



Emch+Berger GmbH
Ingenieure und Planer
Umwelt- und Landschaftsplanung
Lorenzstr. 34 • 76135 Karlsruhe



bosch & partner

TOP 5

Untersuchung der Raumverträglichkeit

Dr. Marie Hanusch B&P, Gunnar Hienz E+B
Hockenheim, 06.02.18

Einführung

- Unterlage für die Bundesfachplanung nach § 8 NABEG
 - Untersuchung der Raumverträglichkeit
 - Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung
 - Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung
 - Umweltbericht
 - Prüfung sonstiger öffentlicher und privater Belange

Allgemeines Prüfraster der Raumverträglichkeitsstudie (RVS)

- Textlich und zeichnerisch fixierte Ziele und Grundsätze der Raumordnung in
 - Raumordnungsgesetz, Landesplanungsgesetzen
 - Raumordnungsplänen des Bundes und der Länder einschließlich Regionalpläne
- Sonstige Erfordernisse der Raumordnung (RO), d.h.
 - In Aufstellung befindliche Ziele
 - Ergebnisse förmlicher landesplanerischer Verfahren

Betrachtungsrelevante raumordnerische (Unter-) Kategorien

- Siedlungsstruktur
 - Raum- und Siedlungsstruktur z. B. Zentrale Orte, Entwicklung von Gewerbe, Industrie und Versorgungsstruktur
- Freiraumstruktur
 - Freiraumschutz z. B. Natur-, Landschafts-, Boden-, Hochwasser- und Gewässerschutz
 - Land- und Forstwirtschaft
 - Erholung und Tourismus z. B. Sport- und Freizeiteinrichtungen
- Infrastruktur
 - Verkehr z. B. Schiene, Straßen-, Luft-, Schiffsverkehr
 - Entsorgung z.B. Abfallwirtschaft
 - Energieversorgung z. B. Windenergie, Hochspannungsleitungen
 - Wasserwirtschaft z. B. Grundwasserschutz, Leitungen, Speicher
 - Rohstoffe z. B. Rohstoffabbau und -sicherung
 - Kommunikation z. B. Richtfunk
 - Wasserwirtschaft z. B. Leitungen, Speichereinrichtungen
 - Sonstige räumliche Erfordernisse z. B. Militär

Arbeitsschritte der Raumverträglichkeitsstudie (RVS)

- 1: Ermittlung der Grundlagen
- 2: Ermittlung der Auswirkungen des Vorhabens
- 3: Ableitung des allgemeinen Restriktionsniveaus

Grundlagen

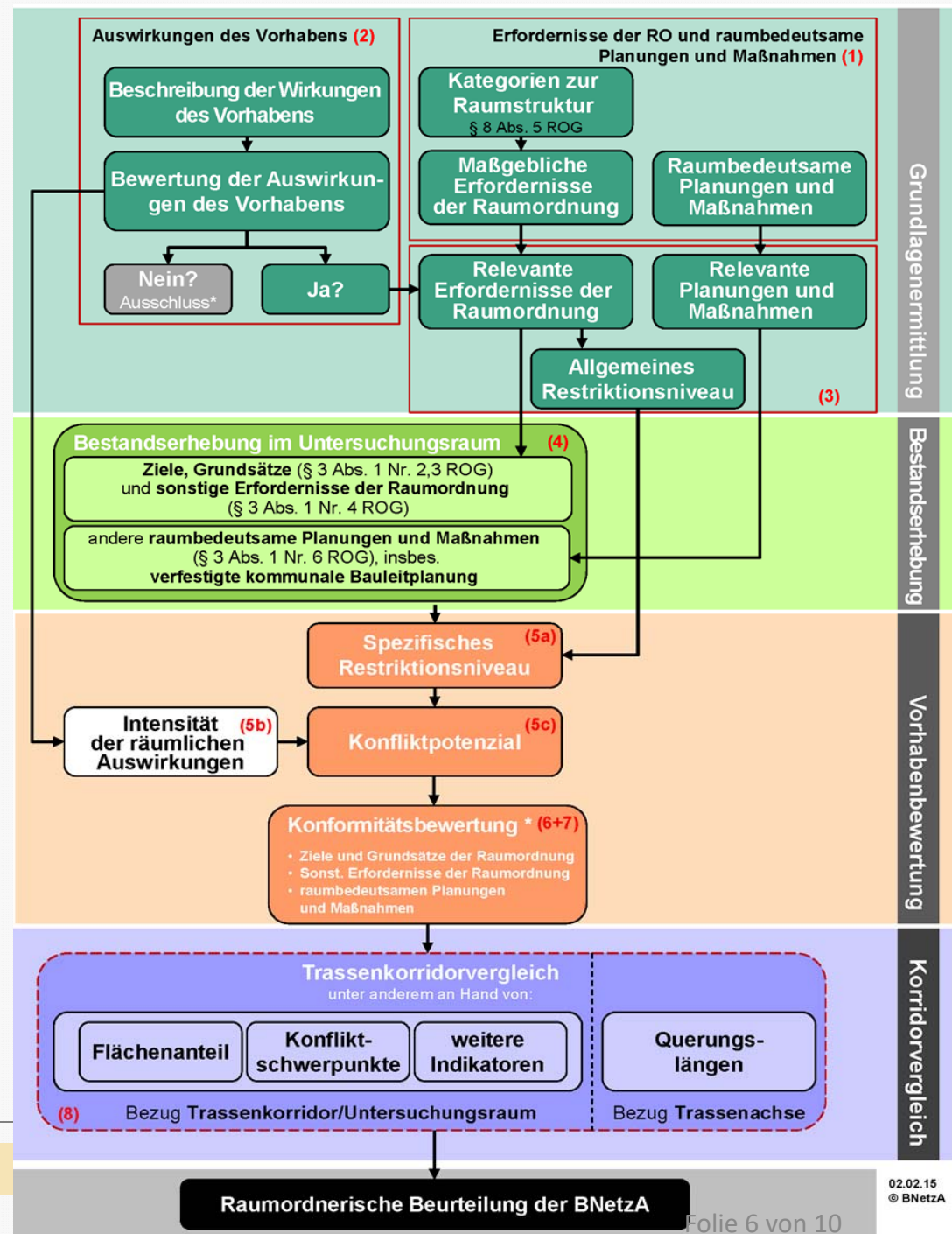
- 4: Bestandserhebung (betrachtungsrelevante raumordnerische Vorgaben)

