

Vortragsfolien 11.10.2021

1. Block – Endzustand

Straßenplanung

Bauwerke

Verkehrsprognose

2. Block – Bauzeit

Verkehr während der Bauzeit

Bauphasen

3. Block – Auswirkungen und Baurechtsverfahren

Altlasten / Grundwasser

Lärm / Baulärm

Landschaftsplanung

Ablauf eines Planfeststellungsverfahrens

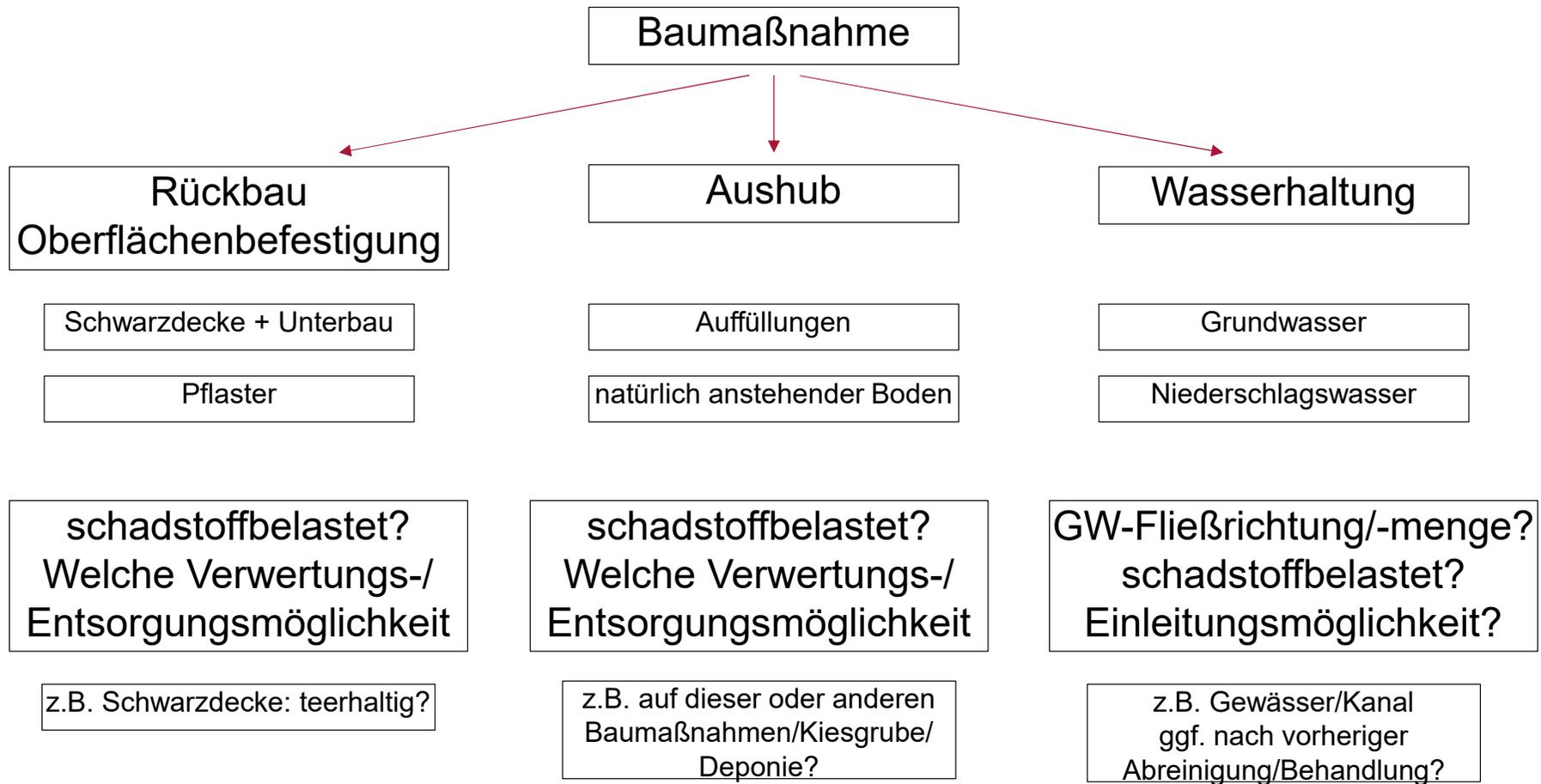
Unterführung Bahn- übergang B32, Wangen Untersuchungen Untergrund/Grundwasser

11.10.2021 | Alexander Wiedemann



Umwelt-
engineering

Fragestellungen



Durchgeführte Erkundungsarbeiten



5 Großbohrungen
DN 300 mm
bis ca. 18 m Tiefe
4 Bohrungen als GWM
ausgebaut

14 Kleinbohrungen
DN 50 mm bis ca. 7 m Tiefe

22 Baggerschürfgruben
bis ca. 7 m Tiefe

Untersuchungen

Oberflächenversiegelungen:

