

# ÜBERSICHT OBUSBETRIEBE DER WELT

## Survey of the trolleybussystems in the world

Mattis Schindler, Salzburg

### Vorbemerkungen zur Weltobusliste

In den Tabellen wurden alle bekanntgewordenen Obusanlagen aufgenommen, auch Versuchs-, Militär- und Güterverkehrsanlagen.

Die Betriebsspannung beträgt in der Regel 600 bis 750 Volt. Höhere Spannungen wurden in der Spalte Bemerkungen angegeben.

Nicht enthalten sind "gummibereifte" Straßenbahnen mit festem Spurführungssystem (franz.: "tramway sure pneu").

Unter den gebauten und nicht in Betrieb genommenen Obussystemen sind die aufgeführt, die zumindest zum Teil errichtet, aber nie in Betrieb genommen wurden. Wo in den Spalten der Eröffnung und der Stilllegung keine Eintragungen gemacht wurden, ist das (genaue) Datum nicht bekannt.

Unter dem Stilllegungsdatum versteht der Autor den Tag, an dem der letzte Obus offiziell aus dem Verkehr genommen wurde. Bei vielen Betrieben fuhren kurzzeitig weitere Obusse, diese wurde jedoch im allgemeinen aber nicht dokumentiert.

In der Spalte Bemerkungen wurden die anderen (alten) Namen und Schreibweisen der Städte und besondere Systemmerkmale aufgenommen. Bei der Übertragung der Städtenamen aus anderen Schriften wurde die deutsche Transkription angewendet.

Es wurde versucht, die aktuellen politischen Ländergrenzen und Benennungen der Städte zu berücksichtigen.

Da der Obus wie kein anderes Verkehrsmittel politischen Veränderungen ausgesetzt ist, ist eine Liste nie vollkommen.

Alle Hinweise sind willkommen: [mattis.schindler@aon.at](mailto:mattis.schindler@aon.at)

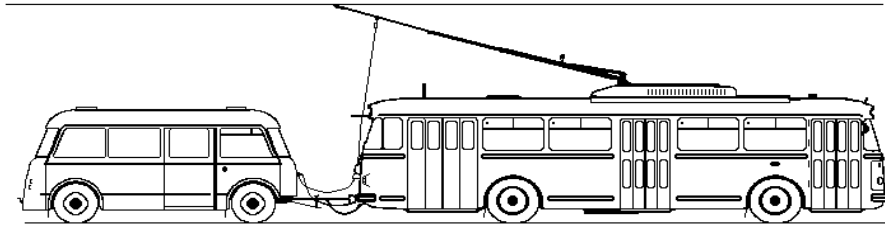
Alles Amateurinformationen!

### Abkürzungen:

I.B. In Betrieb befindliches Obussystem

N.I.B. Gebautes, aber nicht in Betrieb genommenes Obussystem  
(mehr als nur Planung)

Vielen Dank an alle Enthusiasten für die Informationen!



### Introduction to the world trolleybus list

In the tables, all the trolleybus systems known so far were listed, test systems, systems for military purposes and goods traffic systems were included.

The tension (voltage) amounts as a standard on 600 to 750 volts. Higher tensions were given in the column remarks.

Not included in the list are the "rubber trams" with fixed guiding system (France: "tramway sure pneu").

Among the trolleybus systems installed and not put into operation, those are stated which at least were partially set up, however, never put into service. In the columns "Eröffnung / opening date" and "Stilllegung / closing date" where no entries were made, the exact date is unknown. By the closing date, the author understands the day on which the last trolleybus was withdrawn officially from service. In many transportation agencies trolleybuses continued to be in service for a short time, however, in general, this was not documented.

In the column "Bemerkungen / Remarks", other (old) names and spelling of towns were listed and the special characteristic of the trolleybus systems. Transcribing the names of the town from other writings, the German transcription was used.

It was tried to take into consideration the present political national frontiers and the names of the towns.

As the trolleybus is subject to political changes like other means of transportation, a list will never be perfect.

All time are Remarks welcome: [mattis.schindler@aon.at](mailto:mattis.schindler@aon.at)

This are all amateur informations!

### Abbreviations:

I.B. Trolleybussystem in service

N.I.B. Trolleybussystem was built and never in service

Thank You for all informations from enthusiasts!

**NACH ERDTEILEN / The continents**

(die Betriebe Rußlands sind unter Europa / the Russian systems are listed in the European part)

Erdteil continent	Gesamt total	Stillgelegt closed	In Betrieb in service	In Bau under construction	Geplant planned	Gebaut nicht I.B. never in service	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
Afrika / Africa	<b>23</b>	22	0	0	1	0	0	0	4
Amerika / America	<b>160</b>	137	19	1	1	2	25	0	7
Asien / Asia	<b>165</b>	81	65	1	0	18	0	3	0
Australien / Australasia	<b>14</b>	12	1	0	0	1	0	0	0
Europa / Europ	<b>663</b>	374	250	9	19	11	12	46	27
<b>Gesamt / total</b>	<b>1025</b>	<b>626</b>	<b>335</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>38</b>
<b>Anteil</b>	<b>100%</b>	<b>61%</b>	<b>33%</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>4%</b>

ÜBERSICHT OBUS EUROPA / Survey of the European trolleybussystems

(einschließlich der asiatischen Teile Rußlands / with the Asian parts of Russia)

Land country	Gesamt total	Stillgelegt closed	In Betrieb in service	In Bau under construction	Geplant planned	Gebaut nicht I.B. never in service	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
BELGIEN	6	6	0	0	0	0	0	0	0
BOSNIEN/H.	2	1	1	0	0	0	0	0	0
BULGARIEN	20	3	14	0	0	3	0	0	0
DÄNEMARK	5	5	0	0	0	0	1	0	0
DEUTSCHLAND	101	94	3	0	1	3	6	1	8
ESTLAND	1	0	1	0	0	0	0	0	0
FINNLAND	4	3	0	0	1	0	0	0	0
FRANKREICH	53	49	4	0	0	0	1	6	9
GRIECHENLAND	2	0	2	0	0	0	0	0	0
GROSSBRITANIEN / ENGLAND	53	52	0	0	1	0	1	0	0
ITALIEN	84	64	14	4	2	0	2	20	2
KROATIEN	3	3	0	0	0	0	0	0	0
LETTLAND	1	0	1	0	0	0	0	0	0
LITAUEN	2	0	2	0	0	0	0	0	0
MOLDAWIEN	5	1	4	0	0	0	0	1	0
NIEDERLANDE	4	3	1	0	0	0	0	0	0
NORWEGEN	4	3	1	0	0	0	0	0	0
ÖSTERREICH	14	12	2	0	0	0	0	1	1
POLEN	15	11	3	0	0	1	0	0	1
PORTUGAL	5	2	1	0	2	0	0	0	0
RUMÄNIEN	22	10	11	1	0	0	0	0	0
RUSSLAND	113	10	89	2	9	3	0	2	0
SCHWEDEN	9	4	4	0	1	0	1	1	4
SCHWEIZ	20	7	13	0	0	0	0	4	1
SERBIEN	1	0	1	0	0	0	0	0	0
SLOWAKEI	8	3	5	0	0	0	0	0	0
SLOWENIEN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
SPANIEN	18	17	1	0	0	0	0	7	1
TSCHECHIEN	20	7	13	0	0	0	0	0	0
UKRAINE	56	2	49	2	2	1	0	3	0
UNGARN	4	1	3	0	0	0	0	0	0
WEISSRUSSLAND	7	0	7	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt / total</b>	<b>663</b>	<b>374</b>	<b>250</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>27</b>

**ÜBERSICHT OBUS ASIEN / Survey of the Asian trolleybussystems**

(ausschließlich der asiatischen Teile Rußlands / without the Asian parts of Russia)

Land country	Gesamt total	Stillgelegt closed	In Betrieb in service	In Bau under construction	Geplant planned	Gebaut nicht I.B. never in service	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
AFGHANISTAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ARMENIEN	3	2	1	0	0	0	0	0	0
ASERBEIDSHAN	5	5	0	0	0	0	0	0	0
BURMA	1	1	0	0	0	0	0	0	0
CHINA	37	18	19	0	0	0	0	0	0
GEORGIEN	18	15	1	0	0	2	0	0	0
INDIEN	4	3	0	0	0	1	0	0	0
IRAN	1	0	1	0	0	0	0	0	0
JAPAN	10	8	2	0	0	0	0	0	0
KASACHSTAN	12	5	5	0	0	2	0	0	0
KIRGISIEN	3	0	3	0	0	0	0	0	0
MALAYSIA	1	1	0	0	0	0	0	0	0
MONGOLEI	1	0	1	0	0	0	0	0	0
NEPAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NORDKOREA	30	4	26	0	0	0	0	2	0
PHILIPPINEN	2	2	0	0	0	0	0	0	0
SAUDIARABIEN	1	0	0	1	0	0	0	0	0
SINGAPUR	1	1	0	0	0	0	0	0	0
SRI LANCA	1	1	0	0	0	0	0	0	0
TADSCHIKISTAN	2	0	2	0	0	0	0	0	0
TÜRKEI	3	3	0	0	0	0	0	0	0
TURKMENIEN	3	0	2	0	0	1	0	0	0
USBEKISTAN	22	9	2	0	0	11	0	1	0
VIETNAM	2	1	0	0	0	1	0	0	0
<b>Gesamt / total</b>	<b>165</b>	<b>81</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

ÜBERSICHT OBUS AMERIKA / Survey of the American trolleybussystems

Land	Gesamt	Stillgelegt	In Betrieb	In Bau	Geplant	Gebaut nicht I.B.	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
country	total	closed	in service	under construction	planned	never in service			
ARGENTINIEN	10	7	3	0	0	0	0	0	0
BRASILIEN	16	11	3	0	0	2	1	0	0
CHILE	5	4	1	0	0	0	0	0	0
CUBA	1	1	0	0	0	0	1	0	0
EQUADOR	1	0	1	0	0	0	0	0	0
GUAYANA	1	1	0	0	0	0	0	0	0
KANADA	25	21	3	0	1	0	2	0	3
KOLUMBIEN	2	2	0	0	0	0	0	0	0
MEXIKO	4	2	2	0	0	0	0	0	0
PERU	1	1	0	0	0	0	0	0	0
TRINIDAD&TOBAGO	1	1	0	0	0	0	0	0	0
URUGUAY	1	1	0	0	0	0	0	0	0
USA	89	84	5	0	0	0	21	0	4
VENEZUELA	3	1	1	1	0	0	0	0	0
<b>Gesamt / total</b>	<b>160</b>	<b>137</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

ÜBERSICHT OBUS AFRIKA / Survey of the African trolleybussystems

Land	Gesamt	Stillgelegt	In Betrieb	In Bau	Geplant	Gebaut nicht I.B.	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
country	total	closed	in service	under construction	planned	never in service			
ÄGYPTEN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ALGERIEN	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÄTHIOPIEN	1	0	0	0	1	0	0	0	0
MAROKKO	2	2	0	0	0	0	0	0	0
NAMIBIA	1	1	0	0	0	0	0	0	1
SÜDAFRIKA	11	11	0	0	0	0	0	0	2
TUNESIEN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZAIRE	1	1	0	0	0	0	0	0	1
ZAMBIA	1	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Gesamt / total</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

