Verzeichnis Anhang

Anhang A	Karten der Raumanalyse / Teil 1 UVS (Unterlage 4 / Nr. 1.2)
Anhang B	Übersicht zu Orts-, Straßen- und Gewannnamen im Untersuchungsraum (Unterlage 4 / Nr. 1.3)
Anhang C	Allgemeine Hinweise zu bau-, anlage- und betriebsbedingten Effekten und hieraus möglicherweise resultierenden Risiken (Unterlage 4 / Nr. 1.4)
Anhang D	Konfliktkarten (Unterlage 4 / Nr. 1.5)

Anhang A

Karten der Raumanalyse

(Unterlage 4 / Nr. 1.2)

Kartenverzeichnis Raumanalyse

Karte 1a: Realnutzung - Siedlungsstruktur
Karte 1b: Realnutzung - Biotopstruktur (1 x auf ALK / 1 x auf TK)

Karte 2: Bodenlandschaft

Hintergrundinformation Schutzgut Boden:
Karte 3a: Standort für naturnahe Vegetation
Karte 3b: Natürliche Bodenfruchtbarkeit
Karte 3c: Ausgleichskörper im Wasserkreislauf
Karte 3d: Filter und Puffer für Schadstoffe

Karte 3e: Schutzgut Boden - Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

Karte 4: Bodennutzung

Karte 5a: Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserneubildung
Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserschutz

Karte 6: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung

Karte 7: Wasserwirtschaft - entfällt / keine Ausweisungen

Karte 8: Schutzgut Klima / Luft

Karte 9a: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur (1 x auf ALK / 1 x auf TK)
Karte 9b: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Landschaftsausschnitte
Karte 9c: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Fauna

Karte 10a: Naturschutz - Rechtliche Festsetzungen, gesamtplanerische und kommunale Ausweisungen

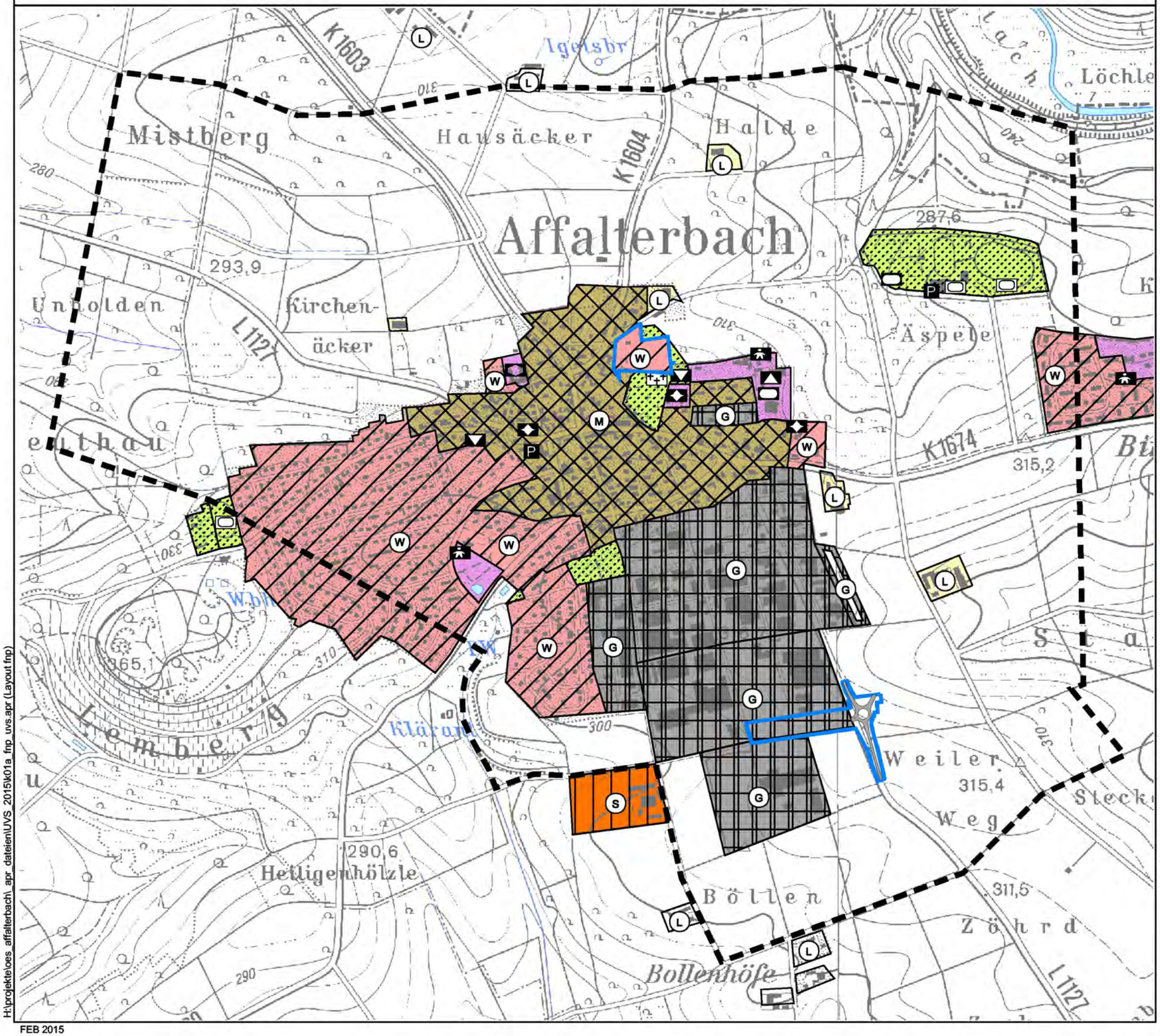
Karte 10b: Naturschutz - FFH-Lebensraumtypen

