



Dialogforum Hanau-Würzburg/Fulda

12. Treffen der Arbeitsgruppe "Vorbereitung des Raumordnungsverfahrens"

DB Netz AG | Bad Soden-Salmünster | 14.11.2017



TOP 3 Aktueller Sachstand im Variantenvergleich

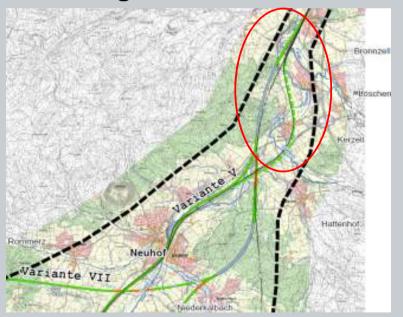
Offene Fragen zum Südzulauf des Knotens Fulda ab Neuhof bis Fulda Suchraum Bahn Bestand Bahnstrecke Bahnstrecke Tunnel **Optimierte Linien** Brücke oberirdische Linienführung Tunnel Schlüchtern Mögliche Anbindung an der Schnellfahrstrecke Richtung Würzburg ···· Brücke ····· oberirdische Linienführung ····· Tunnel Variante II

DB NETZE

Es muss untersucht werden, wie und wo die neuen Gleise bei der Variante V in die Schnellfahrstrecke einbinden können

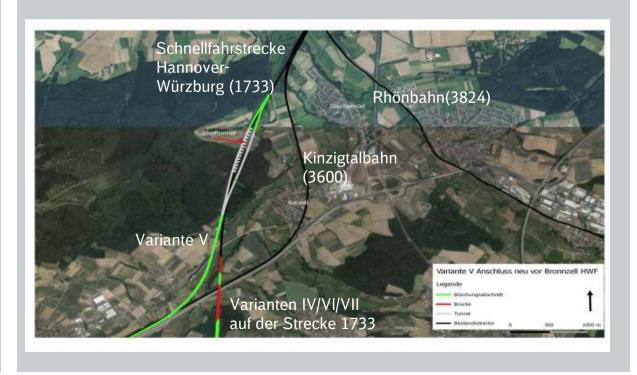
Idee 1: Zwei getrennte Richtungsgleise werden bei Bronzell von außen über die Gleise der Kinzigtalbahn eingefädelt.

Problem: Nicht möglich, da dies zu Überlastung der Strecke führen würde



Idee 2: Variante V wird südlich oder nördlich des Sulzhoftunnels an die SFS angebunden.

Problem: Südlich nicht möglich aufgrund der Kurvenradien, unzulässiger Geschwindigkeitseinbruch.

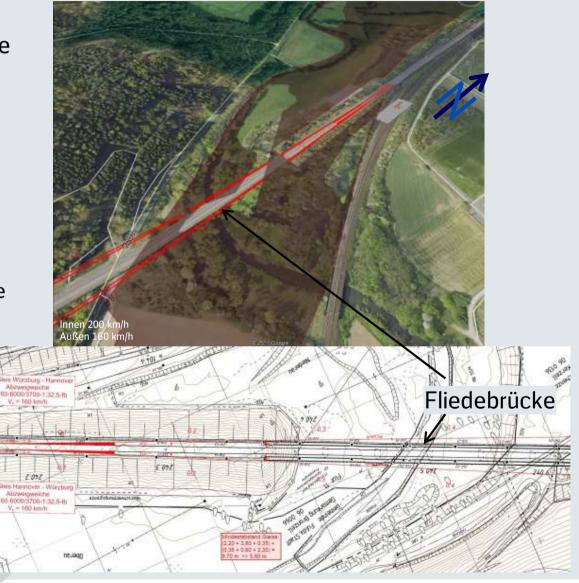




Bei der Anbindung an die Schnellfahrstrecke nördlich des Sulzhoftunnels wäre eine neue Fliedebrücke erforderlich

- Zusätzlich zur Errichtung zweier neuen
 Tunnelröhren wäre ein Umbau der Fliedebrücke im FFH-Gebiet erforderlich
- Kompliziertes Bauverfahren unter Aufrechterhaltung des Betriebes für Ersatz Fliedebrücke erforderlich.
 - Hilfsumfahrung West+Ost mit "Hilfsbrücken"
 - Abbruch Bestandsbrücke und Neubau Brücke West (1+1 Gleis)
 - Gleisverschwenkung östl. Gleis auf neue Brücke West
 - Rückbau Hilfsumfahrung Ost
 - Neubau Brücke Ost (1+1 Gleis)
 - Gleisverlegung in Endlage (SFS Gleise im Abstand von ca. 5,00 m wegen Mittelkappe zw. den neuen Brücken)

Idee wird nicht weiterverfolgt. Zu kompliziert. Zu hohe Eingriffe in FFH-Gebiet

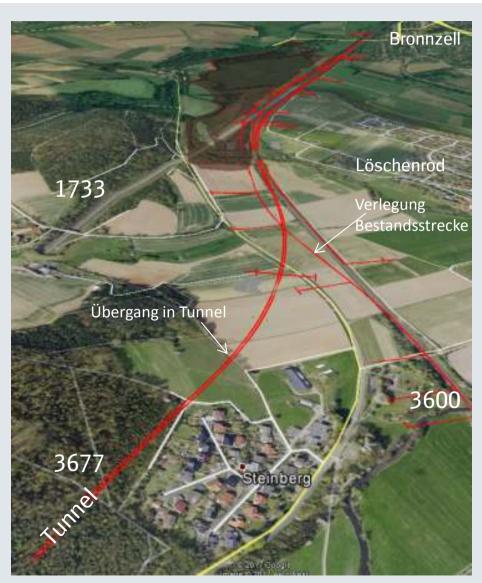




Es ist technisch möglich, die Variante V östlich der Schnellfahrstrecke zu führen und südlich Bronnzell einzubinden

- Neubaustrecke (3677) wird zwischen die unverändert innen verbleibende SFS (1733) und die nach außen zu verlegenden Gleisen der Kinzigtalbahn südlich von Bronzell eingefädelt.
- Es ist der Umbau des bestehenden Kreuzungsbauwerkes der Strecke 1733 über das Gleis 3600-2 zur Überführung auch des Gleises 3677-2 erforderlich.
- Die Gleise der 3600 müssen nach außen verschwenkt werden, um die Verlegung der NBS-Gleise zu ermöglichen – teils mit Eingriff in FFH-Gebiet.
- Ein zusätzliches Kreuzungsbauwerk überführt die Strecke 3677 über das Gleis 3600-2.
- Auch die Führung des Gleises 3677-1 in Bündelung mit der 3600 durch Kerzell wäre mit diesem Ansatz möglich.

