Trolley	busse in der EU	zuzügl. Schv	veiz und No	rwege	n (27 Mitglied	sländei	r +2, 21 L	_ände	er mit 1	Γrolleyk	oussy	/steme	n, 8 c	ohne)			E	Elektrik		Bauja	ahr / E	rst-Inl	oetriek	onahn	ne											
	Bestand								<u> </u>			sjj	В				O				6													724#	Į	Batterie
	31.12.2023					_			in (%)	e E		Crista co o.	Bred	a)		(sse	ectri		10		2009													iir 2	í	it Ba
				Anz.		JH00	aris 'khof	oda	bus N/Gr	odro	oplar	bus/(t/lvec	saldoBr	Sonstige Gesamt	oda	ABB (Hes	Kiepe Elect	Segelec	Gesamt	1999	e bis	0	=	2	က္	4	2	9	_	ω (	n 0	<u> </u>	81	33 He	samt	davon mit
	Stadt	Land			Batteriebetrieb	Var	Sol	Sko	Irist	Aut	Nec	Irist	Ans	Ge.	Sko	ABI		Se Ce	ges Ges	VOr	1 999	2010	2011	2012	2013	201	201	201	201	201	202	202	202	202 bes	Gee	dav
1 A	Linz	Österreich	15.05.1944	4	nur Notfahrt	20								20			20		20										2	9	9			(	0 20	20
2 A	Salzburg	Österreich	01.10.1940	12	ja, Linie 5	22 42	·							134	**************	42	22	70	134	***************************************	29	12		10			13	14	8	5 1	12 3	7	7	13 8	<mark>8</mark> 134	
	Burgas	Bulgarien	25.09.1989	1			22							22	22	1			22	************						22						-			22	
4 BG	Haskovo/Chaskow	1	1993	1					5					5	5	-			5		5							-				-		_	5	
	Pazardzik	Bulgarien	01.06.1993											8 8			-		8 8						8										8	1
	Pleven	Bulgarien	7.1985	1 1			54							54	54		-		54							40			-	14					54	
7 BG		Bulgarien	09.09.1988	1		26				15				41		-			1 41	26												-		15	41	
	Sliven	Bulgarien	24.05.1986	1						6				6		-			6 6									-			-			6	6	
9 BG		Bulgarien	14.02.1941	1			110							5 115	110	-			5 115	5		30			1	49						30			115	
	Stara Zagara	Bulgarien	9.1988	1			22				-			22	22	1			22							8	14					-			22	
11 BG	Varna	Bulgarien	01.01.1986				30						-	30	30		-		30							30		-						-	30	
12 BG	Vratza	Bulgarien	9.1988		nus Notf-1-1									9 9		00	-		9 9									-		10	7	9		-	9	
13 CH		Schweiz	29.10.1940	1		28	1				-			28		28	10		28										8		/	-		A A	28	
	Biel/Bienne	Schweiz	19.10.1940	1	ja, Linie3&4	20								20		10	10		20		10	12								10				A	20	
15 CH		Schweiz	01.02.1949	1		56 48					-			21		9	12				48	12				33					9	00			21	
	Genève La-Chaux-de-Fond	Schweiz	11.09.1942 23.12.1949	1	ja, Linie2&7		Außer Bet							104	********	-	104		104		48					33		-				23			104	
	La-Gnaux-de-Fond	Schweiz	02.10.1932		ja, Linie 1&4	103		rieb	-					103		41	62		103			35		5	22						6	21		14	103	1
	Luzern	Schweiz	07.12.1941		-	64								64		5	59		64		29	33		3	22	9		13	8	_	5	21		A	64	
	Montreux-Vevey	Schweiz	18.04.1957	1	ja, Linie 201									16		3	16		16		23					9		10	0		4 12				16	
	Neuchatel	Schweiz	16.02.1940	1	nur Notfahrt	41								41		21	20		41	11		10	10								4 12			10 8		
	Schaffhausen	Schweiz	24.09.1966	1		7					-			7	***********		7		7	**********		10	7				-			-	-			10 (	7	
	St. Gallen	Schweiz	18.07.1950	1		54	1						-	, 54	***************************************	31	23		54	***************************************	23									-		17	14	-	 2 54	
23 CH	Winterthur	Schweiz	28.12.1938		nur Notfahrt	38								38		14	24		38	0		10	11	2		1						T	14	10		
24 CH		Schweiz	27.05.1939		ja, Linie 83	84								84		14	70		84		35				21	2		-	1	3	9		1	20		
25 CZ		Tschechien	30.07.1949				50	35		50				135	133	+			2 135		35					_	30	-		10		20	22		135	
		Tschechien	01.05.1991	6	nur Notfahrt		17	9						56	56	-	-		56	2	23		7	7	2			2	nanananana	11					56	
	Chomutov	Tschechien	29.06.1995	6			15							15	15				15	************										15					15	
