

Railroads

Inhaltsverzeichnis

- [1 Composition of trains](#)
- [2 Steam Locomotives](#)
- [3 Diesel Locomotives](#)
- [4 Electric Locomotives](#)
 - [4.1 Multi Unit Trains](#)
- [5 Wagons](#)
 - [5.1 Carriages](#)
 - [5.2 Goods Wagons](#)
- [6 Sources](#)

Railroads

A key feature of Train Fever: railroads. Perfect for speedily transporting large groups of passengers or goods.

1 Composition of trains

All locomotives and carriages are individually connectable. The speed of the train is determined by the lowest **top speed** of its composing locomotive(s) and carriages. It is also possible for electric locomotives to drive over non-electrified tracks, if they are connected with a diesel or steam locomotive. The total operating cost is the sum of the operating costs for each individual component of the train. **Tractive effort** and **power** for a train with multiple locomotives are also added together. Should a train have difficulty reaching its top speed or climbing a slope, then creating a train with twin or triple locomotives can prove useful.

2 Steam Locomotives

Image

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/d1_3.jpg]

Name	Available	Capacity	Purchase price	Operating cost	Lifetime
D 1/3 Spanish-Brötli-Bahn	1850 - 1878	0	\$201 K	\$120 K /year	30 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/borsig_1860.jpg] Borsig 1860 1860 - 1892 0 \$252 K \$150 K /year 30 years

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/br53preusg3.jpg>] BR 53 Prussian G3 1877 - 1907 0 \$465 K \$295 K /year 30 years

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/br89.jpg>] BR89 Prussian T 3 1888 - 1922 0 \$450 K \$285 K /year 35 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/a3-5_705.jpg] A 3/5 1907 - 1940 0 \$1,10 M \$690 K /year 35 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/br75_4.jpg] BR 75.4 Badische VI c 1914 - 1944 0 \$680 K \$480 K /year 40 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/dampf/lner_class_a4.jpg]

LNER 1935 -
Class A4 1957 0

\$750 K \$750 K /year 40 years

3 Diesel Locomotives

Image

Name Available Capacity Purchase price Operating Costs Lifetime

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/diesel/schienenbus.jpg>]

Railbus 1950 -
1985 14

\$350 K \$250 K /year 40 years

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/diesel/nohab.jpg>]

NoHAB 1954 -
AA16 1990 0

\$660 K \$580 K /year 40 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/diesel/db_v100.jpg]

BR 1958 -
V100 1987 0

\$790K \$500 K /year 40 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/diesel/br_218.jpg]

BR 218	ab 1968	0	\$1,20 M	\$720 K /year	40 years
--------	---------	---	----------	---------------	----------

4 Electric Locomotives

Image

Name	Available	Capacity	Purchase price	Operating Costs	Lifetime
------	-----------	----------	----------------	-----------------	----------

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/c6_8.jpg]

Ce 6/8 II Krokodil	1921 - 1948	0	\$820 K	\$550 K /year	45 years
--------------------	-------------	---	---------	---------------	----------

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/ae_4-7.jpg]

Ae 4/7	1927 - 1953	0	\$960 K	\$600 K / year	45 years
--------	-------------	---	---------	----------------	----------

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/roterpfeil.jpg>]

CLe 2/4 Red Arrow	1936 - 1972	15	\$450 K	\$320 K / year	40 years
-------------------	-------------	----	---------	----------------	----------

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/br_e94.jpg]

BR E 94 1940 - 1968 0 \$1,02 M \$650 K / year 50 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/re_44i.jpg]

Re 4/4 1946 - 1974 0 \$870 K \$545 K / year 55 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/br_103_1.jpg]

BR 103.1 1965 - 1997 0 \$2,00 M \$1,25 M /year 45 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/re6_6.jpg]

Re 6/6 1972 - 2050 0 \$1,80 M \$1,14 M / year 55 years

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/elektro/br_185_traxx.jpg]
]

BR 185 Traxx 2000 - 2050 0 \$1,40 M \$750 K /year 50 years

4.1 Multi Unit Trains

These vehicles can only be bought as a complete set. It is however possible to combine these Multi Unit Trains as a whole with other wagons or multi units.

Image	Name	Available	Capacity	Purchase price	Operati Costs
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/rabde_12_12_front.jpg]	RABDe 12/12 Mirage	ab 1966	64	\$1,64 M	\$990 K /year
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/re_450.jpg]	Re 450 Pendelzug	ab 1989	99	\$2,13 M	\$1,63 M /year
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/tgv.jpg]	TFV (kurz)	ab 1981	70	\$4,00 M	\$2,40 M /year
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/tgv.jpg]	TFV (mittel)	ab 1981	164	\$6,00 M	\$3,60 M /year

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/tgv.jpg>]

TFV (lang) ab 1981 256 \$8,00 M \$4,80 M /year

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/mehrteilig/twindexx.jpg>]

Dualstox ab 2014 142 \$2,56 M \$1,50 M /year

5 Wagons

5.1 Carriages

Image	Name	Available	Capacity	Purchase price
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/d_1_spanischb.jpg]	Spanish-Brötli-Bahn Wagon	1847 - 1902	6	\$25 K
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/wagen_bayrisch_1865.jpg]]	Bayrisch Carriage	1865 - 1926	8	\$54,0
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/compartiment_car.jpg]	Abteilwagen	1883 - 1945	11	\$87,0

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/3axes_person.jpg]

3-axle carriage 1900 - 1932 14 \$90,0

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/donnerbuechse.jpg>]

Donnerbüchse 1908 - 1934 17 \$104 K

[Blockierte Grafik: <http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/bc4.jpg>]

BC4 1932 - 1962 14 \$147 K

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/ew_ii.jpg]

Einheitswagen II 1960 - 1988 20 \$216 K

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/ew_iv.jpg]

Einheitswagen IV 1981 - 2010 22 \$291 K

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/re_450_b.jpg]

Doppelstockwagen ab 1989 33 \$450 K

5.2 Goods Wagons

Image

Name Available Capacity Purchase price

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/goods_1850.jpg]

Goods Wagon 1850 - 1900 4 wood 4 goods \$40 K \$8 /yr

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/open_1850.jpg]

Open Goods Wagon 1850 - 1910 4 coal 4 iron ore \$40 K \$8 /yr

[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/kesselwagen_1860.jpg]	Tankwagon	1850 - 1945	5 oil	\$32 K	\$1 /ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/verbandswagen.jpg]	Verbandswagen	1900-1950	8 wood 8 goods	\$57 K	\$1 ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/open_1910.jpg]	Open Goods Wagon	1910 - 1990	8 coal 8 iron ore	\$57 K	\$1 ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/open_1975.jpg]	Open Goods Wagon	ab 1975	13 coal 13 iron ore	\$120 K	\$2 ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/kesselwagen_1910.jpg]	Tankwagon	1911 - 2001	9 oil	\$55 K	\$1 ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/kesselwagen_1950.jpg]	Tankwagon	ab 1950	15 oil	\$120 K	\$2 ye
[Blockierte Grafik: http://ftp.train-fever.net/lexikon/fahrzeuge/eisenbahnen/waggons/hbi1.jpg]	Goods Wagon Hbi	ab 1940	13 wood 13 goods	\$109 K	\$2 ye

6 Sources

Train-Fever 4334
www.train-fever.com