Anpassung/Optimierung der Variante V. Bewertung im Variantenvergleich.





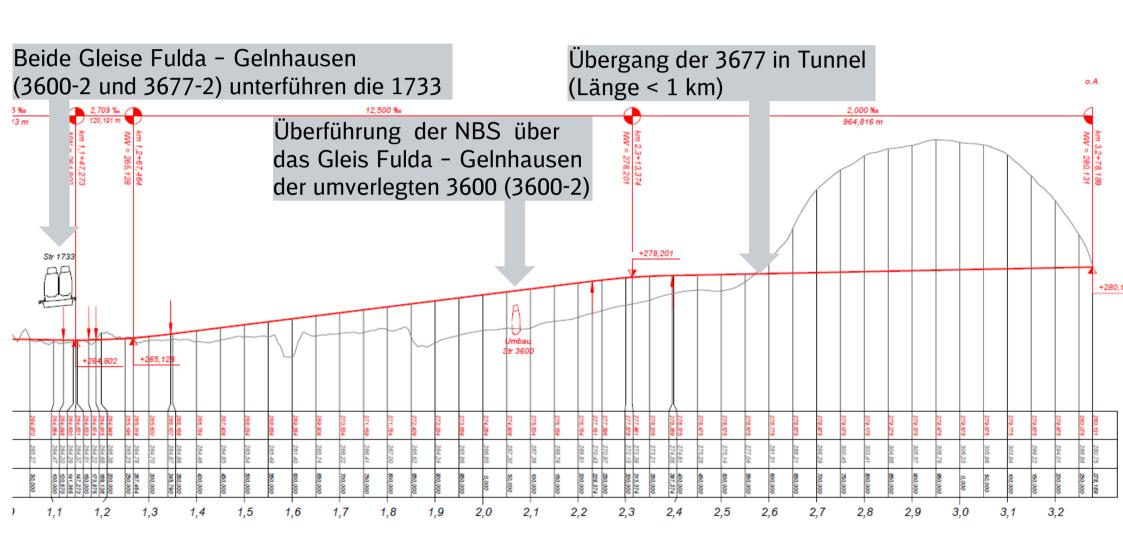
Details Variante V südlich Bronnzell (01)







Höhenplan der Variante V bei Streckenführung östlich der SFS



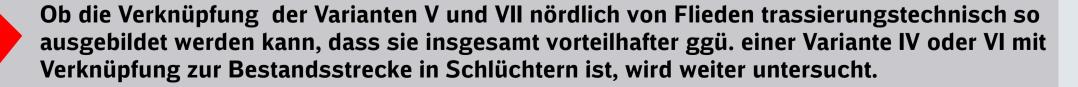


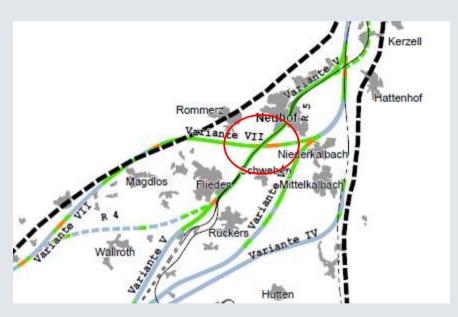
Untersucht wird auch die Kombination von Variante V und VII nördlich von Flieden

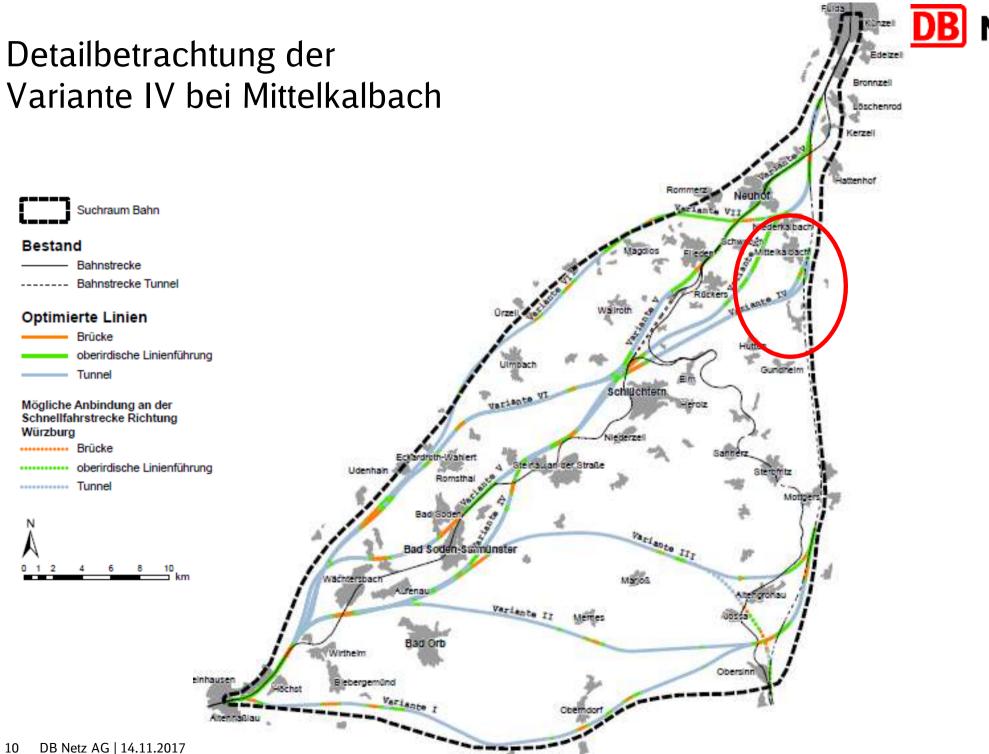
Untersuchung der Möglichkeit einer Verknüpfung von Variante V und VII nördlich von Flieden

Sachstand:

- Verkehrliches Ziel des Projektes ist die Entmischung der Verkehre, so dass am Tage der Fernverkehr und nachts Güterverkehr auf der Neubaustrecke verkehren. Damit ist ein Wechsel zwischen der Bestands- und der Neubaustrecke im Regelbetrieb nicht erforderlich.
- Für Störfalle an einer der Strecken und vor allem für die Nutzung der Option einer verkehrlich wirksamen Teilinbetriebnahme erscheint eine Verknüpfung im Bereich Flieden/Schlüchtern aber sinnvoll und wirtschaftlich vertretbar und wird daher bei den kinzigtalnahen Variant
 - vertretbar und wird daher bei den kinzigtalnahen Varianten als Vorteil gewertet.
- Umwelttechnisch und raumordnerisch war das Segment (Kombination V-VII nördlich Schlüchtern) im Segmentvergleich mit betrachtet und ausgeschieden worden.