28 CZ	Hradec Kralove	Tschechien	02.05.1949	8	ja, 2 Linien					41				41	41				41	***************************************			17	12	2					9			1		41	1 10
29 CZ	Jihlava	Tschechien	19.12.1948	5	ja, Linie G		23		6	10				39	39		-		39		14	5	10							8 8 8 8 8 8	10				6 39	9 7
30 CZ	Marianske Lazne	Tschechien	27.04.1952	4	ja, Linie 6&7					8				8	8		-		8												8	8			8	3 8
31 CZ	Opava	Tschechien	24.08.1952	11	ja, Linie 204		13			15				3 31	31				31			6				5	2			1	10 5	;		3	31	1 18
32 CZ	Ostrava	Tschechien	09.09.1952	10	ja, Linie 101		56			1			1	18 75	56			19	75		21	4	5	3			12			12				18	75	30
33 CZ	Pardubice	Tschechien	21.01.1952	12	ja, 4 Linien		20		5	37				62	62				62		11		2	4	4	4		3		19	5	-		10	62	2 8
34 CZ	Plzen	Tschechien	09.04.1941	9	ja, 2 Linien		86		20					106	106		-		106		20	6	9	9		2	6	9	16	8	5 2	6	6	2	106	6 45
35 CZ	Prag	Tschechien	15.10.2017	1	ja, alle Linien		1		1	4				6	2			4	6		1											-		5	6	5 5
36 CZ	Teplice	Tschechien	01.05.1952	10	ja, 3 Linien		12		5	16				33	33		-		33		9	4	3		3		1	-		5	3 5	; 		-	33	
37 CZ	Usti nad Labem	Tschechien	01.07.1988	11	nur Notfahrt		38	15	14					67	67		in an		67	9	20		2			6	20				9	Tarana and a		1	67	7 10
38 CZ	Zlin	Tschechien	27.01.1944		ja, 2 Linien		17		32	7				56	56		-		56		21				11	14		2			7 1			-	56	3 10
39 D	Eberswalde	Deutschland	03.11.1940	2	ja, Linie 911		14							14		1	2	12	14	***************************************		3	6	3				-				-	***************************************	2	14	1 2
40 D	Esslingen	Deutschland	10.07.1944	1 - 1	ja, 2 Linien		10							10			10		10								2	2			6	6		-	10	10
41 D	Solingen	Deutschland	19.06.1952	7	ja, Linie 695	16 15	28							59			59		59		31							1		4	8	2	6	8 8	8 59	
42 E	Castellion	Spanien	25.06.2008	1	ja		6							6	6	1	ana ana		6							6						Tanana and			6	
43 EST	Tallinn	Estland	06.07.1965	1			44				-			44	44	-			44		37	7													44	
44 F	Limoges	Frankreich	14.07.1943	5		4	l l					30		34	3	4	4	2	27 34		21		6	4				-			3	-		-	4 34	
45 F	Lyon	Frankreich	04.09.1935	1	ja, 2 Linien	41					-	102		143		34	7	10	143	7	102											34			143	
	Nancy	Frankreich	27.09.1982											0		1 1	200		0									-				anamana,		-	C	
47 F	St. Etienne	Frankreich	01.01.1942	1			23					0		23		11	23		23												17	6			23	
48 GR	Athen	Griechenland	27.12.1953	19	1	05					162			267			162	10	5 267		267														267	

rolley	busse in der El	J zuzügl. Sch	weiz und Nor	wegen (	27 Mitglieds	sländer	+2, 2	1 Länder	mit Trolle	ybussy	stemen	, 8 oh	ne)			Elektrik		Bauja	ahr / Ers	st-Inbeti	riebnahr	me									
	Bestand 31.12.2023			Anz.		anHool ess	Solaris	erkhof koda	isbus JAN/Gräf&Stift/ utodromo	soR Jeoplan	risbus/Cristalis Fiat/Iveco o.	Sonstige	esamt	Skoda	Kiepe Electric	Cegelec	Gesamt	vor 1999	1999 bis 2009	2010	2012	2013	2014	2016	2017	2018	020	2021	023 023	əstellt für 2024ff	Gesamt
0	Stadt	Land		Linien Batte	a, 2 Linien	> I		m v	0 0	ω Z	<u> </u>	1	140			3		7		0 0	N Q	Q (	36	1 1	N	2		- (4	6 41	٩	
1	Budapest	Ungarn	21.12.1949 02.07.1985	3	a, z Linien		123 21		U			20		109	-				29				36	-		2		2	6 41		143 22
0 HU		Ungarn		4			7	00					22	40		2	1919	00					12	-			-				59
1 HU		Ungarn	01.05.1979				3	28				24	59	48	-	1		26	21			3	12	-			-				
52 I	Ancona	Italien	15.03.1949	1								0	9	3	-		6 9		ь			3		-			-				9
	Avellino	Italien	01.04.2023	2		11		eingestellt					11		11		11				11			1							11
3 1	Bologna	Italien	04.01.1991	3	==		11		49 8				68		8	11 4		8		11				49							68
4 I	Cagliari	Italien	22.12.1952		a, Linie 5Z		18						32	18	14		32				16			-		16					32
