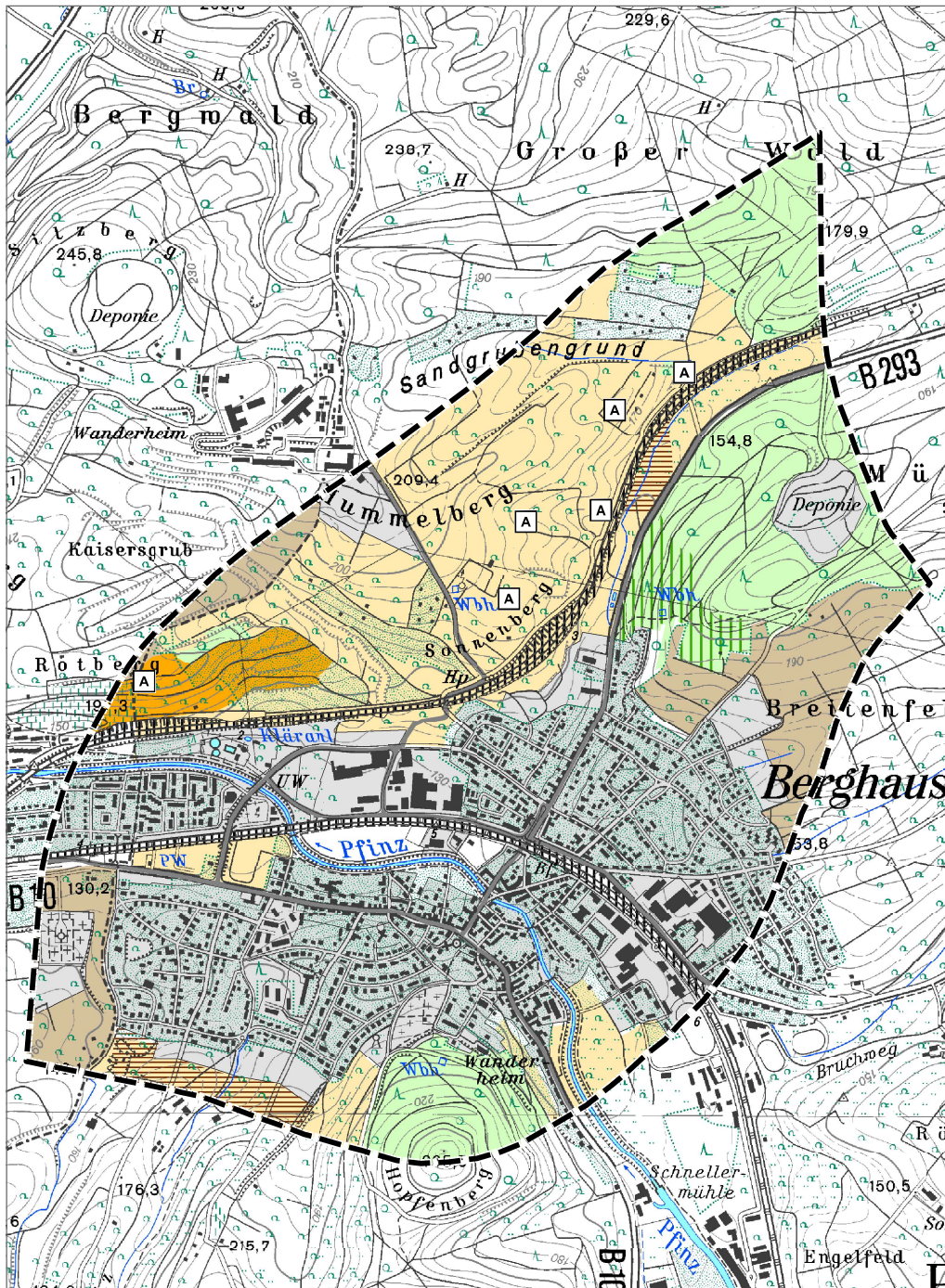


Unterlage 19.7.1 / Anlage U1
Karten der Raumanalyse

Teil 2: Karten 4 bis 10

Unterlage 19.7.1 / Verzeichnis der Karten zur Raumanalyse (Anlage U1)
--

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 (<u>entfällt</u>)
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

- A 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 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

Unterlage 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4a: Bodennutzung

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

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

Karte 4b: Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

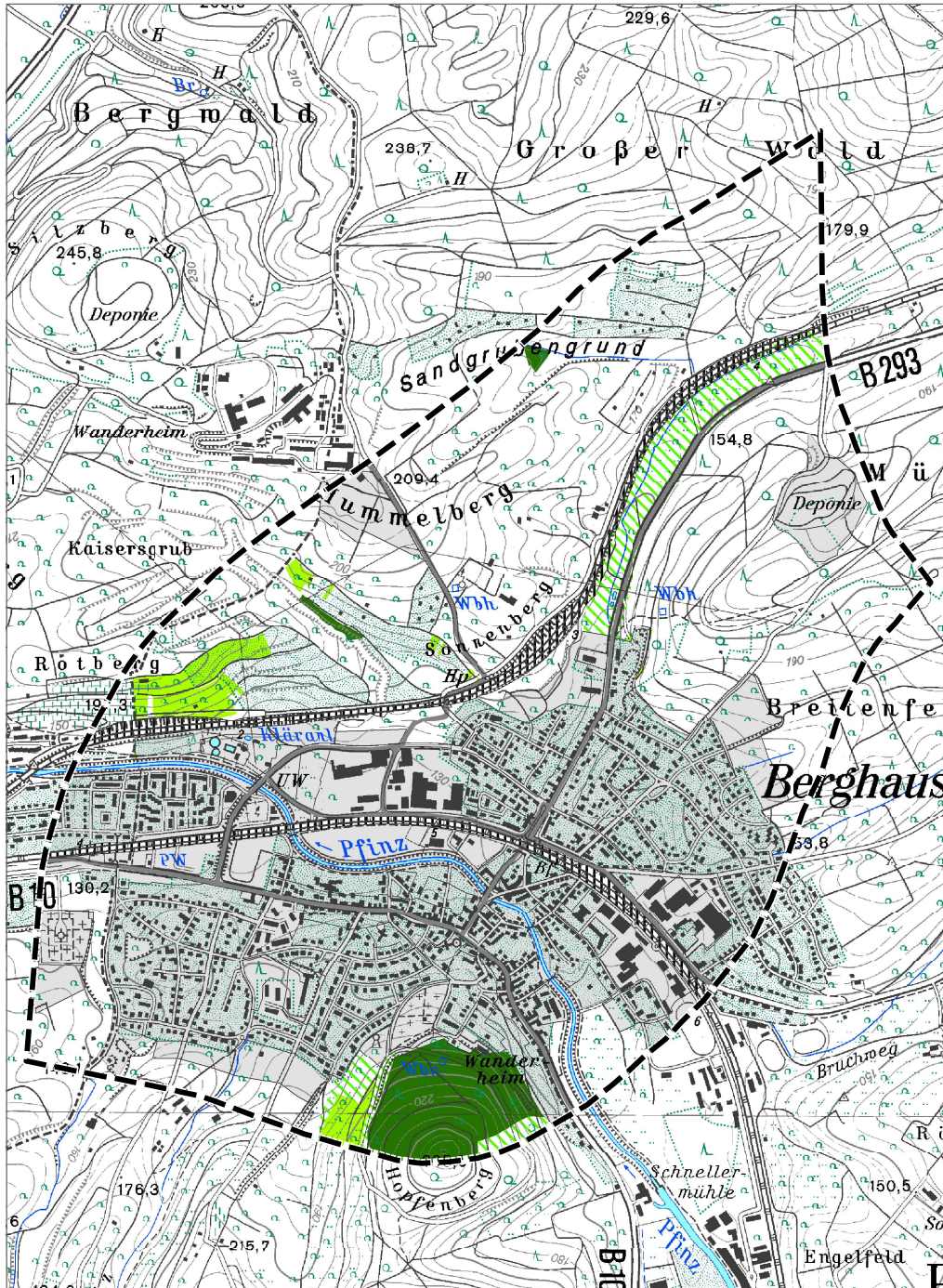
Bedeutung als Sonderstandort für naturnahe Vegetation

