

Fachschlichtung Stuttgart 21

4.11.2010

Neubaustrecke Wendlingen - Ulm

Michael Holzhey

Aktionsbündnis gegen Stuttgart 21

Verhältnis von S 21 und Neubaustrecke





Europäische Magistrale Paris – Stuttgart – Bratislava



"Magistrale" und "Transversale" suggerieren: Internationalität, hohes Verkehrsaufkommen, strategische Bedeutung, Glamour

Relation	Reisezeit 2010	R`zeit 2020 ohne NBS	R`zeit 2025 mit NBS	Sieger	
Paris – Bratislava	12:44	11:30	11:00		
Paris – Wien	11:16	10:00	9:30		
Paris – München	6:09	5:40	5:10		
Paris – Stuttgart	3:40	3:10			
Stuttgart – Bratislava	8:55	8:15	7:45		
Stuttgart – Wien	7:15	6:45	6:15		

Internationale Verbindungen auf Paris – Bratislava sind und bleiben dauerhaft Flugrelationen

Ausnahme: Stuttgart – Paris, dabei NBS kein Vorteil

Paris – Bratislava: 12 h 44, 5mal umsteigen...



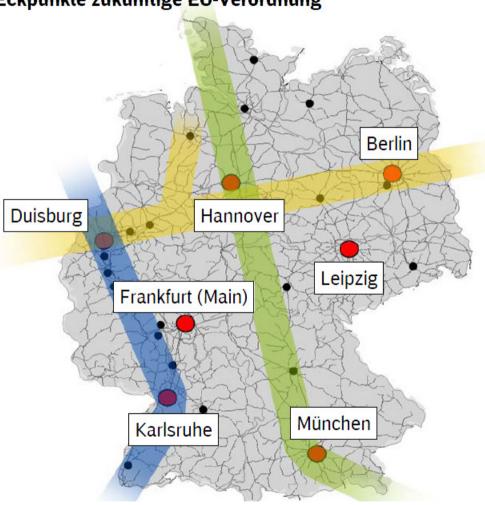
Paris Est Bratislava-Petrzalka	Fr, 29.10.1 Fr, 29.10.1		ab an	07:24 20:08	12:	44	5	TGV, ICE, RE, OEC, D, REX
Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit		Gleis	Produk	te		
Paris Est Stuttgart Hbf Stuttgart Hbf	Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10		07:24 11:04 11:12	3	TGV 95			ngspflicht, Fahrradmitnahme nahme begrenzt möglich, Bo
München Hbf	Fr, 29.10.10		13:33	15	102 103		Bordrestaurant, .	
München Hbf Salzburg Hbf	Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10		13:42 15:42	11 22	RE 300°	19		press nahme begrenzt möglich, Fa 14 ct/Min. aus dem Festnet
Salzburg Hbf Wien Westbahnhof	Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10	ab an	16:02 18:40	5 11	OEC 56	5	ÖBB-EC Fahrradmitr Businessab	nahme reservierungspflichtiç teil, Bordrestaurant, Rollstu erforderlich, rollstuhltauglich
Wien Westbahnhof Bruck/Leitha	Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10	ab an	18:50 19:32	10 2	D 347			nahme reservierungspflichtiç ı, Kleinkindabteil
Bruck/Leitha Bratislava-Petrzalka	Fr, 29.10.10 Fr, 29.10.10	ab an	19:38 20:08	2	REX 762	29	RegionalExp Fahrradmitr	oress nahme begrenzt möglich, nu

Magistralen in der Realität: Gütervorrangkorridore



Eckpunkte zukünftige EU-Verordnung





Erläuterungen

- /Rotterdam Duisburg (Basel) Milan -Genova
 - → Inbetriebnahme 3 Jahre nach Inkrafttreten der Verordnung
- Korridor 3: Stockholm Malmö Copenhagen Hamburg Innsbruck Verona Palermo
 → Inbetriebnahme 5 Jahre nach Inkrafttreten
 - → Inbetriebnahme **5 Jahre** nach Inkrafttreten der Verordnung
- Korridor 8:

Bremerhaven/Rotterdam/Antwerpen -Aachen / Berlin - Warschau- Terespol (Poland-Belarus border) /Kaunas

