

Unterlage 19.7.1 / Anlage R1

**Überlagerung der Raumanalysekarten mit
den Varianten der NOU Berghausen**

Teil 2: Karten 4 bis 10

Anlage R1

Überlagerung der Raumanalysekarten mit den Varianten der NOU Berghausen

Karte 1a: Realnutzung – Siedlungsstruktur

Karte 1b: Realnutzung – Biotopstruktur 2011 im Untersuchungsraum der UVS

Karte 1c: Realnutzung – Biotopstruktur 2019 im Korridor der Vorzugsvariante

Karte 1d: Bodengesellschaft

Karte 2a: Schutzgut Mensch – Wohnen / Wohnumfeld – Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur

Karte 2b: Schutzgut Mensch – Erholungsnutzung

Karte 3a Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Geschützte Flächen und Strukturen

Karte 3b Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Gesetzlich geschützte Biotope, Erfassung 2011 / 2019

Karte 3c Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – FFH-Lebensraumtypen, Erfassung 2011 / 2019

Karte 3d: Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Bewertung Biotopstruktur 2011 / 2019 – Wertgebende Gefäßpflanzen 2011 / 2019

Karte 3e: Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Zusammenfassende Bewertung Vegetation 2011

Karte 3f: Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Zusammenfassende Bewertung Fauna

Karte 3g Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Biotopverbund

Karte 4a: Schutzgut Boden – Bodennutzung

Karte 4b: Schutzgut Boden – Sonderstandort für naturnahe Vegetation

Karte 4c: Schutzgut Boden – Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Karte 4d: Schutzgut Boden – Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Karte 4e: Schutzgut Boden – Filter und Puffer für Schadstoffe

Karte 4f: Schutzgut Boden – Gesamtbewertung Bodenfunktionen

Karte 5a: Schutzgut Wasser / Grundwasser – Wasserwirtschaft (entfällt)

Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser – Grundwasservorkommen – Grundwasserneubildung

Karte 5c: Schutzgut Wasser / Grundwasser – Schutzwirkung der Grundwasserüberdeckung

Karte 6a: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser – Hochwasserschutz

Karte 6b: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser – Oberflächenwasserrückhaltung – Oberflächengewässer

Karte 7: Schutzgut Luft und Klima

Karte 8: Schutzgut Landschaft

Karte 9: Schutzgut Kulturelles Erbe

Karte 10: Sonstige Sachgüter

Karte 4a: Bodennutzung

Landwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung: Flurbilanz Stufe 2 / Wirtschaftsfunktionen

-  Vorrangflur I
-  Vorrangflur II
-  Grenzflur
-  keine Informationen vorliegend

Gesamtplanerische Ausweisung

-  Schutzbedürftiger Bereich für die Landwirtschaft Stufe II

Sonstiges

-  Außenbereichsbebauung / Landwirtschaft

Forstwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung

Erholungs-, Klimaschutz- und Immissionsschutzwald siehe Karten 2b und 7

Gesamtplanerische Ausweisung

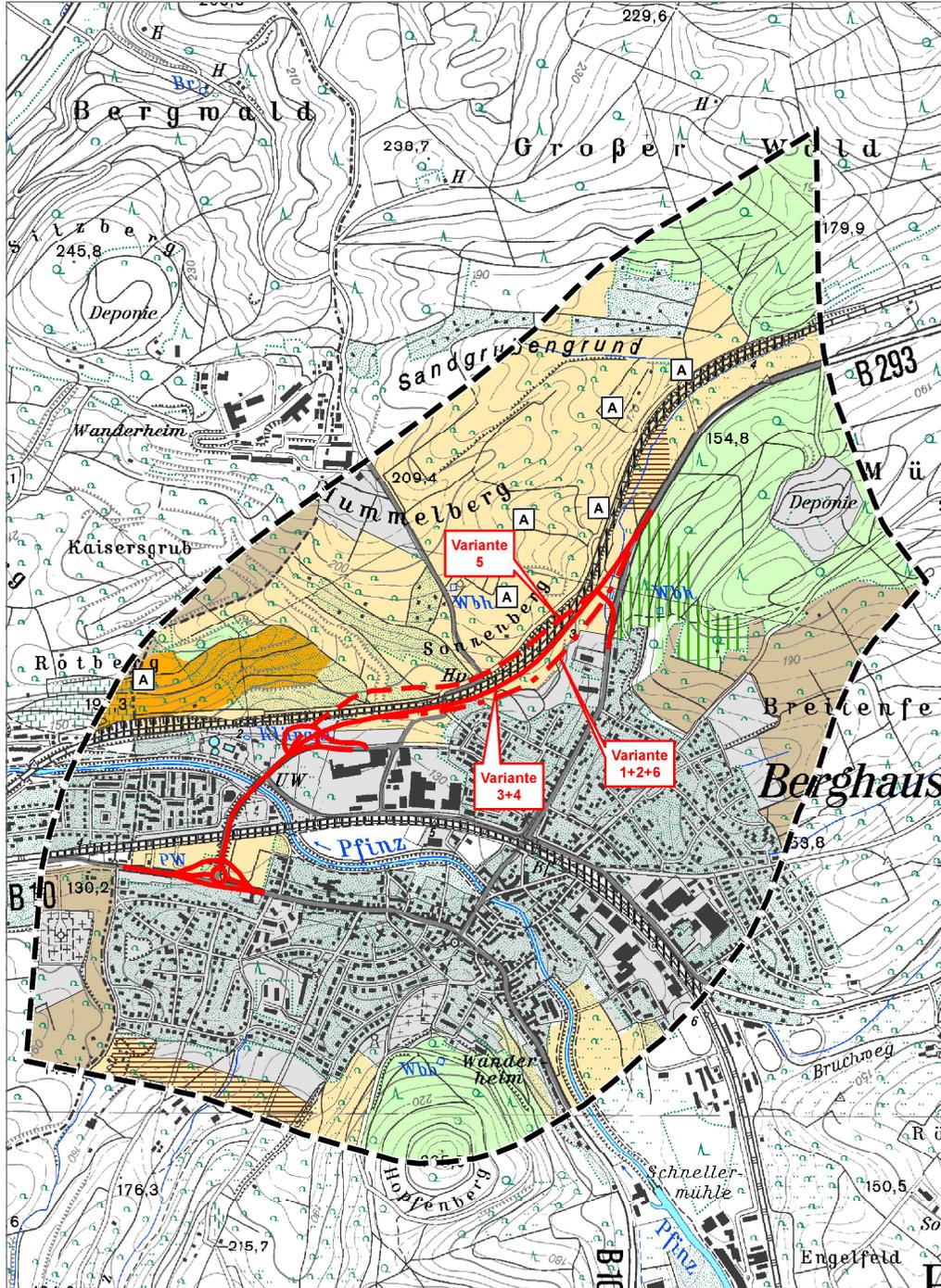
-  Schutzbedürftiger Bereich für die Forstwirtschaft
-  Sonstige Waldfläche

Sonstige Informationen

-  Siedlungsfläche Bestand / Planung
-  Hauptverkehrsstraße
-  Bahnanlage
-  Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe, Datenbereitstellung Mai 2019: digitaler Datensatz der Flurbilanz / Wirtschaftsfunktionenkarte;
- Regionalverband Mittlerer Oberrhein, 2003: Regionalplan Mittlerer Oberrhein
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