(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 Nachbarnschaftsverbandes 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 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4b: Schutzgut Boden -
Sonderstandort für
naturnahe Vegetation

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

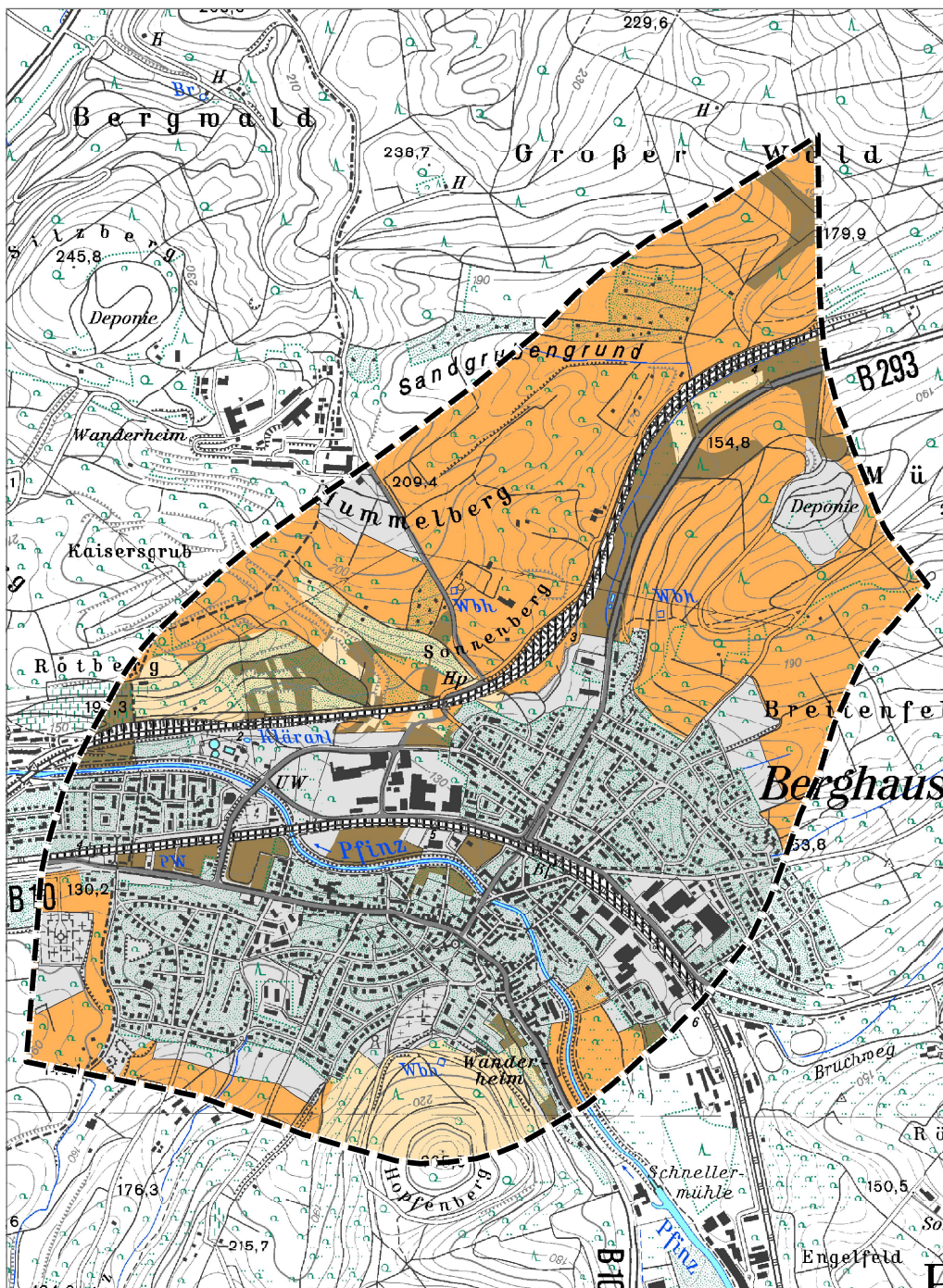
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UmwELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gözzstr. 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



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 Nachbarnschaftsverbandes 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 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 4c: Schutzgut Boden -
Natürliche
Bodenfruchtbarkeit