→ Inbetriebnahme **5 Jahre** nach Inkrafttreten der Verordnung

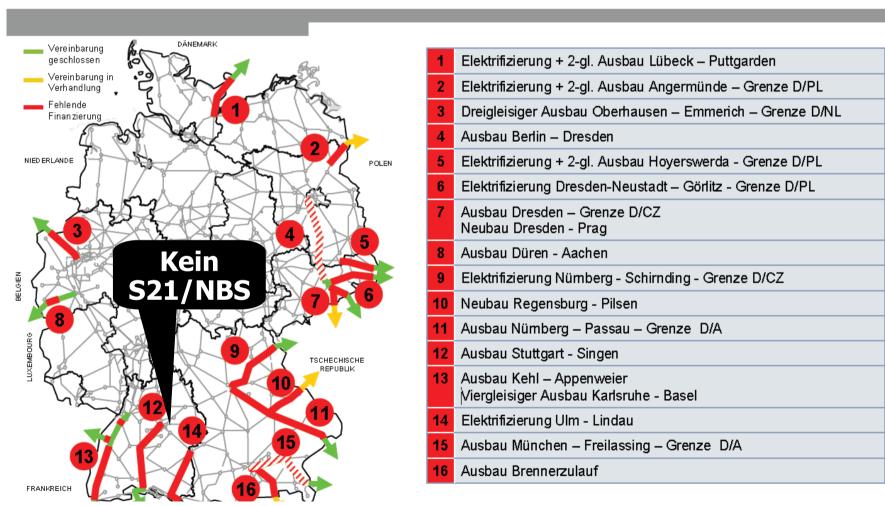
Quelle: DB Netz (M. Beck) 2010, Auswirkungen und Chancen der neuen EU Güterkorridorverordnung auf Eisenbahnverkehrsunternehmen, Vortrag vom 5.10.2010, Folie 4, leicht collagiert,

Internat. Verträge Deutschlands zum Schienenwegeausbau





Internationale Verpflichtungen



Quelle: DB AG 2010, Neu- und Ausbaumaßnahmen der Schiene, Folie 6

Fazit



- Europäische Schienenmagistrale Paris Stuttgart Bratislava ist und bleibt nach verkehrlichen Maßstäben eine Kopfgeburt
- Stuttgart wird durch Stuttgart 21/NBS weder an das europäische Hochgeschwindigkeitsnetz "angebunden", noch wird es bei Abbruch "abgekoppelt"
- Internationale Verträge zum Ausbau von S 21/NBS liegen nicht vor (allerdings zur Rheintalbahn, Gäubahn uvm).

Stuttgart 21 ist ein Landes- und städtisches Projekt NBS Wendlingen – Ulm ist ein Bundesprojekt unter hoher Landesbeteiligung



Güterzugtauglichkeit der Neubaustrecke Wendlingen - Ulm

Nutzen-Kosten-Analyse der NBS Wendlingen - Ulm



- 1,0X ist ein wirtschaftlicher Offenbarungseid –
 Fehlertoleranz von unter 10%
- Ohne Güterverkehrseffekt ist NBS sicher unwirtschaftlich.
- BMVBS/DB AG nehmen an, dass...
 - ... etwa 20 Güterzüge auf der NBS fahren
 - ... Güterzugtrassen auf der Bestandsstrecke frei werden
- Beides ist unrealistisch