Karte 11: Schutzgut Landschaft

Karte 12a: Schutzgut Mensch - Wohnen / Wohnumfeldnutzung
Karte 12b: Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung
Karte 12c: Schutzgut Mensch - Erholungssinfrastruktur

Karte 13: Kultur- und Sachgüter

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k01a_fnp_uvs.apr (Layout fnp)

FEB 2015

Karte 1a
Realnutzung - Siedlungsstruktur

Flächennutzung

Bestand Planung

- Wohnbauflächen
- Gemischte Bauflächen
- Gewerbliche Bauflächen
- Sonderbauflächen
- Flächen für den Gemeinbedarf
  - Schule
  - Kirchlichen Zwecken dienende Gebäude
  - Sozialen Zwecken dienende Gebäude
  - Kulturellen Zwecken dienende Gebäude und Einrichtungen
  - Kindergarten
- Grünflächen
  - Sportanlage
  - Parkplatz
  - Sport- / Tennisplatz
  - Friedhof
- Landwirtschaftlicher Betrieb im Außenbereich

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

Informationsgrundlage:

- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 1a: Realnutzung - Siedlungsstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

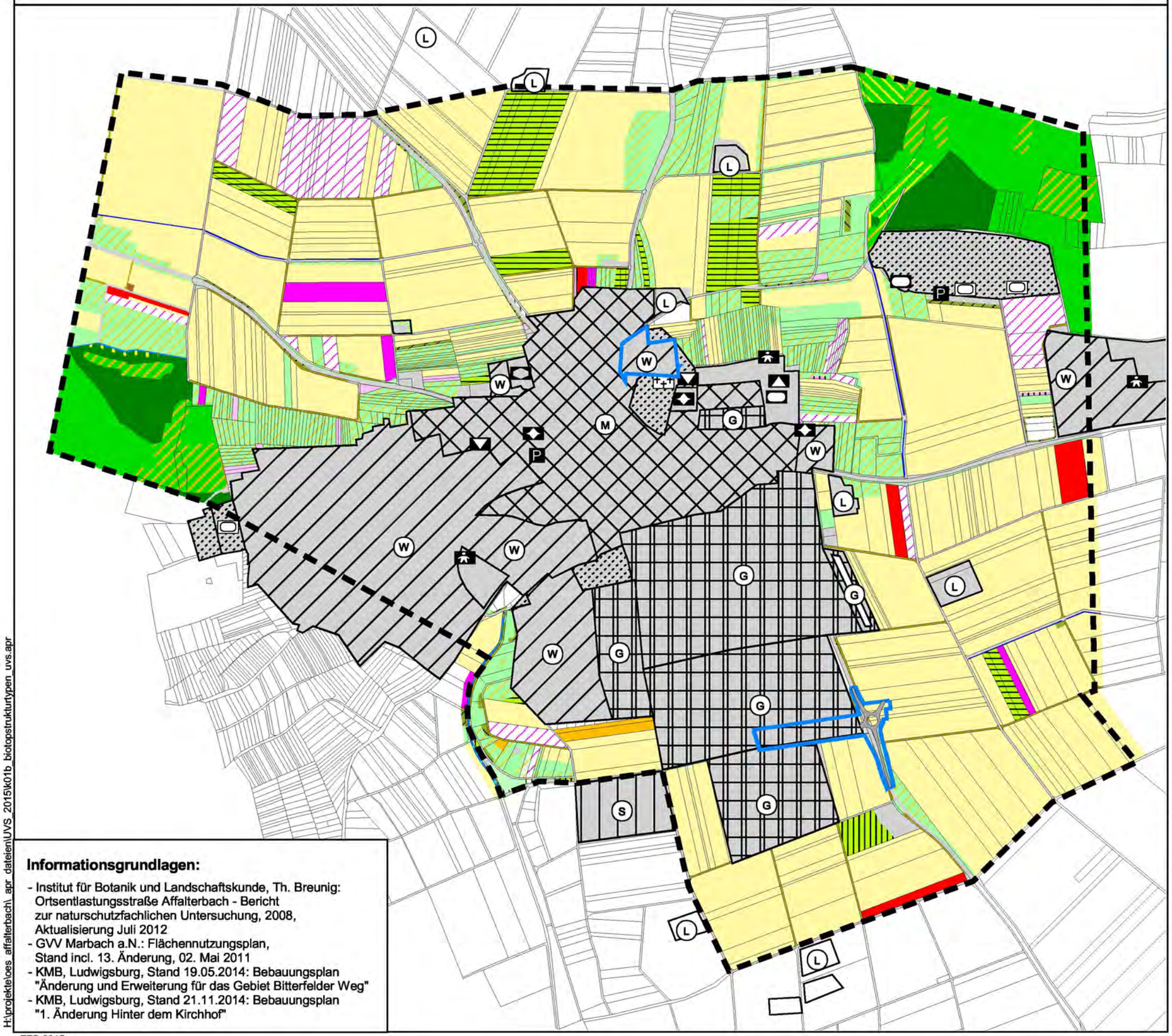