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

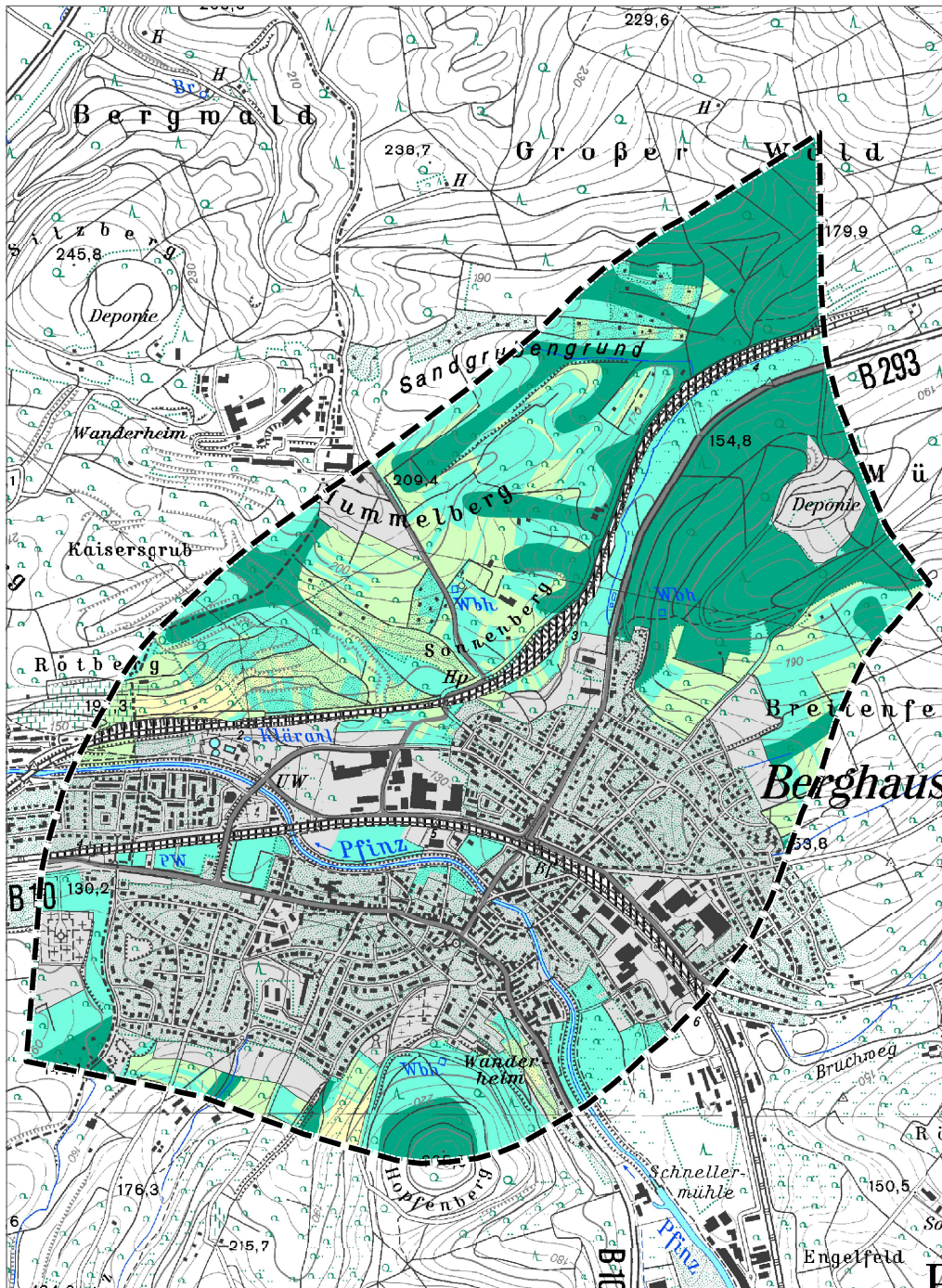
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UmwELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gözzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071407363 FAX: 07071 417364
email: stocks@stocks-usip.de



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



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

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 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

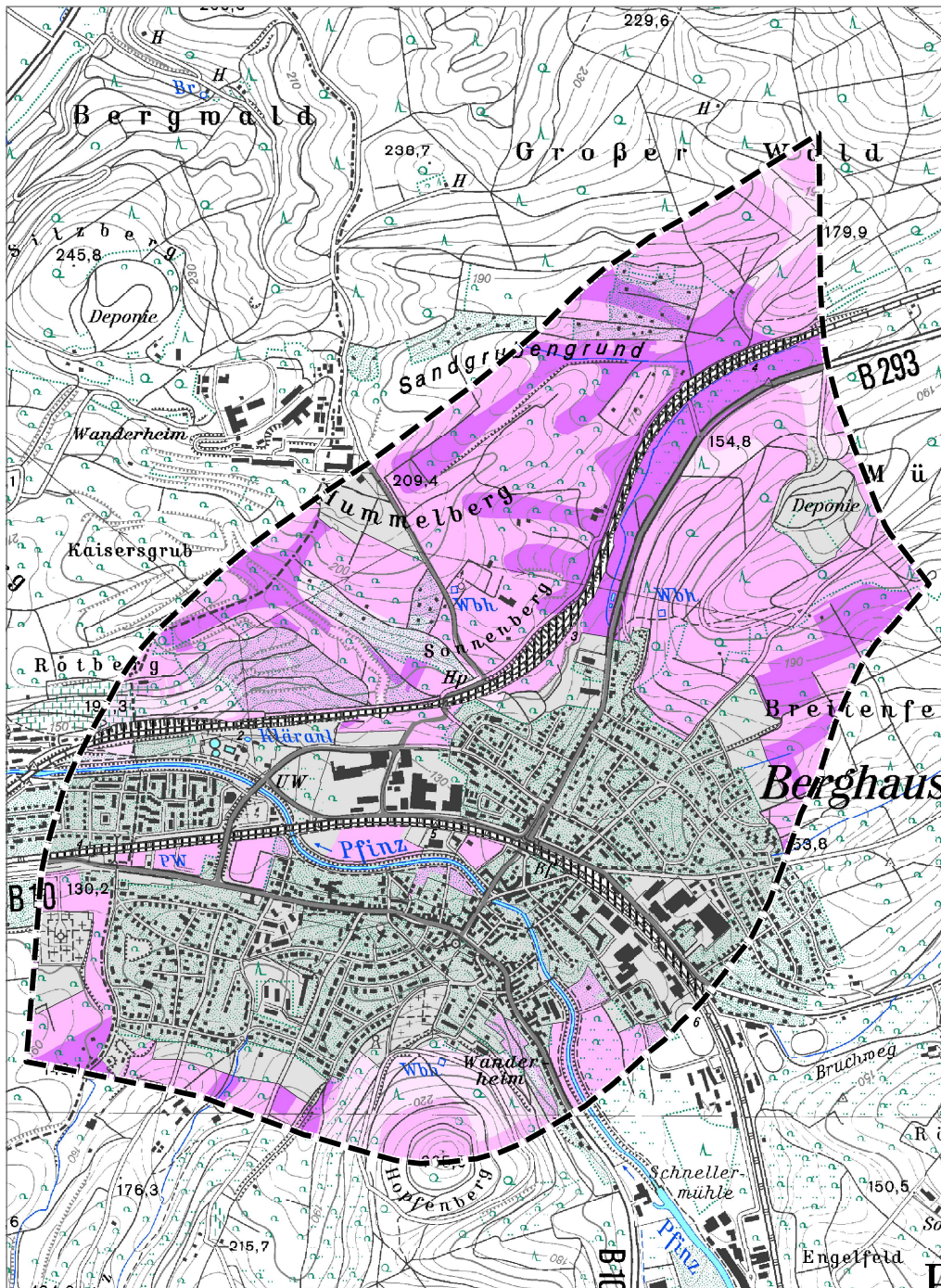
DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

Umweltsicherung + Infrastrukturplanung

Gözzstr. 21 / 72072 Tübingen FOR: 07071407363 FAX: 07071 417364
email: stocks@stocks-usip.de



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



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 Nachbarnschaftsverbandes 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 : 10.000