Phantom-Güterzüge auf der NBS

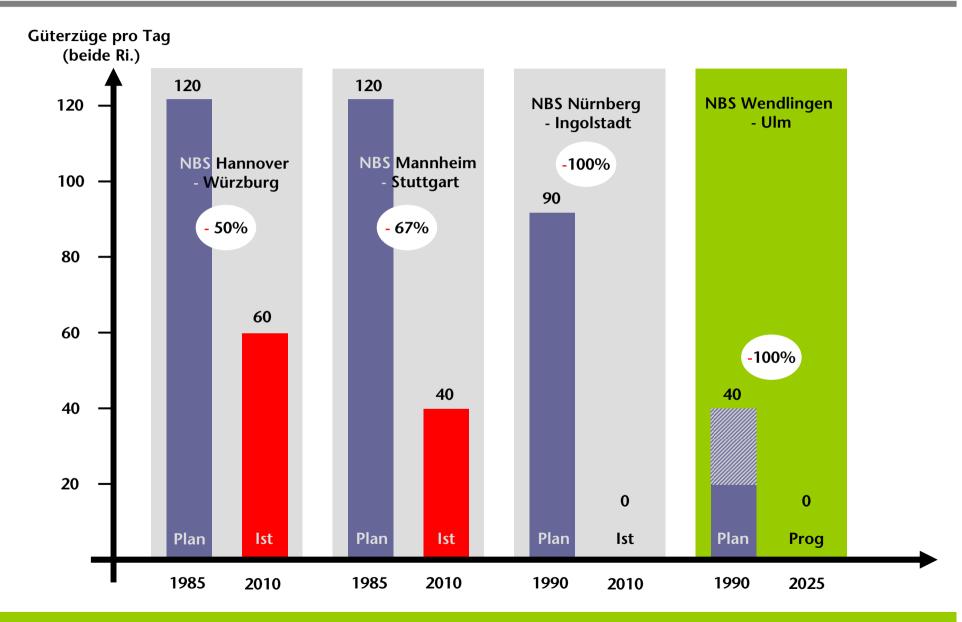


Warum nie ein Güterzug auf der Neubaustrecke fahren wird:

- Maximalgewicht der Güterzüge wegen Steigung beträgt etwa 1.000 t (Standard: > 2.000 t)
- Betriebssimulation zeigt: Bestenfalls theoretisch fahrbar bis 1.000 t realistische Maximallast bei max. ~770 t ("Schwung über Kuppe")
- Welche Güterzüge bis zu 770 t Bruttogewicht sind marktgängig?
- 4 Parcel-InterCitys werden eher langsamer und schwerer
- Erlössimulation zeigt: Alle Züge sind unwirtschaftlich, denn
 Altstrecke ist in jedem Fall günstiger (auch unbegleiteter KV)
- DB Schenker Rail glaubt selbst nicht an den "Zukunftszug", Indiz: keine Markttests während Krise, obwohl Personal und Material frei
- Weltweit geht Trend zu schwereren und längeren Güterzügen (DB Schenker testet 1.000m-Züge, Baustandard: 25t Achslast)

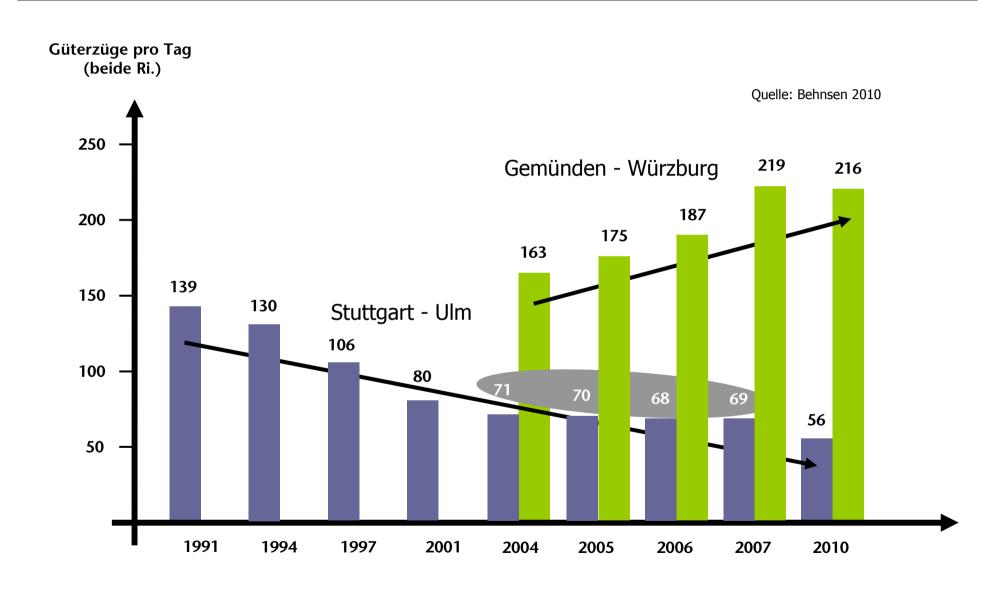
Typischer Güterzugschwund auf NBS nach Inbetriebnahme...





Bestandsstrecke Stuttgart – Ulm verliert an Konkurrenz





Volkswirtschaftliche Rationalität im Vergleich



"Wo investiere ich 4.000.000.000 Euro?"