Karte 4a: Bodennutzung

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

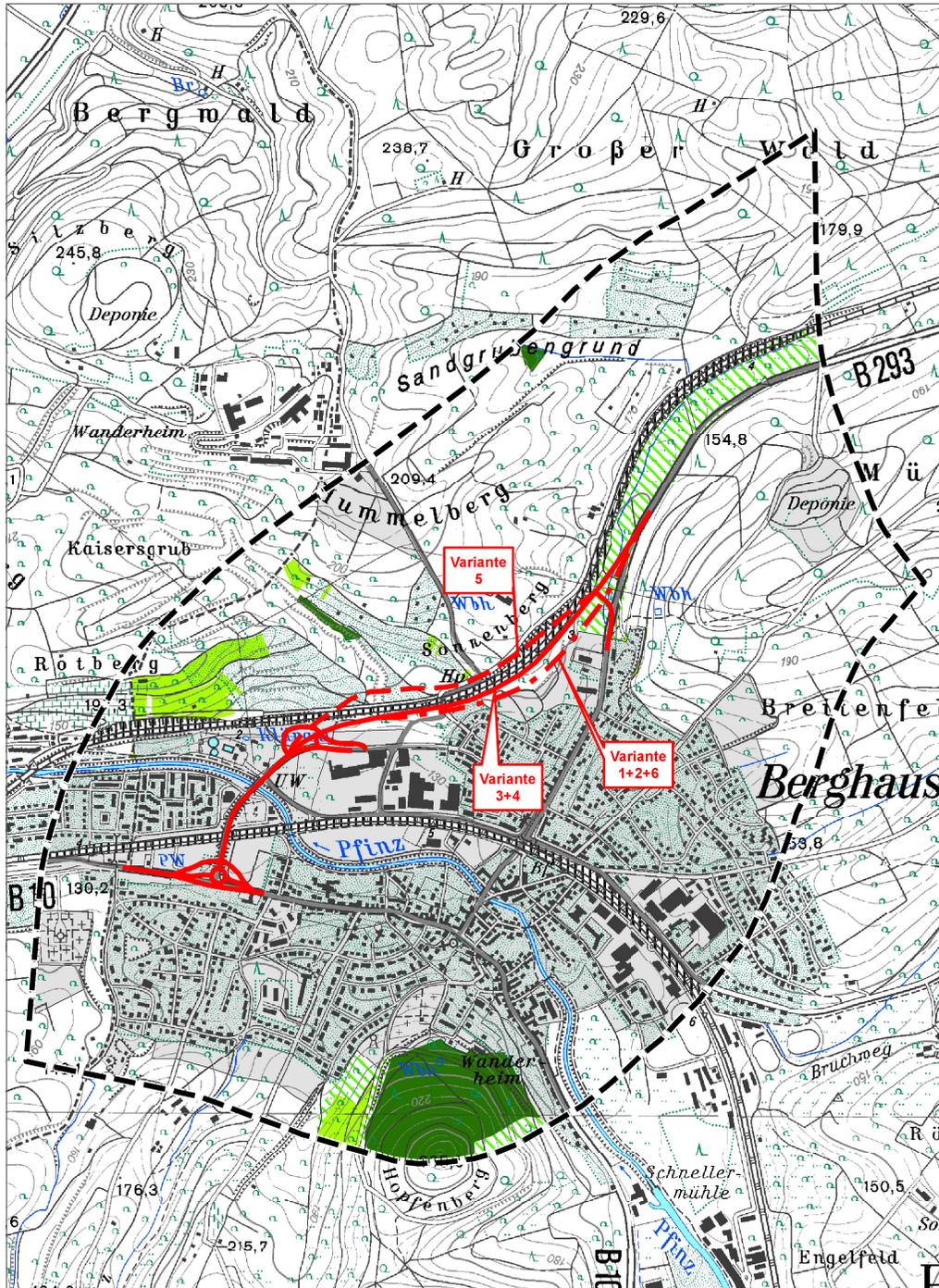


DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS
UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gölzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071407363 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\04a_bodennutzung.mxd



Karte 4b: Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

Bedeutung als Sonderstandort für naturnahe Vegetation
(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß "Heft 23")

- sehr hoch (BK50 und / oder BSK: Bewertungsklasse 4)
- hoch (BSK: Bewertungsklasse 3)

Sonstige Informationen

- Suchraum "Sonderstandort für naturnahe Vegetation" (BK50: Bewertungsklasse 3)
- Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfnitzal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu
Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4b: Schutzgut Boden -
Sonderstandort für
naturnahe Vegetation



DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS
Umweltsicherung + Infrastrukturplanung
Gözzstr. 22 / 72072 Tübingen Fon: 07071407363 Fax: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_modell\2020\04b_boden_natveg.mxd 09.03.2020

**Karte 4c: Schutzgut Boden -
Natürliche Bodenfruchtbarkeit**

Natürliche Bodenfruchtbarkeit

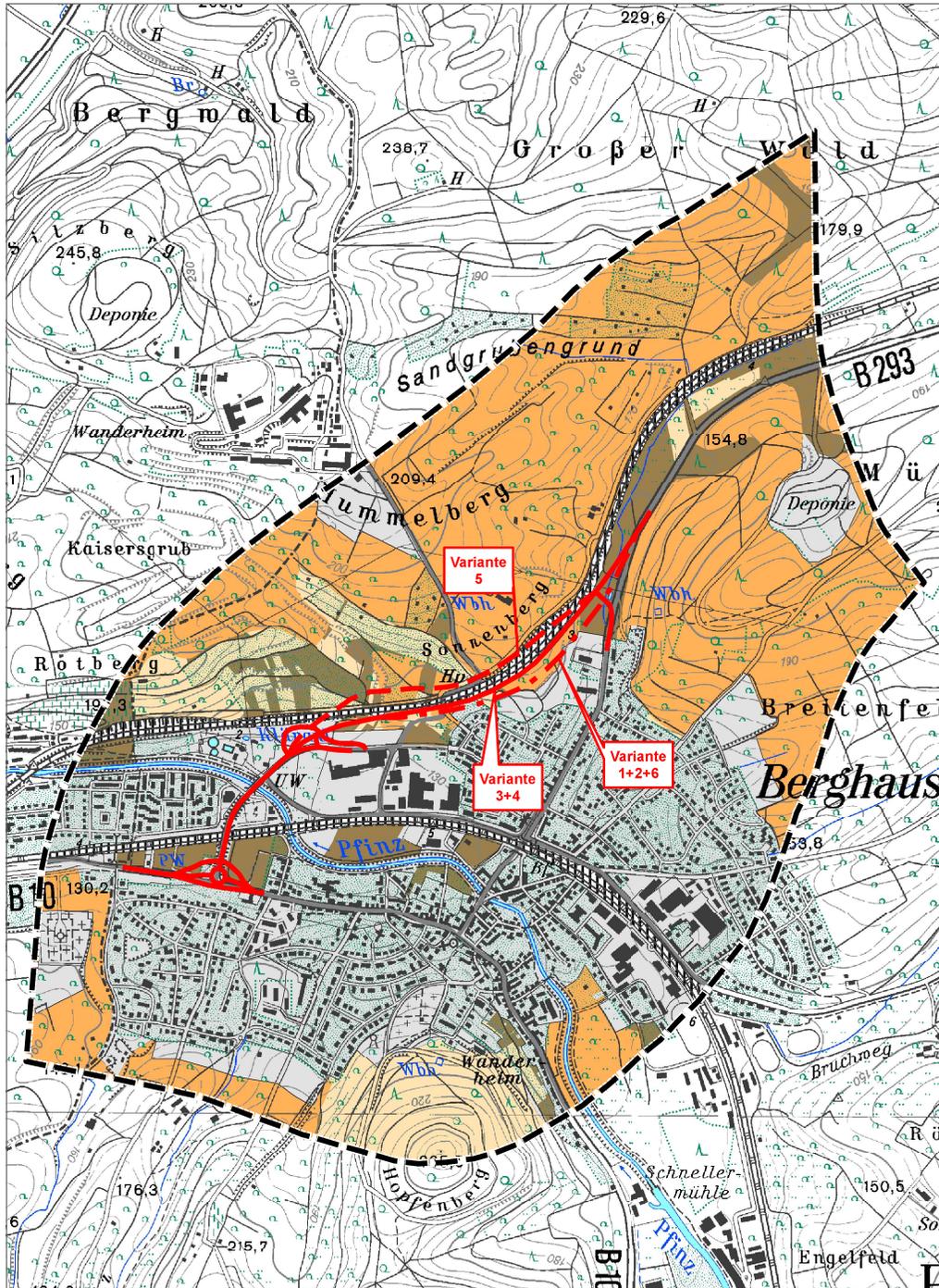
(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

-  sehr hoch (Bewertungsklasse 4)
-  hoch (Bewertungsklasse 3)
-  mittel (Bewertungsklasse 2)

Hinweis: Bei Differenz der Bewertungen gemäß BK50 und BSK ≥ 2 Klassen wird die i.d.R. höhere Bewertungsstufe nach BK50 dargestellt

Sonstige Informationen

-  Siedlungsfläche Bestand / Planung
-  Hauptverkehrsstraße
-  Bahnanlage
-  Untersuchungsraum



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfnitzal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu
**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4c: Schutzgut Boden -
Natürliche
Bodenfruchtbarkeit

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

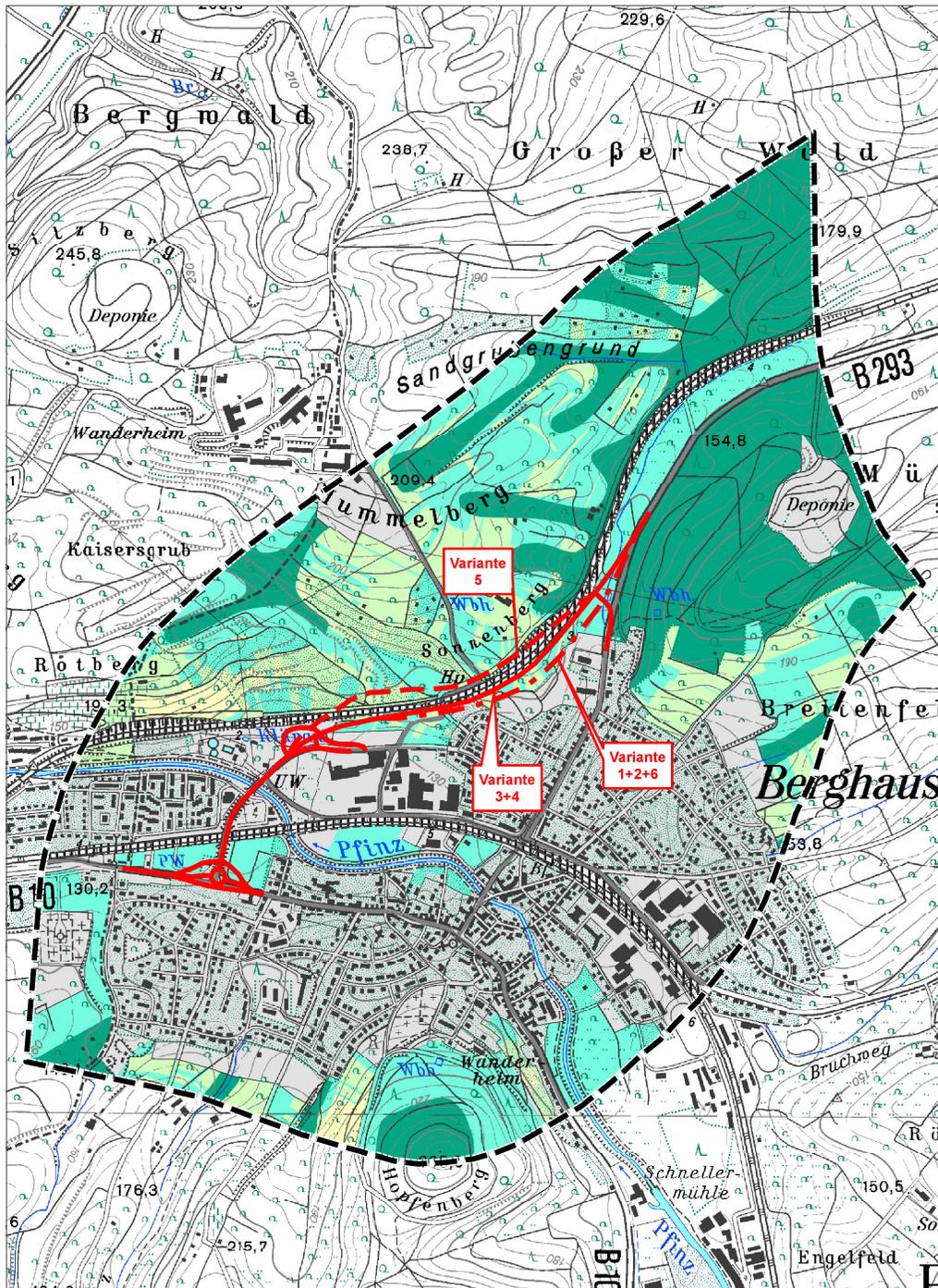


DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS
UmwELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gözzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071407363 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\04c_boden_natibod.mxd 6592-3951 März 2020