Entnahme von Bohrkernen

Bestimmung der Mächtigkeit/Dicke und der Schadstoffgehalte

Mengenabschätzung für Ausschreibung und Kostenschätzung

Aushub (Auffüllungen, nat. anstehender Boden):

Entnahme von Bodenproben aus Bohrungen und Baggerschürfen

Bestimmung der Mächtigkeit/Dicke der Bodenschichten und deren Schadstoffgehalte

Mengenabschätzung der einzelnen Chargen für Ausschreibung und Kostenschätzung

Grundwasser:

Durchführung von Kurzpumpversuchen- Bestimmung der Eigenschaften des Grundwasserleiters

Entnahme von Grundwasserproben- Bestimmung der Schadstoffgehalte

Mengenabschätzung + Vorgabe für die Vorbehandlung zur Einleitung (Gewässer/Kanal) für

Ausschreibung und Kostenschätzung

Baubegleitung / Fachbauleitung Altlasten

Aushub/Rückbau:

- Trennung verschiedenartiger und unterschiedlich belasteter Materialien (Bausubstanz/ Auffüllungen/nat. Boden) entsprechend der Untersuchungsergebnisse und sensorischem Befund
- Einrichtung eines Bereitstellungslagers, Lagerung der getrennten Chargen in Haufwerken
- Deklaration der Haufwerke und Überwachung der Verwertung/Entsorgung

Wasserhaltung:

- Regelmäßige Kontrolle/Analytik der Bauwasserhaltung zur Sicherstellung der Einhaltung der Grenzwerte für die Einleitung
- Aufzeichnung/Überprüfung der Grundwasserstände im Umfeld der Baumaßnahme zur Erfassung des Einflusses der Baumaßnahme auf die hydrogeologische Situation

Vielen Dank!

Alexander Wiedemann

Umweltengineering/Projektleiter

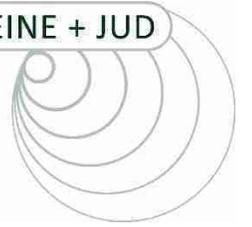
+49 751 5092167

alexander.wiedemann@berghof.com

berghof-umweltengineering.com



**Umwelt-
engineering**



Fachbeitrag „Schall“

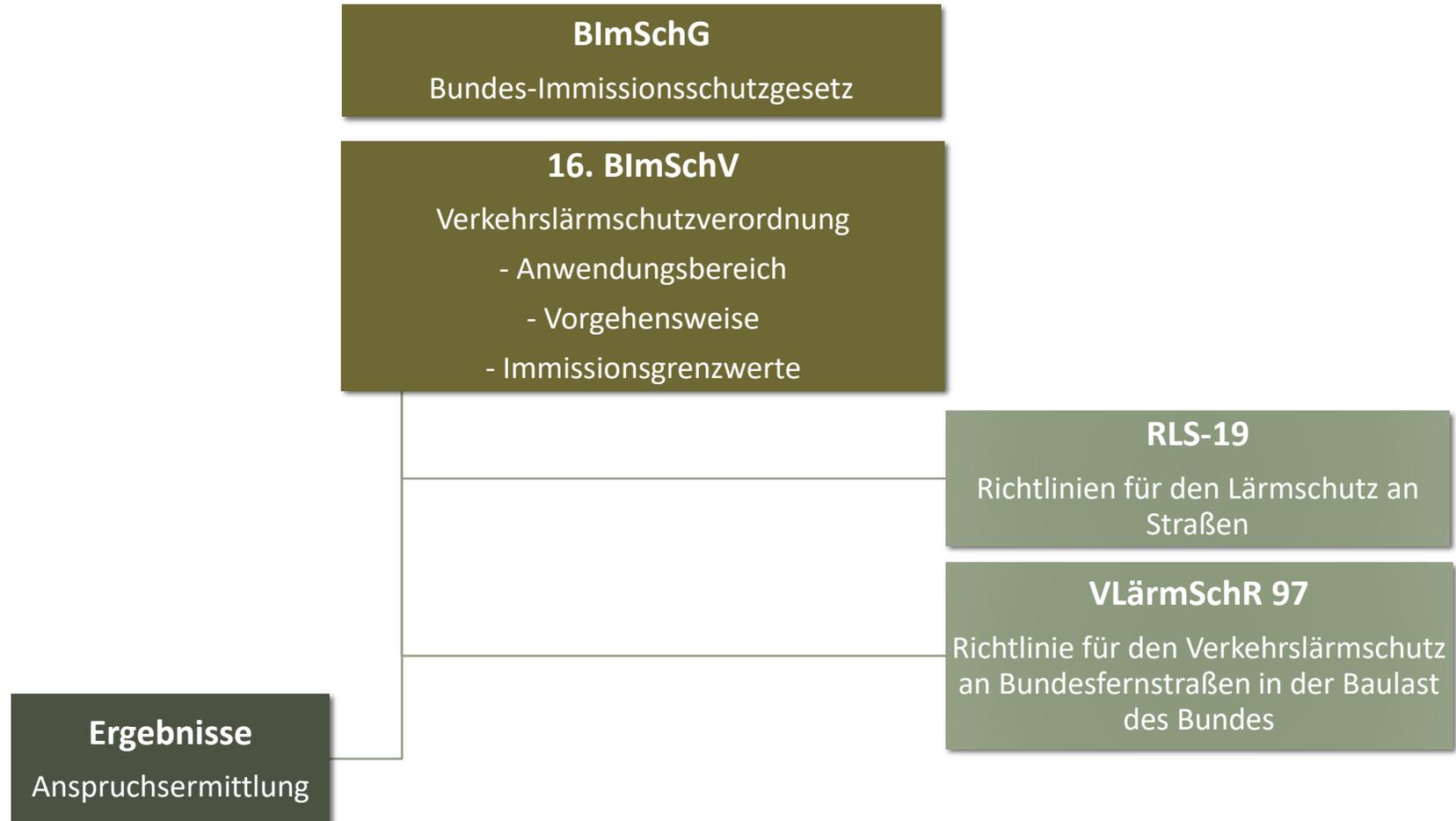
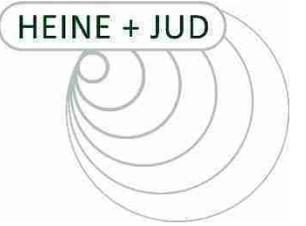
BÜRGERINFORMATION AM 11. OKTOBER 2021
ZUM GEPLANTEN UMBAU DER BUNDESSTRASSE B 32
IN WANGEN IM ALLGÄU