Ausbau Rheintalbahn

Kate- gorie	Züge heute	Züge 2025	Delta
SPFV	54	78	+24
SPNV	60	100	+40
SGV	200	300	+100
Gesamt	314	478	+164

Nutzen / Kosten = \sim 3,0

Neubau	Wendlingen	- Ulm
--------	------------	-------

Kate- gorie	Züge heute	Züge 2025	Delta
SPFV	72	96	+24
SPNV	92	124	+32
SGV	70	70	0
Gesamt	234	290	+56

Nutzen / Kosten ≤ 1,0

Quelle: BVU/ITP 2008 Quellen: hafas, Behnsen 2010, Betriebskonzept S 21

Fazit



- Güterzüge auf der NBS Wendlingen Ulm sind konstruiert, ebenso ist Anstieg der Güterzugzahlen auf der Altstrecke unwahrscheinlich
- NBS Wendlingen Ulm ist bei realistischer Wirtschaftlichkeitsrechnung eindeutig unwirtschaftlich
- Die NBS ist nach der Bundeshaushaltsordnung nicht f\u00f6rderf\u00e4hig –
 wenn die vorgesehenen Institutionen der repr\u00e4sentativen
 Demokratie wie Bundesrechnungshof, Methodik BVWP "dem
 Idealbild nach" funktionieren w\u00fcrden
- Volkswirtschaftlich ist die Rheintalbahn mindestens um den Faktor 3 wichtiger als NBS Wendlingen - Ulm
 - Verbesserungen der Fahrzeit Stuttgart Ulm bleiben sinnvoll, nur nicht zu Kosten > 4.000.000.000 Euro



Backup

Warum ICEs zum Flughäfen nur bei Hubs sinnvoll sind



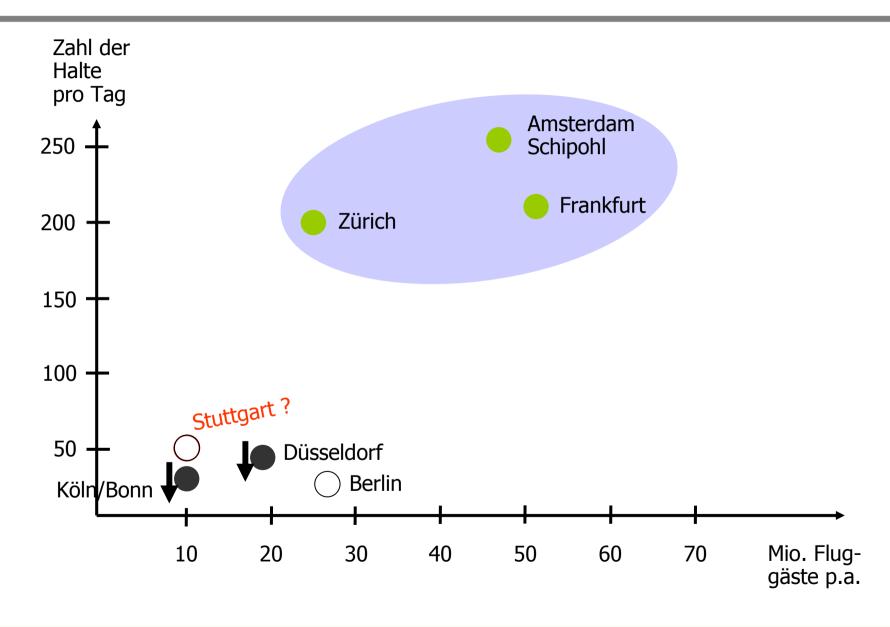
- Frankfurt/M Flughafen wird seit 1985 stündlich mit IC (später ICE) angefahren
- Seit 1999 Einbindung in Achse Köln Stuttgart
- Seit 2003 Bestandteil der Neubaustrecke Köln Frankfurt
- 6 Linien, 210 Züge pro Tag, 23.000 Reisende

ICE-Anbindung Frankfurt Flughafen ist eine Erfolgsgeschichte. International sind Zürich oder Amsterdam-Schiphol in der Anbindung vergleichbar

Alle im Netz eingebundenen Flughäfen sind Hub-Flughäfen von Lufthansa, SWISS, KLM, etc. Dagegen haben Flughäfen wie Düsseldorf, Köln, Berlin etc. nur marginale Fernverkehrsanbindung