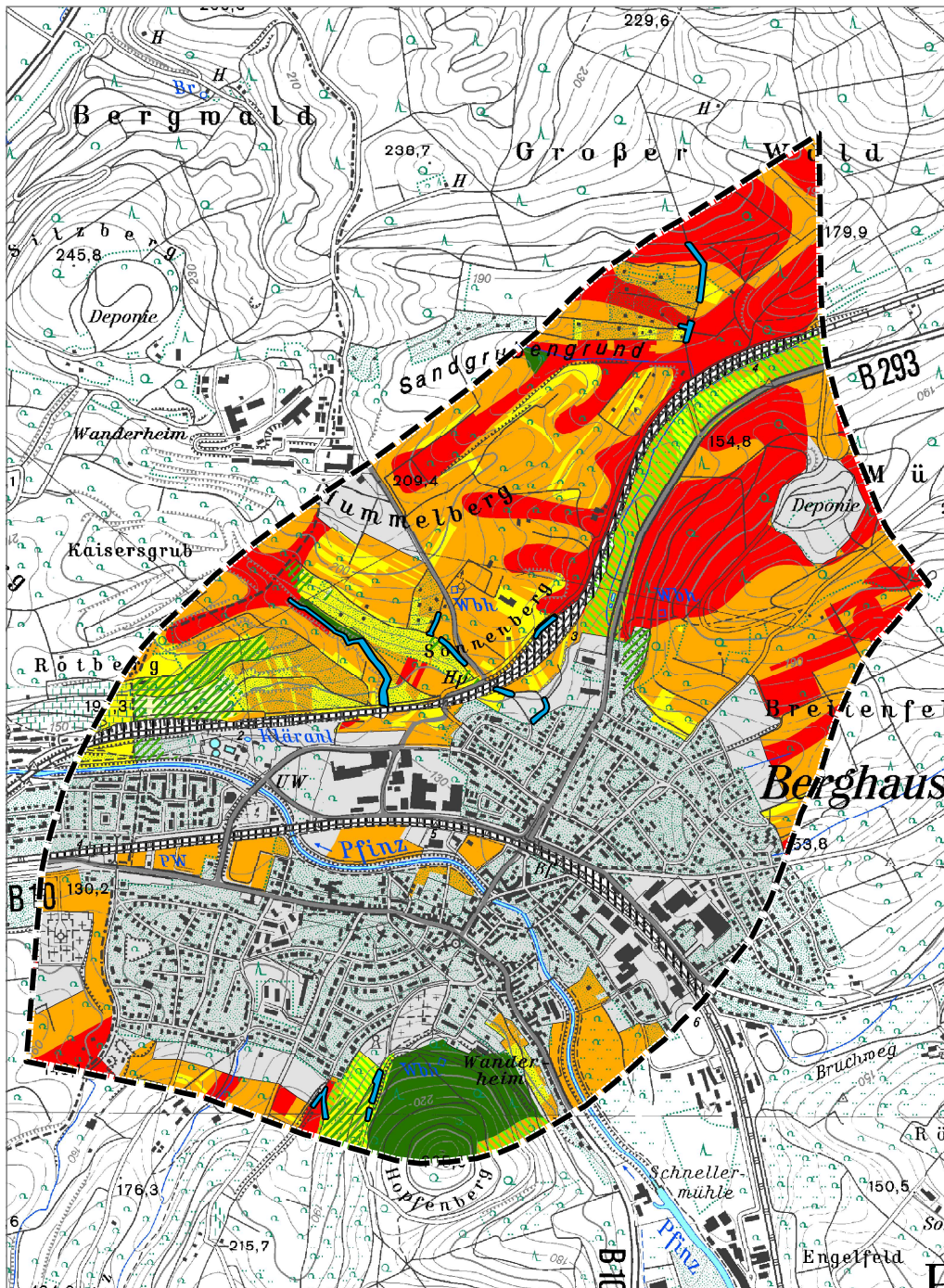
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gölsatz: 22 / 72073 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 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 Biotopkartierung 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 Nachbarnachbarnverbandes 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 4f: Schutzgut Boden -
Gesamtbewertung
Bodenfunktionen

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

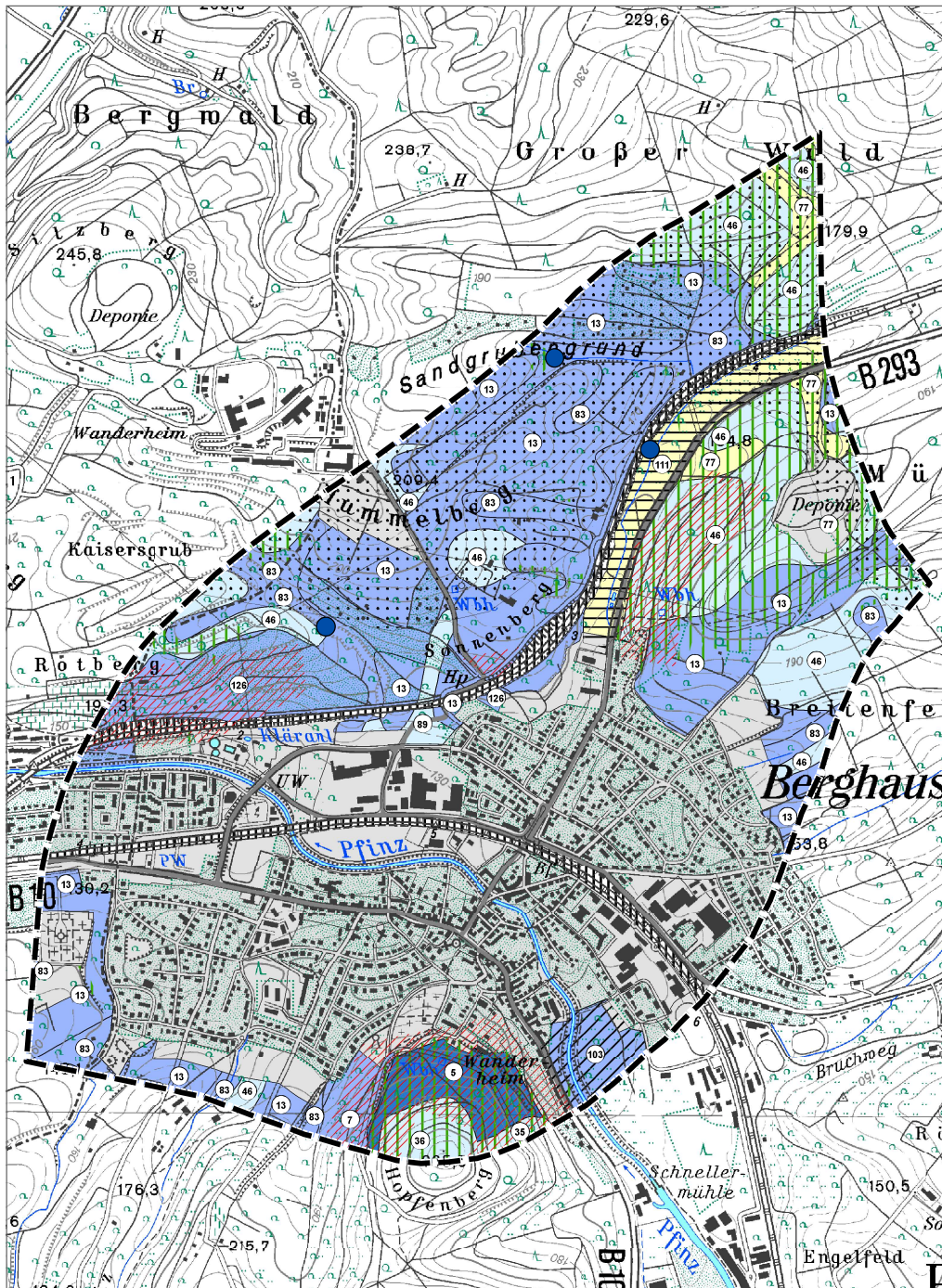
DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Görlitz: 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



Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser

- Grundwasservorkommen

- Grundwasserneubildung

Grundwasservorkommen

- Karst- / Kluftgrundwasserkörper 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 Crt: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

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

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UmwELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gözzstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071407363 FAX: 07071 417364
email: s.ocks@stocks-usip.de



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

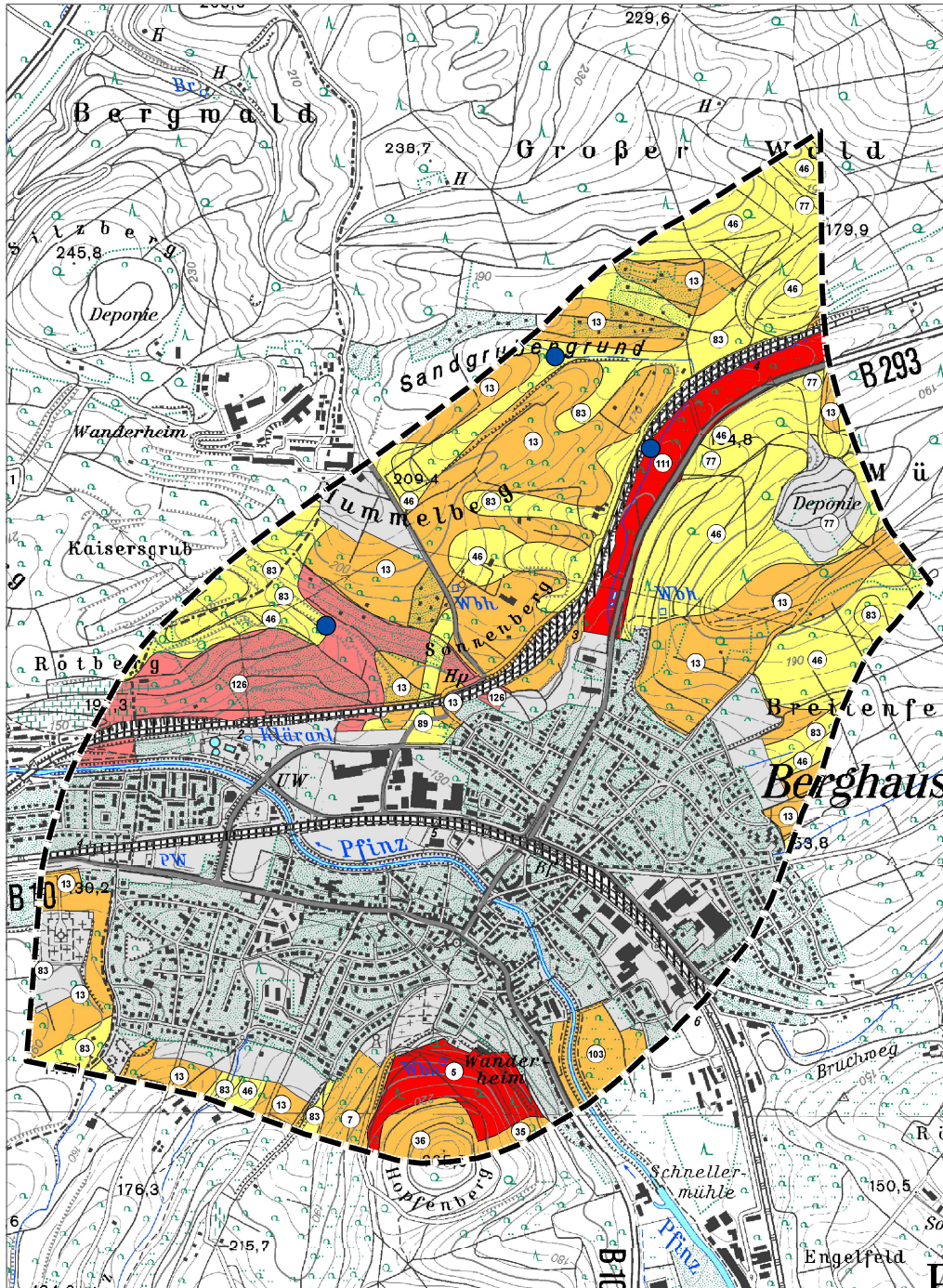
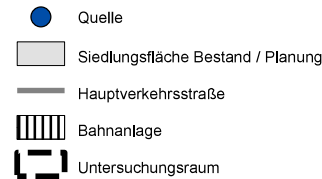
**Karte 5c: Schutzgut Wasser / Grundwasser
- Schutzwirkung der Grundwasserüberdeckung**

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), Datenabruf 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 Pfinztal
- 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 Crt: Karlsruhe

