

Brenner-Nordzulauf | Planungsraum Grafing–Großkarolinenfeld I Kriterienkatalog

Stand: 16.11.2020 (2. Dialogforum)

| Fachbereich | Hauptkriterium | Teilkriterium | Ziel | Erläuterung zu Indikatoren bzw. Auswirkungen |
|--|--|--|--|---|
| 1 | 1-1 Eisenbahntechnik - Infrastruktur | 1-1-1 Trassierungsparameter* | Einhaltung der Trassierungsvorgaben | - Einhaltung bzw. Abweichungen von Trassierungsvorgaben - ungünstige Trassierungsmerkmale (z.B. Bogenweichen, Gleisschienen, Überholgleise im Tunnel) |
| | | 1-1-2 Verkehrs- und Leitungsinfrastruktur | Minimierung des Aufwandes | - Wiederherstellung von Straßen- und Wegeverbindungen, hochrangiges Leitungsnetz etc. - Auswirkungen auf geplante Vorhaben aus Raumordnungsverfahren und Entwicklungsplänen |
| | | 1-1-3 Bündelungspotenziale | Maximierung der Synergien bei der Bündelung von Infrastrukturen | - Bündelung mit vorhandener Infrastruktur (Straßen, Schienenwege, Stromtrassen) - Nähe zu Knotenpunkten |
| | 1-2 Betriebsführung | 1-2-1 Leistungsfähigkeit* | hohe Streckenleistungsfähigkeit im Regelbetrieb | - Streckenkapazität auf der Neubaustrecke und Entlastungsmöglichkeit für Personenverkehr auf der Bestandsstrecke - Unstetigkeitsstellen und Fahrdynamik |
| | | 1-2-2 Energiebedarf | Minimierung | - Jahresenergiebedarf im Regelbetrieb |
| | | 1-2-3 Instandhaltungstätigkeiten | Minimierung der Beeinträchtigungen im laufenden Betrieb | - Auswirkungen der Instandhaltung auf die Betriebsführung - Bereiche nur mit schienengebundener Erreichbarkeit - Bereiche mit besonderen Auswirkungen (z.B. Wannen, Tunnel, Brücken, Oberleitungsspannungsprüfeinrichtung, Masse-Feder-System, Flucht- und Rettungswege etc.) |
| | 1-3 außergewöhnliche Betriebszustände | 1-3-1 Störfälle und Verfügbarkeit* | Minimierung Anzahl und Auswirkungen von Störfällen, Optimierung der Verfügbarkeit | - Streckenelemente, welche die Ereignishäufigkeit und Verfügbarkeit ungünstig beeinflussen - gegenseitige Beeinflussung mit weiteren Infrastruktureinrichtungen |
| | | 1-3-2 Bauphase | Minimierung der Beeinträchtigungen im laufenden Betrieb | - Ausmaß baubedingter betrieblicher Erschwernisse auf der Bestandsstrecke |
| | | 1-4-1 Baugrundverhältnisse* | Anstreben günstiger Baugrundverhältnisse | - Geologische, geotechnische, bodenmechanische und hydrogeologische Bedingungen - Gefährdungs- und Risikopotenziale und Prognosesicherheit |
| | 1-4 Bauausführung | 1-4-2 Massendisposition | Anstreben einer nachhaltigen Materialbewirtschaftung | - Massenbilanz - Transporterfordernisse und Logistik |
| | | 1-4-3 Bauzeit und Baubwicklung | Optimierung | - Bauzeit - Erschwernisse aus Bahn- und Straßenverkehr - Umgebungssensibilität (Immissionsbetrachtung) - Baustelleneinrichtungsflächen |
| | | 2-1-1 Lärm* | Minimierung der Beeinträchtigung | - Flächen mit einem energieäquivalenten Dauerschallpegel (Grenzwerte gem. §2, 16. BImSchV) > 49dB(A) als Lärmindex tags, unabhängig von der Widmung > 45dB(A) als Lärmindex nachts, unterschieden in Widmung für Wohnen, Bauerwartungsland für Wohnzwecke |
| | 2-1 Mensch - Gesundheit & Wohlbefinden | 2-1-2 Erschütterungen | Minimierung der Beeinträchtigung | - Anzahl und Sensibilität der Nutzung der Objekte für eine Beeinträchtigungszone (aus derzeitiger Sicht mit 100 m abgeschätzt) (Quantitativ) - Qualitative Beurteilung von Erschütterungsauswirkungen unter Berücksichtigung der Sensibilität der Objektnutzung (Betriebsphase: Bemessungsfall, Bauphase: Baukonzepte) |
| | | 2-1-3 Freizeit und Erholung | Minimierung der Beeinträchtigung | - betroffene Freizeit- und Erholungseinrichtungen bzw. -flächen |