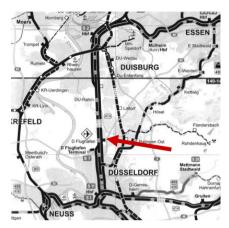
ICE-Anbindung Flughäfen





Flughafen und ICE - Beispiel Düsseldorf





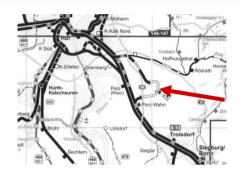
- 18 Mio. Passagiere p.a., doppelt so groß wie S`gart
- Bereits 1975 Anbindung per S-Bahn von Süden (Düsseldorf) und Norden (Duisburg)
- Eröffnung einer Station an der Hauptstrecke
 Düsseldorf Duisburg 2000; Anbindung mittels
 Kabinenbahn Sky-Train (2,5 km)
- Von 300 haltenden Zügen sind nur 45 Fernzüge
- Halt IC Linie 35 wurde wegen geringer Nachfrage gestrichen
- Es halten systematisch nur noch 2 von 5 Fernlinien
- Die Zahl der Fernzüge hat sich kontinuierlich reduziert, zum Dezember fällt die Linie nach Kassel – Erfurt weitgehend weg

Erkenntnis 1 aus Düsseldorf: Fernzüge werden für den regionalen Einzugsbereich nicht akzeptiert (zu hohe Fahrpreise, Unpünktlichkeit)

Erkenntnis 2 aus Düsseldorf: Ein Fernzughalt an einer Schnellfahrstrecke kostet wertvolle Trassenkapazität

Flughafen und ICE - Beispiel Köln/Bonn





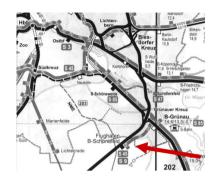
- 9,7 Mio. Passagiere p.a., vergleichbar zu Stuttgart
- Anbindung 2004 per Flughafenschleife an die Neubaustrecke und S-Bahn
- Kosten allein hierfür 600 Mio. Euro
- Ursprünglich im Stundentakt mit der Linie 10 von Berlin Hamm und im Zweistundentakt mit Linie 45 von Stuttgart – Wiesbaden angebunden
- Heute nur noch Restverkehr mit 9 Zugpaaren Richtung Norden und 5 Zugpaaren Richtung Süden

Erkenntnis 1 aus Köln/Bonn: Fernzüge werden für den regionalen Einzugsbereich nicht akzeptiert (zu hohe Fahrpreise, Unpünktlichkeit)

Erkenntnis 2 aus Köln/Bonn: Ein Fernzughalt für mittlere Flughäfen (10 Mio. Passagiere) ist mit 5 min Fahrzeitverlängerung den durchfahrenden Fahrgästen nicht zumutbar

Flughafen und ICE - Beispiel Berlin-Schönefeld





- 6,8 Mio. Passagiere p.a., v.a. im Segment Billigflieger
- Anbindung seit 1951 auf dem Berliner Außenring
- Einstellung der Fernverkehrsverbindung nach Leipzig und Dresden 2005 nach Eröffnung Nord-Süd-Tunnel Berlin
- Ausbau BBI ermöglicht Führung von Fernzügen von Süden über Südkreuz und von Osten über Ostkreuz
- Trotz erwarteten 27 Mio. Passagieren (drei Mal so viel wie in Stuttgart) soll es keine taktmäßige Fernverkehrsanbindung (z.B. von Braunschweig, Leipzig oder Dresden aus) geben*

Erkenntnis aus BBI: Auch hier reicht das drei Mal höhere Potenzial nicht aus, um Fernverkehrsanbindungen zu rechtfertigen, v.a. wenn sie zu Fahrzeitverlängerungen führen

^{*} In der Bundestags-Drucksache 16/7371 wird ein unterstellter zweistündlicher Halt im Fernverkehr angegeben, hierzu wird die Relation Rostock – Berlin – Görlitz / Breslau genannt, tatsächlich wird diese aber nur mit 1 bis 2 Zügen pro Tag bedient, deren Bestand akut gefährdet ist

Frankfurt – München ist immer schneller über Nürnberg



	_
FFM – S – M heute	3.43
./. Ausbau M - Augsburg	0.05
./. vollst. Sanierung Ulm — Augsburg	0.05
./. NBS Stuttgart - Ulm	0.26
./. NBS F-Zeppelinheim — Mannheim-Waldhof	0.04
Neue Fahrzeit	3.03

FFM - N - M heute	3.11
./. Endausbau M - Ingolstadt	0.05
./. Ausbau Schwarz- kopftunnel (Aschaffen- burg - Würzburg)	0.04
Neue Fahrzeit	3.02