Unterlage 19.7

B 293 neu

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

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

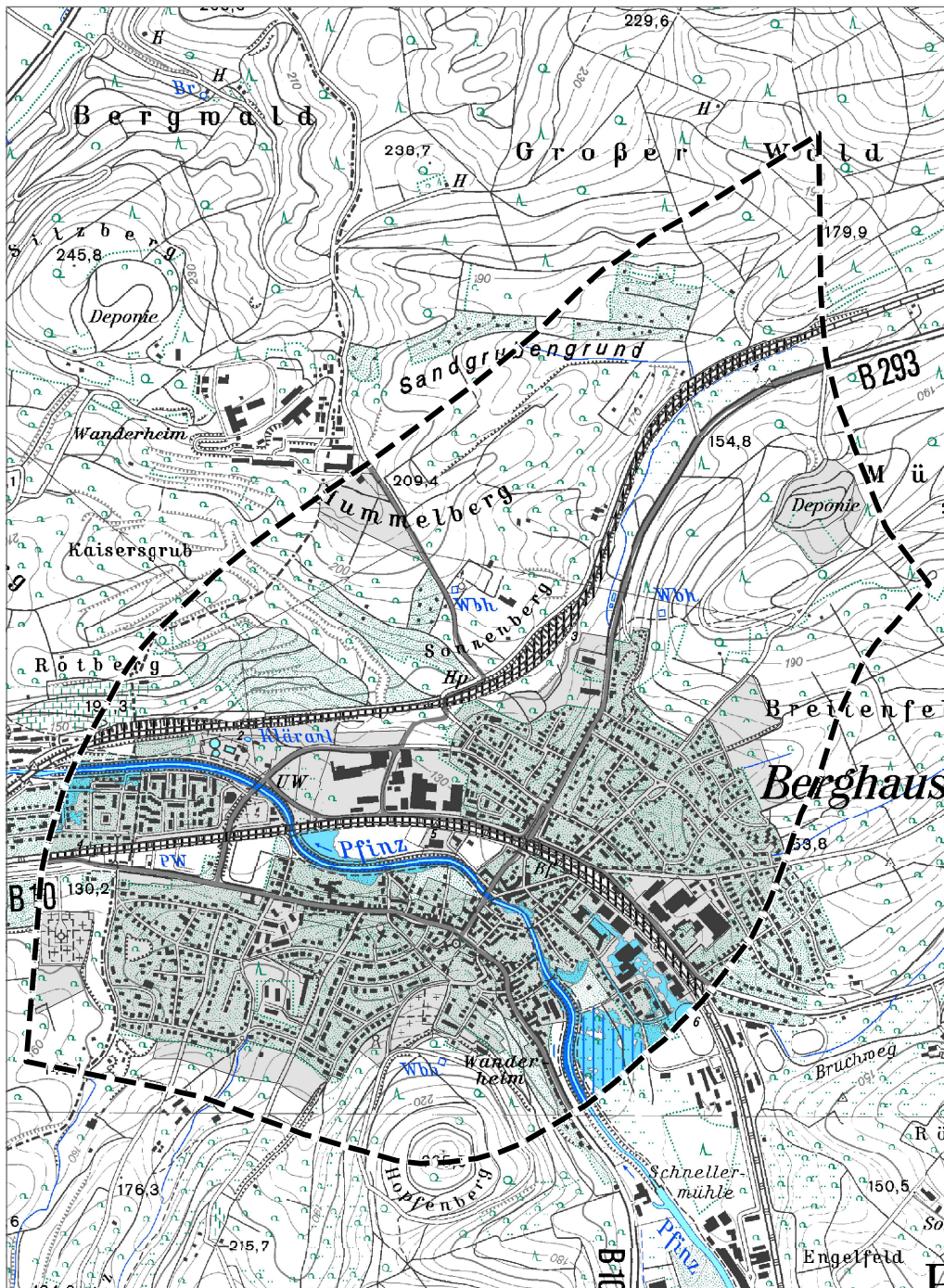


DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

Umweltsicherung + Infrastrukturplanung
Görsstr. 21 / 72072 Tübingen FON: 07071407363 FAX: 07071 417364
email: stocks@stocks-usip.de



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



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

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Hochwassergefahrenkarte Pfinz; digitaler Datensatz der Überflutungsflächen mit Stand Datenübergabe Mai 2019
- Regionalverband Mittlerer Oberrhein, 2003: Regionalplan Mittlerer Oberrhein
- 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



**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 6a: Schutzgut Wasser /
Oberflächenwasser -
Hochwasserschutz

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

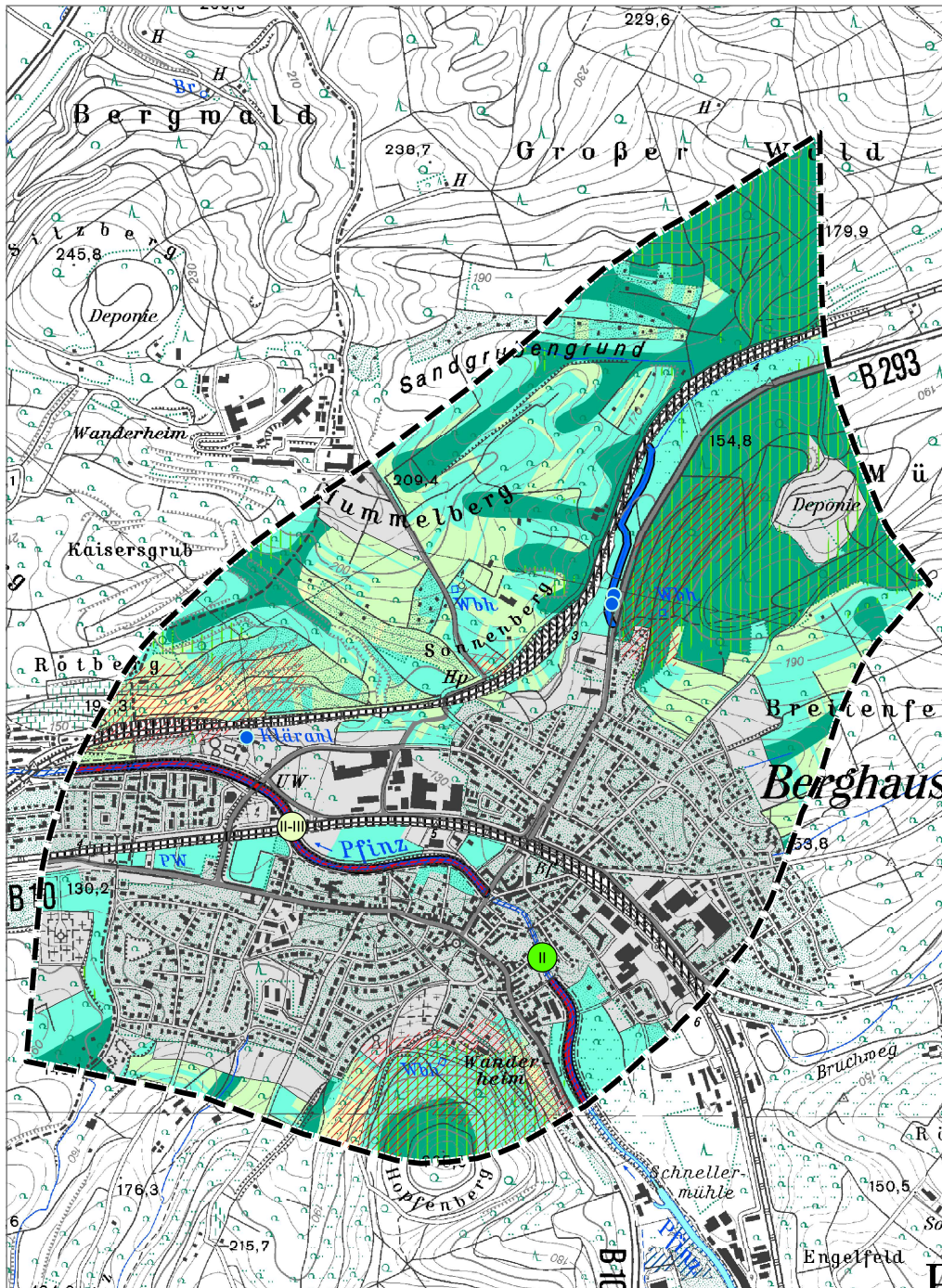
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Glöckstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071/407363 FAX: 07071 487364
email: stocks@stocks-usip.de