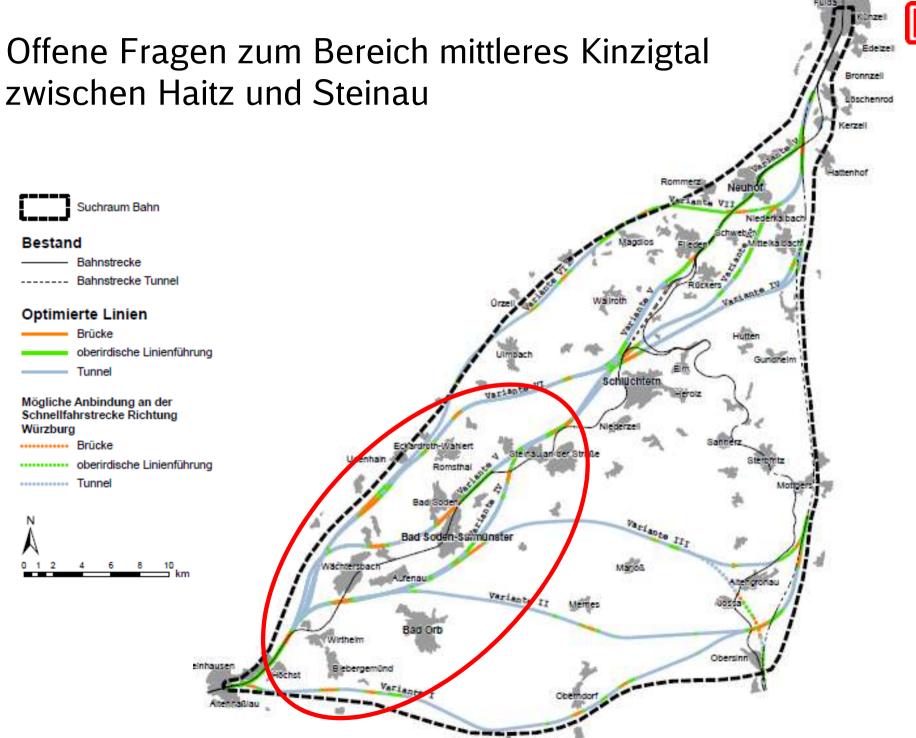






Schematische Darstellung Variante IV bei Mittelkalbach

- Einbindung der Variante IV in die Schnellfahrstrecke Hannover-Würzburg.
- Zwei getrennte Richtungsgleise zur niveaufreien Einfädelung erforderlich
- Eine eventuell folgende Planung für die planfestzustellende Trasse kann von dieser Linie im Rahmen des Korridors noch abweichen.
- Im Rahmen der Raumordnung wird lediglich ein Korridor festgelegt. Es handelt sich daher nur um eine Darstellung einer möglichen Linie mit Brücken, Dämmen, Einschnitten und Tunneln.
- Östliches Gleis im Konflikt mit Wohnhaus.



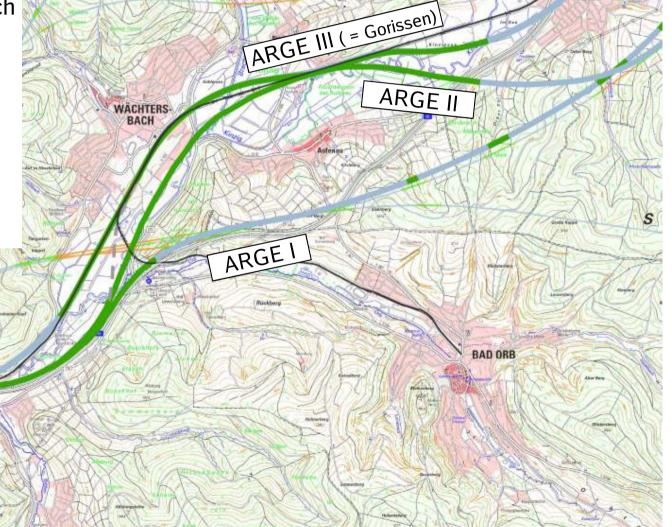


In der letzten AG-Sitzung wurden weitere Vorschläge eingebracht, die untersucht wurden

Vorschläge von Herrn Behrendt, ARGE Bahndreieck Spessart vom 27. September 2017

 Die Vorschläge werden sofern möglich im 3D-Modell trassierungstechnisch integriert

 Danach Einschätzungen zu den Betroffenheiten von Schutzgütern (erste Einschätzung erfolgte bereits im Dialogforum)



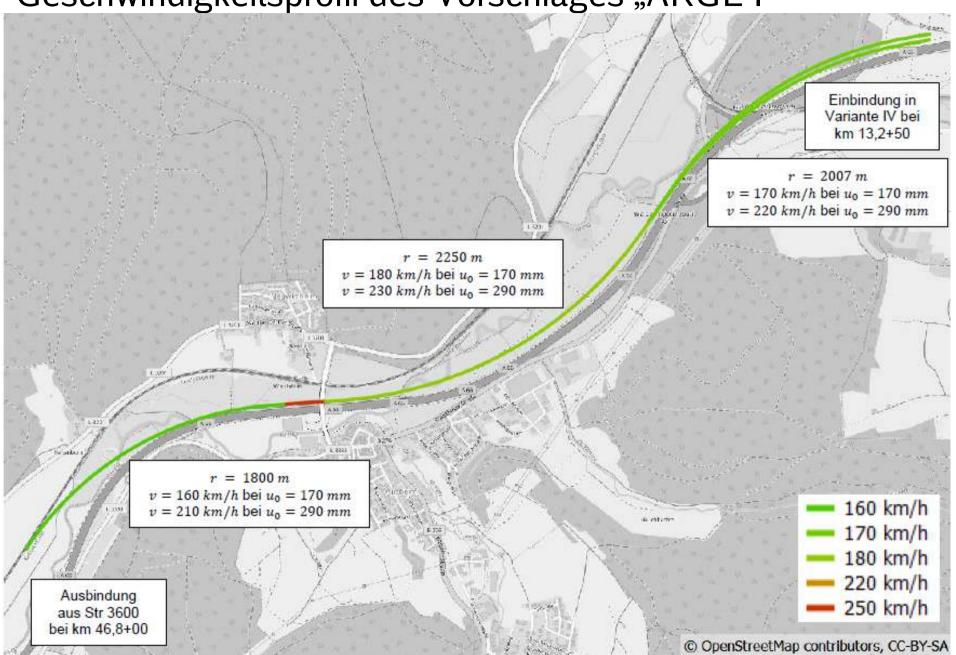


Vorschlag aus der letzten AG-Sitzung "ARGE I" ist trassierungstechnisch grundsätzlich umsetzbar