Karte 4d: Schutzgut Boden - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Bedeutung als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

- sehr hoch (Bewertungsklasse 4)
- hoch (Bewertungsklasse 3)
- mittel (Bewertungsklasse 2)
- gering (Bewertungsklasse 1)

Hinweis: Bei Differenz der Bewertungen gemäß BK50 und BSK ≥ 2 Klassen wird die i.d.R. höhere Bewertungsstufe nach BK50 dargestellt

Sonstige Informationen

- Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum



REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4d: Schutzgut Boden -
Ausgleichskörper im
Wasserkreislauf

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

Umweltsicherung + Infrastrukturplanung

Göztst: 21 / 72072 Tübingen Fon: 07071407363 Fax: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarnachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal

H:\projekte\293_nou_Berghausen_mofend\2020\04d_boden_aktivus.mxd (6592395)

**Karte 4e: Schutzgut Boden -
Filter und Puffer für Schadstoffe**

Bedeutung als Filter und Puffer für Schadstoffe

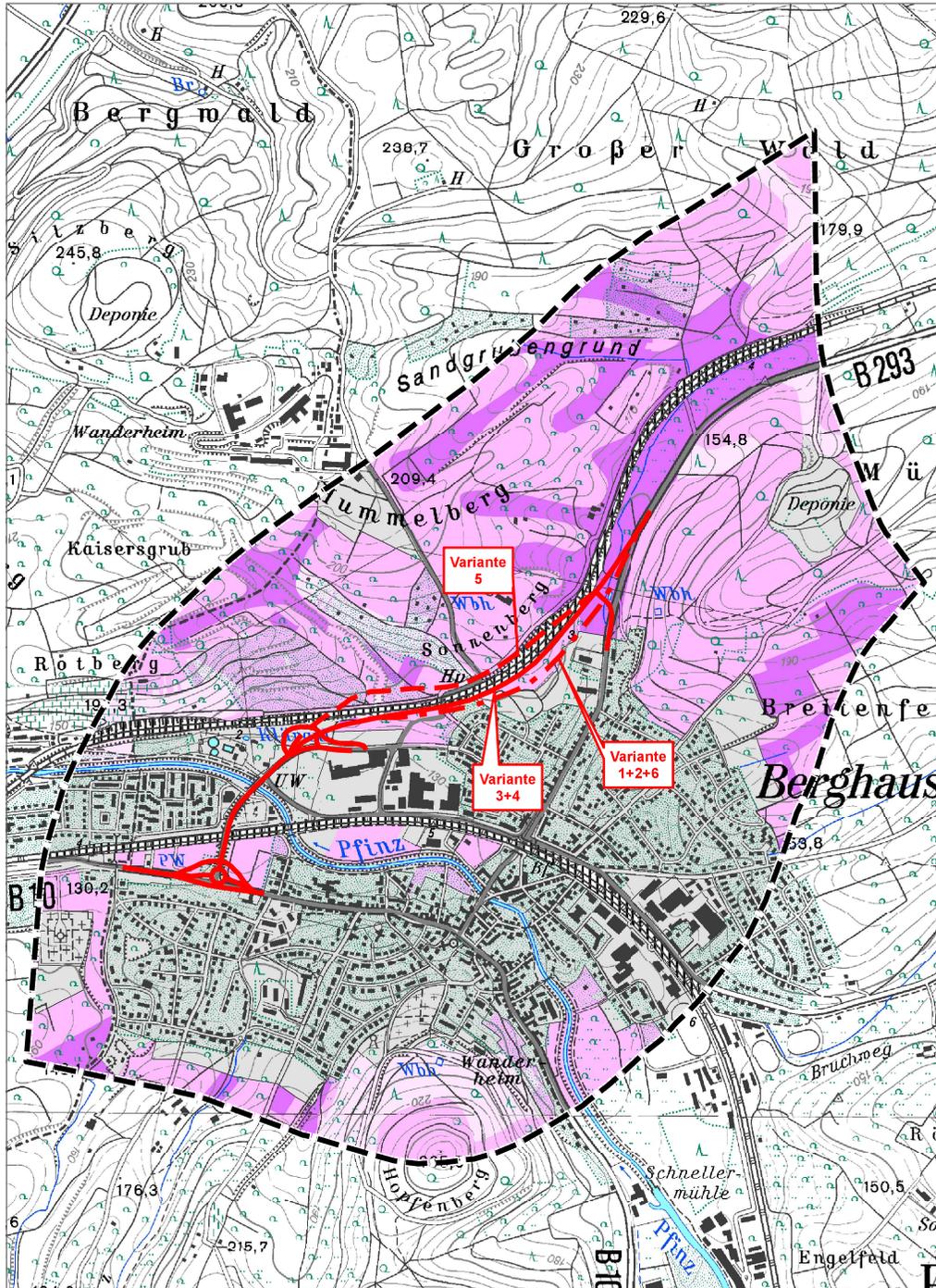
(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

-  sehr hoch (Bewertungsklasse 4)
-  hoch (Bewertungsklasse 3)
-  mittel (Bewertungsklasse 2)

Hinweis: Bei Differenz der Bewertungen gemäß BK50 und BSK ≥ 2 Klassen wird die i.d.R. höhere Bewertungsstufe nach BK50 dargestellt

Sonstige Informationen

-  Siedlungsfläche Bestand / Planung
-  Hauptverkehrsstraße
-  Bahnanlage
-  Untersuchungsraum



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Crt: Karlsruhe

Unterlage 197

B 293 neu
**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4e: Schutzgut Boden -
Filter und Puffer
für Schadstoffe

Maßstab (im Original)
1 : 10.010

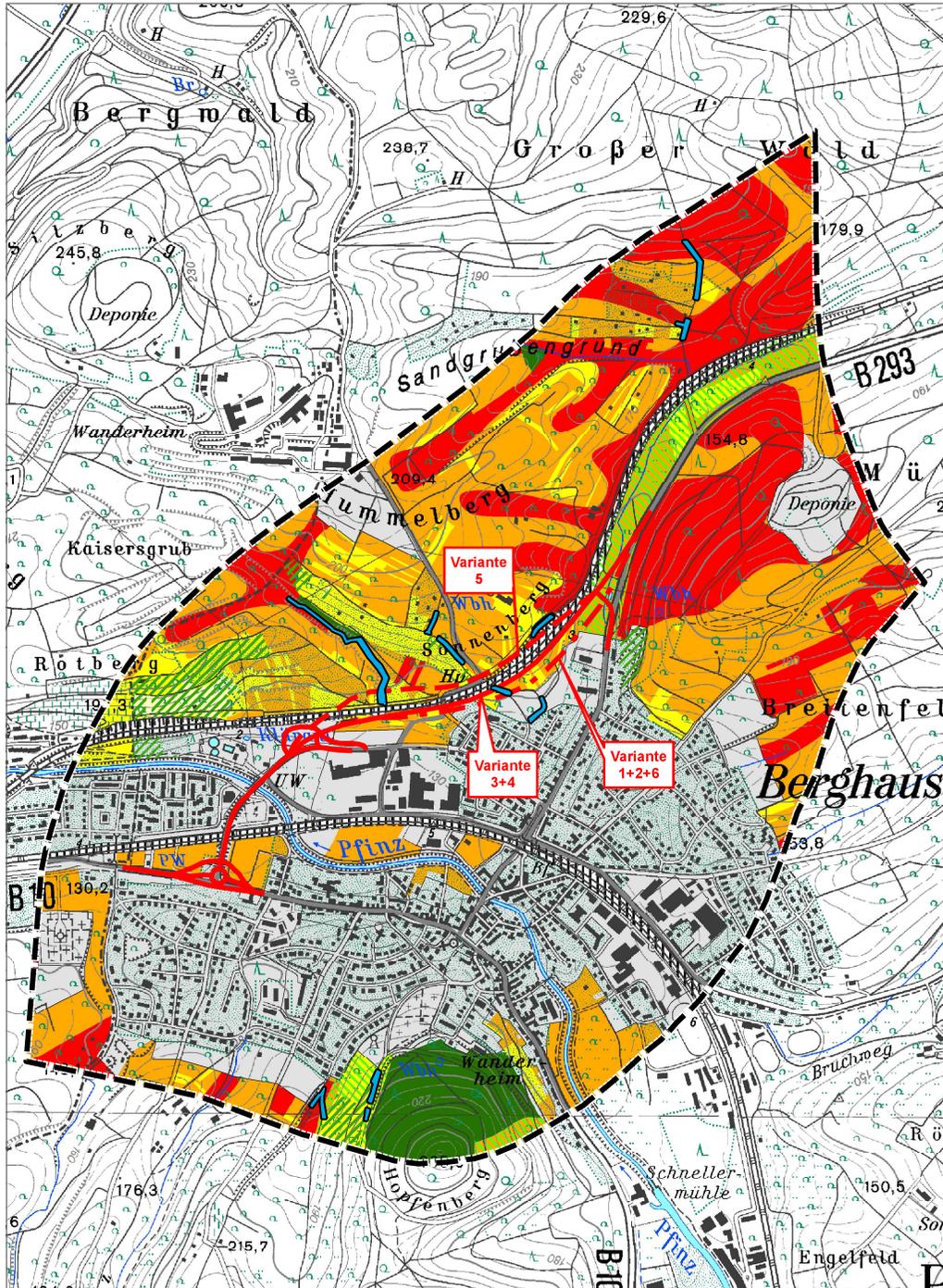


DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS
UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gölzstr. 22 / 72073 Tübingen FON: 07071407362 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-wb.de, Az.: 2851.9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\04e_boden_fpu.mxd
05.09.2020