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



Karte 6b: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser

- Oberflächenwasserrückhaltung
- Oberflächenwasserrückhaltung
- Oberflächenwasserrückhaltung

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 Gestaltungsverfahren; 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 Nachbarnachbarnsverbandes 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
- Oberflächenwasserrückhaltung

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

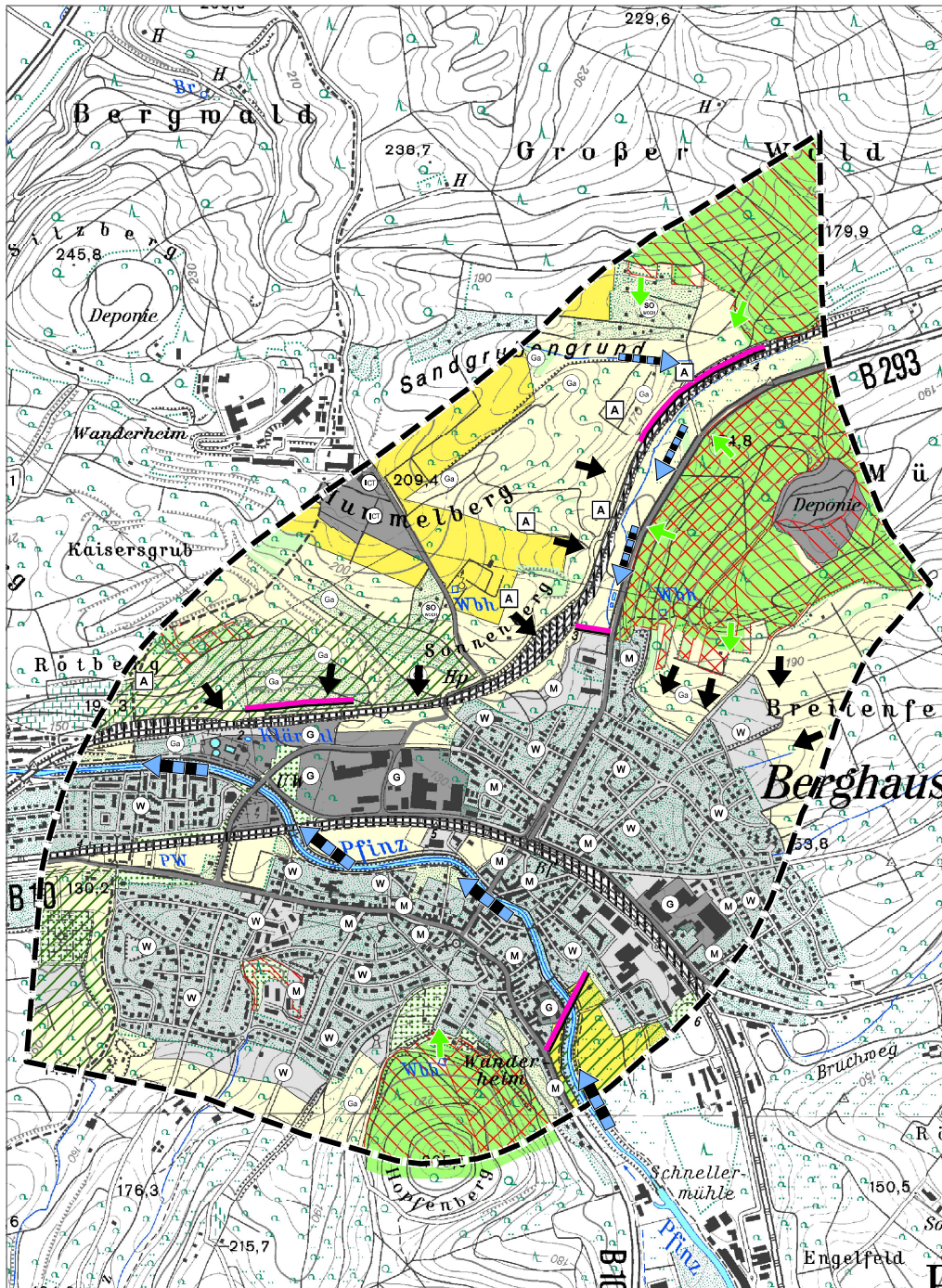
DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gölsstr. 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



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

- Grünzäsur 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

Maßstab (m Original)
1 : 10.000

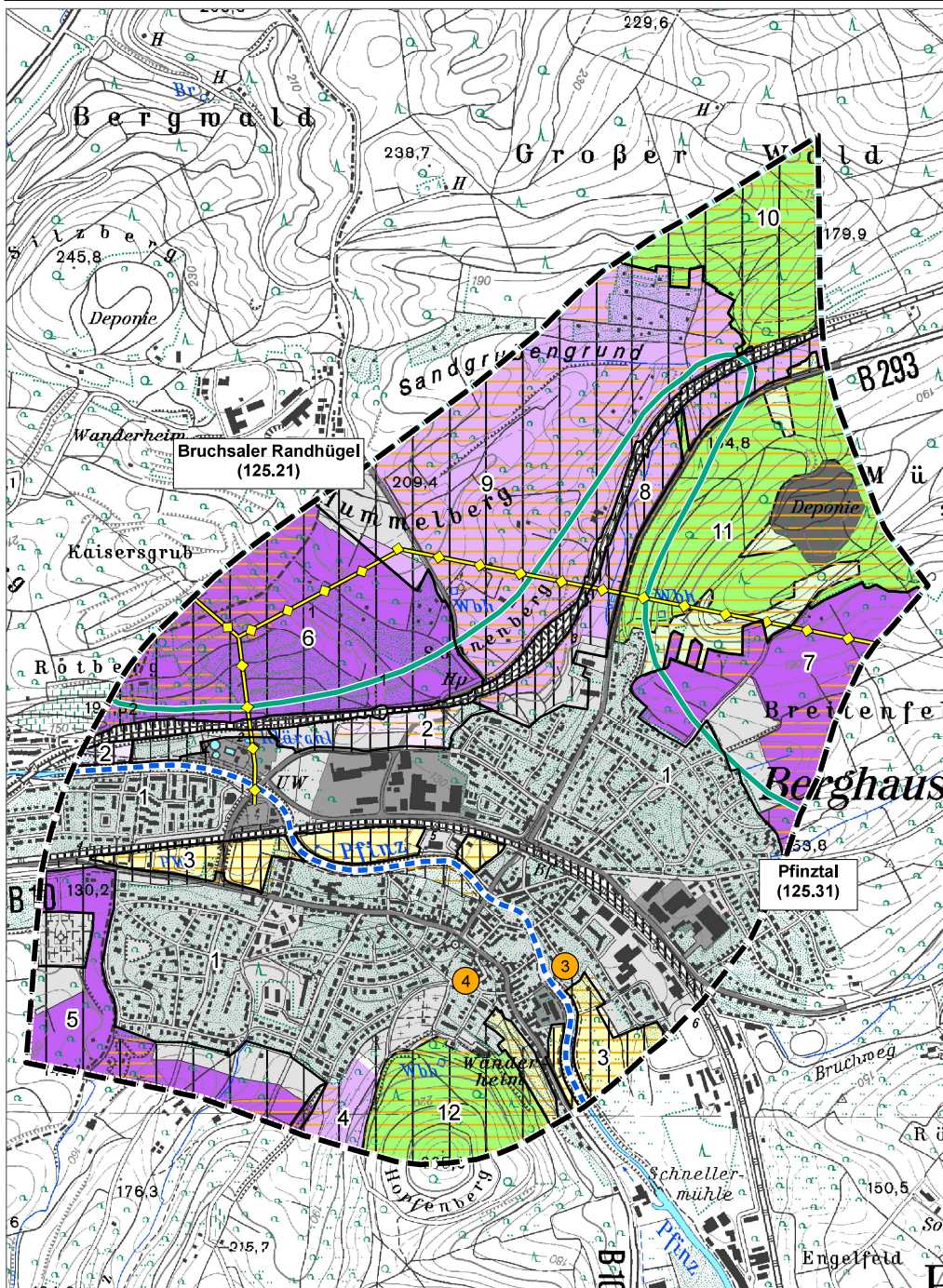
DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

