**Zeitschrift:** Geschäftsbericht / Schweizerische Bundesbahnen

**Herausgeber:** Schweizerische Bundesbahnen

**Band:** - (2002)

Rubrik: Infrastruktur

#### 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

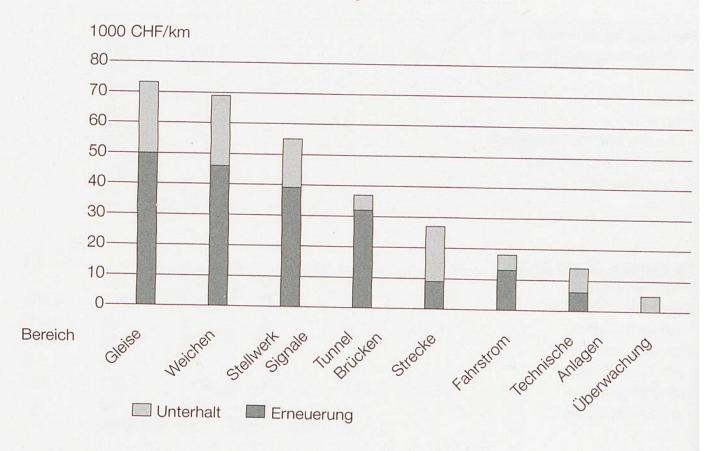
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 30.11.2025

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

# Was ein Kilometer SBB-Strecke kostet.

Mittlerer Aufwand für Unterhalt und Erneuerung der Bahninfrastruktur



# Schlüsselprojekte.

Netz der Zukunft Bahn 2000 1. Etappe Sieben S-Bahn-Systeme <sup>2</sup> Facelifting Stationen AlpTransit Gotthard Bahn 2000 2. Etappe	Gesamt- kosten Mio. CHF  5 900 <sup>1</sup> 1 594 340 9 233 <sup>1</sup> 5 900	Bau- beginn Jahr 1988 2002 2002 1996 2011	Bau- ende Jahr 2007 2007 2008 2014 2022	Anteil im Bau Mio. CHF  3 100 32 24 1 554	Anteil realisiert Mio. CHF  2 300 16 41 -
Neue Technologien Automatisierung der Stellwerke European Train Control System ECTS Global System Mobile	1 700 830	2002	2010	670 0	100
for Railways GSM-R	375	2003	2008	20	0

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Endkostenprognose.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Einschliesslich Anschluss Genève-Eaux-Vives-Annemasse,

<sup>1.</sup> Etappe, jedoch ohne 2. Durchgangsbahnhof Zürich HB.

# Finanzielles.1

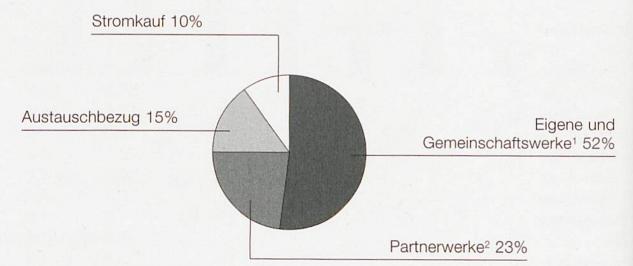
manziolios.						
		1999	2000	2001	2002	02-01 ± in %
	lio. CHF	2	3 041,1	3 092,9	3 105,0	0,4
- Trasseneinnahmen		2	668,5	616,0	540,9	-12,2
Betriebsaufwand		2	2 854,3	2 902,7	3 023,6	4,2
Betriebsergebnis		2	186,8	190,2	81,4	-57,2
EBIT		2	227,3	184,4	143,6	-22,1
Jahresgewinn		2	160,9	130,1	106,5	-18,1
Brutto-Investitionen		2	1 565,0	1 767,2	1 936,5	9,6
Betriebsleistung.						
Normalspur M	io. Trkm	127,5	130,8	132,9	135,5	2,0
SBB				129,4	131,1	1,3
- Reisezüge				96,5	99,0	2,6
- Güterzüge				30,3	28,9	-4,6
- Dienstzüge				2,6	3,2	24,6
Dritte				3,5	4,4	25,1
- Reisezüge				2,7	3,1	15,3
Güterzüge				0,7	1,2	68,5
Dienstzüge				0,1	0,1	-15,4
Schmalspur		1,5	1,5	1,6	1,6	0,3
SBB				1,4	1,4	0,6
Reisezüge				1,3	1,3	0,9
Güterzüge				0,1	0,1	-9,0
- Dienstzüge				0,0	0,0	12,5
Dritte				0,2	0,2	-1,7
Reisezüge				0,2	0,2	-1,7
Güterzüge				0,0	0,0	-
- Dienstzüge				0,0	0,0	-
Produktivität.						
Trassenerlöse pro Netzkilometer	CHF		0,22	0,21	0,18	-12,1
Trassenerlöse pro Trassenkilometer			0,40	0,36	0,31	-12,6
Trassenkilometer pro Franken	er	0,35	0,35	0,28	0,29	1,8
Netto-Betriebsaufwand Anteil der Trasseneinnahmen	Trkm			0,063	0,065	3,2
am Betriebsaufwand	%	-	0,23	0,21	17,7	-15,8