Karte 4f: Schutzgut Boden - Gesamtbewertung Bodenfunktionen

Natürliche Bodenfunktionen / Gesamtbewertung
 (Gesamtbewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

- sehr hohe Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 4)
- hohe Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 3)
- mittlere Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 2)
- geringe Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 1)

Hinweis: Bei Differenz der Bewertungen gemäß BK50 und BSK ≥ 2 Klassen wird die i.d.R. höhere Bewertungsstufe nach BK50 dargestellt

- Sonderstandort für naturnahe Vegetation sehr hoher Funktionserfüllung (BK50 und / oder BSK: Bewertungsklasse 4)
- Sonderstandort für naturnahe Vegetation hoher Funktionserfüllung (BSK: Bewertungsklasse 3)

Archiv der Natur- und Kulturgeschichte

- Hohlweg

(Bodendenkmale: siehe Karte 9 "Kulturelles Erbe")

Sonstige Informationen

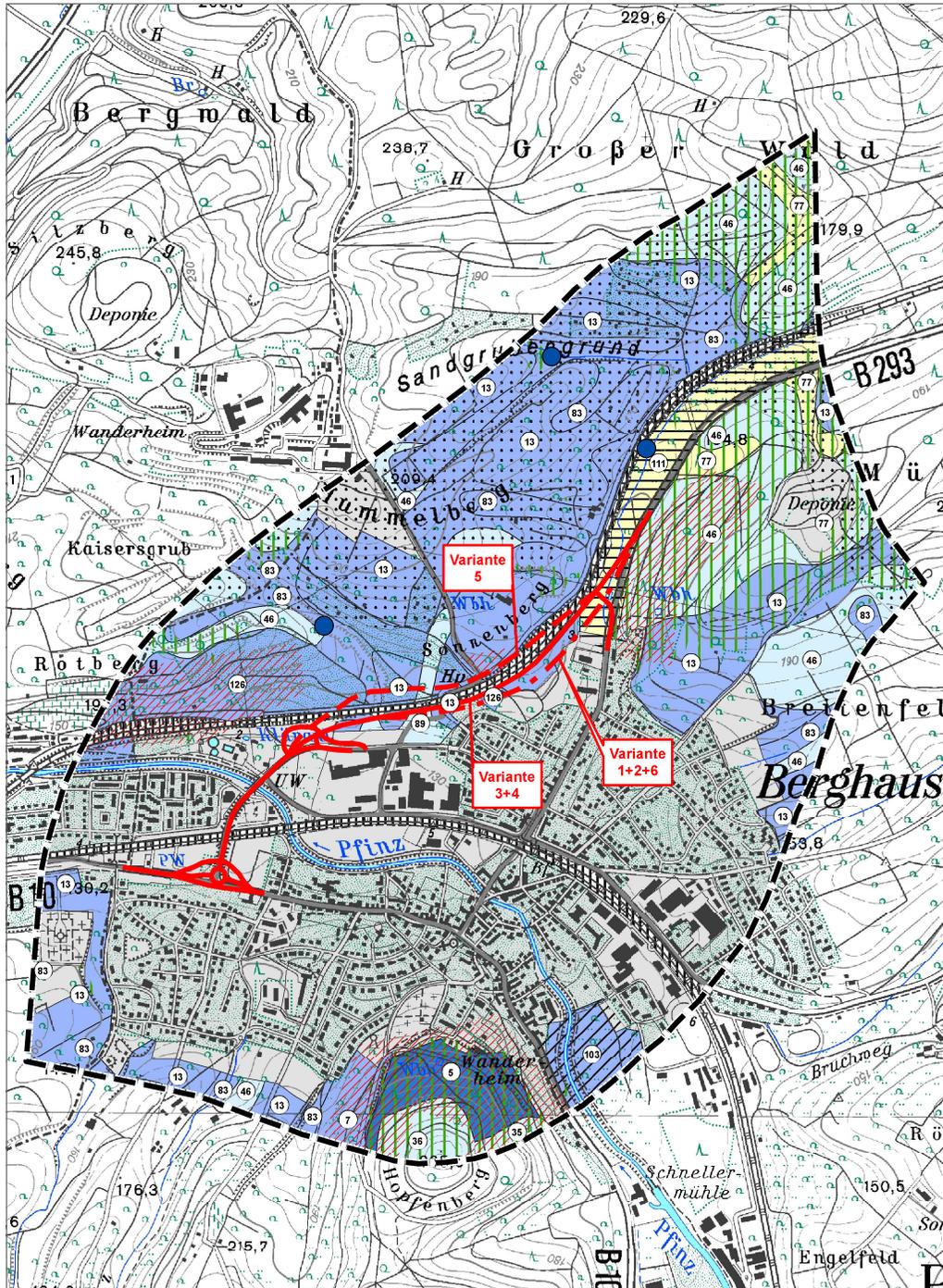
- Suchraum "Sonderstandort für naturnahe Vegetation" (BK50: Bewertungsklasse 3)
- Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Dez. 2019: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Aktualisierung der Biotoptypenkartierung und Erfassung der Vorkommen wertgebender Arten; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbartschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfnalz

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE	
Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg Straße: B 293 Berghausen Nächster Crt: Karlsruhe	Unterlage 197
B 293 neu Nördliche Ortsumfahrung (NOU) Berghausen Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)	Karte 4f: Schutzgut Boden - Gesamtbewertung Bodenfunktionen Maßstab (im Original) 1 : 10.000
DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG <small>Gölitz: 22 / 72073 Tübingen FON: 07071407362 FAX: 07071 407364 email: stocks@stocks-usip.de</small>	
Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19	

H:\projekte\293_nou_berghausen_modern\2020\04_boden_gesamtbewertung.mxd
 05.09.2020



Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser
 - Grundwasservorkommen
 - Grundwasserneubildung

- Grundwasservorkommen**
- Karst- / Klufgrundwasserkörper des Oberen Muschelkalks
 - Talfüllung mit oberflächennahem Grundwasser; MsHGW bei 4-8dm u. Fl.
 - Talfüllung mit oberflächennahem Grundwasser; MsHGW bei 13-20dm u. Fl.

- Grundwasserneubildung**
 Bedeutung der Bodengesellschaften nach BK50 für die Grundwasserneubildung / Sickerwasserrate aus dem Boden
- sehr hoch
 - hoch
 - mittel
 - gering / nachrangig

Hinweis: Abstufung der Bewertung bei Steillagen sowie unter Wald Kartiereinheiten siehe Karte 1d

- Sonstige Informationen**
- Quelle
 - Steillagen / starke Hangneigung $\geq 18\%$
 - Wald
 - Siedlungsfläche Bestand / Planung
 - Hauptverkehrsstraße
 - Bahnanlage
 - Untersuchungsraum

- Informationsgrundlagen**
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) / Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) im Regierungspräsidium Freiburg, 2008: Hydrogeologische Erkundung Baden-Württemberg (HGE) – Südlicher Kraichgau
 - Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (UM) / Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW) (Hrsg.), 2012: Wasser-Bodenatlas Baden-Württemberg, digitale Ausgabe
 - Geologisches Landesamt Baden-Württemberg / Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1985: Geologische Karte 1:25.000 von Baden-Württemberg, Blatt 6917 Weingarten sowie Blatt 7017 Pfinztal
 - Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
 - Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Dez. 2019: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Aktualisierung der Biotoptypenkartierung und Erfassung der Vorkommen wertgebender Arten; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
 - Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
 - Digitales Geländemodell (DGM 05), LGL 2006
 - Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg – Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
 - Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
 KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
 Straße: B 293 Berghausen
 Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu
Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen
 Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser
 - Grundwasservorkommen
 - Grundwasserneubildung