ÜBERSICHT OBUS AUSTRALIEN

Survey of the Australian trolleybussystems

Land	Gesamt	Stillgelegt	In Betrieb	In Bau	Geplant	Gebaut nicht I.B.	davon / proportional		
							Test Demo System	Überlandlinie interurban line	Güter goods traffic System
country	total	closed	in service	under construction	planned	never in service			
AUSTRALIEN	7	7	0	0	0	0	0	0	0
NEUSEELAND	7	5	1	0	0	1	0	0	0
<b>Gesamt / total</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>ÖSTERREICH / AUSTRIA</b>				
GRAZ		01.10.1941	29.06.1967	
INNSBRUCK 1		08.04.1944	29.02.1976	
INNSBRUCK 2		17.12.1988	25.02.2007	
JUDENBURG		10.12.1910	. .1914	System Stoll
KALKSBURG - LIESING		11.07.1909	.01.1920	System Stoll
KAPFENBERG - BRUCK (MVG)		01.07.1944	15.02.2002	Überlandlinie / interurban line
KLAGENFURT		01.08.1944	16.04.1963	
LEOBEN		01.03.1949	13.07.1973	
LINZ		15.05.1944	I.B.	
POETZLEINSDORF		14.10.1908	31.10.1938	System Stoll
SALZBURG		01.10.1940	I.B.	
SANKT LAMBRECHT		16.11.1945	21.04.1951	Güter / goods traffic
WEIDLING		22.05.1908	.12.1919	System Stoll
WIEN		09.09.1946	03.12.1958	
<b>BULGARIEN / BULGARIA / България</b>				
BURGAS	БУРГАС	. .199?	I.B.	
DOBRIC	ДОБРИЧ	. .1988	I.B.	TOLBUHIN
GABROVO	ГАБРОВО	. .1987	I.B.	
GORNA ORJANOVITZA	Г. ОРЯХОВИЦА		N.I.B. 198..	
HASKOVO	ХАСКОВО	. .1993	I.B.	
KAZANLAK	КАЗАНЛЪК	. .1987	11.01.1999	
PAZARDZIK	ПАЗАРДЖИК	01.06.1993	I.B.	
PERNIK	ПЕРНИК	. .1987	I.B.	
PLEVEN	ПЛЕВЕН	07.10.1985	I.B.	
PLOVDIV	ПЛОВДИВ	.12.1955	I.B.	
RUSE	РУСЕ	09.09.1988	I.B.	ROUSSE
SCHUMEN	ШУМЕН		N.I.B. 1990	
SLIVEN	СЛИВЕН	24.05.1986	I.B.	
SOFIJA 1	СОФИЯ 1	14.02.1941	09.09.1944	SOFIA
SOFIJA 2	СОФИЯ 2	01.05.1948	I.B.	SOFIA
STARA ZAGORA	СТАРА ЗАГОРА	.09.1988	I.B.	
WARNA	ВАРНА	01.01.1986	I.B.	
WELIKO TARNOVO	ВЕЛИКО ТЪРНОВО	.09.1988	. .2009	z.Zt. außer Betrieb
WIDIN	ВИДИН		N.I.B. 198..	
WRATZA	ВРАЦА	.09.1988	I.B.	
<b>BOSNIEN - HERZEGOWINA / BOSNIA</b>				
SARAJEWO 1		23.11.1984	.04.1992	kriegszerstört, damaged in the war
SARAJEWO 2		27.11.1995	I.B.	
<b>BELGIEN / BELGIUM</b>				
ANTWERPEN 1		07.09.1929	21.09.1931	
ANTWERPEN 2		15.02.1933	30.03.1964	
BRUXELLES	BRÜSSEL	18.04.1939	14.02.1964	
GENT		24.03.1989	13.06.2009	last services 24.12.2008
LIEGE (TULE)	LÜTTICH	31.07.1930	09.11.1971	
LIEGE - SERRAING		14.05.1936	31.08.1964	
<b>SCHWEIZ / SWITZERLAND</b>				
ALTSTAETTEN - BERNECK (RHV)		08.09.1940	21.05.1977	1100 Volt Überlandlinie / interurban line
BASEL		31.07.1941	30.06.2008	
BERN		29.10.1940	I.B.	
BIEL	BIENNE	19.10.1940	I.B.	
FRIBOURG - FARVAGNY		04.01.1912	21.05.1932	System Stoll
FRIBOURG		31.01.1949	I.B.	
GENEVE	GENF	11.09.1942	I.B.	
GUEMMENEN - MUEHLENBERG		. .1901?	. .1923?	Güter / goods traffic, System Stoll
LA CHAUX-DE-FONDS		23.12.1949	I.B.	
LAUSANNE		02.10.1932	I.B.	

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
LUGANO		25.04.1954	30.06.2001	1100 Volt
LUZERN		07.12.1941	I.B.	
MONTREUX - VEVEY		18.04.1957	I.B.	Überlandlinie / interurban line
NEUCHÂTEL	NEUENBURG	16.02.1940	I.B.	
SCHAFFHAUSEN		24.09.1966	I.B.	
SANKT GALLEN		18.07.1950	I.B.	
THUN - BEATENBUCHT (STI)		19.08.1952	13.03.1982	1100 Volt Überlandlinie / interurban line
VAL-DE-RUZ - GENEVEYS-VILLIE		01.09.1948	14.04.1984	Überlandlinie / interurban line
WINTERTHUR		28.12.1938	I.B.	
ZÜRICH		27.05.1939	I.B.	
TSCHECHIEN / CZECH				
BRNO	BRÜNN	30.07.1949	I.B.	
CESKE BUDEJOVICE 1	BUDWEIS 1	04.10.1909	. .1914	System Stoll
CESKE BUDEJOVICE 2	BUDWEIS 2	28.10.1948	24.09.1971	
CESKE BUDEJOVICE 3	BUDWEIS 3	01.05.1991	I.B.	
CHOMUTOV - JIRKOV	KOMOTAU - GÖRKAU,	29.06.1995	I.B.	
CESKE VELENICE	GMÜND	16.07.1907	. .1916	System Stoll
DECIN	TETSCHEN- BODENBACH	06.01.1950	14.12.1973	
HRADEC KRALOVE	KÖNIGGRÄTZ	02.05.1949	I.B.	
JIHLAVA	IGLAU	19.12.1948	I.B.	
MARIANSKE LAZNE	MARIENBAD	27.04.1952	I.B.	
MOST-LITVINOV	BRÜX- LEUTERSDORF	06.12.1946	31.01.1959	
OPAVA	TROPPAU	24.08.1952	I.B.	
OSTRAVA	MÄHR. OSTRU	09.09.1952	I.B.	
OSTROV NAD OHRI - JACHYMOV	SCHLACKENWERT - JOACHIMSTAL	. .1963	28.07.2004	ŠKODA - Werksteststrecke / Works test line
PARDUBICE	PARDUBITZ	21.01.1952	I.B.	
PLZEN	PILSEN	09.04.1941	I.B.	
PRAHA	PRAG	28.08.1936	16.10.1972	
TEPLICE	TEPLITZ- SCHOENAU	01.05.1952	I.B.	
USTI NAD LABEM	AUSSIG/ELBE	01.07.1988	I.B.	
ZLIN	GOTTWALDOV	27.01.1944	I.B.	
DÄNEMARK / DENMARK				
HELLERUP NESA		01.02.1927	17.10.1971	
KOBENHAVN 1		. .1902	. .1902	Demo, System Lombard- Gerin, ex Eberswalde / D
KOBENHAVN 2		21.05.1938	15.10.1963	
KOBENHAVN 3		02.08.1993	.01.1998	750 Volt, EU-Testlinie / testline
ODENSE		08.08.1939	19.11.1959	
DEUTSCHLAND / GERMANY				
AACHEN		01.02.1944	03.02.1974	
AHRWEILER - WALPORZHEIM		23.05.1906	01.04.1917	System Schiemann
ALTENBURG			N.I.B. 1948	
ALTONA (HAFENSCHLEPPBAHN)		02.01.1911	. .1949	System Schiemann, Güter / goods traffic
AUGSBURG		28.10.1943	17.03.1959	
BADEN-BADEN		26.06.1949	31.07.1949	
BERLIN 1 (HALENSEE)		29.04.1882	13.06.1882	Demo "Electromote"
BERLIN 2 (NIEDERSCHÖNEWEIDE)		05.12.1904	04.01.1905	System Stoll
BERLIN 3 (STEGLITZ)		20.04.1912	31.07.1914	System Stoll
BERLIN 45 (LICHTERFELDE)		. .1930	. .1930	Test AEG
BERLIN 5 (SPANDAU, STEGLITZ)		24.12.1933	22.03.1965	später / leater BVG-WEST
BERLIN 6 (LICHTENBERG)		01.08.1951	01.02.1973	BVG-OST
BIELEFELD		27.05.1944	08.11.1969	
BITTERFELD (BKK)		.10.1984	.10.1988	Güter / goods traffic



**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
BLANKENESE - MARIENHOEHE	12.08.1911	01.08.1914	System Schiemann
BOCHUM HERNE	18.06.1949	18.10.1959	
BONN	17.02.1951	30.06.1971	
BREMEN 1 ARSTEN	. .1910	19.06.1916	System Hansa-Lloyd-Köhler
BREMEN 2 PARKBAHN	08.09.1910	.12.1911	System Hansa-Lloyd-Köhler
BREMEN 3	01.11.1949	05.11.1961	
BREMERHAVEN	20.11.1947	30.06.1958	
DARMSTADT	01.03.1944	16.04.1963	
DORTMUND	29.05.1942	18.06.1967	
DRESDEN - KLOTZSCHE (HAIDEBAHN)	24.03.1903	. .1905	System Stoll
DRESDEN 2	05.11.1947	28.11.1975	
DUISBURG	18.12.1954	28.05.1967	
EBERSWALDE 1	22.03.1901	.06.1901	System Lombard-Gerin, nach / to Kobenhagen
EBERSWALDE 2	03.11.1940	I.B. 1940 - 1951	Einstangensystem / one trolley
ELBINGERODE (KALKWERKE)	.03.1988	.02.1989	Güter nur Tests / goods traffic only test runs
ERFURT	26.02.1948	07.11.1975	
ESSEN 1	08.05.1949	23.11.1957	
ESSEN 2	28.05.1983	24.09.1995	DUO-Betrieb
ESSLINGEN	01.04.1944	I.B.	teilweise / partly DUO-Betrieb
FLensburg	09.10.1943	14.09.1957	
FRANKFURT/MAIN	06.01.1944	17.10.1959	
FRANKFURT/ODER		N.I.B. 1944/5	
GERA	02.11.1939	14.09.1977	
GIessen	18.06.1941	23.12.1968	
GREIZ	21.09.1945	11.07.1969	
GREVENBRUECK KALKBAHN	06.02.1903	. .1907	Güter / goods traffic, System Schiemann
GREVENBRUECK - KIRCHVEISCHEDE	.06.1904	. .1917	System Schiemann
GROSSBAUHLITZ	01.05.1905	. .1914	Güter / goods traffic, System Schiemann
GUMMERSBACH	25.11.1948	30.09.1962	
HAMBURG	27.04.1949	18.01.1958	
HANNOVER	06.06.1937	10.05.1958	
HEILBRONN - BÖCKINGEN	16.01.1911	. .1916	System Stoll
HEILBRONN 2	23.09.1951	30.12.1960	
HILDESHEIM	07.08.1943	30.05.1969	
HOYERSWERDA	06.10.1989	30.12.1994	
IDAR - TIEFENSTEIN / OBERSTEIN	22.02.1932	11.05.1969	
KAISERSLAUTERN	29.10.1949	30.11.1985	
KASSEL	12.07.1944	28.05.1962	
KIEL	28.05.1944	15.04.1964	
KOBLENZ	17.07.1941	30.10.1970	
KOELN	06.11.1950	16.03.1959	
KÖNIGSTEIN - HÜTTEN	10.07.1901	. .1904	System Schiemann, Mischbetrieb Güter
KREFELD	03.12.1949	29.05.1964	
LANDSHUT	27.11.1948	22.05.1966	
LEIPZIG 1 (ELEKTOAUSSTELLUNG)	. .1912	. .1912	Demo, System Schiemann, Wechselstrom / AC
LEIPZIG 2	28.07.1938	31.05.1975	
LEIPZIG 3	GEPLANT / PLANNED		
LUDWIGSBURG - ALBINGEN	. .1910	.08.1914	System Hansa-Lloyd-Köhler
LUDWIGSBURG - HOHENECK	. .1911	. .1914	System Hansa-Lloyd-Köhler
MAGDEBURG	01.07.1951	31.10.1970	
MAINZ	19.05.1946	12.02.1967	
MANNHEIM KAEFERTAL	. .1930	. .1931	Demo BBC
MARBURG	19.05.1951	05.10.1968	
METTMANN	26.08.1930	31.12.1954	
MINDEN	19.12.1953	20.06.1965	
MOERS	27.10.1950	19.09.1968	
MOHNHEIM - LANGENFELD	31.05.1904	05.11.1908	System Schiemann, Mischbetrieb Güter