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Segmentrechnung. Konzerninterne Erträge und Aufwände nicht eliminiert. <sup>2</sup> Andere Rechnungsstruktur, mit Folgejahren nicht vergleichbar.

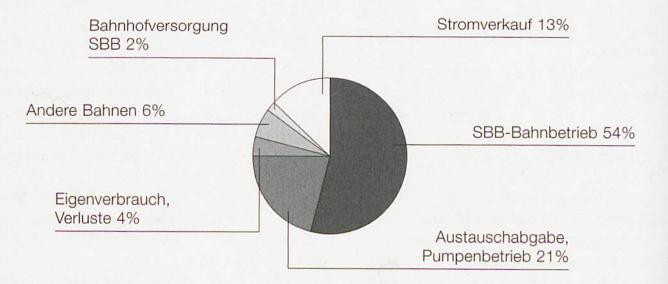
## Energie.

		1999	2000	2001	2002	02-01		
						± in %		
Total produziert und bezogen	GWh	4 321	4 684	4 337	3 465	-20,1		
- aus erneuerbaren Energieträgern	%	100,0	99,8	96,9	87,2	-10,0		
Verwendung für Bahnbetrieb ab UW	GWh	1 993	2 004	2 057	2 069	0,6		
- SBB-Netz		1 812	1 821	1 871	1 878	0,4		
- Andere Netze		181	183	186	191	2,7		
Spezifischer Energieverbrauch SBB								
- Personenverkehr	kWh/Pkm	0,100	0,090	0,106	0,094	-11,0		
– Güterverkehr	kWh/tkm	0,072	0,079	0,079	0,073	-8,1		

### Herkunft



### Verwendung



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Amsteg, Ritom, Vernayaz, Châtelard-Barberine, Massaboden, Trient, Etzel, Göschenen, Wassen, Rupperswil-Auenstein

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> AKEB, ENAG

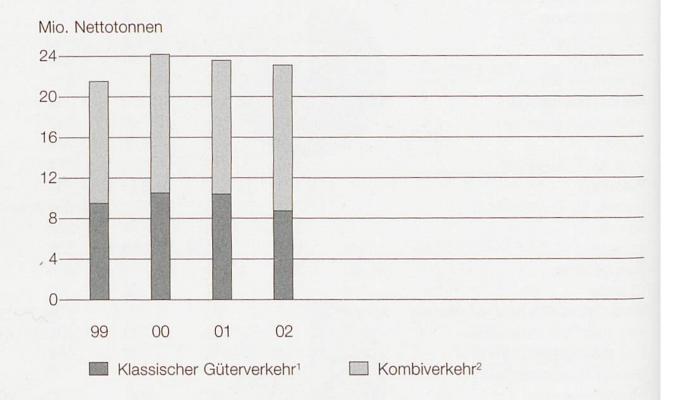
## Bestände.