Geschwindigkeitsprofil des Vorschlages "ARGE I"



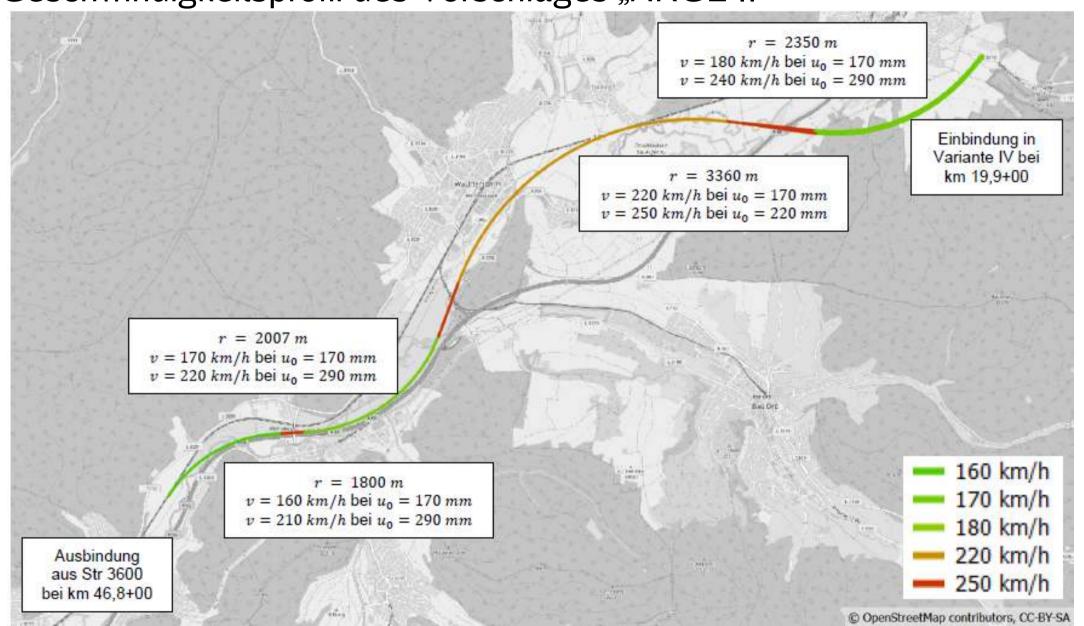


Vorschlag aus der letzten AG-Sitzung "ARGE II" ist trassierungstechnisch grundsätzlich umsetzbar





Geschwindigkeitsprofil des Vorschlages "ARGE II"

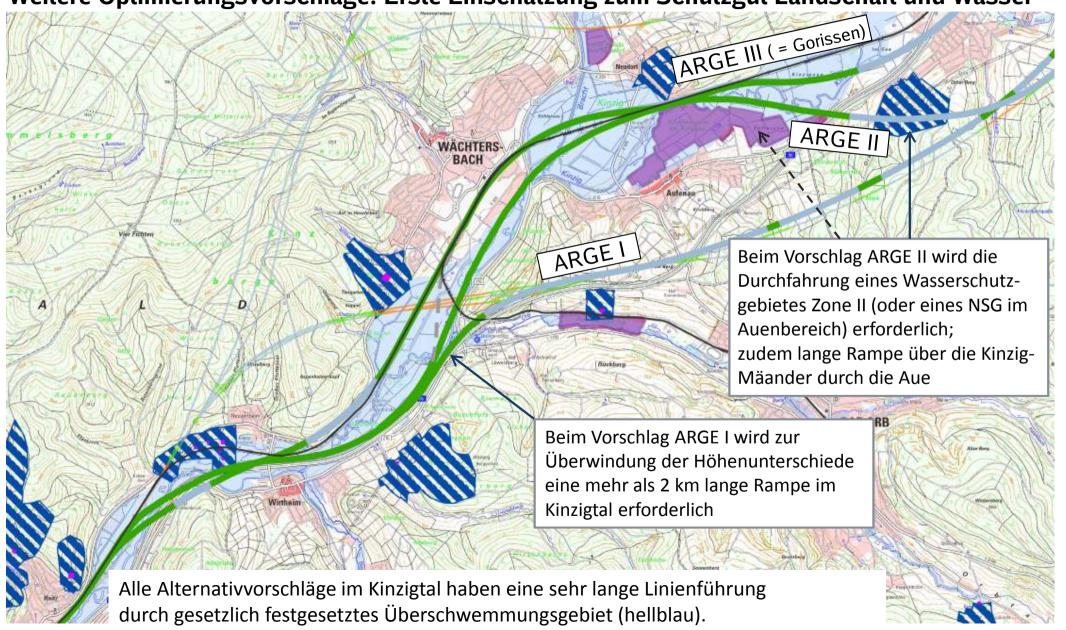


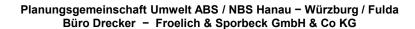


9. Sitzung Dialogforum - 24.10.2017



Weitere Optimierungsvorschläge: Erste Einschätzung zum Schutzgut Landschaft und Wasser







9. Sitzung Dialogforum - 24.10.2017



Festgesetzte Überschwemmungsgebiete:

- Im Rahmen der Raumordnung und Landesplanung sind Überschwemmungsgebiete eines 100-jährlichen Hochwassers für wasserwirtschaftliche Zwecke freizuhalten; Bebauung, Versiegelung und Aufschüttungen sind unzulässig (Regionalplan Südhessen).
- Nach § 78 (1) Nr. 2 WHG ist die Errichtung oder Erweiterung baulicher Anlagen in festgesetzten Überschwemmungsgebieten untersagt.
- Weiterhin ist nach § 78 auch die nicht nur kurzfristige Ablagerung von Gegenständen, die den Wasserabfluss behindern oder die fortgeschwemmt werden können, untersagt (d. h. die Baustelleneinrichtungen müssten außerhalb des Auenbereichs liegen).
- Eine Ausnahme von den Verboten des § 78 ist im Einzelfall nur möglich, wenn die Hochwasserrückhaltung nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigt wird und der Verlust von verloren gehendem Rückhalteraum zeitgleich ausgeglichen wird.