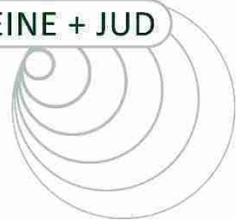
Untersuchung der schalltechnischen Auswirkungen durch die Beseitigung des BÜ im Zuge der B 32

- Ermittlung der Beurteilungspegel durch den Straßenverkehr
 - Grundlagen / Schallschutzmaßnahmen
- Ermittlung der Beurteilungspegel durch den Baustellenlärm
 - Ausblick / Lärminderungsmaßnahmen

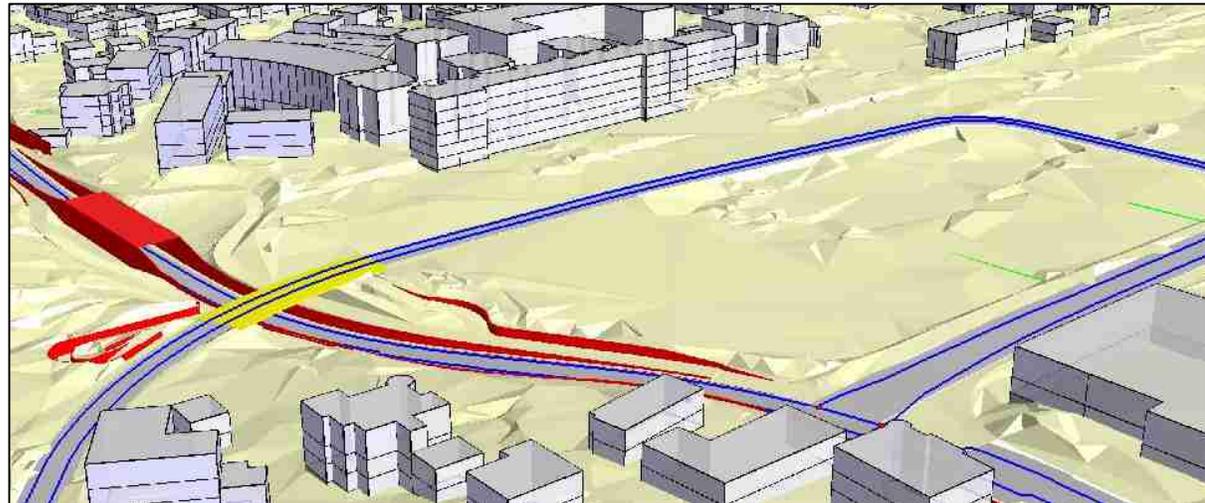
Gesetzliche Grundlagen



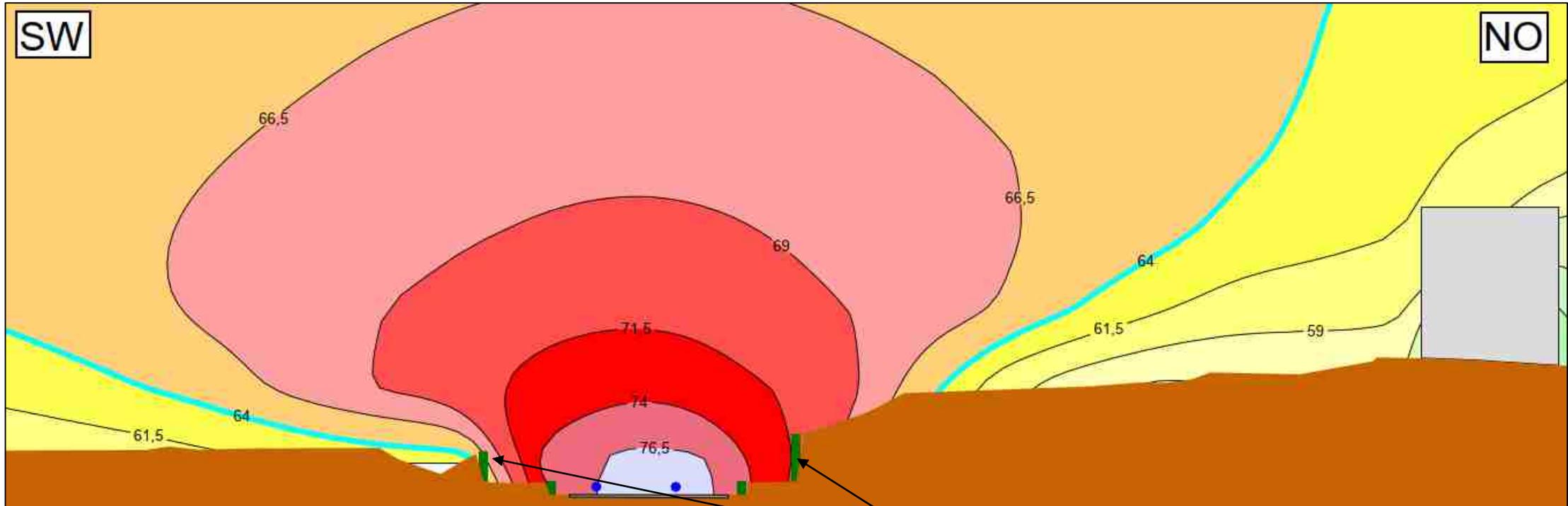
Eingangsdaten Straßenverkehr



- Verkehrsstärke Tag / Nacht [Kfz / 24 h]
- LKW-Anteile Tag / Nacht [SV / 24 h]
- zulässige Geschwindigkeiten für Pkw und Lkw [km / h]
- Korrekturwert für die Bauweise der Fahrbahnoberfläche [dB(A)]
- Steigung und Gefälle der Strecke [%]
- Lichtsignalanlagen
- Abstand zum Immissionsort
- Abschirmungen und Reflexionen
- Luft-, Boden- und Meteorologieeinflüsse
- Topographie des Geländes



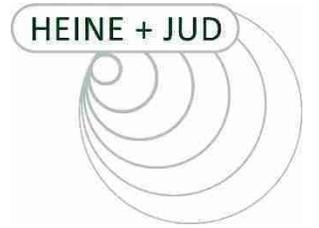