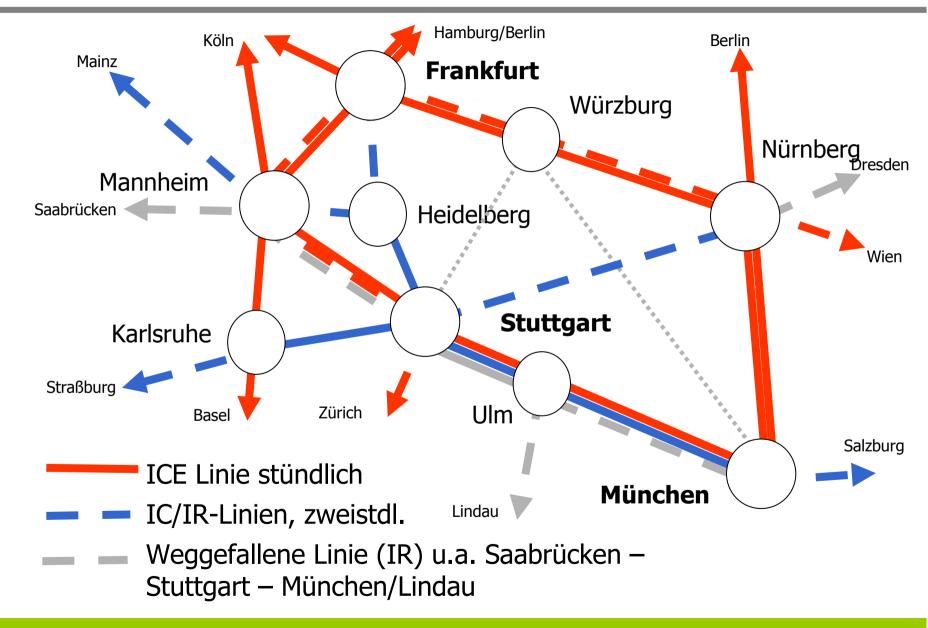
möglich: 3:03h

sicher: 3:02h

Eine schnellere Fahrzeit via Stuttgart ist nur möglich, wenn Mannheim umfahren wird. Zudem wäre Nürnberg wieder schneller, wenn Mottgers-Spange gebaut würde.

In Stuttgart ist kein einziger ICE weggefallen - trotz Nürnberg





Die Geschichte der ICE-Einbindung Stuttgarts



- 1991 war Stuttgart von Anfang stündlich in die ICE Linie Hamburg/Bremen – Frankfurt – Stuttgart – München eingebunden, Hamburg – München folgte erst 1992 und Hamburg – Basel sogar erst 1993
- 2003 wurde Stuttgart auch sofort mit ICE 3 in der Linie Dortmund –
 Köln Mannheim München bedient (im Wechsel mit den inzwischen von Berlin verkehrenden ICE 3)
- 2006: Sprinterverbindungen Köln Stuttgart (unter 2h) lebten nur wenige Monate und wurden mangels Nachfrage eingestellt
- 2007: Die "Ministerpräsidenten-ICE-Linie Stuttgart Heidelberg Mainz Wiesbaden Köln" wurde im Abschnitt Stuttgart Mainz (- Rheintal Köln) auf IC-Züge umgestellt und ist seitdem deutlich besser ausgelastet (Angebot für preisbewusste Reisende). Da sie von Stuttgart bis Mannheim durch den direkten ICE überholt wurde, hatte sie keinerlei "ICE-Anbindungseffekt" für Stuttgart

Luftliniengeschwindigkeiten zwischen Metropolregionen



Es gibt viele Strecken zwischen deutschen Metropolregionen, die deutlich langsamer sind als Stuttgart / Mannheim – München, zwei davon berühren Stuttgart Stuttgart – Hannover 104km/h Köln – Hamburg 88km/h Hannover Dresden 80km/h Köln – Hannover 93km/h Berlin – Dresden 76km/h Köln – Leipzig 78km/h Frankfurt – Leipzig 85km/h Stuttgart -Nürnberg – Dresden 60km/h Köln 129km/h Frankfurt München 123km/h Paris – Stuttgart 137km/h Stuttgart – Nürnberg 73km/h Mannheim – München 95 km/h Stuttgart – Zürich 61km/h Stuttgart – München 91 km/h

Anm. Fahrzeit Stuttgart – München wie in den 90er Jahren (2:05), Fahrzeit Nürnberg – Dresden mit Neitech