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)

Karte 1b
Realnutzung - Biotopstruktur



Biotopstrukturtypenkartierung (2008, aktualisiert 2012)

Gewässer
- 12.20, Ausgebauter Bachabschnitt
- 12.20 / 41.10, Ausgebauter Bachabschnitt / Feldgehölz
- 12.20 / 52.33, Ausgebauter Bachabschnitt / Gewässerbegleitender Auwaldstreifen
- 12.61, Entwässerungsgraben

Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biotoptypen
- 33.41, Fettwiese mittlerer Standorte
- 33.41 / 45.40, Fettwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.43 / 45.40, Magerwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.62, Rotationsgrünland oder Grünlandansaat
- 33.70, Trittrasen
- 33.80, Zierrasen
- 35.31, Brennessel-Bestand
- 35.64, Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation
- 37.10, Acker
- 37.21, Obstplantage
- 37.25, Beerstrauchkultur
- 37.26, Erdbeerfeld
- 37.30, Feldgarten

Gehölzbestände und Gebüsche
- 41.10, Feldgehölz
- 41.22, Feldhecke mittlerer Standorte
- 42.20, Gebüsch mittlerer Standorte
- 43.11, Brombeer-Gestrüpp
- 45.12, Baumreihe
- 45.20, Baumgruppe