Bestand

- 5: Prognose der Auswirkungen des Plans & des Konfliktpotenzials
- 6: Bewertung der Konformität mit Erfordernissen der RO
- 7: Bewertung der Konformität mit anderen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen
- 8: Zusammenfassende Bewertung

Vorhabenbewertung

Arbeitsschritte der Raumverträglichkeitsstudie (RVS)



Arbeitsschritt 5a: Spezifisches Restriktionsniveau

Allgemeines Restriktionsniveau der relevanten raumordnerischen (Unter-)
Kategorie



Spezifisches Restriktionsniveau
bzgl. **Errichtung einer Freileitung**

Klassen des spezifischen Restriktionsniveaus:

Spezifisches Restriktionsniveau		Erläuterung
	Sehr hoch	Entgegenstehende Festlegung
	Hoch	Festlegung mit erheblichem Gewicht
	Mittel	Festlegung mit geringem Gewicht
	Gering	Festlegung nicht entgegenstehend

Arbeitsschritt 5b:

Intensität der räumlichen Auswirkungen

Intensität der räumlichen Auswirkungen ergibt sich aus:

Ausbauformen \Leftrightarrow raumordnerische Festlegungen
(ausgehend von Neutrassierung bzw. Neubau)

Wirkintensität und potenzielle Auswirkungen nach Leitungskategorie und Ausbauformen
(Ausschnitt):

Leitungskategorie	Ausbauform	Wirkintensität	Potenzielle Auswirkungen
6	Neubau (ohne Bündelung) [Referenzzustand]	sehr hoch	Neue Belastung ohne Vorbelastung im räumlichen oder zeitlichen Zusammenhang
5*	Parallelneubau (in Bündelung mit Bundesautobahnen)	hoch	Zusätzliche Belastung in der Nähe (bis zu 200 m) einer als Bündelungspotenzial definierten bestehenden, nicht gleichartigen Infrastruktur
5	Parallelneubau (in Bündelung mit bestehender Freileitung)	hoch	Zusätzliche Belastung in der Nähe (bis zu 200 m) einer als Bündelungspotenzial definierten bestehenden, gleichartigen Infrastruktur.

Arbeitsschritt 5c: Konfliktpotenzial

Konfliktpotenzial ergibt sich aus:

Spezifisches Restriktionsniveau \Leftrightarrow Ausbauformen
(für die einzelnen Erfordernisse der Raumordnung)

Verknüpfungsmatrix zur Ermittlung des Konfliktpotenzials:

	Leitungskategorie/ Ausbauform und Wirkintensität					
Spezifisches Restriktionsniveau	6	5*	5	4	3	2
Sehr hoch	sh	sh	h	h	m	m
Hoch	sh	h	h	m	m	g
Mittel	h	m	m	m	g	g
Gering	m	m	m	g	g	g

Arbeitsschritt 8: Zusammenfassende Bewertung

- Bewertung der Raumverträglichkeit über Konformität des Trassenkorridorvorschlags und der Alternativen gegenüber betrachtungsrelevanten Erfordernissen der RO
 - => Zusammenfassende verbal-argumentative Bewertung mit Hilfe des Konfliktpotenzials
- Vergleich von Trassenkorridor-Alternativen erfolgt hinsichtlich
 - Höhe des Konfliktpotenzials
 - Anzahl / Länge / Fläche der Konflikte
 - Mögliche Engstellen
 - => Genüberstellung der Vor-/Nachteile der Trassenkorridor-Alternativen

Fragen und Anregungen



Emch+Berger GmbH
Ingenieure und Planer
Umwelt- und Landschaftsplanung



bosch & partner