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS	
MUENCHEN	28.04.1948	28.04.1966		
MÜNSTER	01.10.1949	26.05.1968		
NEUNKIRCHEN	01.08.1953	31.03.1964		
NEUSS	23.08.1948	31.12.1959		
NEUWIED	01.10.1949	28.02.1963		
NÜRNBERG 1	25.01.1931	. .1931	Demo MAN	
NÜRNBERG 2	.03.1935	. .1935	Demo MAN	
NÜRNBERG 3	15.11.1948	12.12.1962		
OFFENBACH	14.07.1951	26.09.1972		
OLDENBURG	26.09.1936	26.10.1957		
OSNABRUECK	02.12.1949	10.06.1968		
PFORZHEIM	29.09.1951	01.10.1969		
PIRMASENS	25.11.1941	12.10.1967		
POSTDAM (ABELSBERG)	01.10.1949	02.02.1995	Außer Betrieb, Fahrleitungen demontiert / out of service, overheads dismantle	
REGENSBURG	18.03.1953	17.05.1963		
RHEYDT	18.05.1952	16.06.1973		
SAARBRUECKEN	12.11.1948	11.05.1964		
SIEGEN	16.10.1941	05.01.1969		
SOLINGEN	19.06.1952	I.B.		
SUHL		N.I.B. 1989		
TRIER	20.01.1940	27.05.1970		
ULM	14.05.1947	23.10.1963		
VÖLKLINGEN	12.11.1950	04.06.1967		
WEIMAR	02.02.1948	03.04.1993		
WIESBADEN	23.12.1948	17.11.1961		
WILHELMSHAVEN - JEVER (PEKOL)	08.12.1944	30.09.1954	Überlandlinie / interurban line	
WILHELMSHAVEN	01.10.1942	30.10.1960		
WUPPERTAL	01.10.1949	27.05.1972		
WURZEN	07.04.1905	. .1929	Güter und Werksteststrecke / goods only and works test line, System Schiemann	
ZWICKAU	01.12.1938	30.08.1977	letzte Fahrt / least run ~ 1979	
<b>ESTLAND / ESTONIA / ЭСТОНИЯ</b>				
TALLINN	Таллин	06.07.1965	I.B. LINDANISE, REVAL	
<b>SPANIEN / SPAIN</b>				
BARCELONA		07.10.1941	07.10.1968	
BILBAO - ALGORTA		04.07.1948	23.04.1964	Überlandlinie / interurban line
BILBAO		20.06.1940	28.10.1978	
CÁDIZ - SAN FERNANDO		. .1951	. .1973	Überlandlinie / interurban line
CASTELLON 1		13.09.1961	. .1969	
CASTELLON 2		25.06.2008	I.B.	
LA CORUNA - CARBALLO		23.02.1950	15.03.1971	Überlandlinie / interurban line
LA CORUNA		26.07.1948	04.01.1979	
MADRID		08.04.1950	30.04.1966	
MIERES - TURÓN		24.06.1965	07.03.1968	Überlandlinie / interurban line
PONTEVEDRA		15.12.1943	31.08.1989	
SANTANDER		17.07.1951	.06.1970	
SANTANDER - ASTILLERO		17.07.1955	.08.1975	Überlandlinie / interurban line
SAN SEBASTIAN		18.07.1948	19.12.1973	
SAN SEBASTIAN - TOLOSA		14.06.1948	10.07.1968	Überlandlinie / interurban line, Mischbetrieb Güter
TARRAGONA - REUS		02.10.1952	.03.1973	Überlandlinie / interurban line
VALENCIA		18.07.1951	21.05.1976	
ZARAGOZA		08.05.1951	09.10.1975	

## Weltbusliste Europa World trolleybus list Europ

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS	
<b>FRANKREICH / FRANCE</b>				
AMIENS	.11.1946	.02.1963		
BELFORT	04.07.1952	01.08.1972		
BETHUNO - PONT-A-VENDIN	. .1898	. .1904	Mischbetrieb Güter	
BORDEAUX	22.03.1940	26.05.1954		
BREST	29.07.1947	. .1970		
DIEPPE	. .1914	. .1914		
DIJON 1	. .1895	. .1895	Mischbetrieb Güter	
DIJON 2	07.01.1950	30.03.1966		
FONTAINEBLEAU - SAMOIS	15.07.1901	. .1913	System Lombard-Gerin	
FORBACH	19.05.1951	.05.1970		
GRENOBLE 1	29.07.1947	24.06.1999		
LE HAVRE	01.08.1947	29.12.1970		
LE MANS	24.02.1944	.05.1969		
LIMOGES	14.07.1943	I.B.		
LYON 1 CHARBONNIERES	01.09.1905	10.09.1907	System Schiemann oder Nithard	
LYON 2	15.10.1935	I.B.		
MARSEILLE 1 CR. ROUGE - ALLAUCH	13.06.1903	01.09.1905	System Lombard-Gerin	
MARSEILLE 2 EXPOSITION ELECTRICITE	.04.1908	.11.1908	System Stoll	
MARSEILLE 3 AUBANGE-GEMENOS	22.09.1927	21.07.1958	Überlandlinie / interurban line	
MARSEILLE 4	26.04.1942	25.06.2004		
MARSEILLE - AIX EN PROVENCE	28.09.1948	02.02.1965	Überlandlinie / interurban line	
METZ	14.09.1947	30.04.1966		
MOUNTAUBAN	17.12.1902	. .1904	System Lombard-Gerin	
MULHOUSE 1	MÜHLHAUSEN 1	09.10.1908	14.07.1918	System Schiemann
MULHOUSE 2	MÜHLHAUSEN 2	18.03.1947	07.11.1967	
NANCY 1		25.11.1982	01.08.1999	DUO-Betrieb, zeitweise Stillgel. / temporaly suspended
NANCY 2		. .2002	I.B.	DUO-Betrieb, TRV, Klassischer Obus / calssic ETB
NICE	NIZZA	30.04.1942	12.09.1970	
NIMES - PONT-DU-GARD		10.07.1924	31.12.1927	Überlandlinie / interurban line, Mischbetrieb Güter
PARIS 1 ST.MANDE EXPO		. .1900	. .1900	Demo, System Lombard-Gerin
PARIS 2 ST.MANDE		.10.1912	.08.1914	System Stoll
PARIS 3 VITRY		07.04.1925	08.07.1935	
PARIS 4		08.01.1943	31.03.1966	
PERPIGNAN		21.09.1952	01.06.1968	
POITIERS		06.08.1943	04.03.1965	
ROUEN		22.01.1933	27.06.1970	
SAINT MALO 1 SERVAN-PARAME		. .1906	05.06.1907	System Lombard-Gerin
SAINT MALO 2		18.02.1949	27.09.1959	
SAVOIE CHAMBERY - CHIGNIN		10.10.1930	. .1955	Überlandlinie / interurban line
SAVIOE MOUTIERS - VILLARD		15.04.1930	.03.1965	Überlandlinie / interurban line
SAVOIE MODANE - LANSLEBOURG		21.10.1923	.06.1940	Überlandlinie / interurban line
SAINT ETIENNE		01.01.1942	I.B.	
STRASBOURG		27.05.1939	31.03.1962	
TOULON		27.05.1949	20.02.1973	
TOURS		04.10.1949	30.06.1968	
VALENCIENNES	GEPLANT / PLANNED			
VILLEY - SAINT-SAINT-ETENNE	. .1948	. .1952	Güter / goods traffic	
MARQUETTE - DEULEMONT	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Can. Basse Deule	
MARQUETTE - LEERS	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Can. de Roubaix	
CONDE - SAINT-AYBERT	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Can. Condé-Mons	
DOUNAI - MORTANGE	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Can. de Dounai	
SAARGUEMINES - GONDREXCHANGE	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Houillères de la Saar	
SAVERNE - ARZVILLER	. .????	. .????	Treidelbahn / towing traffic, Marne-au-Rhin	

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>ENGLAND</b>			
ABERDARE	14.01.1914	30.06.1951	ursprünglich System Stoll
ASHTON-U-LYNE	25.08.1925	30.12.1966	
BELFAST	28.03.1938	12.05.1968	
BIRMINGHAM	27.11.1927	30.06.1951	
BOURNEMOUTH	13.05.1933	20.04.1969	
BRADFORD	24.06.1911	26.03.1972	
BRIGHTON 1 BCD	01.05.1939	30.06.1961	
BRIGHTON 2 BHD	03.03.1946	24.03.1959	
CARDIFF	01.03.1942	11.01.1970	
CHESTERFIELD	23.05.1927	24.03.1938	
CLEETHORPES	18.07.1937	04.06.1960	
DARLINGTON	17.01.1926	31.07.1957	
DERBY	01.09.1932	09.09.1967	
DONCASTER 1	22.08.1928	14.12.1963	
DONCASTER SOUTH-YORKSHIRE	. .1983	. .198..	Demo
DUNDEE	03.09.1912	13.05.1914	System Schiemann
GLASGOW	03.04.1949	27.05.1967	
GRIMSBY	03.10.1926	04.06.1960	
HALIFAX	20.07.1921	24.10.1926	
HASTINGS	01.04.1928	31.05.1959	
HUDDERSFIELD	04.12.1933	13.07.1968	
IPSWICH	02.09.1923	23.08.1963	
KEIGHLEY	02.05.1913	31.08.1932	System Stoll bis 1926, dann System Starker-Clough
KINGSTON UPON HULL	25.07.1937	31.10.1964	
LEEDS 1	20.06.1911	26.07.1928	System Schiemann
LEEDS 2	GEPLANT / PLANNED		
LLANELLI	26.12.1932	08.11.1952	
LONDON	16.05.1931	08.05.1962	
MAIDSTONE	01.05.1928	15.04.1967	
MANCHESTER	01.03.1938	31.12.1966	
MEXBOROUGH & SWINTON	31.08.1915	26.03.1961	System Schiemann
NEWCASTEL UPON TYNE	01.10.1935	01.10.1966	
NOTTS AND DERBY	07.01.1932	25.04.1953	
NOTTINGHAM	10.04.1927	30.06.1966	
OLDHAM	26.08.1925	25.09.1926	
PONTYPRIDD	18.09.1930	31.01.1957	
PORTSMOUTH	04.08.1934	27.07.1963	
RAMSBOTTOM	14.08.1913	31.12.1930	System Schiemann
READING	18.07.1936	03.11.1968	
RHONDDA	22.12.1914	.03.1915	System Schiemann
ROTHERHAM	03.10.1912	02.10.1965	System Schiemann
SOUTH LANCASHIRE ATHERTON	03.08.1930	31.08.1958	
SOUTH SHIELDS	12.10.1936	29.04.1964	
SOUTHEND-ON-SEA	16.10.1925	28.10.1954	
SAINT HELENS	11.07.1927	30.06.1958	
STOCKPORT	10.03.1913	07.10.1919	System Hansa-Lloyd-Köhler
TEESSIDE	08.11.1919	18.05.1971	
WALSALL	22.07.1931	03.10.1970	
WEST HARTLEPOOL	28.02.1924	31.03.1953	
WIGAN	07.05.1925	30.09.1931	
WOLVERHAMPTON	29.10.1923	05.03.1967	
YORK 1	22.12.1920	31.12.1929	
YORK 2	06.10.1931	06.07.1935	
<b>GRIECHENLAND / GEECE</b>			
ATHINAI	ATHEN	. .1953	I.B.
PEIRAEIUS	PIRAEUS	. .1949	I.B.