Durchfahrungslängen Überschwemmungsgebiet (zw. Haitz und Steinau):

Vorschlag ARGE I: 4,5 km Variante IV: 2,6 km

Vorschlag ARGE II: 11 km

Vorschlag ARGE III: 9 km

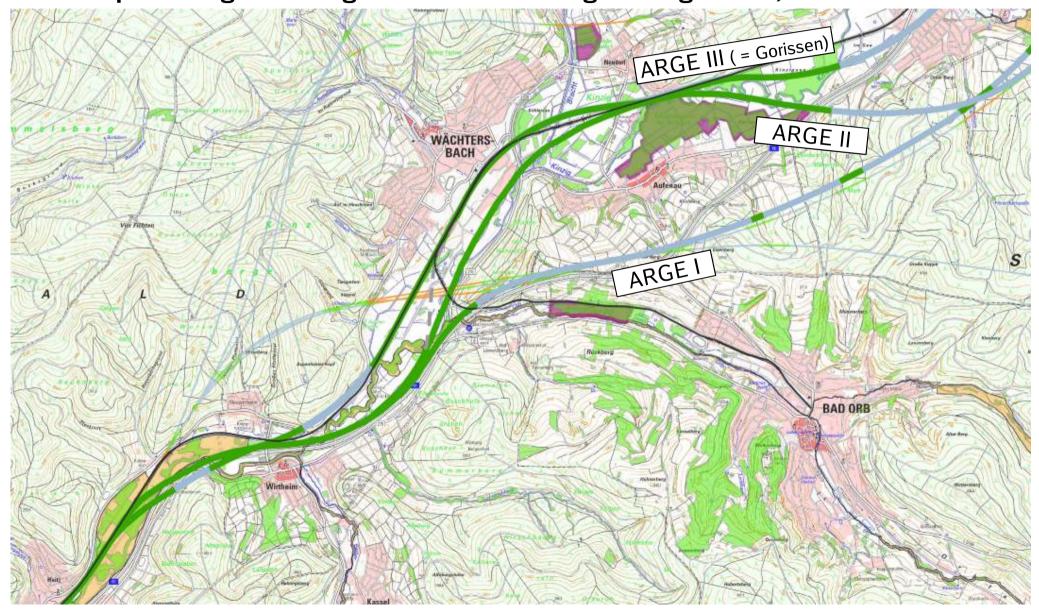
Vorschlag Gorissen: 8 km



9. Sitzung Dialogforum – 24.10.2017



Weitere Optimierungsvorschläge: Erste Einschätzung Schutzgut Tiere, Pflanzen biol. Vielfalt



Relevante Abweichung der Alternativvorschläge von Variante V bestehen vor allem südlich von Bad Soden-Salmünster

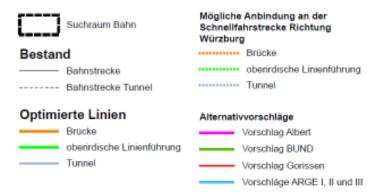
Darstellung der Varianten sowie der Alternativvorschläge

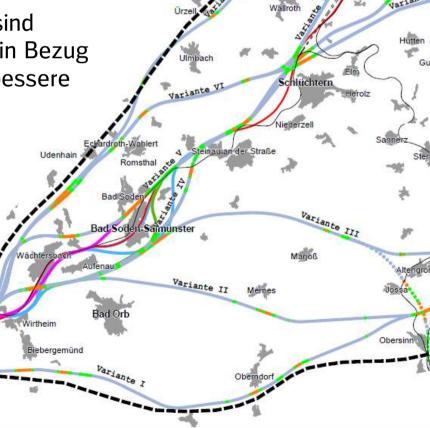
 Die bisher eingebrachten Vorschläge zu einem Tunnel durch Bad Soden-Salmünster waren nicht genehmigungsfähig.

 Dazu neu von Herrn Gorissen eingereichten Vorschläge werden derzeit auf technische Machbarkeit geprüft.

 Die Vorschläge der ARGE Bahndreieck Spessart sind trassierungstechnisch umsetzbar, sie stellen aber in Bezug auf ihre Auswirkungen auf die Schutzgüter keine bessere Alternative zu den vorhandenen Varianten dar.

 Vorbehaltlich der Ergebnisse aus der Bewertung Schutzgut Mensch.

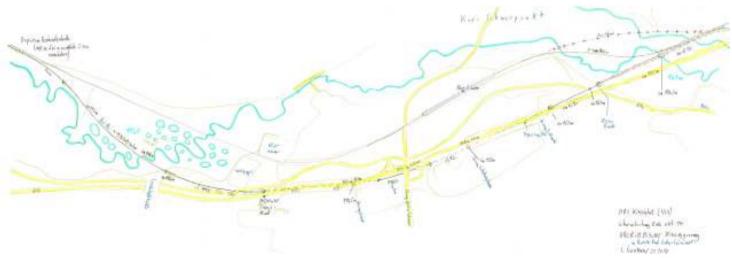


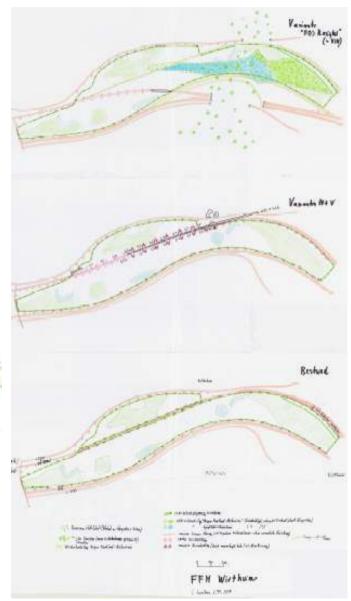




Die Prüfung der technischen Machbarkeit der Vorschläge von Herrn Gorissen ist noch nicht abgeschlossen