		1999	2000	2001	2002	02-01 ± in %
Personal im Jahresmittel					10.050	2
in Vollzeitbeschäftigten	Anzahl	11 269	10 166	10 247	10 256	2
Zentrale		1	1	1 317	1 683	2
Verkauf		1	1	31	18	2
Produktion		1	1	4 327	4 153	2
Unterhalt		1	1	4 405	4 180	
Auszubildende <sup>3</sup>		1	1	4	51	2
Andere		1	1	163	171	2
Feste Anlagen						±02-01
Betriebene Linien	km	2 979	2 973	2 986	2 982	-5
- nicht elektrifiziert		17	17	17	17	0
- nur mit Güterverkehr		103	95	94	89	-1
- schmalspurig		74	74	74	74	0
Eigene Linien		3 005	3 000	3 008	3 003	-5
- einspurig		1 406	1 390	1 394	1 389	-5
Länge aller Gleise		7 368	7 364	7 377	7 372	-5
Niveauübergänge	Anzahl	1 408	1 378	1 326	1 268	-58
-technisch gesichert		750	750	746	740	-6
- privat		422	408	373	344	-29
- nur für Fussgänger		499	479	439	398	-41
Weichen		15 125	14 850	14 575	14 300	-275
Signale für Zugfahrten		27 751		25 250	26 644	-1 414
Tunnel		267	272	273	274	1
- Länge	km	215	218	224	225	1
Bahnbrücken	Anzahl	5 546	5 768	5 858	5 898	40
- Länge	km	85	89	89	89	0,5
SBB-Bahnhöfe und -stationen	Anzahl	744	790	792	809	17
- für den Personenverkehr			728	729	733	4
- für den Güterverkehr		481	473	475	475	0
Mittlere Stationsdistanz						
Personenverkehr	km		3,95	3,97	3,95	-0,02
Rollmaterial	Anzahl		4 324	4 063	3 817	-246
Triebfahrzeuge	7.112.0111		520	505	513	8
- mit Dieselantrieb		***	501	486	494	8
Dienstwagen		3 916	3 804	3 558	3 304	-254

Andere Organisationsstruktur. Mit Folgejahren nicht vergleichbar.
 Wegen Auslagerungen Vorjahresvergleich nicht möglich.
 Ab 2001 ohne BBT-Berufe (neu in Login).

### Alpenquerender Güterverkehr, Schiene.

in Nettotonnen		1999	2000	2001	2002	02-01 ± in %
Gotthard	Mio. t	18,1	20,4	19,0	17,4	-8,4
Klassischer Güterverkehr <sup>1</sup>	Will be a	6,2	6,9	6,8	6,0	-11,8
Kombiverkehr <sup>2</sup>		11,9	13,5	12,2	11,4	-6,6
Simplon		3,6	3,8	4,6	5,8	26,1
Klassischer Güterverkehr <sup>1</sup>		3,3	3,6	3,6	2,8	-22,2
Kombiverkehr <sup>2</sup>		0,3	0,2	1,0	3,0	200,0
Total		21,7	24,2	23,6	23,2	-1,7
Klassischer Güterverkehr <sup>1</sup>		9,5	10,5	10,4	8,8	-15,4
Kombiverkehr <sup>2</sup>		12,2	13,7	13,2	14,4	9,1



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gewicht der Bahnladung (Nettogewicht) ohne Eigengewicht der Wagen (Tara).

Eine Statistik, die das im Kombiverkehr mitgeführte Gewicht der Ladeeinheiten (Container, Wechselbehälter, Sattelauflieger) und Strassenmotorfahrzeuge eliminiert sowie begleitete und unbegleitete Transporte gesondert verzeichnet, wird vom Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) geführt.

Sie kann unter Tel. 031 322 40 60, Fax 031 322 78 69 bestellt oder im Internet eingesehen werden: http://www.are.admin.ch/are/de/verkehr/alpinfo/index.html

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Nettotonnen, einschliesslich des Gewichts mitbeförderter Container und Strassenfahrzeuge.