5 1	Chieti	Italien	01.08.1950	1		5							5		5		5					5					-				5
6 I	Genova	Italien	01.07.1997	1		17						-	17		17		17		17								-				17
7 I	La Spezia	Italien	26.11.1988	2			27						27		27		27						8	-			-		19		27
8 I	Lecce	Italien	12.01.2012	3		12							12		12		12				12										12
9 1	Milano	Italien	28.10.1933	4 nu	ur Notfahrt	45	62		4		23	3	134		107	2	7 134	23	4	30	15						30		32	28	134
0 1	Modena	Italien	21.01.1950	3			8		10	7		_	25		25		25	10	5			2		ļļ.			8				25
1 I	Napoli	Italien	08.05.1940	6							8	7	87			8	7 87		87								-				87
ı	Napoli-Aversa	Italien	26.01.1964	0								-	0				0							-							0
3 1	Parma	Italien	25.10.1953	4	ja, Linie 1	10	18		11				39		39		39		11				9 1	ļ			10		8		39
4 I	Rimini	Italien	01.07.1939	1 nu	ur Notfahrt	15							15		15		15			5	1							9	, ,		15
i	Roma	Italien	23.03.2005	2 j	a, Linie 90		30				4	5	75	45	30		75		30						45						75
ı	San Remo	Italien	21.04.1942	0			2					9	11	2	9		11	9	2												11
LV	Riga	Lettland	06.11.1947	20			135		97				232	207		2	5 232		122				25	25	3		57				232
LT	Kaunas	Litauen	31.12.1965	16			127	15					142	85		5	7 142	15	42							8	5				142
LT	Vilnius	Litauen	27.11.1956	19			86	160				2	248	201		4	7 248	160	45		2					8 33	3				248
0 NL	Arnhem	Niederlande	05.09.1949	5		40							40		40		40		9			11	5	5	10						40
I N	Bergen	Norwegen	24.02.1950	1	ja, Linie 6		10						10	10			10										10				10
PL	Gdynia	Polen	18.09.1943	12 j	a, 2 Linien		98					2	100			10	0 100		28	15 1	0 3	2	2	4		5 2	5 6				100
3 PL	Lublin	Polen	21.07.1953	8			42					57	99			9	9 99					24	24 21			15	5	10			99
1 PL	Tychy	Polen	01.10.1982	5			24						24			2	4 24	***************************************	6			15				(	3		1		24
Р	Coimbra	Portugal	16.08.1947	0			1					4	5				5 5	4	1												5
RO	-	Rumänien	16.02.1996	2			8					4	12	8			4 12	4					8								12
	Brasov	Rumänien	01.05.1959	7			51						51	26		2											26	25			51
	Bucuresti	Rumänien	10.11.1949	15								199				19		36	163											100	199
1	Cluj-Napoca	Rumänien	07.11.1959	7			50		35			100	85	50		3				3	2	10		12	8		50				85
RO		Rumänien	23.08.1989	1			17	*****************				2		17			2 19		2		_				14	T .	3				19
-	Medias	Rumänien	22.08.1989	3	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		3					-	3	3	1		3	************						11			-	3		~~~~~	3
1	Piatra-Neamt	Rumänien	22.12.1995	0		gait 21	1	gestellt					0				0	***************************************									1		0000		0
	Ploiești	Rumänien	01.09.1997	2		JULI 20	20	igeolelli		5			25	20	-		5 25		5									20			25
1	Târgu Jiu	Rumänien	20.06.1995				35			3		-	35	17		1			5								-		9 15		
1	Timisoara	Rumänien	15.11.1942	6			30		40				40	17		4			40								-		3 13		35 40
-	Vaslui	Rumänien	01.05.1994	1		-	10		40			-	10			1	1919	***************************************	40					-			-		10		10
1	Landskrona	Schweden	27.09.2003	1			4						4	2			2 4		2	1		1				-	1		10		10
1	1			8			4	r		26		-					****	-	1		0		4	-		2				4	21
	Banska Bystrica	Slovakei	24.08.1989					5		26			31	28	-		3 31	5		1	9					2	<u>-</u>	200		-	31
	Bratislava	Slovakei	31.07.1941				3			21			130	129			1 130	6					120	-			-	-	4		130
1	Kosice	Slovakei	27.09.1993	0		seit 20	U15 voi	rubergehen	d eingestellt				0				. 0		0					-			-				0
	Presov	Slovakei	13.05.1962	7			-			38		-	43	39	-		4 43	**************	5		4 2			3			10		4		43
SK	Zilina	Slovakei	17.11.1994	8		04 070	29	15 050 3		15	100 17	050	44	44	0 1075	110 101	44	070	2	000 10	10		5 001	110	11		6 2		050	00.4	44