Wälder
- 55.20, Buchenwald basenreicher Standorte
- 56.40, Eichen-Sekundärwald
- 58.10, Sukzessionswald aus Laubbäumen
- 59.10 Laubbaum-Bestand
- 59.20, Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen
- 59.44, Fichten-Bestand

Biotoptypen der Siedlungs- und Infrastrukturflächen
- 60.10, Von Bauwerken bestandene Fläche
- 60.20, 60.21, 60.22, 60.23, Straße, Weg oder Platz (versiegelt)
- 60.24, 60.25, Unbefestigter Weg, Grasweg
- 60.41, Lagerplatz
- 60.60, Garten

Sonstige Informationen
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 1b: Realnutzung - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

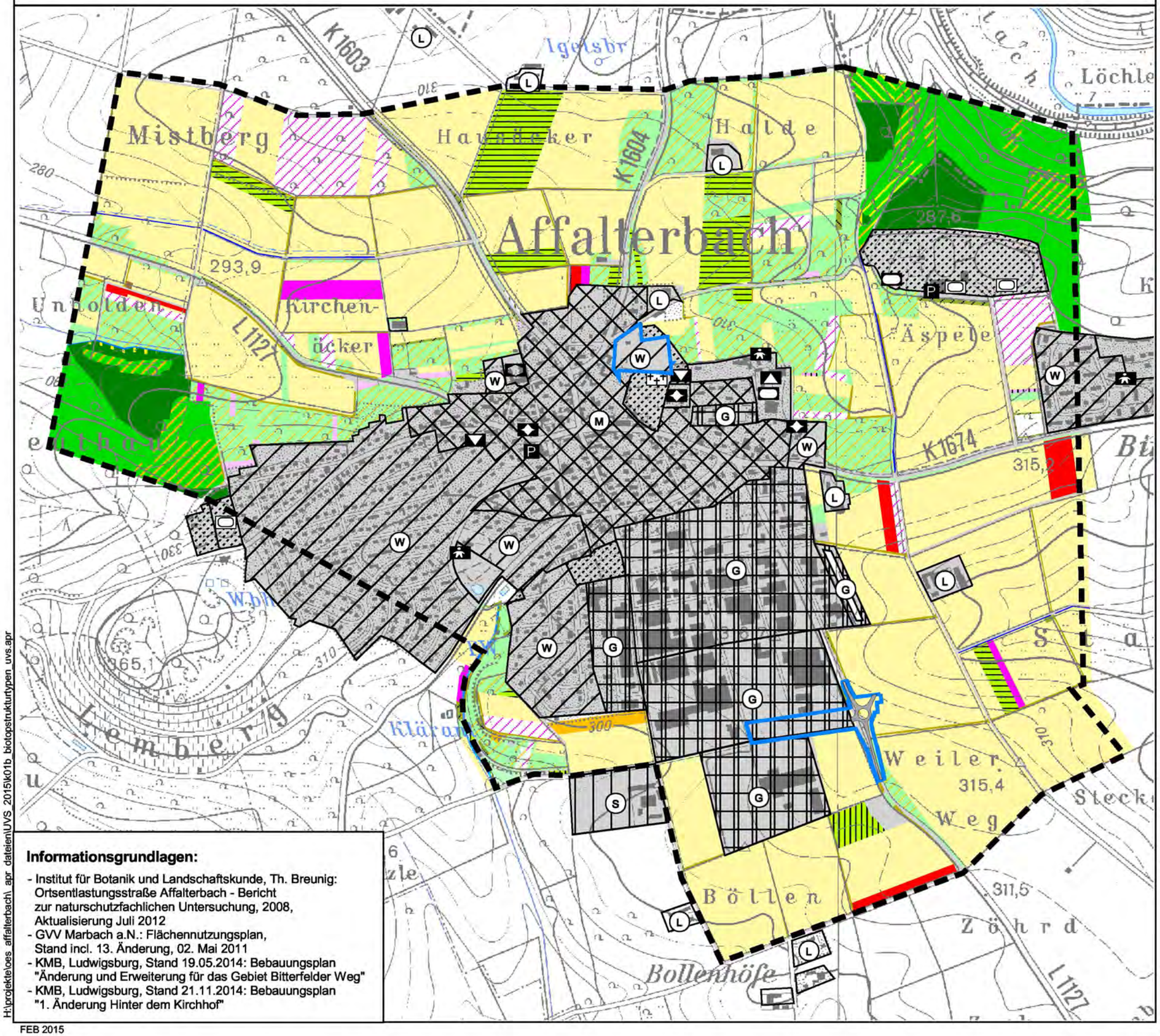
Informationsgrundlagen:
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k01b_biotopstrukturtypen_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)