- Mail Hr. Gorissen vom 30.10. "ABS Kinzigtal (VIII) Überarbeitung im Bereich Bad Sod-Salmünster"
- Mail Hr. Gorissen vom 5.11. "FFH Wirtheim; Verbindungskurven; Kinzig-Stausee; Problem Gelnhausen"





DB NETZE

Eine Brücke im Zuge Variante IV über den Kinzigstausee ist technisch machbar und ist kein Risiko für das Dammbauwerk

Bewertung der Stausee-Querung auf Grundlage der Stellungnahme des Wasserverbandes Kinzig

- Die Brücke bei Variante IV hat einen Abstand von rd. 800 m zu den künstlich angelegten Abdichtungen und von rd. 1000 m zum Staudamm.
- Die natürliche Funktion der nicht völlig dichten Auelehmschicht kann im Bereich der Brückenpfeiler durch übliche Bauverfahren erhalten werden.
- Schäden am Dammbauwerk bzw. der Abdichtung sind bei der Variante IV nicht zu erwarten.
- Das Stauvolumen des Sees würde sich durch im
 See stehenden Pfeiler nur um etwa 0,05 % des Gesamtvolumens des Sees verringern.
- Die Gründung der Pfeiler könnte optimal in einer Phase mit abgelassenem Seewasser erfolgen.
- Bei bestandsnahen Varianten und Optimierungsvorschlägen (Variante V, Alternativvorschlag B) sind im Bereich des aufgeschütteten Dammbauwerkes die Auswirkungen durch ggf. mögliche Lastumlagerungen in der Dammschüttung zu beachten.





TOP 4 Vorstellung der Baulogistik



Baustelleneinrichtungsflächen Benötigte Flächen:

Tunnel > 1 km:

- ca. 10 ha auf einer Seite des Tunnels (Aufstell-/Abstellflächen Maschinen, Kräne etc., Lagerflächen, Oberbodenmieten, Wohncontainer, Baubüros etc.)
- am Ausgang des Tunnels ca. 1 ha Baustellenfläche

Tunnel < 1 km:

- jeweils ca. 1 ha Baustellenfläche vor beiden Tunnelportalen
- ca. 8 ha BE-Fläche in bis zu 1 km Entfernung

Brücken > 1 km:

- ca. 10 ha in unmittelbarer Umgebung

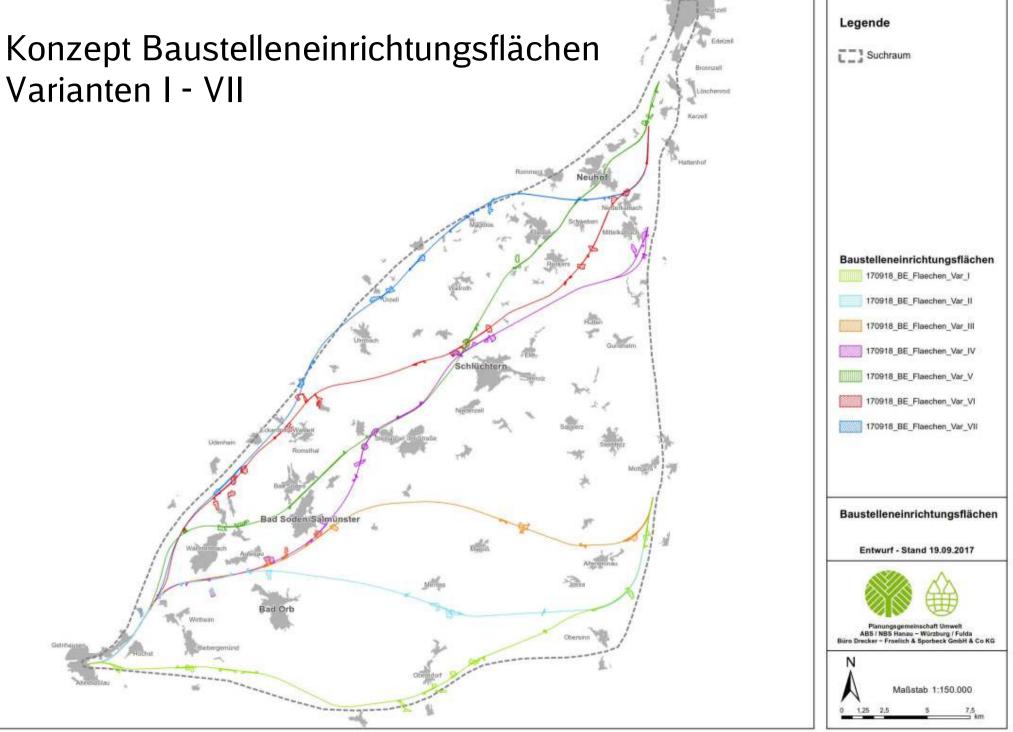
Brücken < 1 km:

- ca. 1 ha in unmittelbarer Umgebung

Oberirdische Abschnitte:

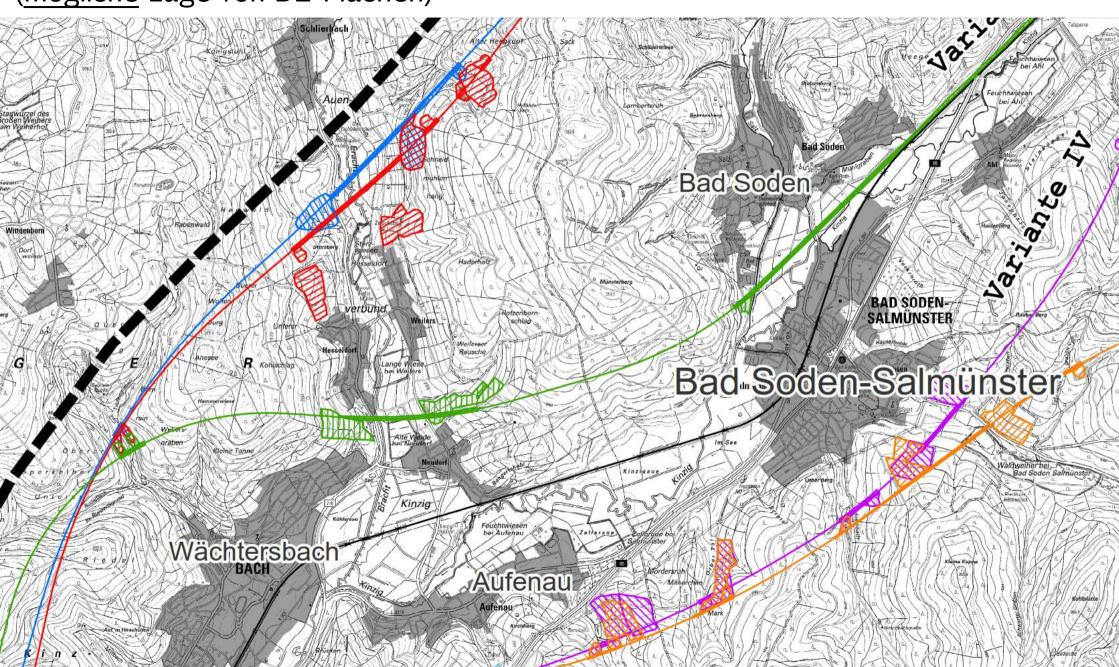
- Planum des Trassenkörpers, Arbeitsstreifen 10 m Breite