-		Anzahl Linien:		516	30	04 6/6	1864	15 252 3	554 29 4	10 1/4	132 170	J 358	4798	2112 24	9 10/5	116 124	4798	3/3	1518	∠09 13	141	148 32	23 291	143	148 2	201 256	316	255	oo 258	204	4798
1			~~~~~~~~~															***************************************	<u> </u>									<u> </u>			
Bet	riebe in EU - Länd	ern									479	8				4798									4798						3

St	tadt	Chr	Land		Inbetriebn.	Stillgelegt	Anzahl Tb. davon aktiv	Linien		letzte Meldung
91 9	arajevo_	111	Bosnien		23.11.1984	↑ I	49 39	6	[291.422 (2013[1])	
	eograd				22.06.1947		101 86	, o l 7	1393717 Einwohner, h	http://worldpopulati
	eograd abruysk/Bobruisk		Serbien	 	30.08.1978	~=	·		Einwohner: 2016/9	ttp://woridpopulati
94 B			Belarus Belarus		20.04.1981	~=	43 41 81 68	3	Einwohner: 2016/9	
95 <u>G</u>	<del></del>		Belarus	 	20.04.1981	~=	184 168	30	Einwohner: 2016/9	
	rodna/Grodno		Belarus	 	05.11.1974		124 122	19	Einwohner: 2016/9	
97 M			Belarus	 	19.09.1952	~=	710 680		Einwohner: 2016/9	
	logilew/Mahiloŭ		Belarus	 	19.09.1932	↓   ~=	100 87	62 8	Einwohner: 2016/9	
	itebsk/Wizebsk		Belarus	 	01.09.1978	~=	88 75	13	Einwohner: 2016/9	
100 B			Moldavien	 	21.06.1972	~=	47 45	4	Einwohner: 2016/9	
	endery/Tighina		Moldavien	 	19.06.1993	.=   	36 28	6	Einwohner: 2016/9	
	hisinau		Moldavien	 	12.10.1949	<b>↓</b>	419 369	30	Einwohner: 2016/9	
103 Ti		JL	Moldavien	, , [ ]	01.11.1967	~=	35 30	J 7	Einwohner: 2016/9	
	etriebe in Serbien, BIH, Weissrußland 8	-			01:11:1507		2.017 1.838	204		
	rchiv 7 Ukraine	1	1			1	-1-		-	
	Ichevsk/Altschewsk		Ukraine		26.09.1954	<b>↓</b>	0 0	0	Einwohner: 2019	09.09.2013
105 A		BT	Ukraine		30.08.1983	<b>↓</b>	23 22	2	Einwohner: 2019	17.05.2010
	ntratsit	1	Ukraine		27.09.1987		0 0	0	Einwohner: 2013	23.05.2011
	achmut, bis 2016:Artyemovsk		Ukraine		29.04.1968	1	0 0	0	Einwohner: 2017	08.07.2019
	ila Tserkva/Belaja Zerkow		Ukraine		23.06.1980	~=	24 21	6	Einwohner: 2019	02.12.2019
	herkassy/Tscherkassy		Ukraine		09.11.1965	~=	82 79	16	Einwohner: 2019	11.07.2016
	hernigov/Tschernigow		Ukraine		04.11.1964	~=	78 67	10	Einwohner: 2019	14.01.2019
	hernivtsi/Tschernowzy		Ukraine		01.02.1939	1	73 66	11	Einwohner: 2019	16.07.2019
112 D			Ukraine		07.11.1947	<b>↓</b>	180 166	20	Einwohner: 2019	07.08.2017
113 D			Ukraine		03.01.1940	<b>↓</b>	129 64	11	Einwohner: 2019	05.03.2012
	orlivka/Gorliwka		Ukraine		06.11.1974	<b>↓</b>	11 9	3	Einwohner: 2019	16.05.2011
	vano-Frankowsk		Ukraine		31.12.1983	~=	81 60	8	Einwohner: 2019	28.01.2019
	erch/Kertsch		Ukraine		18.09.2004	<b>↓</b>	7 6	1	Einwohner: 2019	03.02.2020
,	harkiv/Charkiw		Ukraine		05.05.1939	<b>↓</b>	243 173	24	Einwohner: 2019	22.07.2019
	hartsyzsk/Chartschyssk		Ukraine		04.02.1982	<b>↓</b>	9 7	3	Einwohner: 2017	18.07.2011
	herson/Cherson		Ukraine		16.06.1960	<b>↓</b>	49 33	7	Einwohner: 2018 Einwohner: 2019	30.09.2019
	hmelnitskiv/Chmelnizkii		Ukraine		25.12.1970	1	84 71	23		03.06.2019
	iew/Kyiv		Ukraine	 	05.11.1935	↓	321 285	42	Einwohner: 2018 Einwohner: 2019	04.03.2019 18.12.2017
	ramatorsk		Ukraine		10.11.1971	↓	25 13	5	43.658 (2016)	19.01.2015
	rasnodon remenchug		Ukraine	 	01.01.1988 06.11.1966	<b>↓</b>	<mark>7</mark>  0 67 60	0	219 382 (2019)	18.08.2018
	ropyvnyckyj (-2016:Kirovograd)		Ukraine Ukraine	 		~=		9	[227 413 (01.01.2019)]	
			Ukraine	ı l	04.11.1967 21.12.1957	↓   ↓	50 41 140 103	7 23	624 579 (01.01.2019)	26.09.2019
	isichansk		Ukraine	ı I   I	07.03.1972	↓ I	10 4	0	97 251 (01.01.2019)	09.10.2017
	ugansk		Ukraine	ı I   I	25.01.1962	↓ I	23 6	0	403 938 (01.01.2019)	