Ausbreitung



in Fahrtrichtung Ravensburg

hochabsorbierende Wandbekleidung

Schallschutzmaßnahmen



AKTIVER SCHALLSCHUTZ

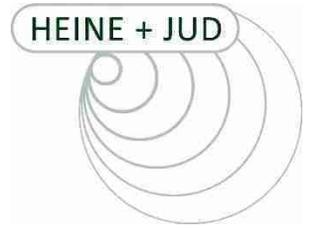
- Lärmschutzwälle / -wände
- lärmindernde Fahrbahnbeläge
- Einschnitts- / Troglagen
- Teil- / Vollabdeckungen (Galerie, Tunnel)
- (hoch)absorbierende Bekleidung von Stützwänden

PASSIVER SCHALLSCHUTZ

- Lärmschutzfenster
- Dimensionierung der Umfassungsbauteile
- Entschädigung (i.d.R. Außenwohnbereiche)

Vergleich Referenzfall und Planfall 2030 tags

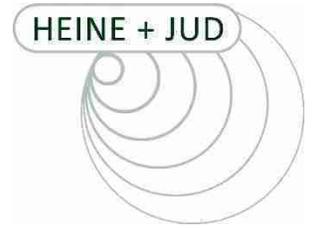




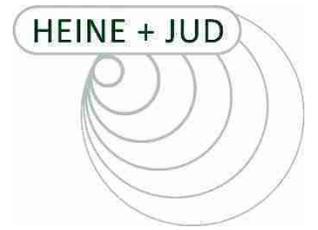
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – AVV Baulärm

- Berechnung der Beurteilungspegel von Baulärm und Messverfahren
- Zeitbereiche: Tag 7⁰⁰ bis 20⁰⁰ Uhr / Nacht 20⁰⁰ bis 7⁰⁰ Uhr
- Immissionsrichtwerte abhängig von Gebietsnutzung
- Maßnahmen zur Minderung des Baulärms