Konzept Baustelleneinrichtungsflächen (Ausschnitt) (mögliche Lage von BE-Flächen)







Bewertung Auswirkungen durch Baustelleneinrichtungsflächen

Unterschungs- aspekt	Kriterium (* = Leitkriterium)	Indikator	Bezugs- größe					
Baubedingte Auswirkungen (schutzgutübergreifend)								
Flächeninan- spruchnahme	Gesamtflächeninanspruchnahme	temporäre baubedingte Flächeninanspruchnahme	ha					
	Schutzgebiete und Schutzwürdige Berei- che (schutzgutübergreifend) *	temporäre baubedingte Flächeninanspruchnahme	ha					



Bewertung Auswirkungen durch Baustelleneinrichtungsflächen

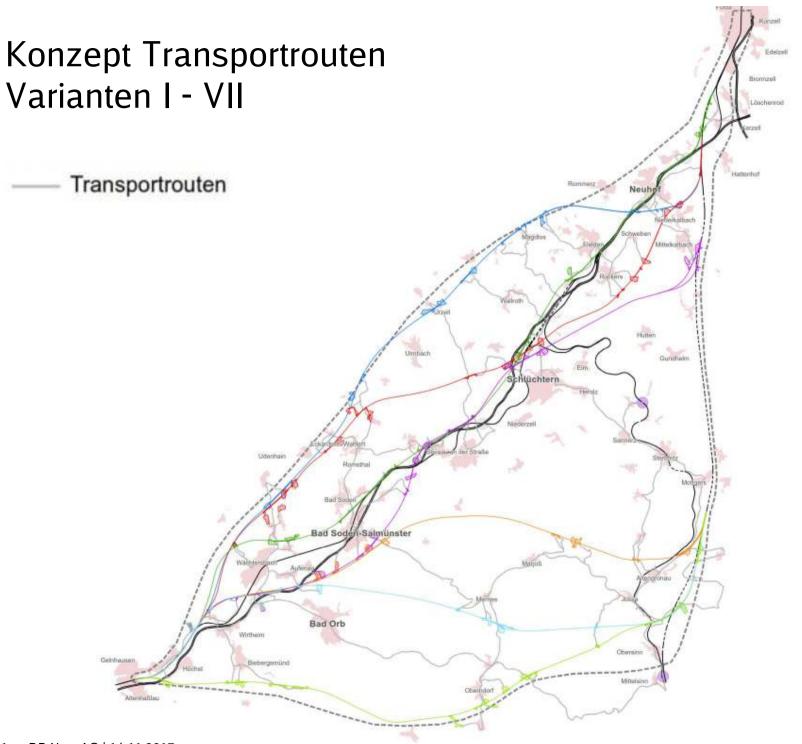
Untersuchungsaspekt:		Spessart			Kinzig							West		
Baubedingte Flächeninanspruchnahme		Var.	Var. II	Var. III	Var. IV-IV	Var. IV-V	Var. IV-VI	Var. V-IV	Var. V-V	Var. V-VI	Var. VI-IV	Var. VI-V	Var. VI-VI	Var. VII
Gesamtflächeninanspruchnahme	ha	XX	XX	XX	XX	xx	xx	XX	ХХ	xx	XX	хх	хх	ΧХ
	%													
Konfliktklasse Gesamtflächen- inanspruchnahme														
Naturschutzgebiete	ha	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	ХХ	XX	XX	XX	XX	ХХ
Gesetzlich geschützte Biotope	ha	XX	xx	XX	XX	ХХ	xx	XX	хх	XX	XX	XX	XX	ХХ
Kernflächen Wald-Naturschutz	ha	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	ХХ	XX	XX	хх	хх	ХХ
Biotoptypen mit sehr hoher und hoher Wertigkeit	ha	хх	xx	хх	xx	xx	xx	ХХ	хх	хх	xx	ХХ	xx	хх
FFH-Gebiete	ha	XX	XX	XX	XX	XX	ХХ	χχ	ХХ	XX	XX	ХХ	χχ	ΧХ
Vogelschutzgebiete	ha	XX	XX	XX	χχ	xx	xx	хх	ХХ	xx	XX	хх	хх	ΧХ
Summe	Σ	XX	XX	XX	XX	ХХ	ХХ	XX	ХХ	xx	XX	хх	хх	ΧХ
	%													
Konfliktklasse Naturschutz-/Biotopflächen														
Trinkwasserschutzgebiete Zone II	ha	XX	XX	XX	XX	ХХ	ХХ	хх	хх	ХХ	ХХ	хх	хх	ХХ
Heilquellenschutzgebiete qual. Zone II und III (Bestand)	ha	xx	xx	xx	XX	xx	xx	xx	хх	xx	xx	ХХ	xx	XX
Überschwemmungsgebiete	ha	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	ХХ	XX	XX	хх	хх	ХХ
Summe Wasserschutz-/ Überschwemmungsgebiete	Σ	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	ХХ	XX	XX	XX	XX
	%													
Konfliktklasse Wasserschutzgebiete														