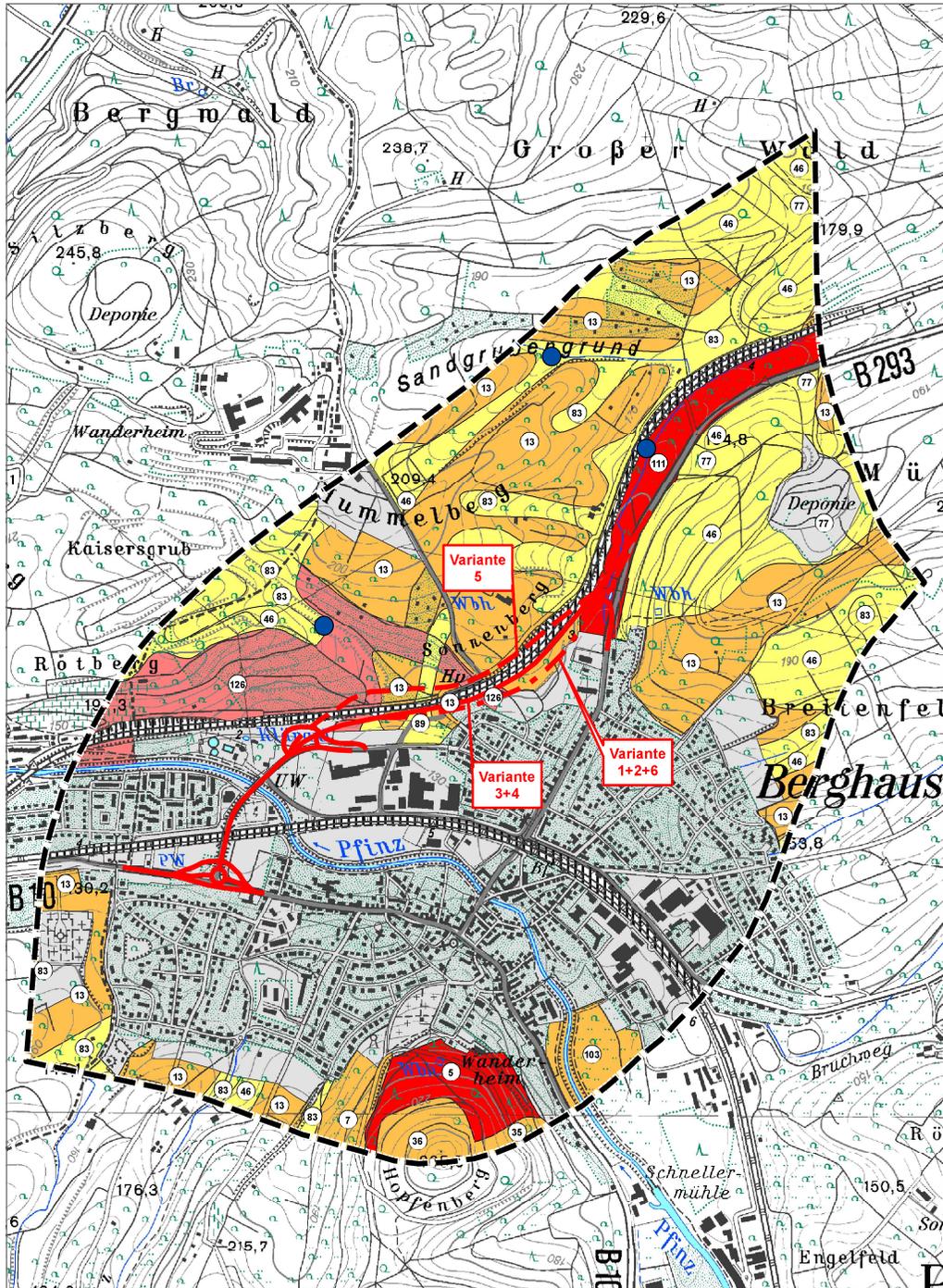
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

Umweltsicherung + Infrastrukturplanung
 Gözstr. 22 / 72072 Tübingen FÖN: 07071407363 FAX: 07071 407364
 email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\05_neubildung.mxd
 (6592395)
 März 2020



**Karte 5c: Schutzgut Wasser / Grundwasser
- Schutzwirkung der Grundwasserüberdeckung**

Schutzwirkung der Deckschichten über Grundwasser



Hinweis: Kartiereinheiten der BK50 siehe Karte 1d

Sonstige Informationen



Informationsgrundlagen

- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) / Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) im Regierungspräsidium Freiburg, 2008: Hydrogeologische Erkundung Baden-Württemberg (HGE) – Südlicher Kraichgau
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Datenabuf August 2015: Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS) – Hydrogeologische Einheiten
- Geologisches Landesamt Baden-Württemberg / Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1985: Geologische Karte 1:25.000 von Baden-Württemberg, Blatt 6917 Weingarten sowie Blatt 7017 Pfinz
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg – Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal
- Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (UM) / Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW) (Hrsg.), 2012: Wasser-Bodenatlas Baden-Württemberg, digitale Ausgabe



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu
**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 5c: Schutzgut Wasser / Grundwasser - Schutzwirkung der Grundwasserüberdeckung



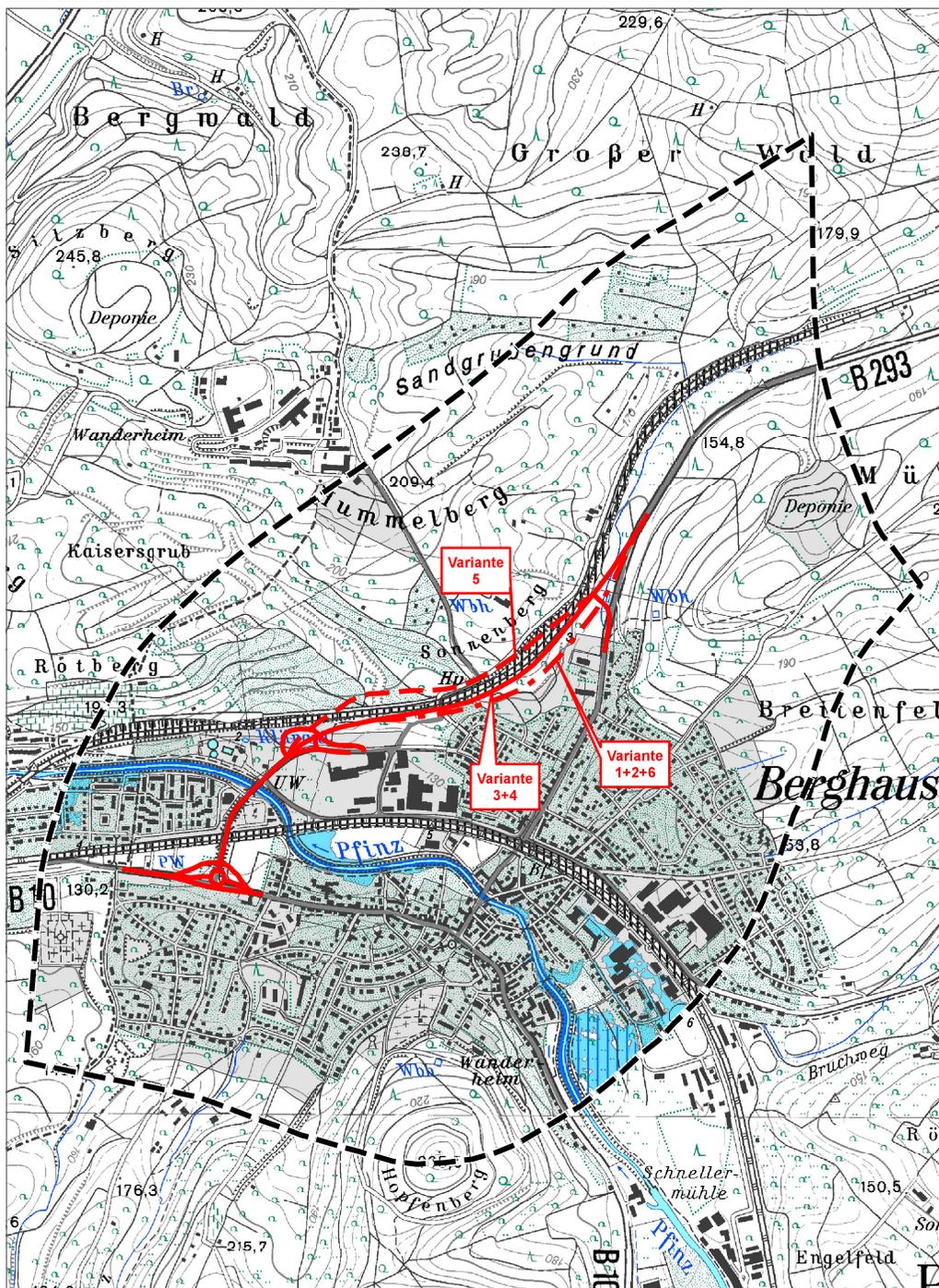
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UmwELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gözzstr. 22 / 72072 Tübingen FÖN: 07071407363 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

H:\projekte\293_nou_Berghausen\mofend\2020\005_uv_schutz.mxd (6592385) März 2020



**Karte 6a: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser
- Hochwasserschutz**

Hochwasserschutz

Rechtliche Ausweisung mit deklaratorischer Wirkung

 Bei einem 100-jährlichen Hochwasser überflutet werden (HQ100);
Stand der Datenbereitstellung Mai 2019

Gesamtplanerische Ausweisung

 Schutzbedürftiger Bereich für den vorbeugenden Hochwasserschutz

Fachplanerische Ausweisung

 Überflutungsflächen bei Extrem-Hochwasser (HQextrem)

Sonstige Informationen

 Siedlungsfläche Bestand / Planung

 Bahnanlage

 Hauptverkehrsstraße

 Untersuchungsraum



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Crt: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu
Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 6a: Schutzgut Wasser /
Oberflächenwasser -
Hochwasserschutz

Maßstab (im Original)
1 : 10.000



DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gölzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071407362 FAX: 07071 467364
email: stocks@stocks-esip.de