Karte 1b
Realnutzung - Biotopstruktur



Biotopstrukturtypenkartierung (2008, aktualisiert 2012)

Gewässer
- 12.20, Ausgebauter Bachabschnitt
- 12.20 / 41.10, Ausgebauter Bachabschnitt / Feldgehölz
- 12.20 / 52.33, Ausgebauter Bachabschnitt / Gewässerbegleitender Auwaldstreifen
- 12.61, Entwässerungsgraben

Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biotoptypen
- 33.41, Fettwiese mittlerer Standorte
- 33.41 / 45.40, Fettwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.43 / 45.40, Magerwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.62, Rotationsgrünland oder Grünlandansaat
- 33.70, Trittrasen
- 33.80, Zierrasen
- 35.31, Brennessel-Bestand
- 35.64, Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation
- 37.10, Acker
- 37.21, Obstplantage
- 37.25, Beerstrauchkultur
- 37.26, Erdbeerfeld
- 37.30, Feldgarten

Gehölzbestände und Gebüsche
- 41.10, Feldgehölz
- 41.22, Feldhecke mittlerer Standorte
- 42.20, Gebüsch mittlerer Standorte
- 43.11, Brombeer-Gestrüpp
- 45.12, Baumreihe
- 45.20, Baumgruppe

Wälder
- 55.20, Buchenwald basenreicher Standorte
- 56.40, Eichen-Sekundärwald
- 58.10, Sukzessionswald aus Laubbäumen
- 59.10 Laubbaum-Bestand
- 59.20, Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen
- 59.44, Fichten-Bestand

Biotoptypen der Siedlungs- und Infrastrukturflächen
- 60.10, Von Bauwerken bestandene Fläche
- 60.20, 60.21, 60.22, 60.23, Straße, Weg oder Platz (versiegelt)
- 60.24, 60.25, Unbefestigter Weg, Grasweg
- 60.41, Lagerplatz
- 60.60, Garten

Sonstige Informationen
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 1b: Realnutzung - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