Prognose - Baulärm



- Überschreitungen der Richtwerte möglich
 - v. a. durch Rammarbeiten / Herstellung Bohrpfahlwände / Gleisarbeiten
- Entwicklung von Schallschutzmaßnahmen
 - Maßnahmen bei der Baustelleneinrichtung / an den Baumaschinen
 - Verwendung geräuscharmer Baumaschinen / Bauverfahren
 - Beschränkung der Betriebszeiten (→ längere Dauer der Baustelle insgesamt)
 - Anwohnerinformation



HEINE + JUD
INGENIEURBÜRO FÜR UMWELTAKUSTIK

Schloßstraße 56
70176 Stuttgart
Tel: 0711 / 250 876 0
Fax: 0711 / 250 876 99
E-Mail: info@heine-jud.de
Web: www.heine-jud.de

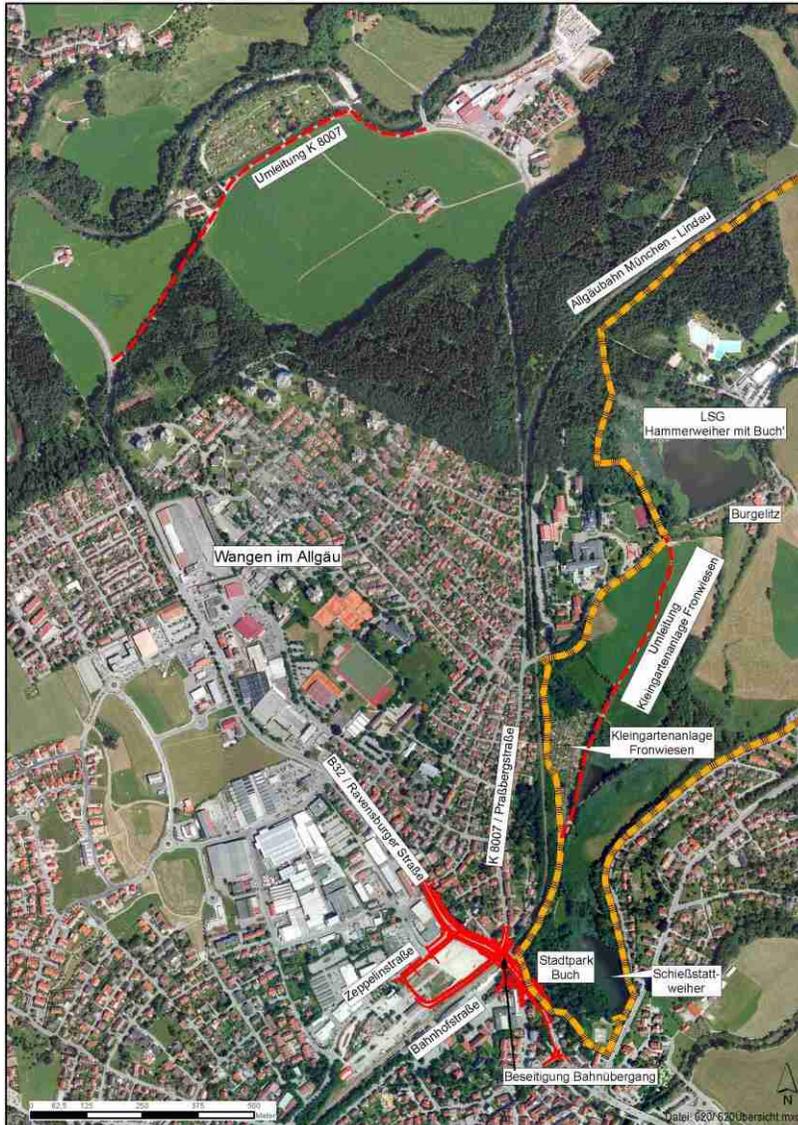


B 32 - Beseitigung des Bahnüberganges in Wangen

Landschaftspflegerischer Begleitplan

Öffentlichkeitsinformation in Wangen, 11.10.2021

Lage des geplanten Vorhabens





Eingriffsbeschreibung

- erhebliche Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden durch
 - bauzeitliche Versiegelung für Zwischenlager im Umfang von rd. 0,7 ha und
 - zusätzliche Versiegelung durch B 32 neu im Umfang von rd. 0,035 ha
- erhebliche Beeinträchtigungen des Schutzgutes „Tiere und Pflanzen“ durch
 - Beseitigung von Habitaten streng geschützter Fledermaus- und Vogelarten am Rand des Stadtparkes Buch,
 - Störung bestehender Fledermaus-Flugbewegungen
- erhebliche Auswirkungen auf die gestalterische Situation und das Stadtbild durch
 - Beseitigung von 33 stadtbildprägenden Bäumen,
 - Eingriff in den Westrand des Stadtparkes Buch auf rd. 120 m Länge,
 - Anlage von beidseitigen Stützwänden mit Höhen bis zu 5,1 m über Straßenniveau
- erhebliche Beeinträchtigungen der stadtnahen Erholungsfunktionen
 - Inanspruchnahme von ca. 0,14 ha Erholungswald bzw. stadtnaher Parkfläche Buch,
 - Verlust von Parkzugang zum Stadtpark Buch