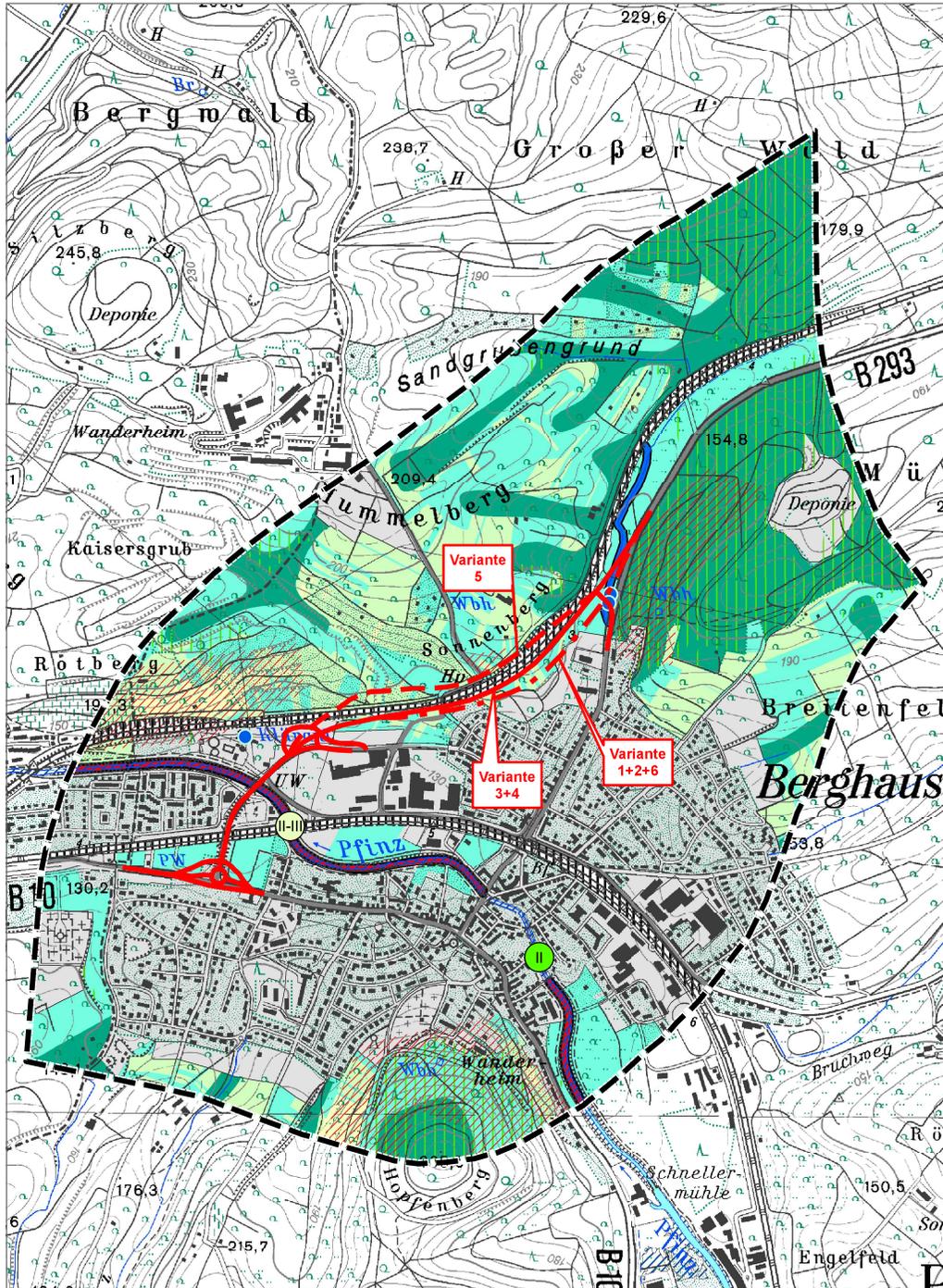


Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Hochwassergefahrenkarte Pfinz; digitaler Datensatz der Überflutungsflächen mit Stand Datenübergabe Mai 2019
- Regionalverband Mittlerer Oberrhein, 2003: Regionalplan Mittlerer Oberrhein
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal

H:\projekte\B293_nou_Berghausen_medien\2020\09a_cw_hochwasser.mxd (6962395) März 2020



Karte 6b: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser
 - Oberflächenwasserrückhaltung
 - Oberflächengewässer

Oberflächenwasserrückhaltung

Rückhaltevermögen durch Vegetation

sehr hoch, Waldflächen

Rückhaltevermögen des Bodens

sehr hoch
 hoch
 mittel
 gering

Rückhaltevermögen durch überflutungsfähige Flächen

sehr hoch im Bereich des HQ100

Oberflächengewässer

Ökomorphologischer Zustand der Fließgewässer

stark ausgebaut
 mäßig ausgebaut

Gewässergüte der Fließgewässer

Güteklasse II, mäßig belastet
 Güteklasse II-III, kritisch belastet

Stillgewässer

(Fisch-)Teich

Sonstige Informationen

Steillagen / starke Hangneigung $\geq 18\%$
 Siedlungsfläche Bestand / Planung
 Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000 (BK50), digitaler Datensatz, Bereitstellung August 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt. 9 / LGRB: Digitale Bodenschätzungsdaten von Baden-Württemberg (BSK), digitaler Datensatz, Bereitstellung Dezember 2011
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren; Bodenschutz, H.23
- Digitales Geländemodell (DGM 05), LGL 2006
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Hochwassergefahrenkarte Pfinz; digitaler Datensatz der Überflutungsflächen mit Stand Datenübergabe Mai 2019
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Dez. 2019: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Aktualisierung der Biotoptypenkartierung und Erfassung der Vorkommen wertgebender Arten; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU), 2004: Gewässergütekarte Baden-Württemberg
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarnachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
 KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
 Straße: B 293 Berghausen
 Nächster Crt: Karlsruhe

Unterlage 197

B 293 neu
Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen
 Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 6b: Schutzgut Wasser /
 - Oberflächenwasser
 - Oberflächenwasserrückhaltung
 - Oberflächengewässer

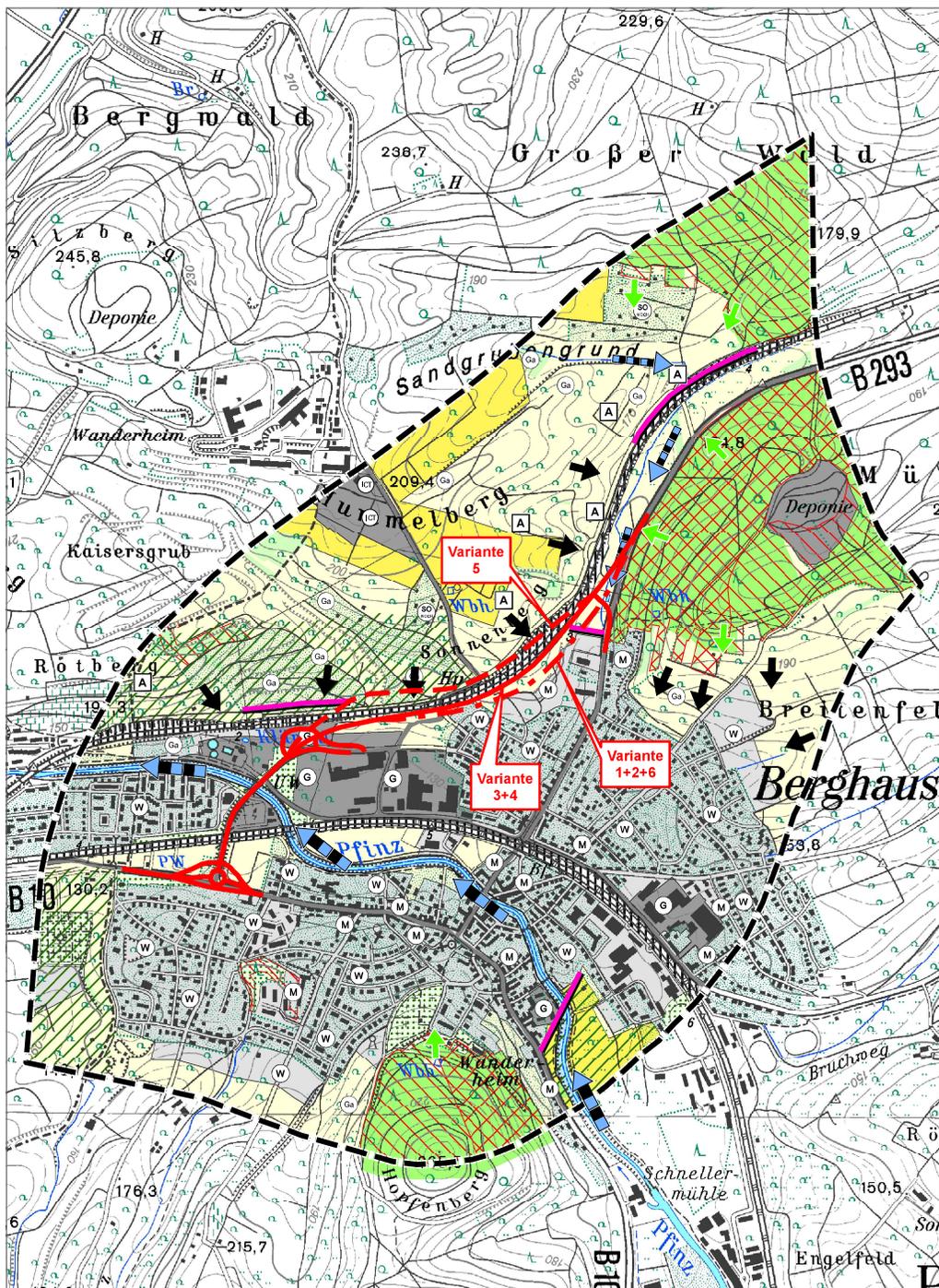
Maßstab (im Original)
 1 : 10.000

DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS
 UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
 Götzstr. 22 / 72073 Tübingen FON: 07071/407362 FAX: 07071 407364
 email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
 www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_modell\2020\09_nov_uueckhaltung.mxd