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>UNGARN / HUNGARY</b>				
BUDAPEST 1		16.12.1933	. .1945	kriegszerstört, demaged in the war
BUDAPEST 2		21.12.1949	I.B.	
DEBRECEN	DEBRECZIN	02.07.1985	I.B.	
SZEGED	SZEGEDIN	01.05.1979	I.B.	
<b>ITALIEN / ITALY</b>				
ALBA-BAROLO		26.09.1910	12.07.1919	System Cantono/Frigerio
ALESSANDRIA		01.02.1952	.07.1974	
ANCONA		15.03.1949	I.B.	
ANCONA - FALCONARA		. .1948	. .1972	Überlandlinie / interurban line
ANZIO - NETTUNO		17.06.1939	22.01.1944	Überlandlinie / interurban line
ARREGNO - LANZO D INTELVI		01.07.1909	21.11.1922	System Cantono/Frigerio
ASIAGO - MAROSTICA		. .1916	. .1919	System Cantono/Frigerio; Güter / goods traffic
AVELLINO (ATRIPALA - MERCOGLIANO)		16.09.1947	01.11.1973	Überlandlinie / interurban line
AVELLINO 2		GEPLANT / PLANNED		
BARI 1		. .1939 / 1941?	. .1974	
BARI 2		20.11.1978	16.12.1987	
BARI 3		IN BAU / UNDER CONST.		Fahrleitung des 2. Betriebs noch vorhanden
BERGAMO 1 AMFTE		.12.1921	09.03.1922	
BERGAMO 2		. .1949	. .1978	
BERGAMO - SERIATE		. .1953	. .1970	Überlandlinie / interurban line
BOLOGNA 1		. .1940	. .1945	
BOLONGA 2		10.10.55 / 16.09.55	14.06.1982	
BOLONGA 3		04.01.1991	I.B.	
BRESCIA		. .1935	. .1968	
CAGLIARI		22.12.1952	I.B.	
CAPUA - MADDALONI		. .1961	26.10.1972	Überlandlinie / interurban line
CARRARA - PALMIGNOLA		05.06.1955	26.12.1985	
CATANIA		04.10.1949	27.04.1966	
CHATILLON - ST.VINCENT		. .1920	. .1925	System Cantono/Frigerio ?
CHIETI 1		01.08.1950	. .1993	
CHIETI 2		26.09.2009	I.B.	
CIVITANOVA - MARCHE		25.03.1956	. .1974	Überlandlinie / interurban line
COMO		18.08.1938	07.06.1978	
CREMONA		. .1940	31.05.2002	
CUNEO		01.08.1908	. .1968	bis / to 1932 System Schiemann
CUNEO - PEVERAGNO		20.09.1909	31.12.1957	bis / to 1935/6 System Schiemann; Überlandlinie / interurban line
DESENZANO - RIVOLTELLA		. .1909 / 1920	03.03.1932	System Cantono/Frigerio ?; Überlandlinie / interurban line
EDOLO - PONTE DI LEGNO		. .1915	. .1918	Militärlinie / military line
ENEGO - PRIMOLANO		. .1915	. .1918	Militärlinie / military line
FERRARA		28.10.1938	25.02.1975	
FIRENZE		11.11.1937	01.07.1973	FLORENZ
GALLARTE - SAMARATE		. .1904	. .19...	
GENOVA 1		13.04.1938	11.06.1973	
GENOVA 2		01.07.1997	I.B.	
IVREA - CUORGNE		30.03.1908	31.12.1935	System Cantono/Frigerio
L AQUILA		19.05.1909	31.03.1924	System Cantono/Frigerio
LA SPEZIA - PORTOVENERE		10.02.1906	.11.1909	System Cantono/Frigerio
LA SPEZIA 1		27.01.1951	. .1985	Außer Betrieb für Rekonstruktion / closed for generally renovation
LA SPEZIA 2		28.11.1988	I.B.	
LECCE		IN BAU / UNDER CONST.		
LIVORNO		28.10.1934	22.10.1973	
MILANO - BRESSO		. .1960	. .1982	Überlandlinie / interurban line
MILANO 1		. .1906	. .1907	Demo

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
MILANO 2	28.10.1933	I.B.	
MODENA	21.01.1950	I.B.	
NAPOLI - AVERSA (CTP)	26.01.1964	I.B.	Überlandlinie / interurban line
NAPOLI ATAN	08.05.1940	I.B.	
PADOVA	21.04.1937	. .1970	
PALERMO	28.10.1939	01.07.1966	
PARMA	25.10.1953	I.B.	
PAVIA	03.02.1952	. .1968	
PERUGIA	28.10.1943	. .1973	
PESCARA - CASTELLAMARE	. .1903	. .1904	System Cantono/Frigerio
PESCARA	<b>IN BAU / UNDER CONST.</b>		mit Überlandlinie nach / with interurban line to Chieti
PISA	20.01.1952	29.02.1968	
PORTO S.GIORGIO - FERMO	06.02.1958	31.12.1977	Überlandlinie / interurban line
REGGIO EMILIA	<b>IN BAU / UNDER CONST.</b>		
RIMINI - RICCIONE	01.01.1939	I.B.	Überlandlinie / interurban line
ROMA 1	08.01.1937	02.07.1972	
ROMA 2	23.03.2005	I.B.	
SALERNO	07.07.1937	.11.1990	Fahrleitungen noch vorhanden
SAN REMO (TAGGIA - VENTIMIGLIA)	21.04.1942	I.B.	Überlandlinie / interurban line
SIENA	24.03.1907	21.10.1917	System Cantono/Frigerio
STRESA	. .1909	. .19...	System Cantono/Frigerio ?
TIRANO - BORMINO	. .1915	. .1916	Militärlinie / military line
TIRANO - BOSCOPIANO	. .1941	. .1950	Überlandlinie / interurban line, Güter / goods traffic
TORINO DI VIGO - CHIERI	04.11.1951	22.12.1979	1100 Volt, Überlandlinie / interurban line
TORINO 1	. .1902	. .1902	Demo
TORINO 2 ATM	. .1931	07.07.1980	
TORINO - RIVOLI (CTREA)	13.11.1955	04.11.1979	1100 Volt, Überlandlinie / interurban line
TRAPANI	. .1951	. .1970	
TRIESTE	30.03.1935	19.04.1975	
TRIESTE - MUGGIA	. .1952	. .1972	Überlandlinie / interurban line
VENEZIA - LIDO	29.06.1941	. .1968	
VENEZIA - MESTRE	25.04.1933	. .1967	Überlandlinie / interurban line
VERONA 1 AMT	. .1937	.06.1975	
VERONA 2 APT (DOMEGLIARA, GRIZZANA, SAMBONIFACIO, TREGNAGO)	15.08.1958	.06.1980	1100 Volt, Überlandlinien / interurban lines
VERONA 3	<b>GEPLANT / PLANNED</b>		
VICENZA	22.10.1928	12.06.1970	
<b>KROATIEN / CROATIA</b>			
PIRANO - PORTOROSE	24.10.1909	19.07.1912	System Schiemann (damals Istrien)
SPLIT	. .1944	. .1972	
RIJEKA	. .1952	. .1971	
<b>LETTLAND / LATVIA / ЛАТВИЯ</b>			
RIGA	Рига	16.02.1947	I.B.
<b>LITAUEN / LITHUANIA / ЛИТВА</b>			
KAUNAS	Каунас	31.12.1965	I.B. KOWNO, KAUEN
WILNA	Вильнюс	27.11.1956	I.B. VILNIUS
<b>MOLDAWIEN / MOLDAVIA / МОЛДОВА</b>			
BALTI	Бельцы	21.06.1972	I.B. BALSİ, BELZY
BENDERY (- TIRASPOL)	Бендеры (- Тирасполь)	19.06.1993	I.B. mit Überlandlinie / with interurban line Stadtlinie ab / cityline from 15.06.1995
CHISINAU	Кишинев	12.10.1949	I.B. KISCHINEW
SOLONTSCHENI	Солончение	01.05.1992	03.01.1994 nur ein Obus auf LPG-Gelände / one car line in closed area (farme)
TIRASPOL	Тирасполь	01.11.1967	I.B.

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>NIEDERLANDE / NETHERLANDS</b>				
ARNHEM		05.09.1949	I.B.	ARNHEIM
GRONINGEN		27.06.1927	09.11.1965	
NIJMEGEN		09.07.1952	29.03.1969	
ROTTERDAM		19.05.1944	.11.1944	nur Probebetrieb / test runs only
<b>NORWEGEN / NORWAY</b>				
BERGEN		24.02.1950	I.B.	
DRAMMEN		15.12.1909	10.06.1967	System Schiemann
OSLO		15.12.1940	. .1968	
STAVANGER		26.10.1947	12.01.1963	
<b>POLEN / POLAND</b>				
DEBICA		12.11.1988	.10.1990	
GDYNIA	GDINGEN	18.09.1943	I.B.	
GORZOW WIELKOPO.	LANDSBERG	.06.1943	30.01.1945	mit Güter / with goods traffic, kriegszerstört / damaged in the war
JELENA GORA	HIRSCHBERG		N.I.B. 1944	kriegszerstört / damaged in the war
LEGNICA 1	LIEGNITZ 1	10.11.1943	.01.1945	
LEGNICA 2	LIEGNITZ 2	15.09.1949	. .1959	
LUBLIN		21.07.1953	I.B.	
OLSZTYN	ALLENSTEIN	01.09.1939	31.07.1971	
POZNAN	POSEN	12.02.1930	28.03.1970	
SLUPSK	STOLP	22.07.1985	17.09.1999	
TYCHY	TICHAU	01.10.1982	I.B.	
WALBRZYCH	WALDENBURG	27.10.1944	30.06.1973	
WARSZAWA 1	WARSCHAU 1	01.06.1946	30.06.1973	
WARSZAWA 2	WARSCHAU 2	01.06.1983	31.08.1995	
WROCLAW	BRESLAU-BROCKAU	16.03.1912	. .1913	System Hansa-Lloyd-Köhler
<b>PORTUGAL</b>				
AMADORA		GEPLANT / PLANNED		
ALMADA		GEPLANT / PLANNED		
BRAGA		28.05.1963	10.09.1979	
COIMBRA		16.08.1947	I.B.	
PORTO		01.01.1959	27.12.1997	Oporto
<b>ROMANIEN / ROMANIA</b>				
BAIA MARE	FRAUENSTADT	16.02.1996	I.B.	
BARILA		23.08.1989	. .1999	
BRASOV	KRONSTADT	01.05.1959	I.B.	
BUCURESTI	BUKAREST	10.11.1949	I.B.	
CLUJ-NAPOCA	KLAUSENBURG	07.11.1959	I.B.	
CONSTANTA	KONSTANZA	05.07.1959	I.B.	Stilllegung geplant/ closing planed
CRAIOVA		09.05.1943	.10.1944	
GALATI	GALATZ	23.08.1989	I.B.	
GHEORGHENI		IN BAU / UNDER CONST.		
IASI	JASSY	01.05.1985	03.03.2006	zeitweise außer Betrieb?/temperaly closed?
MEDIAS	MEDIASCH	22.08.1989	I.B.	
PIATRA NEAMT		22.12.1995	I.B.	
POLIESTI		01.09.1997	I.B.	
SATU MARE	SATHMAR	15.11.1994	09.03.2005	
SIBIU 1	HERMANNSTADT 1	.08.1904	.10.1904	System Stoll
SIBIU 2	HERMANNSTADT 2	17.08.1983	15.11.2009	
SLATINA		30.05.1996	01.01.2006	
SUCEAVA	SUCZAWA	13.08.1987	03.04.2006	
TIMISOARA	TEMESZVAR	15.11.1942	I.B.	
TARGOVISTE	TIRGOVISTE	21.12.1994	01.09.2005	
TARGU JUI	TIRGU JIU	20.07.1995	I.B.	