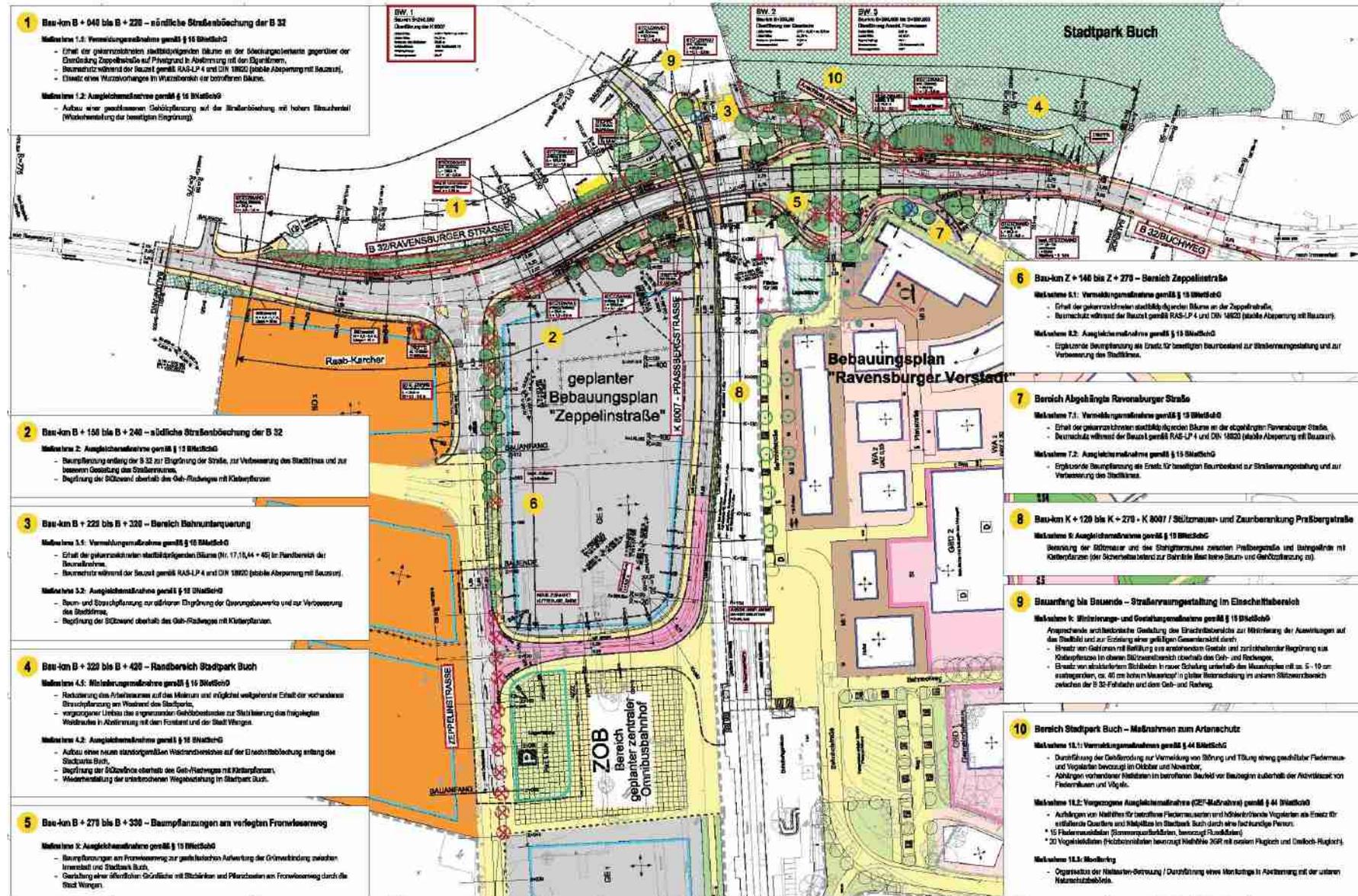
Maßnahmenkonzept

- Baumschutzmaßnahmen während der Bauzeit
- Wiederherstellung des Waldrandes am Stadtpark Buch
- Wiederherstellung des beseitigten Baum- und Gehölzbestandes (rd. 60 Bäume)
- Ansprechende architektonische Gestaltung im Einschnittsbereich der Bahnunterführung (Gabionen mit naturraumtypischem Gestein, Kletterpflanzen, strukturierter Sichtbeton)
- Maßnahmen zum Artenschutz (Abhängen / Aufhängen von Nistkästen für Fledermäuse und Vögel, Monitoring zur Funktionskontrolle)
- Aufwertungsmaßnahmen im LSG „Hammerweiher mit Buch“:
 - Reaktivierung Umlaufgraben,
 - Anlage von Amphibienlaichgewässer,
 - Bachoptimierung des Mühlegrabens
- Rückbau /Entsiegelung bauzeitlicher Lagerflächen
- Rückbau bauzeitlicher Umleitungsstrecken