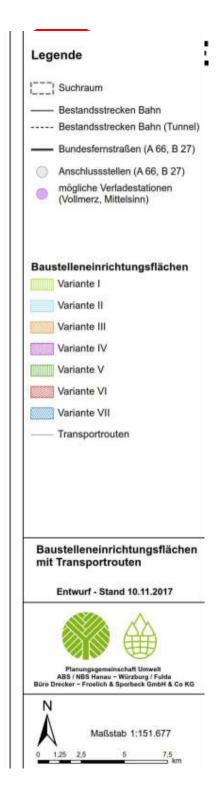


Baustellenverkehr Konzeption der Transportrouten

- Nur ein geringer Teil der anfallenden Überschussmassen kann im näheren Umfeld der BE-Flächen deponiert werden, da geeignete konfliktarme Deponierungsflächen kaum zur Verfügung stehen.
- Ein Großteil des anfallenden Überschussmassen muss daher außerhalb des Suchraumes verbracht oder verwertet werden.
- Es werden Transportrouten zum n\u00e4chstgelegenen Autobahnanschlussstellen konzipiert.
 Bei den BE-Fl\u00e4chen im Osten der Spessart-Varianten ist wegen der Entfernung zur Autobahn eine Bahnverladung wahrscheinlicher; als m\u00f6glicher Verladebahnhof kommt Vollmerz in Frage.
- Kriterien zur Konzeption der Transportrouten:
 - Minimierung der Wegestrecke
 - Abwicklung des Baustellenverkehrs möglichst über übergeordnete Straßen (Bundesstraßen, Landes-/Staatsstraßen)
 - Vermeidung von Ortsdurchfahrten
 - Vermeidung von Wegeausbauten

Abschätzung der erforderlichen Transportleistungen (Tonnenkilometer) auf unterschiedlich klassifizierten Straßen und Ortsdurchfahrten

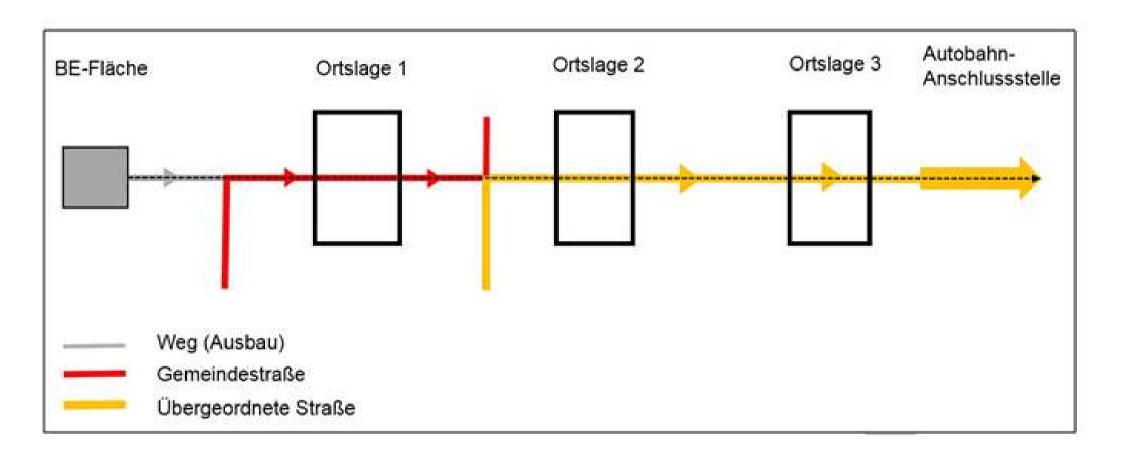






Transportrouten

Bewertung der zu transportierenden Massen auf den Transportrouten



Abschätzung der erforderlichen Transportleistungen (Tonnenkilometer) auf unterschiedlich klassifizierten Straßen und Ortsdurchfahrten



Transportrouten

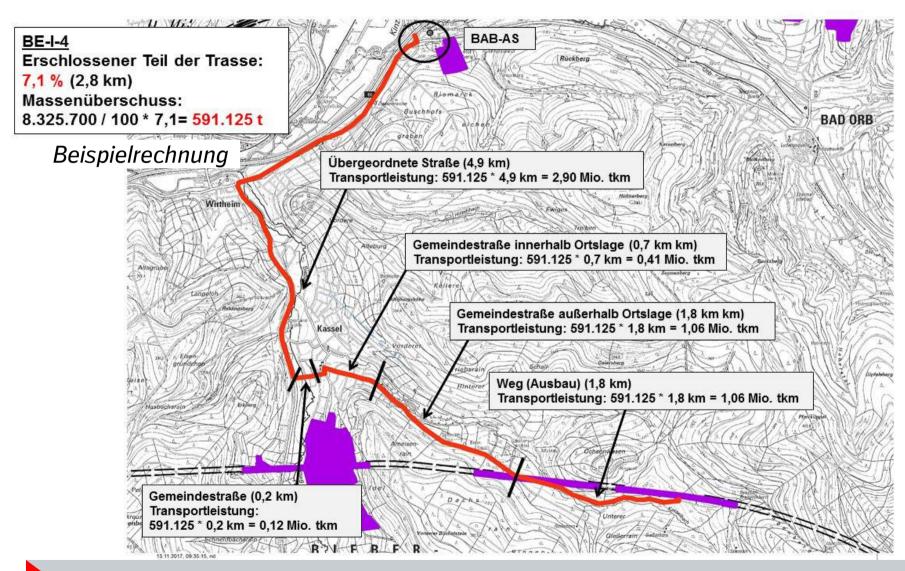
Bewertung der zu transportierenden Massen auf den Transportrouten

Unterschungs- aspekt	Kriterium (* = Leitkri	terium)	Indikator	Bezugs- größe				
Baubedingte Auswirkungen (schutzgutübergreifend)								
Baustellen- verkehr	Abtransport	von Ausbruch und Aushub *	Erforderliche Transportleistung	Tonnenkilome- ter (tkm)				
	Verlauf der Transport- routen	Wegeausbau erforderlich *	Erforderliche Transportleistung	Tonnenkilome- ter (tkm)				
		Gemeindestraßen innerhalb von Ortslagen *	Erforderliche Transportleistung	Tonnenkilome- ter (tkm)				
		Gemeindestraßen außer- halb von Ortslagen	Erforderliche Transportleistung	Tonnenkilome- ter (tkm)				
		übergeordnete Straßen innerhalb von Ortslagen	Erforderliche Transportleistung	Tonnenkilome- ter (tkm)				

DB NETZE

Transportrouten

Bewertung der zu transportierenden Massen auf den Transportrouten



Ermittlung der Gesamt-Transportleistungen der Varianten auf unterschiedlich klassifizierten Straßen und Ortsdurchfahrten