**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
VASLUI		01.05.1994	07.07.2009	
<b>RUSSLAND / RUSSIA / РОССИЯ</b>				
ABAKAN	Абакан	31.12.1980	I.B.	
ALMETJEWSK	Альметьевск	13.01.1976	I.B.	(Republik Tatarstan)
ARCHANGELSK 1	Архангельск	14.10.1974	. .2005	
ARCHANGELSK 2	Архангельск	02.12.2007	.08.2008	als Privatbetrieb
ARMAWIR	Армавир	16.06.1973	I.B.	
ASTRACHAN	Астрахань	05.11.1967	I.B.	
BALAKOWO	Балаково	18.11.1967	I.B.	
BARNAUL	Барнаул	16.10.1973	I.B.	
BELGOROD	Белгород	03.12.1967	I.B.	
BERESNIKI	Березники	04.03.1961	I.B.	
BLAGOWESTSCHENSK	Благовещенск	22.01.1979	I.B.	
BRATSK	Братск	01.02.1975	I.B.	
BRJANSK	Брянск	03.12.1960	I.B.	
CHABAROWSK	Хабаровск	17.01.1975	I.B.	
CHIMKI	Химки	24.04.1997	I.B.	
DSERSHINSK	Дзержинск	15.04.1976	I.B.	RASTJAPINO
DZHOMAR-GALA	Грозный	31.12.1975	. .1994?	(Republik Tscheschenien) GROSNY, kriegszerstört, damaged in the war
ENGELS	Энгельс	29.04.1964	I.B.	POKROWSK
ENGELS - SARATOW	Энгельс - Саратов	22.01.1966	.11.2003	Überlandbetrieb / interurban line
GATSCHINA	Гатчина	IN BAU / UNDER CONST.		
IJOSCHKAR-OLA	Йошкар-Ола	01.02.1971	I.B.	ZAROWOKOKSCHAJSK
IRKUTSK	Иркутск	06.11.1970	I.B.	
ISHEWSK	Ижевск	06.11.1968	I.B.	USTINOW
IWANOWO	Иваново	05.11.1962	I.B.	I.-WOSNESENSK
JAROSLAWL	Ярославль	07.11.1949	I.B.	
JEKATERINENBURG	Екатеринбург	17.10.1943	I.B.	SWERDLOWSK
KALININGRAD 1	Калининград 1	15.10.1943	27.01.1945	KÖNIGSBERG (damals Deutschland), kriegszerstört, damaged in the war
KALININGRAD 2	Калининград 2	05.11.1975	I.B.	
KALUGA	Калуга	30.03.1956	I.B.	
KAMENSK-URALSKIJ	Каменск-Уральский	01.11.1956	I.B.	
KAMYSCHIN	Камышин	1988/89	N.I.B.	
KASAN	Казань	27.11.1948	I.B.	(Republik Tatarstan)
KATSCHKANAR	Качканар	11.10.1972	. .1985	
KEMEROWO	Кемерово	25.09.1970	I.B.	SCHTSCHEGLOWSK
KIROW	Киров	08.11.1943	I.B.	WJATKA
KOSTROMA	Кострома	10.01.1974	I.B.	
KOWROW	Ковров	10.03.1975	I.B.	
KRASNODAR	Краснодар	28.07.1950	I.B.	JEKATERINODAR
KRASNOJARSK	Красноярск	05.11.1959	I.B.	
KURGAN	Курган	24.11.1965	I.B.	
KURSK	Курск	18.08.1972	I.B.	
KUZNETSK	Кузнецк		N.I.B.	
LENINSK-KUSNEZKI	Ленинск-Кузнецкий	11.01.1984	I.B.	
LIPEZK	Липецк	01.02.1972	I.B.	
MACHATSCHKALA	Махачкала	14.02.1973	I.B.	PORT PETROWSKIJ
MAGNITOGORSK	Магнитогорск	GEPLANT / PLANNED		
MAJKOP	Майкоп	29.11.1974	I.B.	
MIASS	Миасс	01.02.1985	I.B.	
MOSKWA	Москва	15.11.1933	I.B.	MOSKAU
MURMANSK	Мурманск	11.02.1962	I.B.	
NABER. TSHELNY	Набережные Челны	GEPLANT / PLANNED		
NALTSCHIK	Нальчик	22.11.1980	I.B.	BRESHNEW
NISHNIJ NOVGOROD	Нижний Новгород	27.06.1947	I.B.	GORKIJ



**Weltbusliste Europa**  
**World trolleybus list Europ**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
NISHNI TAGIL	Нижний Тагил	GEPLANT / PLANNED		
NISHNIWARTOVSK	Нижнийвартвоск	GEPLANT / PLANNED		
NOWOTSCHERKASSK	Новочеркасск	GEPLANT / PLANNED		
NOWOKUJBYSCHEWSK	Новокуйбышевск	04.01.1986	I.B.	
NOWOKUSNEZK	Новокузнецк	06.01.1978	I.B.	KUSNEZK/STALINSK
NOWOROSSIJSK	Новороссийск	01.04.1969	I.B.	
NOWOSIBIRSK	Новосибирск	06.11.1957	I.B.	NOWONIKOLAJEWSK
NOWOTSCHEBOKSARSK	Новочебоксарск	02.11.1979	I.B.	
OMSK	Омск	05.11.1955	I.B.	
ORDSHONIKIDSE	Владикавказ	01.02.1977	I.B.	WLADIKAWKAS
OREL	Орел	28.10.1968	I.B.	
ORENBURG	Оренбург	30.04.1953	I.B.	TSCHKALOW
PENSA	Пенза	04.11.1948	I.B.	
PERM	Пермь	05.11.1960	I.B.	MOLOTOW
PETROSAWODSK	Петрозаводск	05.09.1961	I.B.	KALININSK
PODOLSK	Подольск	. 2001	I.B.	
PSKOW	Псков	GEPLANT / PLANNED		
RJASAN	Рязань	13.11.1949	I.B.	
ROSTOW AM DON 1	Ростов-на-Дону 1	18.06.1936	I.B.	
ROSTOW AM DON 2	Ростов-на-Дону 2	. 2005	I.B.	Privatbetrieb "Linie 6"/privat operator "Line 6"
RUBZOWSK	Рубцовск	28.12.1973	I.B.	
RYBINSK	Рыбинск	14.12.1976	I.B.	ANTROPOW
SAMARA	Самара	07.11.1942	I.B.	KUJBYSCHEW
SAMARA - TOLYATTI	Самара . Тольятти	GEPLANT / PLANNED		Überlandbetrieb / interurban line
SARANSK	Саранск	29.01.1966	I.B.	
SARATOW	Саратов	06.11.1952	I.B.	
SYSRAN	Сызрань	26.12.2002	01.11.2009	zeitweise äußere Betrieb
SCHACHTY	Шахты	30.09.1975	.10.2007	ALEKSANDROWSK G.
SMOLENSK	Смоленск	08.04.1991	I.B.	
STARY OSKOL	Старый Оскол	. 1997	I.B.	
STAWROPOL	Ставрополь	29.07.1964	I.B.	WOROSCHILOWSK
STERLITAMAK	Стерлитамак	24.02.1961	I.B.	(Republik Baschkirien)
ST.PETERSBURG	Санкт-Петербург	21.10.1936	I.B.	LENINGRAD
SURGUT	Сургут	GEPLANT / PLANNED		
TAGANROG	Таганрог	25.12.1977	I.B.	
TAMBOW	Тамбов	06.11.1955	I.B.	
TJUMEN	Тюмень	12.06.1970	05.10.2009	
TOLJATTI	Тольятти	21.01.1966	I.B.	STAWROPOL-WOLGA
TOMSK	Томск	05.11.1967	I.B.	
TOSNO	Тосно	GEPLANT / PLANNED		
TSCHEBOKSARY	Чебоксары	07.11.1964	I.B.	
TSCHEREPOWETS	Череповец	IN BAU / UNDER CONST:		
TSCHITA	Чита	30.11.1970	I.B.	
TSCHERKESSK	Черкесск	19.11.1988	I.B.	nach anderen Angaben stillgelegt
TSCHELJABINSK	Челябинск	22.11.1942	I.B.	
TSCHERNJACHOWSK	Черняховск	27.11.1936	.10.1944	INSTERBURG (damals Deutschland), kriegszerstört, damaged in the war
TULA	Тула	03.11.1962	I.B.	
TWER	Тверь	05.05.1967	I.B.	KALININ
UFA	Уфа	27.01.1962	I.B.	
ULJANOWSK	Ульяновск	04.01.1974	I.B.	SIMBIRSK
WELIKI NOWGOROD	Великий Новгород	03.12.1995	I.B.	
WIDONJE	Видное	. 2000	I.B.	
WLADIMIR	Владимир	06.11.1952	I.B.	
WLADIWOSTOK	Владивосток	28.01.1965	I.B.	
WOLOGDA	Вологда	30.12.1976	I.B.	
WOLGOGRAD	Волгоград	31.12.1960	I.B.	STALINGRAD

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
KRASNOARMJESK (WOLGOGRAD)	Красноармейск (Волгоград)	.02.1968	I.B.	
WOLGODONSK	Волгодонск	04.10.1977	I.B.	
WOLOSCHSKIJ	Волжский		N.I.B.	
WORONESH	Воронеж	05.11.1960	I.B.	
<b>SERBIEN / SERBIA / Србија</b>				
BEOGRAD	Београд	22.06.1947	I.B.	
<b>FINNLAND / FINLAND / SUOMI</b>				
HELSINKI 1	HESLINGFORS 1	05.02.1949	14.06.1974	
HELSINKI 2	HESLINGFORS 2	17.04.1979	30.10.1985	
<b>HELSINKI 3</b>	<b>HESLINGFORS 3</b>	<b>GEPLANT / PLANNED</b>		
TAMPERE	TAMMERFORS	08.12.1948	15.05.1976	
<b>SLOWENIEN / SLOVENIA</b>				
LJUBLJANA	LAIBACH	. .1959	. .1972	
<b>SLOWAKEI / SLOVAKIA</b>				
BANSKA BYSTRICA 1	NEUSOHL 1	24.08.1989	31.12.2005	
BANSKA BYSTRICA 2	NEUSOHL 2	10.10.2007	I.B.	
BRATISLAVA 1	PRESSBURG 1	19.07.1909	. .1915	System Stoll
BRATISLAVA 2	PRESSBURG 2	31.07.1941	I.B.	
KOSICE	KASCHAU	27.09.1993	I.B.	
POPRAD - ALTSCHMEKS		02.08.1904	.08.1906	System Stoll
PRESOV	PRESCHAU	13.05.1962	I.B.	
ZILINA	SILLEIN	17.11.1994	I.B.	
<b>SCHWEDEN / SWEDEN</b>				
GÖTEBORG		02.10.1940	14.11.1964	
KIRUNA	KRISTINEBERG	. .1984	I.B.	Güter / goods traffic
LANDSKRONA		27.09.2003	I.B.	
LINKÖPING		. .1989	. .1989	Demo
MALMBERGET		. .1981	I.B.	Güter / goods traffic
STOCKHOLM - KVARNHOLMEN		. .1940	. .1960	Mischbetrieb Güter, Überlandlinie / interurban line
STOCKHOLM 1		20.01.1941	30.08.1964	
STOCKHOLM 2		GEPLANT / PLANNED		Museumslinie
ZINKGRUVAN		. .1988	I.B.	Güter / goods traffic
<b>UKRAINE / UKRAINA / Украина</b>				
ALTSCHESK - PEREWALSK	Алчевск -	. .1960	I.B.	Überlandbetrieb / interurban line
ALTSCHESK	Алчевск	26.09.1954	I.B.	KOMMUNARSK(Коммунарск)
ANTRAZIT	Антрацит	27.09.1987	I.B.	
ARTEMOWSK	Артемовск	29.04.1968	I.B.	BACHMUT
BILA TSERKVA	Белая Церковь	23.06.1980	I.B.	BELAJA ZERKOW
CHARZYSSK	Харьцызск	04.02.1982	I.B.	
CHARKIW	Харьков	05.05.1939	I.B.	CHARKOW
CHERNIVTSI	Черновцы	01.02.1939	I.B.	TSCHERNOWZY, CERNAUTI, TSCHERNOWITZ
CHERSON	Херсон	16.06.1960	I.B.	
CHMELNIZKIJ	Хмельницкий	25.12.1970	I.B.	PROSKUROW
DNİPROPETROWSK	Днепропетровск	07.11.1947	I.B.	JEKATERINOSLAW, DNEPROPETROWSK
DOBROPILLYA	Доброполье	23.08.1968	I.B.	DOBROPOLJE
DONEZK	Донецк	03.01.1940	I.B.	STALINO,JUSOWKA
DROGOBYTSCH	Дрогобыч	GEPLANT / PLANNED		
DSERSHINSK	Дзержинск	26.04.1985	.05.2007	BEI DONEZK
HORLIVKA	Горловка	06.11.1974	I.B.	GORLOWKA
IWANO-FRANKIWSK	Ивано-Франковск	31.12.1983	I.B.	IWANO-FRANKOWSK, STANISLAV
Ilichowsk	Ильичёвск	GEPLANT / PLANNED		
KAMENETS-PODOLSKIJ	Каменец-Подольский	IN BAU / UNDER CONST.		
KERTSCH	Керчь	18.09.2004	I.B.	
<b>Krim Trolleybus / Крым Троллейбус</b>				