Karte 7: Schutzgut Luft und Klima

Flächen mit Bedarf nach klimatischem / lufthygienischem Ausgleich

- Wohnbaufläche, gemischte Baufläche, Fläche für den Gemeinbedarf (Hausbrand, Aufwärmung)
- Gewerbegebiet, Sondergebiet ICT, Kläranlage, Umspannwerk, Deponie (Gewerbeemission, Aufwärmung)

Flächen mit relevanter klimatischer Ausgleichsfunktion

- Kaltluftentstehungsflächen hoher Bedeutung (mit Siedlungsbezug)
- Kaltluftentstehungsflächen mittlerer Bedeutung (mit Siedlungsbezug, aber strukturreich)
- Luftaustauschleitbahn sehr hoher Bedeutung, bereits durch Strukturen gestört
- Luftaustauschleitbahn hoher Bedeutung, bereits durch Strukturen gestört
- Hangabflussbereich mittlerer Bedeutung

Flächen mit relevanter lufthygienischer Ausgleichsfunktion

- Frischluftentstehungsfläche hoher Bedeutung, Wald mit Bestandstiefe > 200m
- Frischluftzufuhr aus Waldfläche, mittlere Bedeutung

Gesamtplanerische Ausweisung

- Grünstreifen mit Funktion "Luftaustausch"

Fachplanerische Ausweisung

- Klimaschutzwald
- Immissionschutzwald

Sonstige Flächen mit Ausgleichsfunktion

- Wald mit Bestandstiefen < 200m
- Grünflächen im Siedlungsbereich mit Ausgleichsfunktion
- Größeres Gewässer mit Ausgleichsfunktion

Sonstige Informationen

- Luftaustauschbarriere
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Flächennutzungen

- Wohnbaufläche
- Gemischte Baufläche
- Gewerbliche Baufläche
- Gartenhausgebiet
- Wochenendhausgebiet
- Sondergebiet Forschung und Entwicklung (ICT)
- Außenbereichsbebauung / Landwirtschaft

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal
- Digitales Geländemodell (DGM 05), LGL 2006
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 - Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA), Freiburg: Waldfunktionenkarte, digitaler Datensatz, Datenabruf 2006 und Okt. 2019
- Regionalverband Mittlerer Oberrhein, 2003: Regionalplan Mittlerer Oberrhein



REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

Nördliche Ortsumfahrung (NOU) Berghausen

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 7: Schutzgut Luft und Klima



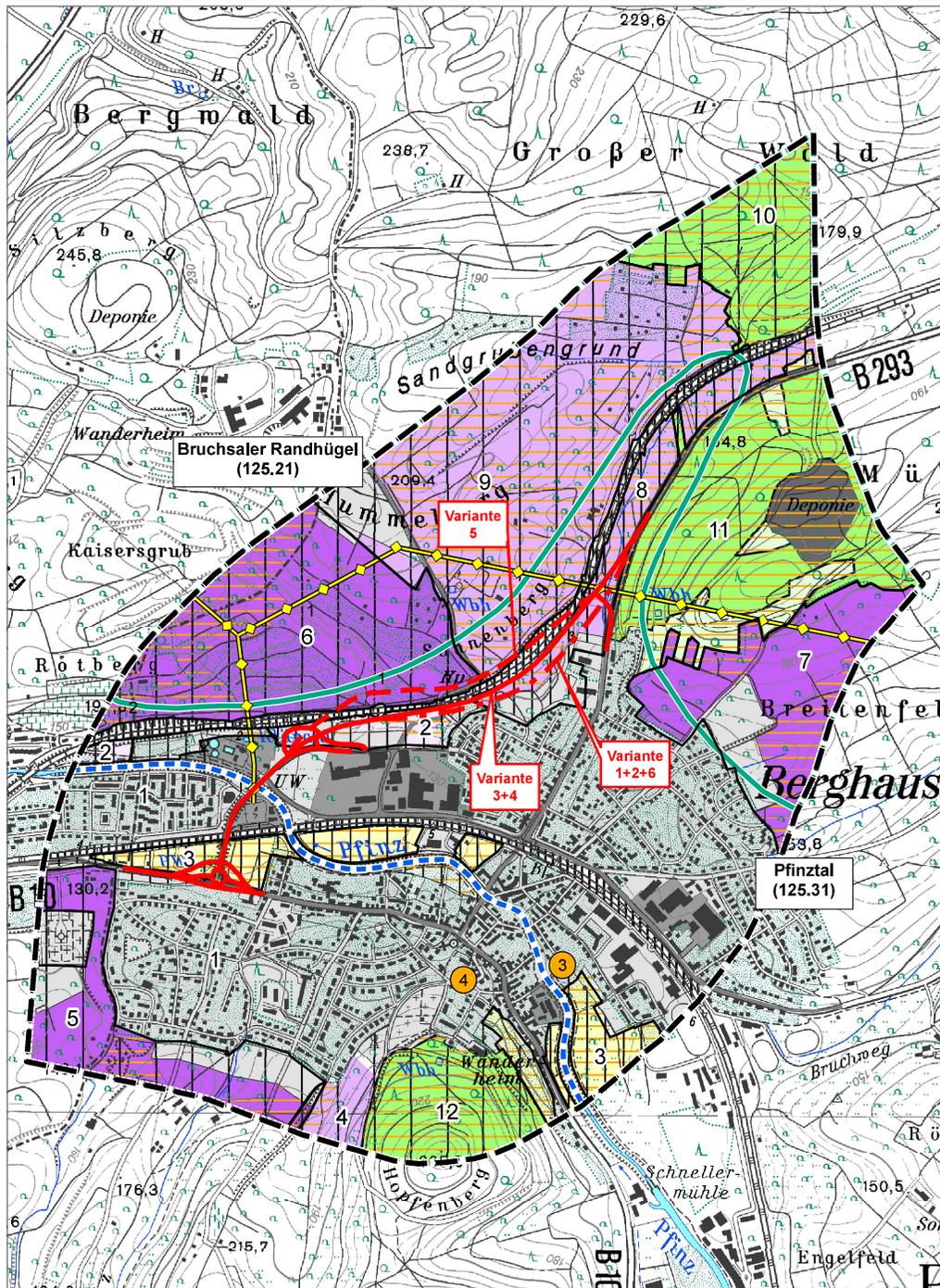
DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gölzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071/407363 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-esip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851,9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\07_ufma.mxd (5596-395) März 2020



Karte 8: Schutzgut Landschaft

Naturräumlicher Aspekt

Naturräumliche Einheit 4. Ordnung: Kraichgau

- Abgrenzung der Untereinheiten 5. Ordnung
- 125.21 Bruchsaler Randhügel
- 125.31 Pfinztal

Ästhetischer Aspekt

Abgrenzung von Raumstrukturtypen / Landschaftsbildeinheiten (Nummerierung von Landschaftsbildeinheiten siehe Text)

- | | | | |
|------|------|---|-----------------------------------|
| Flur | Wald | | sehr hohe Landschaftsbildqualität |
| | | | hohe Landschaftsbildqualität |
| | | | mittlere Landschaftsbildqualität |
| | | | geringe Landschaftsbildqualität |

Kulturhistorischer Aspekt

siehe hierzu Karte 9 "Kulturelles Erbe"

Unzerschnittene, verkehrsarme Räume 2004

- vergleichsweise wenig zerschnittener Landschaftsraum: Größe der verbliebenen zusammenhängenden Fläche > 25 - 36 km²
- mäßig zerschnittener Landschaftsraum: Größe der verbliebenen zusammenhängenden Fläche > 9 - 16 km²
- stark zerschnittener Landschaftsraum: Größe der verbliebenen zusammenhängenden Fläche < 4 km²

Rechtliche Festsetzung mit Zielrichtung "Landschaftsbild"

- Landschaftsschutzgebiet
- Punktuell Naturdenkmal
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Freileitung (110kV)
- (großflächiges) Gewerbe, Fläche für Ver- und Entsorgung
- Erdaushubdeponie
- Pfinz, eingedeicht

Sonstige Informationen

- Sonstige Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW): Daten aus dem räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf August 2011 und Verifizierung März 2015/2020: Naturräumliche Gliederung: Naturraum 4. Ordnung nach Meynen Schmithüsen et al., unzerschnittene Räume 2004 sowie Schutzgebiete Natur und Landschaft
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011: Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz – Luftbilder und Ortsbegehung
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoport Raumordnung Baden-Württemberg – Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

Karte 8: Schutzgut Landschaft

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Maßstab (im Original)
1 : 10.010