129 Li			Ukraine	ı I   I	08.04.1972	<b>↓</b>	63 51	11	220 839 (01.08.2019)	09.01.2017
130 L			Ukraine	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	27.11.1952	· · ·	97 81	10	724 713 (01.01.2019)	
	lakiyivka		Ukraine	' ' 	13.11.1969	→	27 21	2	343 158 (01.01.2019)	
	lariupol		Ukraine	' ' 	21.04.1970	→   ↑	88 86	0	440 367 (01.01.2019)	29.09.2018
	likolayiv/Nikolayev		Ukraine	' ' 	29.11.1967	1	79 51	6	483 186 (01.01.2019)	
	Idesa/Odessa		Ukraine	' ' 	07.11.1941	<b>↓</b>	108 97	10	1 013 292 oci6 (01.01	
135 P			Ukraine	' ' 	14.09.1962	<b>↓</b>	79 72	10	286 850 человек (201	
	ivne/Rowno		Ukraine	· ' 	27.12.1974	<b>↓</b>	76 71	14	246 535 (01.01.2019)	17.12.2018
	evastopol		Ukraine	· ' 	07.11.1950	<b>↓</b>	264 214	14	443 212 человек (201	
	everodonetsk		Ukraine	· ' 	01.01.1979	1	38 27	0	103 479 (01.01.2019)	14.12.2021
	imferopol		Ukraine	· ' 	07.10.1959	<b>↓</b>	158 147	22	Einwohner: 2019	27.05.2019
	lavyansk		Ukraine	' ' 	19.03.1977	<b>↓</b>	11 8	4	109 812 (01.01.2019)	08.10.2012
		,	,			¥ 1	10		(= 7::=270)	

	Stadt	Chr	Land		Inbetriebn.	Stillgelegt	Anzahl Tb. davon aktiv	Linien		letzte Meldung
	Sumy	ВТ	Ukraine		25.08.1967	Ţ	77 65	16	263 448 (01.01.2019)	24.06.2019
	<u>Ternopil</u>		Ukraine		24.12.1975		54 50	10	221 820 (01.01.2019)	22.08.2016
	Vinnytsya/Winniza		Ukraine		17.02.1964	↑ I	181   145	21	369 839 (01.01.2019)	29.12.2014
	<u>Yalta/Jalta</u> Zaporizhzhya		Ukraine Ukraine	 	30.04.1961 22.12.1949	~=   ↓	51 43 35 32	3 6	79 272 человека (201 738 728 (01.01.2019)	26.08.2019
	Zhitomir/Shitomir		Ukraine	, , 	01.05.1962	, I	124 90	9	265 559 человек (201	
	Betriebe Ukraine, Summe:					*	3.326 2.707	399		
	Archiv 8 Russland	ļ				zu Dez.21				
147	<u>Abakan</u>	JL	Rußland		31.12.1980	$\rightarrow$	27 27	8	Einwohner: <2010	15.10.2018
148	Almetyevsk	JL	Rußland		13.01.1976	$\rightarrow$	35 19	4	Einwohner: <2010	28.09.2022
149	<u>Armavir</u>	JL	Rußland		16.06.1973	$\rightarrow$	21 20	3	Einwohner: <2010	04.05.2015
	<u>Astrakhan</u>		Rußland		05.11.1967	30.10.2017		0	Einwohner: <2010	
150	<u>Balakovo</u>	JL	Rußland		18.11.1967	↓	33 15	5	Einwohner: <2010	15.07.2019
151	Barnaul	JL	Rußland		19.10.1973	$\rightarrow$	56 50	3	Einwohner: 2019	02.12.2013
	Belgorod		Rußland		03.12.1967	01.07.2022		0	Einwohner: <2010	
153	<u>Beresniki</u>	JL	Rußland		04.03.1961	$\rightarrow$	36 28	5	Einwohner: <2010	26.08.2018
154	<u>Bratsk</u>	JL	Rußland		01.02.1975	<b>↑</b>	90 69	5	Einwohner: <2010	22.06.2020
155	<u>Brjansk</u>	JL	Rußland		03.12.1960	$\rightarrow$	117 89	8	Einwohner: <2010	22.03.2021
156	Cheboksary/Tscheboksary	JL	Rußland		07.11.1964	↓	239 233	12	Einwohner: <2010	09.01.2023
157	Chelyabinsk/Tscheljabinsk	JL	Rußland		22.11.1942	↓	146 118	10	Einwohner: <2010	02.06.2021
158	Cherkassk/Tscherkessk	JL	Rußland		19.11.1988	↓	29 18	4	Einwohner: <2010	04.10.2010
159	Chita/Tschita	JL	Rußland		30.12.1970	↓	93 93	4	Einwohner: <2010	24.08.2015
160	<u>Dsershinsk</u>	JL	Rußland		15.04.1976	↓	47 46	4	Einwohner: <2010	28.12.2017
161	<u>Engels</u>	JL	Rußland		29.04.1964	↓	32 25	2	Einwohner: <2010	03.07.2020
162	<u>Irkutsk</u>	JL	Rußland		06.11.1970	↓	65 57	8	Einwohner: <2010	12.08.2019
163	<u>lvanowo</u>	JL	Rußland		06.11.1962	↓	107 102	11	Einwohner: <2010	12.08.2013
164	<u>Izhevsk</u>	JL	Rußland		06.11.1968	$\rightarrow$	215 198	11	Einwohner: <2010	07.10.2019
	<u>Kaliningrad</u>	JL	Rußland		05.11.1975	$\rightarrow$	42 40	3	Einwohner: <2010	21.09.2021
166	<u>Kaluga</u>	JL	Rußland		30.03.1956	↓	84 71	14	Einwohner: <2010	28.07.2014