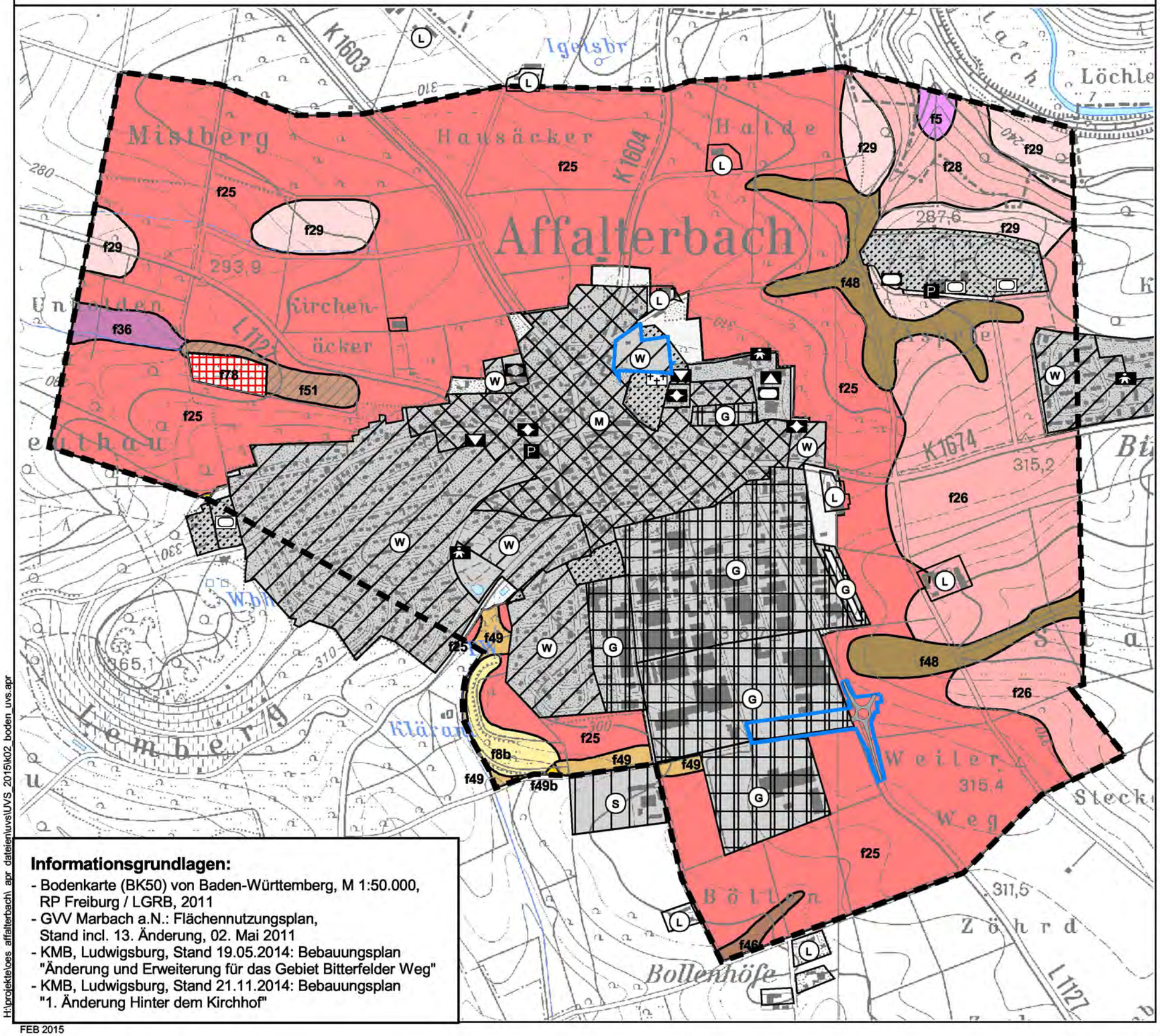
Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k01b_biotopstrukturtypen_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)

Karte 2
Bodenlandschaft



Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Bodeneinheiten

- f5 Braune Rendzina und Rendzina aus Kalk- und Dolomitstein
- f8b Rigosol
- f25 Parabraunerde aus Löss oder Lösslehm
- f26 Parabraunerde aus Lösslehm
- f28 Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden über Hangschutt
- f29 Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden
- f36 Pelosol-Parabraunerde aus Fließerden
- f46 Kolluvium, z. T. kalkhaltig, aus Abschwemmmassen
- f48 Kolluvium, verbreitet pseudovergleyt, aus Abschwemmmassen
- f49 Kolluvium über Parabraunerde, aus Abschwemmmassen über Löss
- f49b Rigosol
- f51 Pseudogley-Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen, z. T. über Fließerden oder Schwemmsediment
- f78 Kalkhaltiger Auftragsboden
- Keine Informationen vorliegend

