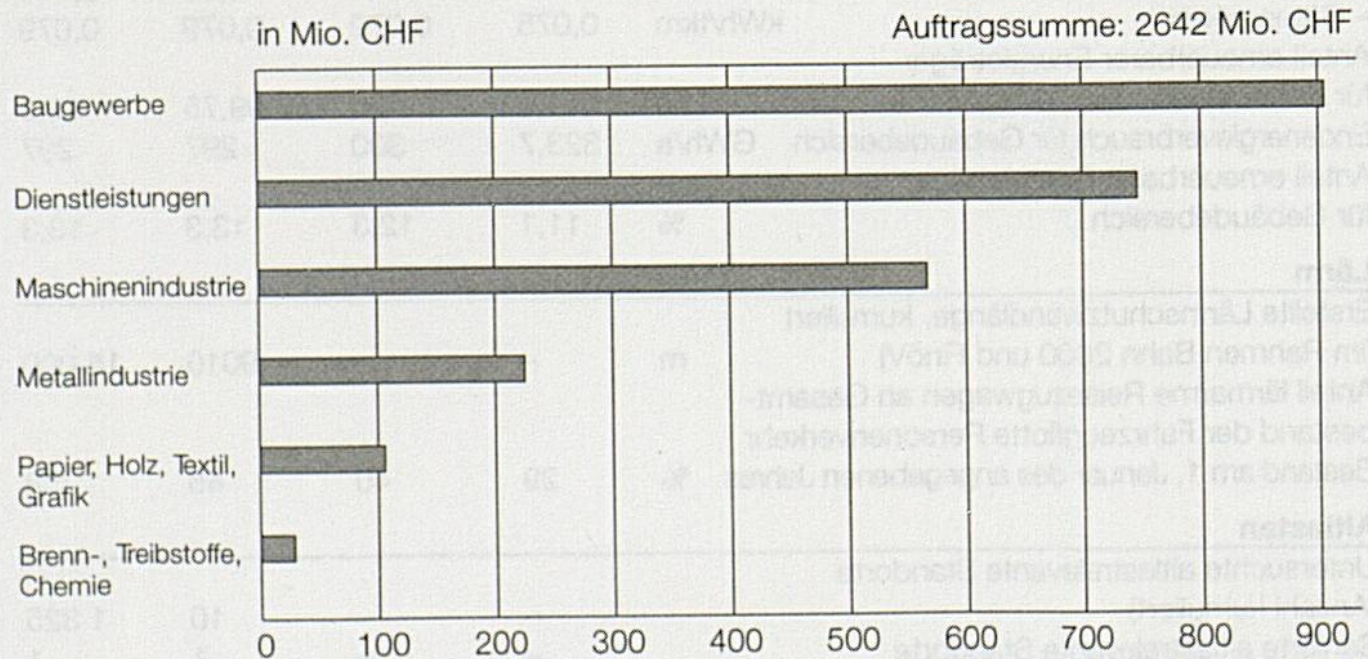


Verkaufsentwicklung Generalabonnemente.



Die SBB als Auftraggeber 2000.

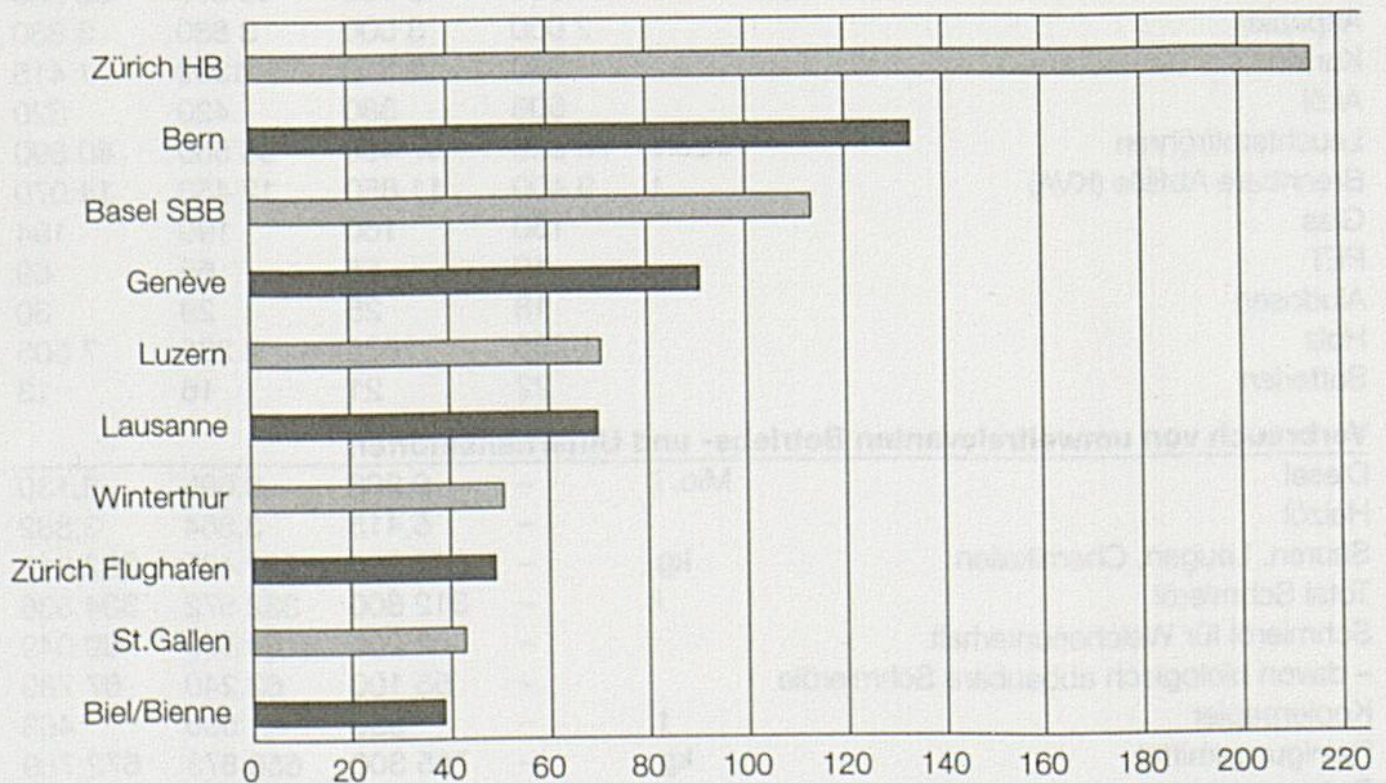
24 614 Lieferanten, davon 23 803 im Inland (=96,7%)