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
SIMFEROPOL	Симферополь	07.10.1959	I.B.	Stadtbetrieb / city lines
JALTA	Ялта	30.04.1961	I.B.	DSHALITA, Stadtbetrieb / city lLines
SIMFEROPOL - JALTA	Сиферополь-Ялта	27.06.1961	I.B.	Überlandbetrieb / interurban line
ALUSHTA	Алушта	. 1983	I.B.	Stadtbetrieb / city lines
KYIV	Киев	05.11.1935	I.B.	KIEW
KIROWOGRAD	Кировоград	04.11.1967	I.B.	JELISAWETGRAD
KOLOMYJA	Коломыя	IN BAU / UNDER CONST.		???
KRAMATORS'K	Краматорск	10.11.1971	I.B.	
KRASNODON - MOLODOGWARDIJS'K	Краснодон	30.12.1987	I.B.	Überlandbetrieb / interurban line
KREMENTSCHUK	Кременчуг	06.11.1966	I.B.	
KRYWYI RIH	Кривой Рог	21.12.1957	I.B.	KRIWOJ ROG
LISSITSCHANS'K	Лисичанск	07.03.1972	I.B.	
LUGANS'K	Луганск	25.01.1962	I.B.	WOROSCHILOWGRAD
LUZ'K	Луцк	08.04.1972	I.B.	
L'WIW	Львов	27.11.1952	I.B.	LWOW, LEMBERG
MAKIJIVKA	Макеевка	13.11.1969	I.B.	MAKEJEWKA, DMITRIJEWSK
MARIUPOL	Мариуполь	21.04.1970	I.B.	SHDANOW
MELITOPOL	Мелитополь	1999 ?	I.B.	
MYKOLAIV	Николаев	29.10.1967	I.B.	NIKOLAJEW, WELIKIJ LENINSK
NIKOPOL		. 1996	I.B.	
ODESSA	Одесса	05.11.1945	I.B.	
POLTAWA	Полтава	00.12.1994	I.B.	
RIWNE	Ровно	26.12.1974	I.B.	ROWNO
SAPORISHJA	Запорожье	22.12.1949	I.B.	SAPOROSHJE, ALEKSANDROWSK
SEWASTOPOL	Севастополь	06.11.1950	I.B.	
SEWERODONEZK	Северодонецк	01.01.1979	I.B.	
SHITOMIR	Житомир	01.05.1962	I.B.	
SLOW'JANS'K	Славянск	19.03.1977	I.B.	SLAWJANSK, NOWOSOZENOWSKIJ
STACHANOW 1	Стаханов	01.03.1970	11.09.2008	SERGO,KADIJEWKA
STACHANOW 2	Стаханов	15.07.2010	I.B.	
SUMY	Сумы	25.08.1967	I.B.	
TERNOPOL	Тернополь	24.12.1975	I.B.	TARNOPOL
TSCHERNIGIW	Чернигов	04.11.1964	I.B.	TSCHERNIGOW
TSCHERKASY	Черкассы	09.11.1965	I.B.	
WUGLEGIRS'K	Углегорск	08.07.1982	I.B.	UGLEGORSK
WYNNYTSJA	Винница	17.02.1964	I.B.	WINNIZA
WYSCHEWITSCHI			N.I.B. 1994/95	
<b>WEISSRUSSLAND / WHITE RUSSIA / БЕЛАРУСЬ</b>				
BABRUJSK	Бобруйск	30.08.1978	I.B.	BOBRUJSK
BREST	Брест	20.04.1981	I.B.	
HOMEL'	Гомель	20.05.1962	I.B.	GOMEL
HRODNO	Гродно	05.11.1974	I.B.	GRODNO
MINSK	Минск	19.09.1952	I.B.	
MAHILJOW	Могилев	19.01.1970	I.B.	MOGILEW
WIZEBSK	Витебск	01.09.1978	I.B.	WITEBSK

**Weltbusliste Asien**  
**World trolleybus list Asia**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>AFGHANISTAN / افغانستان</b>				
KABUL	کابل	09.02.1979	. .1992	kriegszerstört, demaged in the war
<b>ARMENIEN / ARMENIA / АРМЕНИЯ / Հայաստան</b>				
GÜMRI 1	Гюмри (Ленинакан) 1	07.11.1962	07.12.1988	zerstört bei Erdbeben
GÜMRI 2	Гюмри (Ленинакан) 2	01.05.1989	. .2006	LENINAKAN, ALEXANDROPOL
JEREWAN	Ереван	16.08.1949	I.B.	
<b>ASERBAIDSCHAN / AZERBAIJAN / АЗЕРБАЙДЖАН</b>				
BAKU	Баку	05.12.1941	30.06.2006	
GJANDSHA	Гянджа	01.05.1955	. .2004	
MINGETSCHAUR	Мингечаур	15.04.1989	31.03.2006	
NACHITSCHEWAN	Нахичевань	03.11.1986	.04.2005	
SUMGAIT	Сумгаит	28.04.1961	01.01.2006	04/1999 - 200x Ausser Betrieb
<b>BURMA / BIRMA</b>				
RANGUN		17.08.1936	. .1942	RANGOON
<b>CEYLON / SRI LANKA</b>				
COLOMBO		. .1953	01.12.1964	
<b>GEORGIEN / GEORGIA / ГРУЗИЯ / საქართველო</b>				
BATUMI	Батуми ბათუმი	06.11.1978	. .2006	
GORI	Гори გორი	30.04.1972	.03.2010	
KOBULETI	ქობულეთი		N.I.B.	
KUTAISI	Кутаиси ქუთაისი	11.09.1949	. .2009	
OSURGETI	Озургети ოზურგეთი	29.11.1980	. .2006?	MACHARADSE (Мазарадзе)
POTI 1	Поти 1 ფოთი	09.05.1981	. .1992	kriegszerstört / demaged in the war
POTI 2	Поти 2 ფოთი	. .199..	.10.2004	
RUSTAWI	Рустави რუსთავი	16.02.1971	24.09.2009	
SAMTREDIA	Самтрედია სამტრედია	28.08.1982	. .2000	
SUCHUMI 1	Сухуми 1 სოხუმი	03.01.1968	.08.1992	kriegszerstört / demaged in the war
SUCHUMI 2	Сухуми 2 სოხუმი	30.08.2005	I.B.	
SUGDIDI 1	Зугдиди 1 ზუგდიდი	25.02.1986	. .1992	kriegszerstört / demaged in the war
SUGDIDI 2	Зугдиди 2 ზუგდიდი	. .199..	. .2009	
TIBLISSI	Тбилиси თბილისი	21.04.1937	04.12.2006	TIFLIS
TSCHIATURA	Чиатура ჭიათურა	07.11.1967	. .2008	
TSCHIATURA - SASCHERE	Чиатура-Сачхере ჭიათურა - საჩხერე	01.06.1969	. .2008	
ZESTAPONI	ზესტაფონი		N.I.B.	
ZCHINWALI	Цхинвали ცხინვალი	25.06.1982	. .1992	STALINIRI; kriegszerstört / demaged in the war

**Weltbusliste Asien**  
**World trolleybus list Asia**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>INDIEN / INDIA / भारत</b>				
MUMBAI	मुंबई	11.06.1962	24.03.1971	BOMBAY
CALCUTTA	কলকাতা	.01.1977	.02.1977	
DELHI	दिल्ली	. .1935	. .1970	+ 1962 ?
SRINAGAR	श्रीनगर,		N.I.B. 198..	
<b>IRAN / ایران</b>				
TEHERAN	تهران	14.09.1992	I.B.	
<b>JAPAN / 日本</b>				
TATEYAMA-TUNNEL	立山トンネルトロリー	23.04.1997	I.B.	DAIKANHO - MURDODO
KAWASAKI	川崎市	01.03.1951	30.04.1967	
KOBE	神戸市	. .	. .	
KYOTO	京都市	01.04.1932	30.09.1969	
NAGOYA	名古屋市	10.05.1943	15.01.1951	
KADEN-TUNNEL	関電トンネルトロリー	01.08.1964	I.B.	OGIZAWA - KUROBE DAM
OSAKA	大阪市	01.09.1953	14.06.1970	
OSAKA - HANAYASHIKI		01.08.1928	. .1930	
TOKYO	東京	20.05.1952	29.09.1968	
YOKOHAMA	横浜市	16.07.1959	31.03.1972	
<b>KASACHSTAN / KAZAKHSTAN / КАЗАХСТАН</b>				
ASTANA	Астана	18.01.1983	01.10.2008	ZELINOGRAD (Целиноград), AKMOLINSK, AKMOLA
ALMATY	Алма-Ата	20.04.1944	I.B.	ALMA-ATA, VERNY
ATYRAU	Атырау (Гурьев)	04.09.1996	29.04.1999	
AQTÖBE	Актобе	11.08.1982	I.B.	AKTJUBINSK
TARTAS	Тараз	10.04.1980	I.B.	AULITJE-ATA, DSHAMBUL (Джамбул)
NOWAJA BUCHTARMA	Новая Бухтарма	.12.1974	. .1980	
QOSTANAY	Костанай	02.01.1990	. .2005	KUSTANAJ (Кустанай)
ORAL			N.I.B.	URALSK
PETROPAWLOWSK	Петропавловск	20.12.1971	I.B.	
QARAGHANDY	Қарағанды	30.05.1967	I.B.	KARAGANDA
SEMIPALATINSK			N.I.B.	
SHYMKENT	Шымкент	11.01.1969	19.02.2003	TSCHIMKENT (Чимкент) + 2005?
<b>KIRGISIEN / KIRGHIZIA / КИРГИЗИЯ</b>				
PISCHPEK	Бишкек	13.01.1951	I.B.	FRUNSE
NARYN	Нарын	13.12.1994	I.B.	zeitweise außer Betrieb/temperaly closed?
OSCH	Ош	01.11.1977	I.B.	
<b>NORD KOREA / NORTH KOREA / 조선민주주의인민공화국 (朝鮮民主主義人民共和國)</b>				
ANJU	안주 (安州)	. .1987?	I.B.	
CHONGDONG		. .19..	I.B.?	
CHONGJIN	청진 (淸津)	20.10.1970	I.B.	CHEVNGYN
HAEJU	해주 (海州)	.04.1986	I.B.	
HAMHYNG	함흥 (咸興)	. .1973	I.B.	* 04.1976 ?
HYESAN	혜산 (惠山)	. .19..	I.B.	
HUICHON	희천 (熙川)	. .19..	I.B.	
KAESONG	개성 (開城)	. .19..	. .19..	
KAPSAN	갑산 (甲山)	12.10.199..	I.B.	
KIMSCHHAEK	김책 (金策)	17.05.1985	I.B.	SONGJIN
KOWON	고원 (高原)	.07.1979	I.B.	
KONGGYE	강계 (江界)	17.04.1992	I.B.	KANGGYE
KUSONG	구성 (龜城)	. .19..	I.B.	
MARKYN-KIMOL- CHOGYON		10.04.1986	I.B.	
NAMPHO	남포 (南浦)	. .1978	. .1983?	noch in Betrieb? / newer in servicve?