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 2: Bodenlandschaft

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

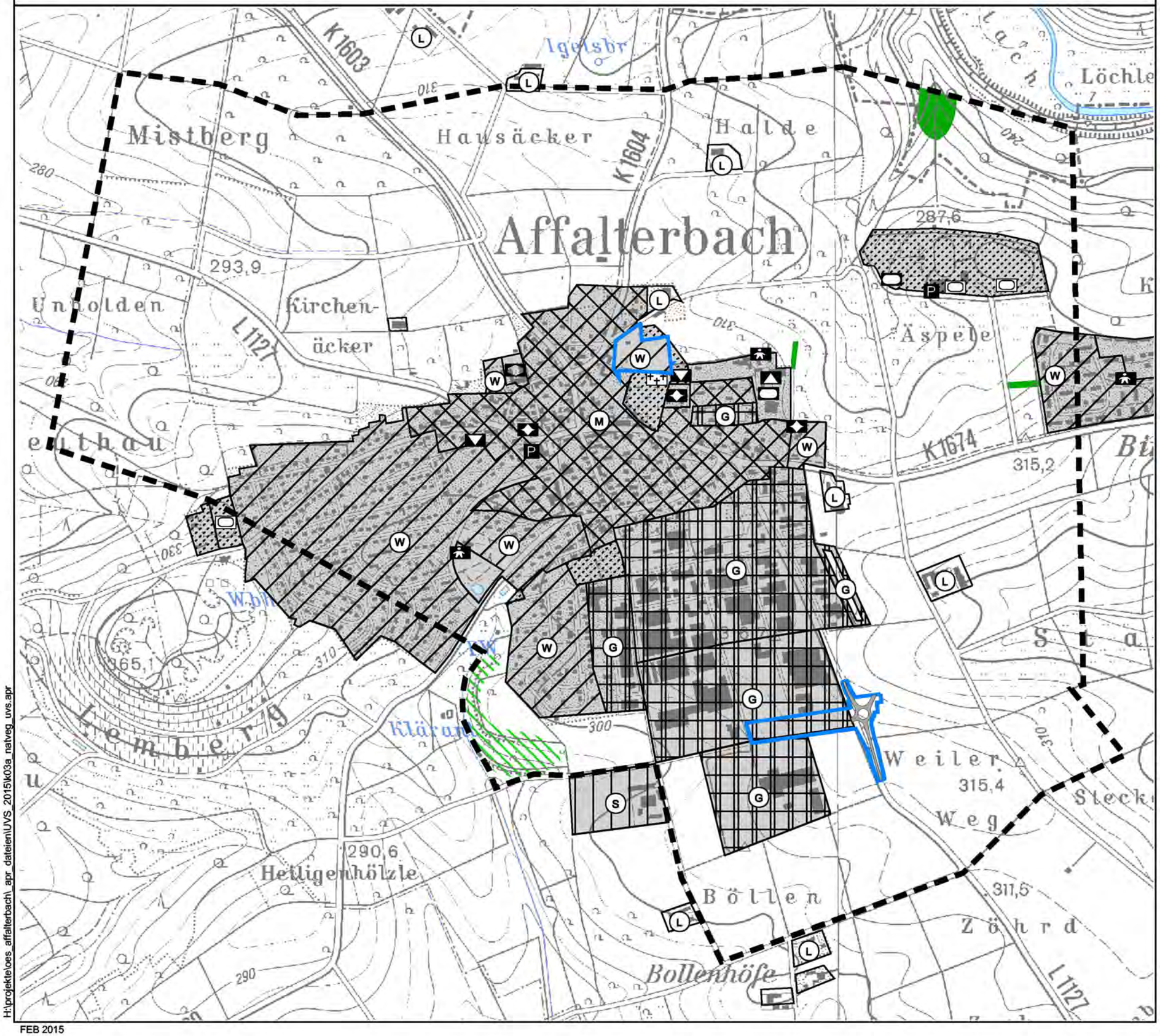
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2015

H:\projekte\oes affalterbach\ apr dateien\uvs\UVS_2015\k02_boden_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k03a_natveg_uvs.apr

FEB 2015

Karte 3a Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

Bedeutung als Sonderstandort für naturnahe Vegetation

(Bewertung auf Grundlage der Kombination von BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Suchraum - BK50 / Bewertungsklasse 3

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3a: Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