| 2-2-1 Raumentwicklung | | Übereinstimmung mit Zielen und Inhalten | - Übereinstimmung mit - überregionalen und regionalen Entwicklungszielen - örtlichen Entwicklungszielen | |
| 2-3 Mensch - Raumnutzungen | 2-3-1 Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)* | Minimierung der Beeinträchtigung | - Art und Ausmaß der Betroffenheit (direkter Flächenverlust, Nutzungsbeschränkungen etc.) - Trennwirkung und Umwegaufwände | |
| | 2-3-2 Industrie und Gewerbe (inkl. Gemeinbedarfsflächen) | Minimierung der Beeinträchtigung | - Art und Ausmaß der Betroffenheit (direkter Flächenverlust, Nutzungsbeschränkungen etc.) - Trennwirkung und Umwegaufwände | |
| | 2-3-3 Tourismus | Minimierung der Beeinträchtigung | - Art und Anzahl betroffener Tourismusbetriebe - Ausmaß der Betroffenheit - Betroffenheit der für den Tourismus genutzten Flächen und Objekte mit einem energieäquivalenten Dauerschallpegel > 49 dB(A) als Lärmindex tags | |
| 2-4 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt | 2-4-1 Schutzgebiete | Minimierung der Beeinträchtigung | - Art und Ausmaß der Betroffenheit des Schutzzwecks bzw. -ziels | |
| | 2-4-2 Tier- und Pflanzenlebensräume | Minimierung der Beeinträchtigung | - Flächenverbrauch der betroffenen Biotope - Art und Ausmaß der Beeinträchtigung von Habitatvernetzungen | |
| 2-5 Wasser | 2-5-1 Grundwasser (ohne Trinkwasser) | Minimierung der Beeinträchtigung | - Art und Anzahl der Wassernutzungen - Einfluss auf Grundwasserströmung und daraus resultierendes Gefährdungspotential | |
| | 2-5-2 Trinkwasser* | Minimierung der möglichen Auswirkungen | - Anzahl und potentielle Beeinträchtigungen für genutzte Trinkwasserversorgungen - Anzahl und potentielle Beeinträchtigungen für bekannte, jedoch ungenutzte Trinkwasservorkommen - Möglichkeit zur Schaffung von Ersatzwasserversorgungen | |
| | 2-5-3 Oberflächenwasser | Sicherstellung der schadlosen Hochwasserabfuhr | - Einschränkung von Retentionsräumen - Gewässerverfugungen | |
| 2-6 Landschaft | 2-6-1 Landschaftsbild | Minimierung der Beeinträchtigung | - Betroffenheit der Qualität der Landschaft (Schönheit, Ortsbild, Vielfalt, Eigenart etc.) - Betroffenheit des Ortsbildes | |
| 2-7 Boden, Land- und Forstwirtschaft | 2-7-1 Boden | Minimierung des Bodenverbrauches | - temporärer Flächenverbrauch (nach Bodentyp bzw. Bodenart) - dauerhafter Flächenverbrauch | |
| | 2-7-2 Land- und Forstwirtschaft* | Aufrechterhaltung der Bewirtschaftungsfähigkeit | - betroffene landwirtschaftliche Nutzflächen - betroffene forstwirtschaftliche Nutzflächen - Zerschneidungswirkungen (Umwegaufwände, Bewirtschaftbarkeit etc.) | |
| | 2-7-3 Altlasten | Minimierung des Gefährdungspotentials | - Betroffenheit von Altlastenverdachtsflächen - Betroffenheit von Kriegsmittelverdachtsflächen | |
| 2-8 Luft und Klima | 2-8-1 Schadstoffemissionen | Minimierung des Schadstoffausstoßes | - baubedingte Schadstoffbelastung (Emissionen) - betriebsbedingte Schadstoffbelastung (Emissionen) | |
| | 2-8-2 Mikroklima* | Minimierung der Beeinträchtigung | - Potentiale von Kaltluftseen und Wärmeinseln - Behinderung der Durchlüftung | |
| 2-9 Sachgüter und kulturelles Erbe | 2-9-1 kulturelles Erbe* | Bewahrung | - Betroffenheit von kulturellem Erbe | |
| | 2-9-2 Sachgüter | Sicherstellung der üblichen Verwertbarkeit inkl. Existenzsicherung | - Betroffenheit von Sachgütern | |
| 2-10 Fläche | 2-10-1 Flächenverbrauch | Minimierung des Flächenverbrauches | obertägiger Flächenverbrauch - während der Bauphase - während der Betriebsphase | |

* Leitkriterium