**Weltbusliste Asien**  
**World trolleybus list Asia**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
ONSONG- WANGJAESAN		15.01.1998	I.B.	
PHJONGJANG	평양 (平壤)	30.04.1962	I.B.	
PHJONGJANG- RYONGSONG	평성 (平城)	.08.1983?	I.B.	Überlandlinie / interurban line
PYONGSONG		04.08.1983	I.B.	
RAJIN	라진 (羅津)	. .19..	I.B.	
RYONGDAE		10.06.1993	I.B.	
RYONGDUNG		04.11.1983	I.B.	
SANGWON	상원 (祥原)	29.03.1995?	I.B.	Überlandlinie / interurban line
SARIWON	리원 (沙里院)	. .19..	I.B.	
SINUJU-RAGWON	신의주 (新義州)	1978 / 79	. .19...	SINYIDSHU, noch in Betrieb?
SONGRIM	송림 (松林)	1993?	I.B.	
SUNCHJON	순천 (順天)	1986 - 1990?	I.B.	
TOKCHON	덕천 (德川)	27.04.1990?	I.B.	
UNHUNG	운흥 (雲興)	.08.1988	I.B.	
WONSAN	원산 (元山)	08.09.1988	I.B.	
<b>MALAISIA</b>				
PENANG		. .1924	. .1961	GEORGETOWN
<b>MONGOLEI / MONGOLIA / Монгол Улс</b>				
ULAN BATOR	Улаанбаатар	02.11.1987	I.B.	
<b>NEPAL / नेपाल</b>				
KATHMANDU	काठमाडौं	28.12.1975	.11.2008	
<b>PHLIPPINEN / PHILIPPINES / PILIPINAS</b>				
MANILA 1		. .1924	. .1928	
MANILA 2		.02.1929	. .1955	
<b>CHINA / 中國 / 中国</b>				
ANSHAN	鞍山市	01.01.1975	25.10.1999	+ 01.07.2000 ?
BEIJING	北京	26.02.1957	I.B.	PEKING
BENXI	本溪市	01.07.1960	01.05.1998	+ 1999 ?
CHANGCHUN	長春 / 长春	01.07.1960	01.05.2001	HSINKING
CHENGDU	成都市	01.01.1962	10.01.1996	CHENG TU
CHONGQING	重慶 / 重庆	24.12.1955	23.05.2004	CHUNKING
DALIAN	大連市 / 大连市	01.10.1960	I.B.	LUEDA
FUZHOU	福州市	28.09.1983	14.03.2001	
GUANGZHOU	廣州市 / 广州市	30.09.1960	I.B.	CANTON
HANGZHOU	杭州	26.04.1961	I.B.	HANGCHOW
HARBIN	哈爾濱 / 哈尔滨	31.12.1958	26.06.2008	+ 2009?
JILIN	吉林	01.10.1960	. .2000	
JINAN	濟南市 / 济南市	.01.1977	I.B.	
JI'XI HENGSHAN	鸡西市 - 恒山区	???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
LANGZHOU	兰州市	01.01.1960	05.05.2008	LANCHOW
LUOYANG	洛陽市	01.10.1984	I.B.	
NANCHANG	南昌市	01.07.1971	20.06.2009	
NANJING	南京	01.08.1960	10.01.1996	NANKING
NIURZHUANG		???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
QINGDAO	青島 / 青岛	25.10.1960	I.B.	TSINGTAO
QIQIHAR	齊齊哈爾市 / 齊齊哈爾市	.01.1959	. .2001 ?	TSITSIHAR
SHANGHAI	上海	15.11.1914	I.B.	System Schiemann
SHENYANG	瀋陽市 / 沈阳市	01.11.1951	20.06.1999	MUKDEN
TAIYUAN	太原市	01.05.1960	I.B.	
TIANJIN	天津	01.07.1951	15.07.1995	TIENTSIN
TIANSHUI	天水市	. .1958	. .1961	
WUHAN	武漢市 / 武汉市	20.09.1958	I.B.	

**Weltbusliste Asien**  
**World trolleybus list Asia**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
WUHAN STAHLWERKE	武漢市 / 武汉市	01.10.1962	. .2006 ?	IRON & STEEL CO.
WUYANG	舞阳县	???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
XIAN	西安市	01.10.1959	14.01.2009	
XIAN	西安市	???	I.B.	Kraftwerk / Power station
XING'TAI	邢台市	???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
XINMI CHAOHUA	新密市 - .....	???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
Xi'shan Kohlebergwerk Guandi		???	I.B.	nahe Taiyuan
Xi'shan Kohlebergwerk Durping		???	I.B.	nahe Taiyuan
YANGZHUANG	洋庄	???	I.B.	Kohlebergwerk / Coal mine
ZHENGZHOU	郑州市/鄭州市	01.05.1979	05.11.2009	
<b>SAUDIARABIEN / SAUDI ARABIA / المملكة العربية السعودية</b>				
RIAD (King Saud Uni.)	الرياض	IN BAU / UNDER CONST.		
<b>SINGAPUR / SINGAPORE / 新加坡 / சிங்கப்பூர் குடியரசு</b>				
SINGAPUR		. .1925	16.12.1962	
<b>TADDSCHIKISTAN / TADZHIKISTAN / ТАДЖИКИСТАН</b>				
DUSCHANBE	Душанбе	02.05.1955	I.B.	STALINABAD
CHODSCHENT	Худжанд	03.11.1970	I.B.	LENINABAD (Ленинабад)
<b>TÜRKEI / TURKEY</b>				
ANKARA		. .1946	. .1986	
ISTANBUL		. .1962	. .1984	
IZMIR		.07.1954	.09.1992	
<b>TURKMENIEN / TURKMENISTAN / ТУРКМЕНИСТАН</b>				
ASCHGABAD	Ашхабад	17.10.1964	I.B.	ASCHCHABAD, POLTORACK
TÜRKMENBASY	Красноводск		N.I.B.	KRASNOVODSK
TSCHARDSHOU	Чарджоу	. .1996	I.B.	TSCHARSHEW
<b>USBEKISTAN / UZBEKISTAN / УЗБЕКИСТАН</b>				
ALMALYK	Алмалык	22.12.1967	.02.2009	
ANGREN	Ангрен		N.I.B.	
ANDIJON	Андижан	29.04.1970	. .2003	ANDISHAN
BUKHORO	Бухара	01.02.1987	. .2005	BUCHARA
CHIRCHIK	Чирчик		N.I.B.	
DZHIZAKH	Джизак	26.08.1997	03.01.2010	DSHISAK
FARGHONA - MARGILAN	Фергана-Маргилан	05.07.1979	. .2003	FERGANA - MARGILAN
FARGHONA	Фергана	23.02.1971	.04..2004	FERGANA, NOWYJ MARGELAN
GULISTAN	Гулистан		N.I.B.	
JANGIABAD	Янгиабад		N.I.B.	
JIZZAK	Жиззах		N.I.B.	
QORAKOLI	Каракуль		N.I.B.	KARAKUL
KARSCHI	Карши		N.I.B.	
KOKAND	Коканд		N.I.B.	
NAMANGAN	Наманган	04.04.1973	03.01.2010	
NAWOI	Навои		N.I.B.	
NUKUS	Нукус	14.12.1991	.2005	
SAMARKAND	Самарканд	20.12.1957	17.02.2005	
TASCHKENT	Ташкент	07.11.1947	I.B.	TOSCHKENT, Stilllegung geplant
TERMEZ	Термез		N.I.B.	
URGENTSCH	Ургенч	20.10.1997	I.B.	URGANCH
UZUN - SCHARGUN			N.I.B.	Überlandlinie / interurban line
<b>VIETNAM / Việt Nam</b>				
HANOI 1	Hà Nội (河内)		N.I.B. 1935	
HANOI 2	Hà Nội (河内)	02.09.1986	15.07.1993	andere Angaben * 15.12.1986

**Weltbusliste Amerika**  
**World trolleybus list America**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>BRASILIEN / BRAZIL</b>				
ARARAQUARA		27.12.1959	20.11.2000	
BELO HORIZONTE		30.05.1953	22.01.1969	
CAMPOS		29.06.1958	12.06.1967	
CAMPINAS		. .1988	N.I.B.	
FORTALEZA		25.01.1967	.02.1972	
NITEROI		21.11.1953	10.11.1967	
PORTO ALEGRE		07.12.1963	19.05.1969	
RECIFE		15.06.1960	24.09.2001	
RIBERAO PETRO		24.07.1982	02.07.1999	opening on 30.04.82 ?
RIO CLARO		09.05.1986	.07.1993	
RIO DE JANEIRO		03.09.1962	.04.1971	
SALVADOR		15.11.1959	.06.1968	
SANTOS		12.08.1963	I.B.	
SAO PAULO 1 SPT		22.04.1949	I.B.	
SAO PAULO 2 CMSP		03.12.1988	I.B.	opening on 19.11.88 ?
SAO PAOLO 3 VLP			N.I.B.	Demo
<b>CANADA</b>				
CALGARY	Alberta	01.06.1947	08.03.1975	
CORNWALL	Ontario	08.06.1949	31.05.1970	
EDMONTON	Alberta	24.09.1939	02.05.2009	
FORT WILLIAM	Ontario	15.12.1947	31.12.1969	
HALIFAX	Nova Scotia	27.03.1949	31.12.1969	
HAMILTON	Ontario	10.12.1950	31.12.1992	
HOPE BROOK GOLD		. .1988	I.B.	Güter / goods traffic
KIDD CREEK MINES		. .1988	I.B.	Güter / goods traffic
KITCHENER	Ontario	01.01.1947	26.03.1973	
LAC JEANNINE Quebec Cartier Mine	Ontario	. .1970	. .1971	Güter / goods traffic
MONTREAL 1	Quebec	29.03.1937	18.06.1966	
MONTREAL 2	Quebec	<b>GEPLANT / PLANNED</b>		
OTTAWA	Ontario	15.12.1951	27.06.1959	
PORT ARTHUR	Ontario	15.12.1947	31.12.1969	
REGINA	Saskatchewan	04.09.1947	28.02.1966	
SASKATOON	Saskatchewan	22.11.1948	13.05.1974	
THUNDER BAY	Ontario	01.01.1970	16.07.1972	
TORONTO 1	Ontario	18.06.1922	31.08.1925	
TORONTO 2	Ontario	19.06.1947	12.01.1992	
TORONTO 3	Ontario	04.09.1992	16.07.1993	
VANCOUVER 1	British Colomubia	05.12.1945	14.12.1945	Demo
VANCOUVER 2	British Colomubia	16.08.1948	I.B.	
VICTORIA	British Colomubia	19.11.1945	30.11.1945	Demo
WINDSOR	Ontario	05.05.1922	.05.1926	
WINNIPEG	Manitoba	21.11.1938	30.10.1970	
<b>COLUMBIEN / COLUMBIA</b>				
BOGOTA		12.04.1948	15.08.1991	
MEDELLIN		12.10.1929	. .1950	
<b>CUBA</b>				
LA HABANA		08.09.1949	???	Demo, 1954 ???
<b>EQUADOR</b>				
QUITO		18.12.1995	I.B.	750 Volt
<b>GUAYANA</b>				
GEORGETOWN		. .1924	. .1961	