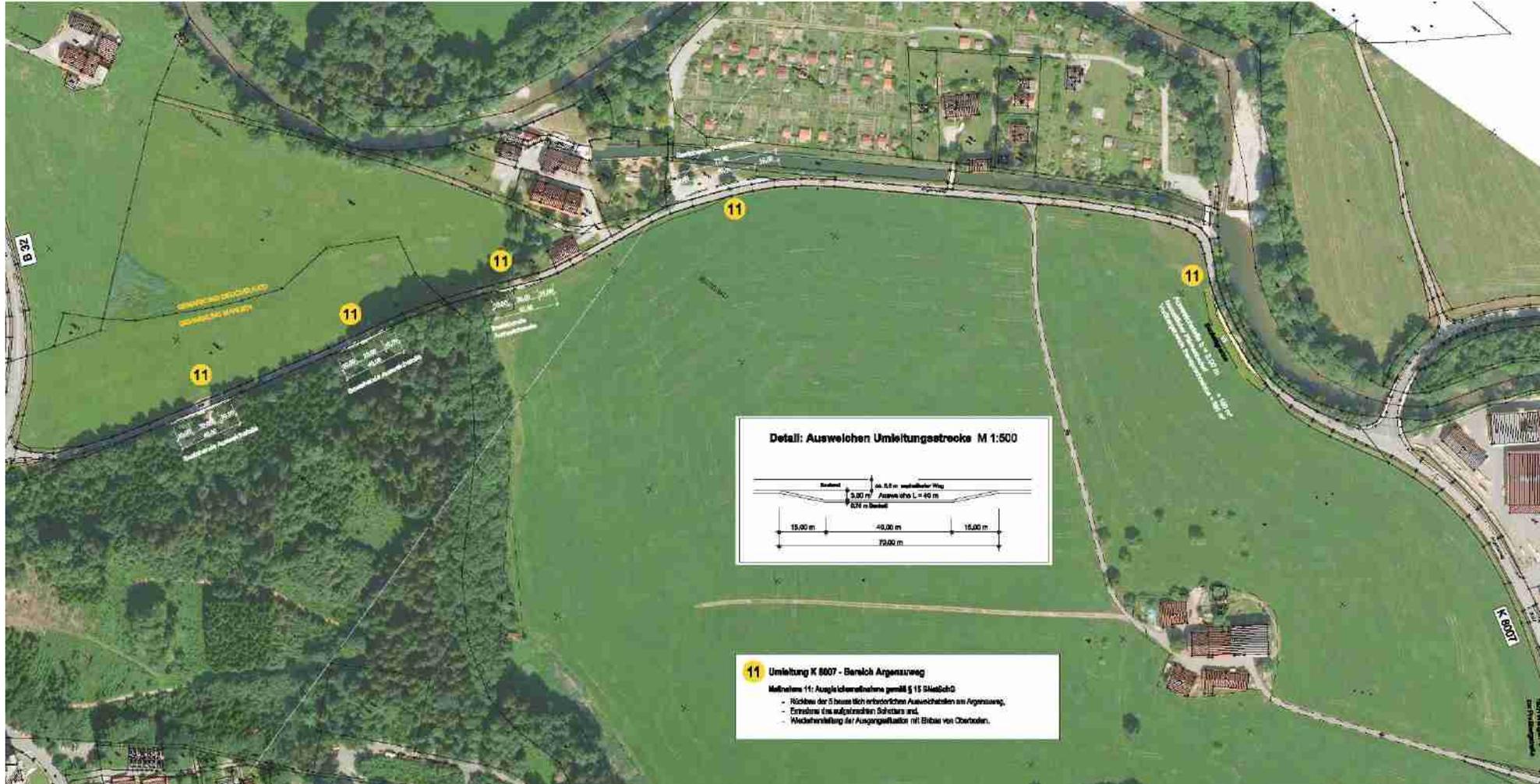
Fazit

- Die Beeinträchtigungen der Schutzgüter werden durch die geplanten Ausgleichs-, Ersatz- und Gestaltungsmaßnahmen naturschutzrechtlich kompensiert
- Die Umsetzung des landschaftspflegerischen Maßnahmenkonzeptes gewährleistet die naturschutzrechtlich erforderliche Bewältigung der Eingriffsfolgen
- Durch Wegfall des Bahnübergangs ergeben sich Verbesserungen bei den bestehenden verkehrsbedingten Beeinträchtigungen
- Durch die Beseitigung der Stauursache entsteht ein besserer Verkehrsfluss mit geringeren Lärm- und Schadstoffbelastungen für die Anwohner