167	<u>Kazan</u>	JL	Rußland		27.11.1948	<b>→</b>	183 180	10	Einwohner: 2019	15.11.2023
168	Kemerovo	JL	Rußland		25.09.1970	→	93 72	9	Einwohner: 2019	21.05.2012
169	Khabarovsk/Chabarowsk		Rußland		17.01.1975		41 24	2	Einwohner: 2019	04.09.2017
170	<u>Khimki</u>	JL	Rußland		24.04.1997		36 28	3	Einwohner: 2019	12.11.2018
	<u>Kirov</u>	JL	Rußland		08.11.1943		76 73	6	Einwohner: 2019	20.03.2017
	<u>Kostroma</u>	JL	Rußland	, , 	10.01.1974		25 0	0	Einwohner: 2018	05.07.2023
	Kowrow_		Rußland	, l	10.03.1975	·	49 46	7	Einwohner: 2018	16.10.2017
	<u>Krasnodar</u>		Rußland	, !   !	28.07.1950		203 186	12		
				ı     '	·		".		Einwohner: 2015	16.02.2021
	<u>Krasnoyarsk</u>		Rußland	 	05.11.1959		120 100	6	Einwohner: 2019	10.02.2020
	Kursk	,	Rußland	ı   ı !	18.08.1972		58   52	5	Einwohner: 2019	10.06.2019
	Leninsk-Kuznetzkij		Rußland	 	11.01.1984	·	31 29	4	Einwohner: 2019	01.09.2014
	<u>Maikop</u>		Rußland		29.11.1974		21 18	11	Einwohner: 2019	21.01.2019
	Makhachkala 		Rußland		14.02.1973		26 19	5	Einwohner: 2019	14.02.2019
	<u>Miass</u>		Rußland		01.02.1985		48 38	5	Einwohner: 2019	16.12.2013
	<u>Moskwa</u>		Rußland		15.11.1933		4 3	1	Museumsbetrieb i.D.al	
,	<u>Murmansk</u>	,	Rußland		11.02.1962		121 118	4	Einwohner: 2019	27.05.2016
	Nalchik/Naltschik	,	Rußland		22.11.1980		8 6	1	Einwohner: 2019	04.12.2023
184	Nizhni Novgirod	JL	Rußland		27.06.1947	1	172 158	16	Einwohner: 2019	10.01.2011

	Stadt	Chr	Land	Inbetriebn.	Stillgelegt	Anzahl Tb. davon aktiv	Linien		letzte Meldung
185	<u>Novocheboksarsk</u>	JL	Rußland	03.11.1979	1	25 25	5	Einwohner: 2019	12.01.2023
186	<u>Novokuybyshevsk</u>	JL	Rußland	04.01.1986	$\rightarrow$	30 29	4	Einwohner: 2017	04.11.2019
187	Novokuznetsk	JL	Rußland	06.01.1978	<b>↑</b>	77 67	6	Einwohner: 2019	25.03.2019
188	Novorossiysk	JL	Rußland	01.04.1969	1	38 34	7	Einwohner: 2019	03.05.2021
189	<u>Novosibirsk</u>	JL	Rußland	07.11.1957	↑	280 241	14	Einwohner: 2019	07.02.2022
190	<u>Omsk</u>	JL	Rußland	05.11.1955	<b>↑</b>	184 123	6	Einwohner: 2019	08.09.2023
191	Orel/Oryol	JL	Rußland	29.10.1968	<b>↓</b> [	39 24	4	Einwohner: 2019	10.02.2014
192	Orenburg	JL	Rußland	28.04.1953	<b>↓</b> [	24 22	3	Einwohner: 2019	27.11.2023
193	Penza	JL	Rußland	04.11.1948	↑ I	102 91	7	Einwohner: 2019	19.01.2022
	<u>Perm</u>	1	Rußland	06.11.1960	01.07.2019		0	eingestellt 1.7.2019	
	Petrozavodsk		Rußland	05.09.1961	↓	47 30	6	Einwohner: 2019	07.04.2014
	Podolsk		Rußland	28.04.2001	<b>→</b>	42 36	5	Einwohner: 2019	09.09.2019
	Rostow-na-Donu		Rußland	18.03.1936	↓	48 37	13	Einwohner: 2019	01.12.2021
	Rubzovsk		Rußland	28.12.1973	<b>*</b>	51 51	2	Einwohner: 2019	23.09.2019
	Ryazan		Rußland	13.11.1949	→	130 109	9	Einwohner: 2019	24.10.2022
	Rybinsk		Rußland	14.12.1976	↓	53 37	4	Einwohner: 2018	15.11.2021
	Saint Petersburg		Rußland	21.10.1936	<b>↑</b>	863 784	47	Einwohner: 2019	10.01.2022
	Samara Samara		Rußland	07.11.1942	ļ	183 150	14	Einwohner: 2019	19.07.2021
	Saransk			29.01.1966		68 51		Einwohner: 2019	12.06.2017
	<del></del>		Rußland		↓   	·	9		
	Saratov		Rußland	06.11.1952	<b>↓</b>	191 158	12	Einwohner: 2019	27.07.2021
'	<u>Smolensk</u>		Rußland	08.04.1991	↑	58 40	4	Einwohner: 2019	04.01.2022
	Stavropol		Rußland	29.07.1964	<b>↓</b>	64 57	6	Einwohner: 2019	27.06.2022
	<u>Sterlitamak</u>		Rußland	24.02.1961	↓	100 77	12	Einwohner: 2019	28.12.2018
	<u>Taganrog</u>		Rußland	25.12.1977	<b>↓</b>	11 0	4	Einwohner: 2017	30.08.2023
	<u>Tambow</u>		Rußland	06.11.1955	1	8 6	2	Einwohner: 2019	20.05.2023