**Weltbusliste Amerika**  
**World trolleybus list America**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>MEXICO</b>				
GUADALAJARA		15.12.1976	I.B.	
MEXICO CITY 1 (Demo)		. .1948	. .1948	
MEXICO CITY 2 (Demo)		. .1951	. .1951	
MEXICO CITY 3		06.04.1952	I.B.	
<b>PERU</b>				
LIMA		. .1928	. .1931	
<b>ARGENTINIEN / ARGENTINA</b>				
BAHIA BLANCA		. .1954	N.I.B	
BUENOS AIRES		04.06.1948	30.04.1966	
CORDOBA		07.05.1989	I.B.	
LA PLATA		.12.1954	12.12.1966	
MAR DEL PLATA		. .1956	. .1961?	
MENDOZA 1		. .1913	. .1915?	
MENDOZA 2		14.02.1958	I.B.	
ROSARIO 1		24.05.1959	31.12.1992	
ROSARIO 2		25.01.1994	I.B.	
TUCUMAN		23.07.1955	28.05.1962	
<b>CHILE</b>				
SANTIAGO 1		. .1940	?	
SANTIAGO 2		31.10.1947	18.06.1978	
SANTIAGO 3		24.12.1991	09.07.1994	
VALPARAISO 1		31.12.1952	30.11.1981	
VALPARAISO 2		26.04.1982	I.B.	
<b>TRINIDAD</b>				
PORT OF SPAIN		01.10.1941	31.12.1956	
<b>USA</b>				
AKRON	OH	12.11.1941	06.06.1959	
ATLANTA	GA	28.06.1937	27.09.1963	
BALTIMORE 1	MD	01.11.1922	31.08.1931	
BALTIMORE 2	MD	06.03.1938	21.06.1959	
BARRICK Goldstrike mine	NE	. .1994	.2001	Güter / goods traffic
BIRMINGHAM	AL	30.04.1947	22.11.1958	
BOSTON 1	MA	. .1887	. .1887	Demo
BOSTON 2	MA	. .1901	. .1901	Demo
BOSTON 3	MA	11.04.1936	I.B.	
BROOKLYN	NY	23.07.1930	26.07.1960	
BUFFALO	NY	30.12.1949	.01.1950	Demo
CAMDEN	NJ	01.09.1935	01.06.1947	
CHICAGO	IL	17.04.1930	25.03.1973	
CHINO Kennecott Copper Corporation	NM	. .1967	. .????	Güter / goods traffic
CINCINNATI	OH	01.12.1936	18.06.1965	
CLEVELAND	OH	01.03.1936	14.06.1963	
COHOES	NY	02.11.1924	12.12.1937	
COLUMBUS	OH	03.12.1933	30.05.1965	
COVINGTON	KY	11.07.1937	17.03.1958	
CRESTMORE Riverside Cement Company	CA	. .1956	. .1971	Güter / goods traffic
DALLAS	TX	25.11.1945	28.07.1966	
DAYTON	OH	23.04.1933	I.B.	
DENVER	CO	02.06.1940	10.06.1955	
DES MOINES	IA	09.10.1938	24.01.1964	
DETROIT 1	MI	. .1921	. .1921	Demo
DETROIT 2	MI	. .1924	. .1924	Demo

**Weltbusliste Amerika**  
**World trolleybus list America**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
DETROIT 3	MI	14.06.1930	11.08.1937	
DETROIT 4	MI	15.11.1949	16.11.1962	
DULUTH	MN	05.01.1931	15.05.1957	
FAIRHAVEN	MA	16.10.1915	01.12.1915	
FITCHBURG	MA	10.05.1932	30.06.1946	
FLINT 1	MI	. .1936	. .1936	Demo
FLINT 2	MI	01.03.1937	26.03.1956	
FORT WAYNE	IN	07.07.1940	12.06.1960	
GREENSBORO	NC	15.07.1934	05.06.1956	
GREENVILLE	SC	19.08.1934	20.02.1956	
HONOLULU 1	HI	. .1936	. .1936	
HONOLULU 2	HI	01.01.1938	22.06.1957	
INDIANAPOLIS	IN	04.12.1932	10.05.1957	
JOHNSTOWN	PA	20.11.1951	11.11.1967	
KANSAS CITY	MO	19.05.1938	04.01.1959	
KENOSHA	WI	15.02.1932	.03.1952	
KNOXVILLE	TN	28.04.1930	01.07.1945	
LITTLE ROCK	AR	26.12.1947	01.03.1956	
LOS ANGELES 1	CA	11.09.1910	. .1915	System Schiemann
LOS ANGELES 2	CA	. .1922	. .1922	Demo
LOS ANGELES 3	CA	. .1937	. .1937	Demo
LOS ANGELES 4	CA	03.08.1947	30.03.1963	
LOUISVILLE	KY	27.12.1936	07.05.1951	
MEMPHIS	TN	08.11.1931	22.04.1960	
MERILL	WI	.01.1913	.12.1913	System Schiemann
MILWAUKEE	WI	08.11.1936	20.06.1965	
MINNEAPOLIS	MN	05.05.1922	22.05.1923	
NANTUCKET BEACH	MA	. .1887	. .1887	Demo
NEWARK	NJ	15.09.1935	10.11.1948	DUO-Betrieb
NEW BRANDFORD	MA	. .1914	. .1914	System Schiemann, Demo
NEW HAVEN	CT	. .1903	. .1903	Demo
NEW ORLEANS	LA	02.12.1929	26.03.1367	
NEW YORK CITY (Demo)	NY	. .1923	. .1923	siehe auch Brooklyn und Staten Island
NORFOLK 1	VA	. .1921	. .1921	Demo
NORFOLK 2	VA	. .1923	. .1923	Demo
PEORIA	IL	13.11.1931	03.10.1946	
PETERSBURG	VA	19.06.1923	31.12.1926	
PHILADELPHIA 1	PA	. .1921	. .1921	Demo
PHILADELPHIA 2	PA	14.10.1923	30.06.2003	
PHILADELPHIA 3	PA	14.04.2008	I.B.	
PITTSBURGH 1	PA	28.09.1936	11.10.1936	Demo
PITTSBURGH 2	PA	. .1949	. .1949	Demo
PORTLAND	OR	30.08.1936	23.10.1958	
PORTSMOUTH	VA	. .1923	. .1923	Demo
PROVIDENCE	RI	26.12.1931	14.06.1955	
RICHMOND	VA	. .1921	. .1921	Demo
RIVER ROUGE MINE International Salt Company	MI	. .1939	. .1964	Güter / goods traffic
ROCHESTER	NY	01.11.1923	22.03.1932	
ROCKFORD	IL	10.12.1930	06.06.1947	
SAINT JOSEPH	MO	01.08.1932	22.11.1966	
SALT LAKE CITY	UT	09.09.1928	.09.1946	
SAN FRANCISCO	CA	06.10.1935	I.B.	
SCRANTON	PA	. .1903	. .1903	Demo
SEATTLE 1	WA	27.02.1937	09.03.1937	Demo
SEATTLE 2	WA	28.04.1940	I.B.	teilweise DUO-Betrieb
SHREVEPORT	LA	15.12.1931	26.05.1965	
STATEN ISLAND	NY	08.10.1921	16.10.1927	

**Weltobusliste Amerika**  
**World trolleybus list America**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
TOLEDO	OH	01.02.1935	28.05.1952	
TOPEKA	KS	27.03.1932	30.06.1940	
WEEHAWKEN	NJ	. .1934	. .1934	Demo
WILKES-BARRE	PA	15.12.1939	29.08.1947	
WILMINGTON	DE	24.09.1939	06.12.1957	
YOUNGSTOWN	OH	11.11.1936	10.06.1959	

**Weltobusliste Amerika**  
**World trolleybus list America**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>URUGUAY</b>			
MONTEVIDEO	28.03.1951	26.01.1992	
<b>VENEZUELA</b>			
BARQUISIMETO	IN BAU / UNDER CONSTR.		
CARACAS	.07.1937	1945???	
MERIDIA - EJIDO	18.06.2007	I.B.	

**Weltbusliste Afrika**  
**World trolleybus list Africa**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM		ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	BEMERKUNGEN REMARKS
<b>ALGERIEN / ALGERIA</b>				
ALGER 1 TA	ALGIER (STADT)	28.06.1934	. .1975	ab 01.01.1959 RSTA
ALGER 2 CFRA	ALGIER (VORORT)	. .1928	. .1969	ab 01.01.1959 RSTA
CONSTANTINE 1		. .1921	. .1927	System Stoll
CONSTANTINE 2		. .1928	. .1966	
ORAN		17.05.1939	. .1969	*1942 ???
<b>ÄGYPTEN / EGYPT</b>				
EL QAHIRA		. .1950	22.10.1981	KAIRO
<b>ÄTHIOPIEN</b>				
ADDIS ABEBA		GEPLANT/PLANED		????
<b>MAROKKO / MOROCCO</b>				
CASABLANCA		.05.1932	.05.1972	
TETUAN - RIO MARTIN		.04.1950	.11.1975	teilweise DUO
<b>NAMIBIA</b>				
ROESSING		.06.1986	. .2001	Güter / goods traffic
<b>TUNESIEN / TUNISIA</b>				
TUNIS		. .1938	. .1970	
<b>SÜDAFRIKA / SOUTH AFRICA</b>				
BLOEMFONTEIN		16.12.1915	.10.1937	System Schiemann
BOKSBURG		25.03.1914	01.10.1925	System Schiemann
CAPE TOWN 1		.03.1933	. .193..	KAPSTADT 1
CAPE TOWN 2		21.12.1935	28.02.1964	KAPSTADT 2
DURBAN		24.02.1935	11.04.1964	
GERMISTON		19.08.1914	. .1918	System Stoll
JOHANNESBURG 1		26.08.1936	10.01.1986	
JOHANNESBURG 2		25.08.1986	28.11.1986	Jubiläumsbetrieb
PHALABORWA		.10.1981	. .2001	Güter / goods traffic
PRETORIA		01.07.1938	22.02.1972	
SISHEN South African Iron and Steel Company Ltd. (ISCOR)		. .1980	. .2001	Güter / goods traffic
<b>ZAIRE</b>				
GECAMINES		.08.1986	???	Güter / goods traffic
<b>ZAMBIA</b>				
NCHANGA Anglo American Corporation		. .1983	. .198..	Güter / goods traffic

**Weltobusliste Australien**  
**World trolleybus list Australiasia**

BETRIEB TROLLEYBUS-SYSTEM	ERÖFFNUNG OPENING	STILLGEL CLOSED	REMARKS
<b>AUSTRALIEN / AUSTRALIA</b>			
ADELAIDE 1	02.03.1932	11.08.1934	
ADELAIDE 2	05.09.1937	12.07.1963	
BRISBANE	12.08.1951	13.03.1969	
HOBART	29.10.1935	24.11.1968	
LAUNCESTON	24.12.1951	26.07.1968	
PERTH	01.10.1933	29.08.1969	
SYDNEY	23.01.1934	31.08.1959	
<b>NEUSEELAND / NEUSEALAND</b>			
AUCKLAND 1	19.12.1938	26.09.1980	
AUCKLAND 2	. . 1981	N.I.B.	
CHRISTCHURCH	01.04.1931	08.11.1956	
DUNEDIN	23.12.1950	31.03.1982	
NEWPLYMOUTH	30.10.1950	07.10.1967	
WELLINGTON 1	29.09.1924	.05.1932	
WELLINGTON 2	20.06.1949	I.B.	