Die wichtigsten Bahnhöfe 2001.

Personenverkehr

Nach Umsatz (Mio. CHF) pro Jahr



1995 1999 2000 2001

Energie

Spezifischer Endenergieverbrauch

– Personenverkehr	kWh/Pkm	0,112	0,1	0,09	0,106
– Güterverkehr	kWh/tkm	0,075	0,072	0,079	0,079

Anteil erneuerbarer Energieträger

für Bahnbetrieb	%	91,9	100	99,75	96,9
-----------------	---	------	-----	-------	------

Endenergieverbrauch für Gebäudebereich	GWh/a	323,7	300	297	297
--	-------	-------	-----	-----	-----

Anteil erneuerbarer Energieträger

für Gebäudebereich	%	11,1	12,3	13,3	13,3
--------------------	---	------	------	------	------

LärmErstellte Lärmschutzwandlänge, kumuliert
(im Rahmen Bahn 2000 und FinöV)

m	–	–	9010	15 000
---	---	---	------	--------

Anteil lärmarme Reisezugwagen an Gesamt-
bestand der Fahrzeugflotte Personenverkehr

Bestand am 1. Januar des angegebenen Jahres	%	29	40	45	58
---	---	----	----	----	----

AltlastenUntersuchte altlastrelevante Standorte
(Anzahl kumuliert)

–	–	10	1 325
---	---	----	-------

Sanierte altlastrelevante Standorte

–	–	1	1
---	---	---	---

Abfälle

Gleisaushub total (Schotter und Kiessand)	t	–	–	652 502	412 800
---	---	---	---	---------	---------

– davon aufbereitet und wiederverwendeter

Gleisaushub			522 002	252 900	
-------------	--	--	---------	---------	--

– davon entsorgter Gleisaushub				130 500	159 900
--------------------------------	--	--	--	---------	---------

Schrott		37 000	46 100	49 877	50 338
---------	--	--------	--------	--------	--------

Altpapier		2 050	3 000	3 680	3 830
-----------	--	-------	-------	-------	-------

Karton		960	1 310	1350	1 415
--------	--	-----	-------	------	-------

Altöl		506	380	420	320
-------	--	-----	-----	-----	-----

Leuchtstoffröhren	Anzahl	78 220	87 450	96 560	80 890
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------

Brennbare Abfälle (KVA)	t	9 400	11 850	12 450	14 070
-------------------------	---	-------	--------	--------	--------

Glas		150	160	190	194
------	--	-----	-----	-----	-----

PET		10	56	65	69
-----	--	----	----	----	----

Aludosen		18	25	29	30
----------	--	----	----	----	----

Holz		1 260	1625	2 235	7 505
------	--	-------	------	-------	-------

Batterien		22	21	16	13
-----------	--	----	----	----	----

Verbrauch von umweltrelevanten Betriebs- und Unterhaltsstoffen

Diesel	Mio. l	–	9,208	8,695	8,130
--------	--------	---	-------	-------	-------

Heizöl		–	5,415	3,364	3,882
--------	--	---	-------	-------	-------

Säuren, Laugen, Chemikalien	kg	–	640 810	272 425	262 817
-----------------------------	----	---	---------	---------	---------

Total Schmieröl	l	–	312 800	332 672	334 536
-----------------	---	---	---------	---------	---------

Schmieröl für Weichenunterhalt		–	62 200	69 679	69 049
--------------------------------	--	---	--------	--------	--------

– davon biologisch abbaubare Schmieröle		–	55 100	62 240	67 789
---	--	---	--------	--------	--------

Kopierpapier	t	–	550	508	463
--------------	---	---	-----	-----	-----

Reinigungsmittel	kg	–	765 300	656 873	672 789
------------------	----	---	---------	---------	---------

Farben und Lacke		–	117 800	62 864	52 902
------------------	--	---	---------	--------	--------

Herbizid		4 321	3 982	4 474	4 792
----------	--	-------	-------	-------	-------

Schweizerische Bundesbahnen SBB
Kommunikation
Hochschulstrasse 6
CH-3000 Bern 65
Telefon 0512 20 4111
www.sbb.ch
railinfo@sbb.ch