209	Tolyatti/Togliatti	JL	Rußland	21.01.1966	$\rightarrow$	71 60	9	Einwohner: 2018	31.08.2018
210	<u>Tomsk</u>	JL	Rußland	05.11.1967	1	94 66	5	Einwohner: 2019	17.02.2020
211	<u>Tula</u>	JL	Rußland	03.11.1962	1	81 79	11	Einwohner: 2019	17.04.2017
	<u>Tver</u>		Rußland	05.05.1967		0 0	0	Einwohner: 2019	13.04.2020
213	<u>Ufa</u>	JL	Rußland	27.01.1962	$\rightarrow$	161 120	9	Einwohner: 2019	14.04.2014
214	<u>Uljanowsk</u>	JL	Rußland	31.12.1973	$\rightarrow$	65 49	11	Einwohner: 2019	13.05.2014
215	Velikiy Novgorod	JL	Rußland	03.12.1995	<b>↓</b>	31 26	5	Einwohner: 2019	22.11.2021
216	Vidnoye	JL	Rußland	09.09.2000	$\rightarrow$	21 21	4	Einwohner: 2019	02.11.2021
217	<u>Vladimir</u>	JL	Rußland	06.11.1952	<b>↓</b>	66 55	7	Einwohner: 2019	07.08.2017
218	<u>Vladivostok</u>	JL	Rußland	28.01.1965	$\rightarrow$	10 10	2	Einwohner: 2019	07.10.2018
219	Volgograd	JL	Rußland	31.12.1960	$\rightarrow$	234 130	5	Einwohner: 2019	21.08.2020
220	<u>Vologda</u>	JL	Rußland	30.12.1976	1	15 14	1	Einwohner: 2019	04.10.2021
221	<u>Voronezh</u>	JL	Rußland	05.11.1960	<b>↓</b>	30 27	5	Einwohner: 2019	30.12.2020
222	<u>Wolgodonsk</u>	JL	Rußland	04.10.1977	$\rightarrow$	35 29	4	Einwohner: 2017	28.03.2017
223	Yaroslavl/Jaroslawl	JL	Rußland	07.11.1949	<b>↓</b>	84 66	7	Einwohner: 2019	07.01.2019
224	Yekaterinburg/Jekaterinburg	JL	Rußland	17.10.1943	<b>↓</b>	229 198	24	Einwohner: 2019	08.11.2021
225	Yoshkar-Ola/Joschkar-Ola	JL	Rußland	25.12.1970		105 99	11	Einwohner: 2019	07.10.2021
75	Betriebe Russland, Summe:					6.877 5.796	556		
226	Yerevan/Jerewan (Eriwan)	JL	Armenien	16.08.1949		54 48	5	Einwohner: 2018	06.02.2017
	Sukhum/Suchumi		Georgien	03.01.1968	· 	13 12	3	Einwohner: 2018	24.01.2011
			Kasachstan	20.04.1944		263 257	8	Einwohner 2019	14.12.2015
	<del></del>	1					-		220.0

Stadt	Chr	Land		Inbetriebn.	Stillgelegt	Anzahl Tb. da	von aktiv	Linien		letzte Meldung
229 Bischkek	JL	Kirgisien		13.01.1951		148 14	6	11	Einwohner 2019	21.09.20
230 Naryn	JL	Kirgisien		13.12.1994		7 3		1	Einwohner 2010	23.06.20
231 <u>Osh</u>	JL	Kirgisien		01.11.1977		30 30	1	2	Einwohner 2019	05.06.20
232 <u>Duschanbe</u>	JL	Tadschikistan		02.05.1955		106 10	4	5	Einwohner 2019	29.07.20
233 Urgentsch	JL	Usbekistan		20.10.1997		9 9		1	Einwohner 2019	07.12.20
8 Betriebe in Zentral Asien, Summe:						630	609	36		
Archiv 9 Asien: China									Inhabitans:	last Message
234 Baoding	JL	China		29.12.2018		35		2	1,12 Mio. Einwohner la	29.12.20
235 Beijing	JL	China		26.02.1957	ĺ	1145		33	1,96 Mio. Einwohner	17.04.20
236 Dalian	JL	China		01.10.1960		65		1	669 Tsd. Einwohner	25.03.20
237 Guangzhou	JL	China		30.09.1960		204		14	1,27 Mio. Einwohner	22.10.20
238 Hangzhou	JL	China		26.04.1961		48		2	870 Tsd. Einwohner	14.05.20
239 Jinan	JL	China		01.01.1977		430		19	681 Tsd. Einwohner	06.06.20
240 Luoyang	JL	China		01.10.1984		52		1	655 Tsd. Einwohner	31.08.20
241 Qingdao	JL	China		25.10.1960	ĺ	125	ĺ	3	871 Tsd. Einwohner	13.06.20
242 Shanghai	JL	China		15.11.1914	· [	217	· 	8	2,3 Mio. Einwohner	19.01.20
243 Taiyuan	JL	China	1	01.05.1960	· 	67	· 	2	420 Tsd. Einwohner	24.02.20
244 Wuhan	JL	China	ı	20.09.1958	i.	205	i I	8	978 Tsd. Einwohner	05.05.20
	,		1		l I	,			976 TSG. EINWONNE	
245 Wuyang Coal Mine (Shan'xi Province)	JL	China		?		7		1		19.03.20
245 Zhengzhou2	JL	China		01.01.2021		50		7	10,35 Mio. Einwohner	07.01.20
13 Betriebe in China, Summe:						2.650	2.650	101		
246 Murodo-Daikanbo  247 Ulan Bator (Ulaanbaatar)	JL JL	Japan Mongolei		23.04.1996	→	8 53 50	1	1 4	Einwohner 2017	keine 02.06.20