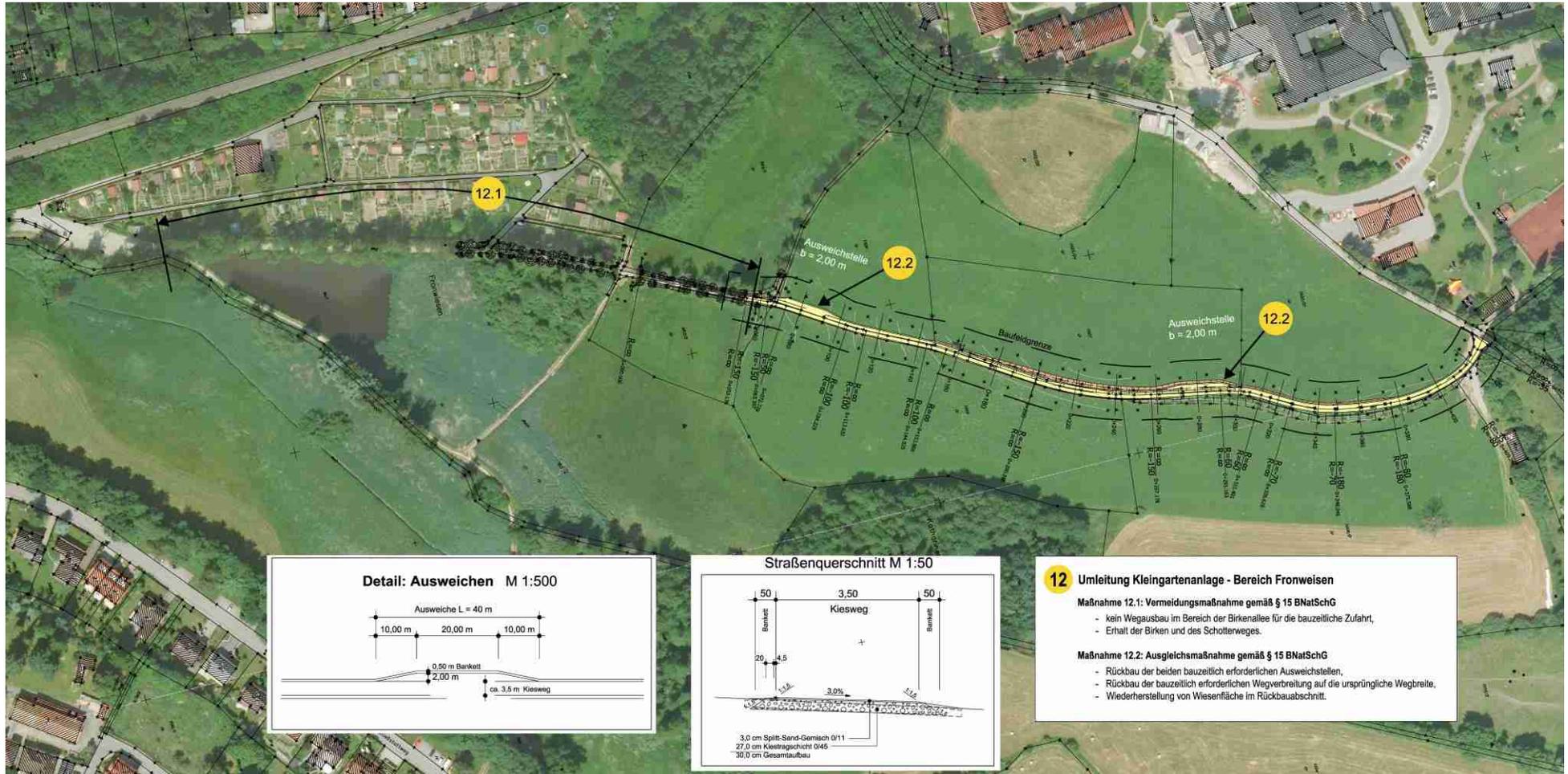
Maßnahmenkonzept (1)



Maßnahmenkonzept (2)



Maßnahmenkonzept (3)



Maßnahmenkonzept (4)



Das Planfeststellungsverfahren

ist das Genehmigungsverfahren
für Infrastrukturvorhaben,
die eine Vielzahl öffentlicher und
privater Interessen berühren.

Das Verfahren wird von der
Planfeststellungsbehörde
durchgeführt.

Antragstellung und Vorlage der Planunterlagen
durch den Vorhabenträger bei der Planfeststellungsbehörde



Anhörung der Fachbehörden/Träger öffentlicher Belange
durch die Planfeststellungsbehörde
und Öffentliche Auslegung der Planunterlagen in der Gemeinde
(ortsübliche Bekanntmachung im Amtsblatt)



Erarbeitung der Stellungnahmen durch
den Vorhabenträger



Erörterungstermin



Planfeststellungsbeschluss

Möglichkeit der Klage gegen den Planfeststellungsbeschluss

weitere Informationen finden Sie unter:

[Planfeststellung - Regierungspräsidien Baden-Württemberg \(baden-wuerttemberg.de\)](https://rp.baden-wuerttemberg.de/themen/bauen/seiten/planfeststellung)

<https://rp.baden-wuerttemberg.de/themen/bauen/seiten/planfeststellung>