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



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

H:\projekte\293_nou_berghausen_mindend\2020\07_klima.mxd (596-395)



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

Visuelle Vorbelastung

- 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 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 8: Schutzgut Landschaft

Maßstab (im Original)
1 : 0.000

DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG
Grüßstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07071/407353 FAX: 07071/407354
email: stocks@stocks-usip.de



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

Karte 9: Kulturelles Erbe

Kulturdenkmale

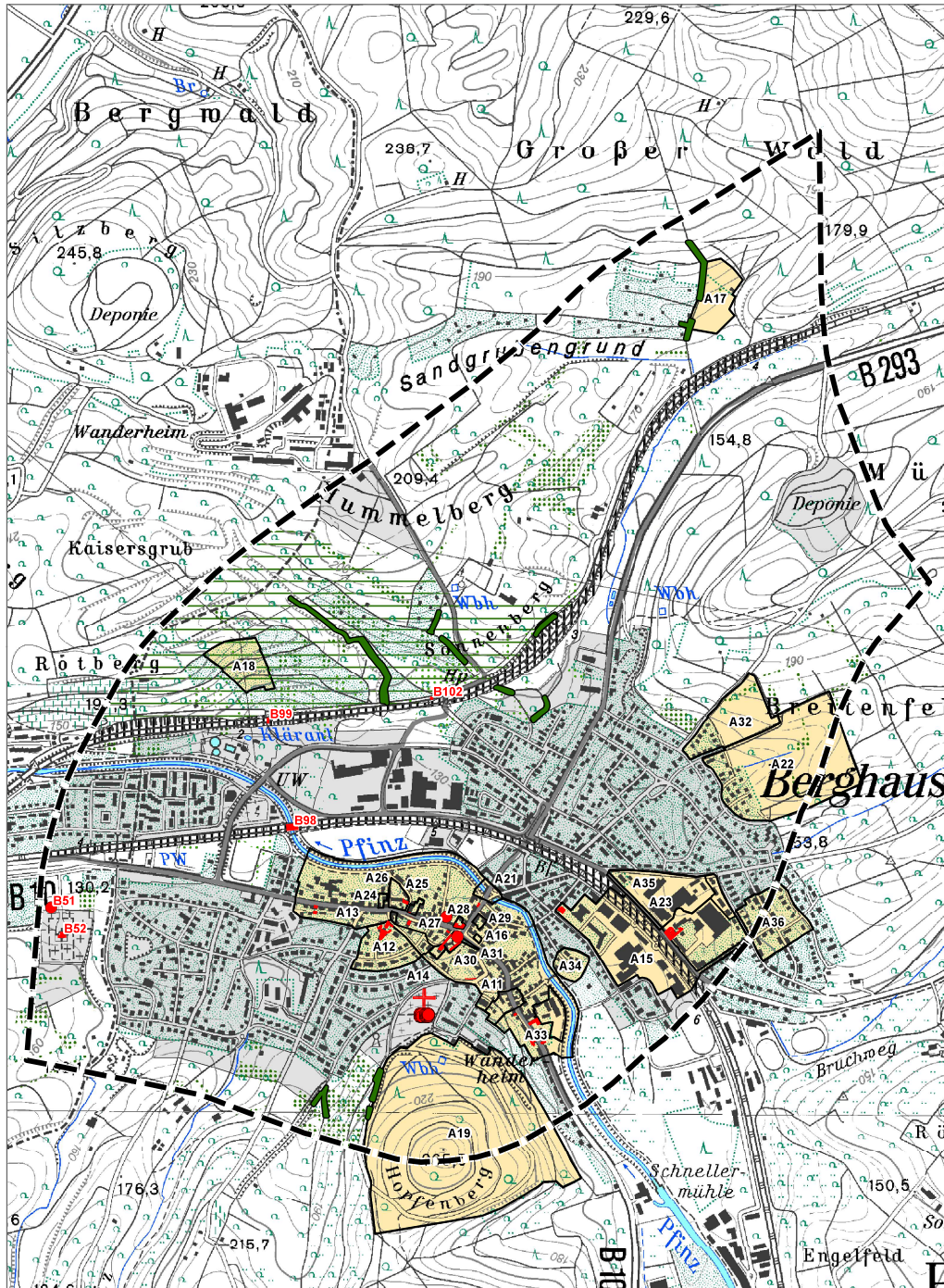
- Bodendenkmale
- Bau- und Kunstdenkmal
- (Nummerierung siehe Text)

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 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 9: Kulturelles Erbe

**Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen**

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Maßstab (m Original)
1 : 13.000

DIPL.- ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Geolstr. 22 / 72072 Tübingen FON: 07141/407363 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
-  Bahngeis
-  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

Nördliche Ortsumfahrung (NOU)
Berghausen

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Karte 10: Sonstige Sachgüter

Maßstab (im Original)
1 : 10.000

DIPL.-ING. BURCHARD STOCKS

UMWELTSICHERUNG + INFRASTRUKTURPLANUNG

Gölzstr. 21 / 72072 Tübingen FOR: 07071/407363 FAX: 07071 417364
email: stocks@stocks-usip.de



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