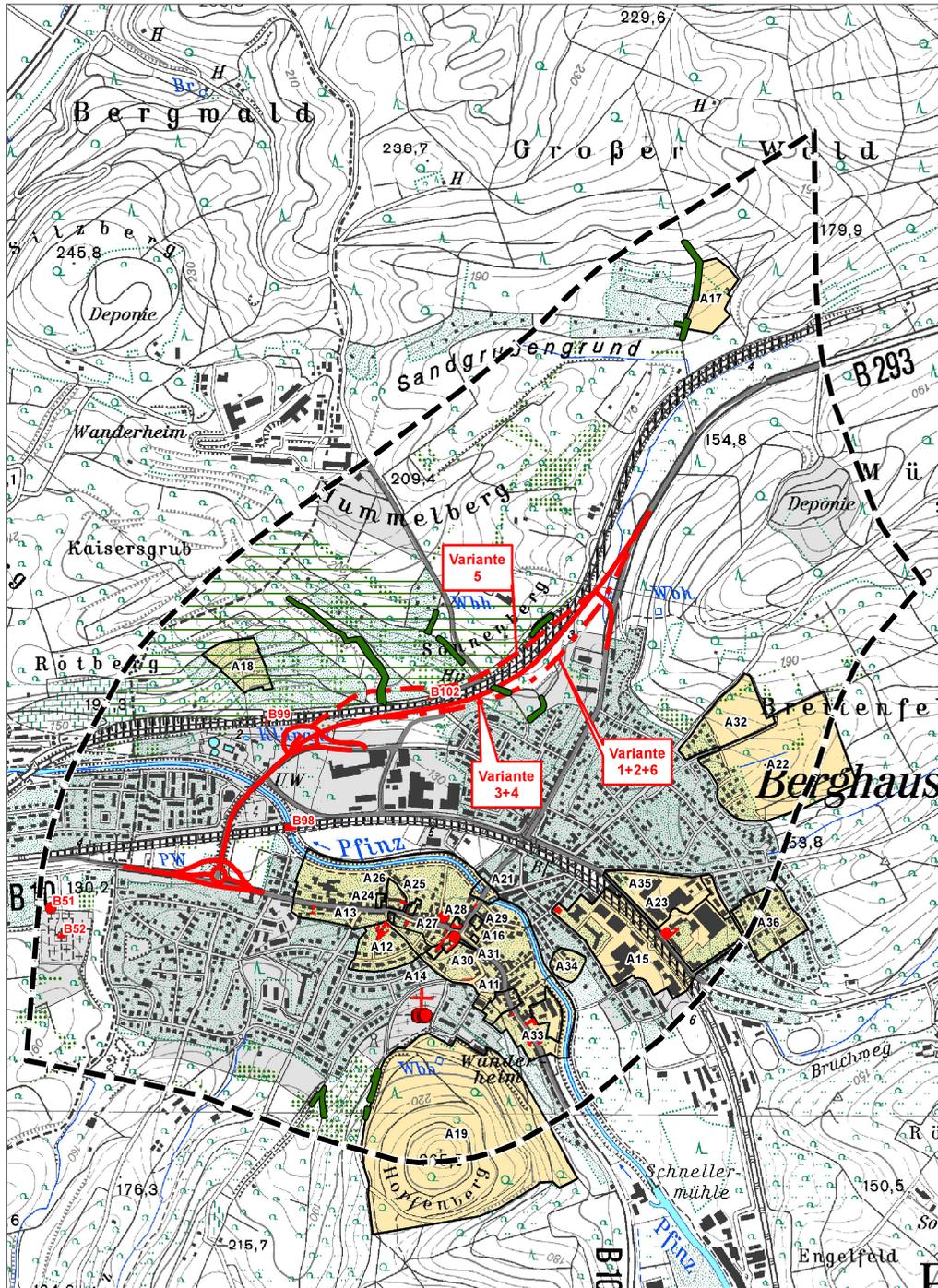
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Geizstr. 22 | 72072 Tübingen | FON: 07147 407363 | FAX: 07141 407364
e-mail: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

H:\projekte\B293_nou_berghausen_md\dena\2020\08_Landschaftsbild.mxd (6960,395)



Karte 9: Kulturelles Erbe

Kulturdenkmale

- Bodendenkmale
- Bau- und Kunstdenkmal
(Nummerierung siehe Text)

Kulturhistorisch interessante Landschaftsteile

- Hohlwege
- ortsnahe Streuobstwiesen
- Bereich mit einer Häufung von Terrassenstufen, Hohlwegen, alten Weinberglagen und Streuobst- / Gartengebieten

Sonstige Informationen

- Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Stuttgart, Ref. 83.1 – Landesamt für Denkmalpflege, Schreiben vom 13.05.2019; Datenbereitstellung Bodendenkmale sowie Bau- und Kunstdenkmale
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Dez. 2019; Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Aktualisierung der Biotoptypenkartierung und Erfassung der Vorkommen wertgebender Arten; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig, Juli 2011; Ausbau der B 293 – Ortsumfahrung bei Berghausen; Plausibilitätskontrolle der Biotopstrukturtypenkartierung und der vertieften Untersuchungen 2006; i. A. Eberhard + Partner, Konstanz
- Ortsbegehung
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015; Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarnachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Umerlage 19.7

B 293 neu
Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 9: Kulturelles Erbe

Maßstab (im Original)
1 : 10.000



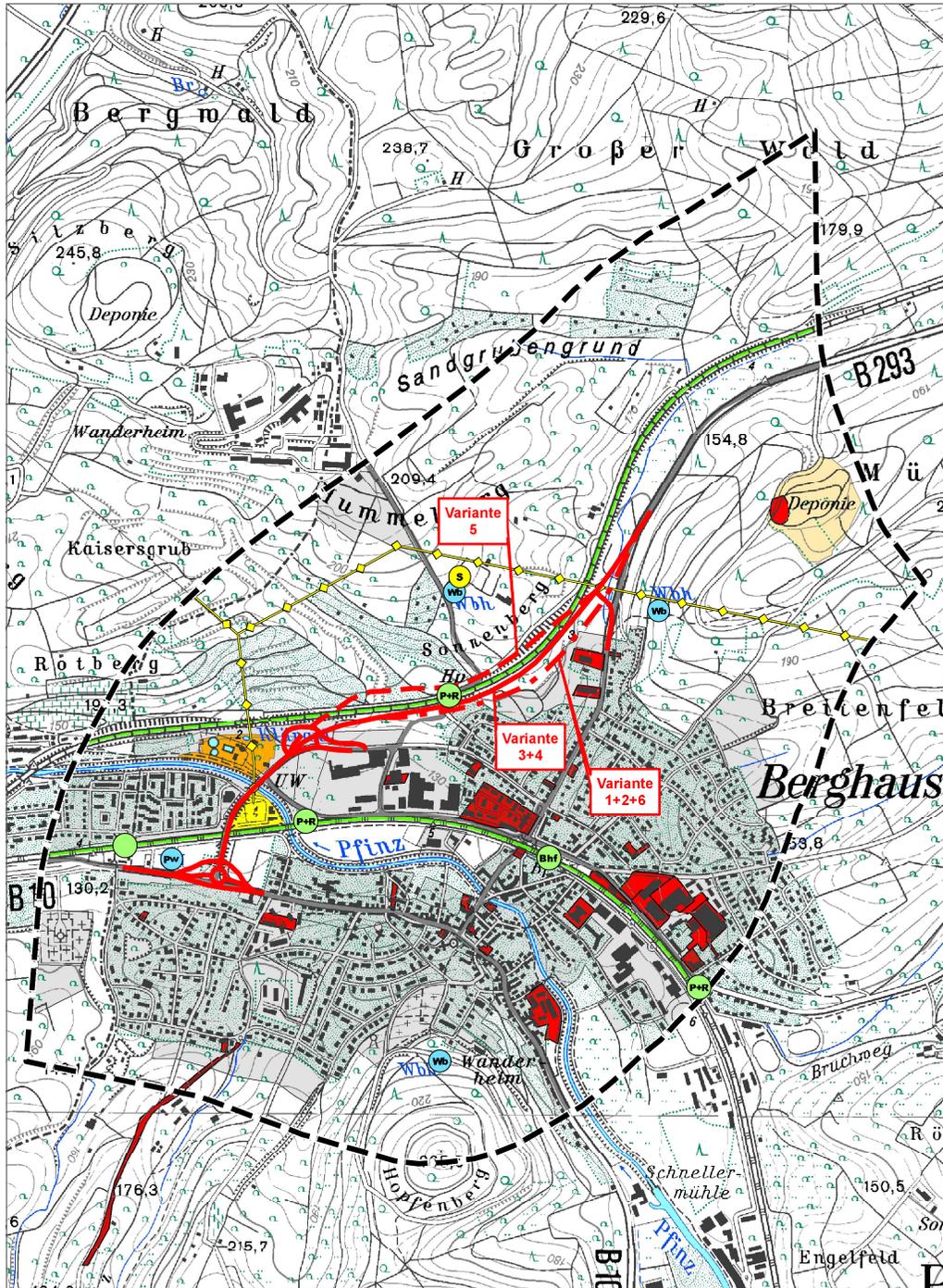
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Golzstr. 22 / 72672 Tübingen FON: 07071/407363 FAX: 07071/407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

Karte 10: Sonstige Sachgüter



Ver- und Entsorgung

- Umspannwerk
- Freileitung (110kV)
- Sendemast
- Pumpwerk
- Wasserhochbehälter
- Kläranlage
- Erdaushubdeponie

Verkehrsinfrastruktur

- Hauptverkehrsstraße
- Bahngleis
- Bahnhof
- Haltepunkt
- Haltepunkt mit Park-und-Ride-Parkplatz

Flächen eingeschränkter Verfügbarkeit

- Altlasten(verdachts)fläche gemäß LK Karlsruhe

Sonstige Informationen

- Siedlungsfläche Bestand / Planung
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe, Mai 2015: Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Flächennutzungsplan 2010 des Nachbarschaftsverbandes Karlsruhe, Stand 2004 incl. Änderungen bis Nov. 2017
- Bebauungspläne (Bestand / Planung) über FNP hinausgehend gemäß Internetauftritt der Gemeinde Pfinztal
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) / Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) im Regierungspräsidium Freiburg, 2008: Hydrogeologische Erkundung Baden-Württemberg (HGE) – Südlicher Kraichgau
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Datenbereitstellung Juli 2019: Altlastenkataster für den Landkreis Karlsruhe
- Regionalverband Mittlerer Oberrhein, 2003: Regionalplan Mittlerer Oberrhein
- Ortsbegehung



**REGIERUNGSPRÄSIDIUM
KARLSRUHE**

Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg
Straße: B 293 Berghausen
Nächster Ort: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

Karte 10: Sonstige Sachgüter

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)



DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Gölzstr. 21 / 72072 Tübingen FOR: 07071407360 FAX: 07071 407364
email: stocks@stocks-usip.de



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19

H:\projekte\293_nou_berghausen_mordend\2020\10_sachgüter.mxd (6592395)