247 Ulan Bator (Ulaanbaatar)	JL	Mongolei		29.10.1987	→	53 50		4		02.06.20
<u>Anju</u>	JL	Nordkorea		1987?	ļ	0 ?		0	240.117 in 2008	
248 Chongjin	JL	Nordkorea		20.10.1970		23 ?		4	325.489 (Stand: 1. Januar	
249 Hamhung	JL	Nordkorea		1973		17 ?		3	668.557 (Stand: 2008	
Hakmu (Jonchon County)	JL	Nordkorea				0 ?		0	Fahrleitung entfernt in Holdong (Yonsan Cou	nty) <2000 eing
<u>Haeju</u>	JL	Nordkorea				0 ?		0	(222.396 Einwohner)	siehe:
250 Huichon	JL	Nordkorea				7 ?		1	Kaljon (Kumya County	Minentranspo
Kanggye	JL	Nordkorea			ĺ	6 ?		1		
251 Kimchaek	JL	Nordkorea			1	2 ?		1	Kubong (Unsan Count	/\ Kumaal /Ta
252 Manpo	JL	Nordkorea				5 ca.	.	1	Rubong (onsan Count	y), Kumgoi (Te
253 Pyongsong	JL	Nordkorea		04.08.1983		8		2	284.386 (Stand: 2014)	
254 Pyongyang	JL	Nordkorea		30.04.1962	1	385 ca.		10	3.038.000 (Stand: Mai 201	8)
255 Nampo	JL	Nordkorea				10 ca.	. [	1		
255 <u>Sinuiju</u>	JL	Nordkorea		10.06.1993		5 ca.	•	1	Myŏngdang, Onsong,	
Sariwŏn	JL	Nordkorea	i I	29.3.1995?	·	0 ca.		0	Unhung, Tokchon, Sur 154.942 Einwohner lau	
255 Wŏnsan	,	Nordkorea			ı I	20 ca.		1		,
256 Teheran	IJL	Iran	1	14.09.1992	ı I	10 ca.		1		
257 Riad/Riyadh	JL	Saudi Arabia	1		l Í	10 ca.	· I	1		
	1		I I	10.2012	l I	,				
258 Şanlıurfa	JL.	Türkei	l i			12		1		
259 Malatya	JL	Türkei		10.03.2015		22		1		
260 Marrakech	JL	Marokko	JL	29.09.2017		10		1		
17 Betriebe im restlichen Asien sowie	Afrika	:		1		553	553	123	i i	

	Stadt	Chr	Land		Inbetriebn.	Stillgelegt	Anzahl Tb.	davon aktiv	Linien		letzte Meldung
261	Archiv X Amerika Cordoba	DB	Argentinien	1	07.05.1989		34		3	Einwohner 2019	08.08.2016
	Mendoza		Argentinien		14.02.1958		0		0	Einwohner 2019	21.01.2019
	2022 eingestellt! Rosario	DB	Argentinien		24.05.1959		34		2	Einwohner 2019	25.06.2019
	Santos 2022 eingestellt!		Brasilien		12.08.1963		0		0		30.10.2017
264	Sao Paulo (EMTU)	DB	Brasilien		03.12.1988		103		8	Einwohner 2019	10.10.2016
265	Sao Paulo (SPT)	DB	Brasilien		22.04.1949		204		10	Einwohner 2019	12.12.2019
266	<u>Valparaiso</u>	DB	Chile		31.12.1952		17		2	Einwohner 2012	29.10.2019
267	Quito	DB	Ecuador		17.12.1995		104		5	Einwohner 2019	18.04.2019
268	Guadalajara	DB	Mexiko		15.12.1976		25		2	Population (2015) City	: 1460148
269	Mexico City (Ciudad de Mexico)	DB	Mexiko		06.04.1952		476		10	Population (2015) • Ca	apital City: 8,918,6
270	Vancouver	DB	Kanada		16.08.1948		262		13	631.486 (Stand: 2016)	22.12.2016
	Boston 2023 eingestellt!		USA		11.04.1936		0		0	Einwohner 2018	04.02.2019
272	<u>Dayton</u>	DB	USA		23.04.1933		39		8	140.489 (Stand: 2016)	13.11.2019
273	<u>Philadelphia</u>	DB	USA		14.10.1923		38		3	1.567.872 (Stand: 2016)	15.09.2008
274	San Francisco	DB	USA		06.10.1935		278		14	883.305 (Stand: 2018)	05.11.2019
275	Seattle	DB	USA	DB	28.04.1940		174		15	704.352 (Stand: 2016)	27.02.2017
13	Betriebe in Amerika:						1.788	1.788	95		
174	Betriebe in Nicht-EU - Ländern						17.841	15.941	1.514		
						abgestellte Tr	olleybusse:	1.900			
86	Betriebe in EU - Ländern				Ell Association	allauhussa	4.700	Linien EU:	516		
					EU-Anzahl Tr	Differenz:	4.798 -3,81%	190	weniger Tb.		
						Dez.2021:	4.988				
260	Betriebe weltweit				Trolleybusse	weltweit:	22.639	Linien weltweit	2.030		
					,	Differenz:	-5,64%	1.353	weniger Tb.		
						Dez.2021:	23.992				
			-		Trolleybusse	nro Retrieh	Dez.2023 83,23	Dez.2021: 88,21			
					Trolleybusse		11,15	11,11			
							-	•			
		-									
	Aufgestellt: DI Jürgen Lehmann, Sta	nd	Dez. 23		korrigiert: 1.2	2.24					