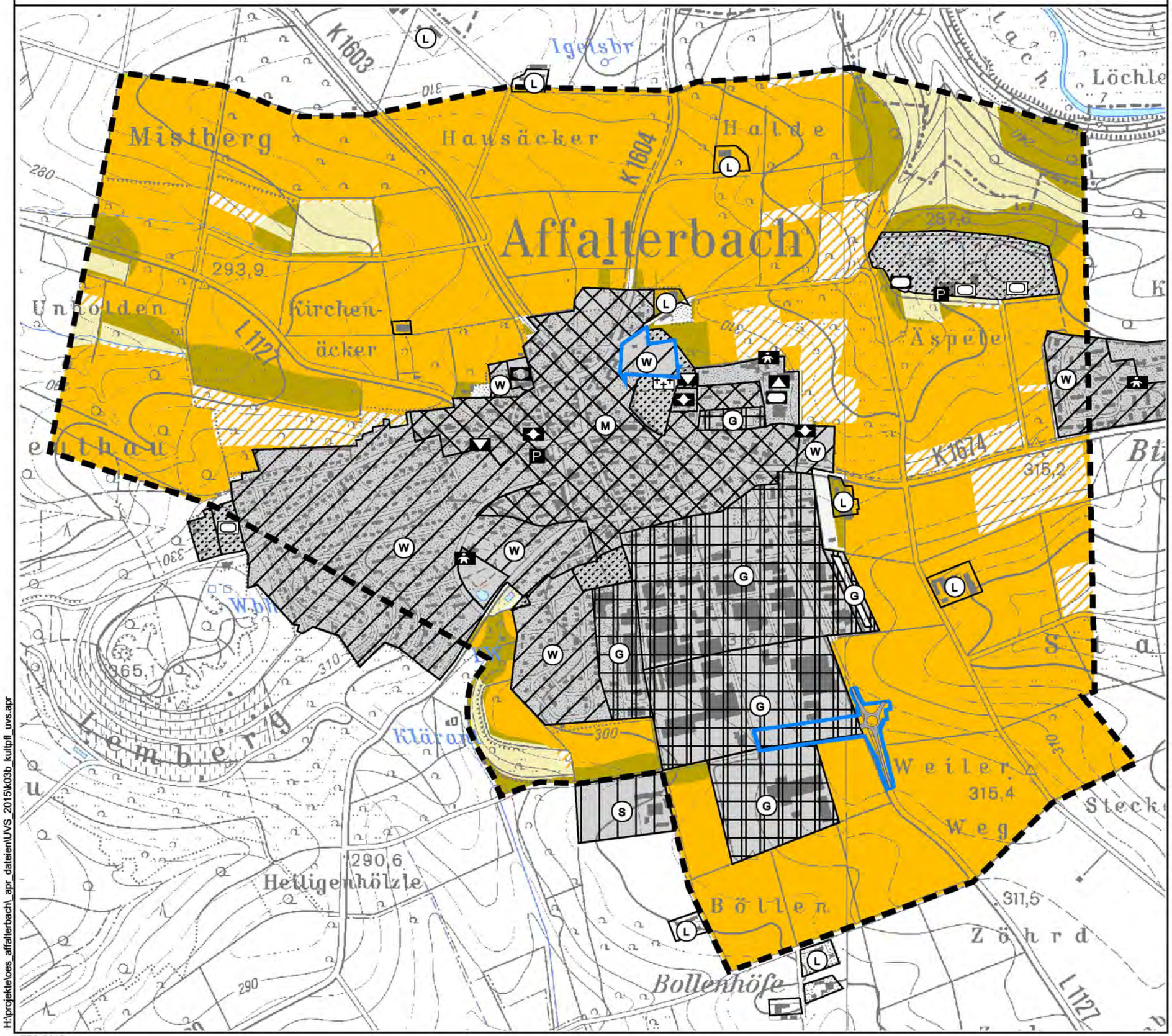
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k03b_kultpfl_uvs.apr

FEB 2015

Karte 3b
Schutzgut Boden - Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Natürliche Bodenfruchtbarkeit

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Differenz BK50- und ALK/ALB-Daten >/=2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3b: Schutzgut Boden - Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

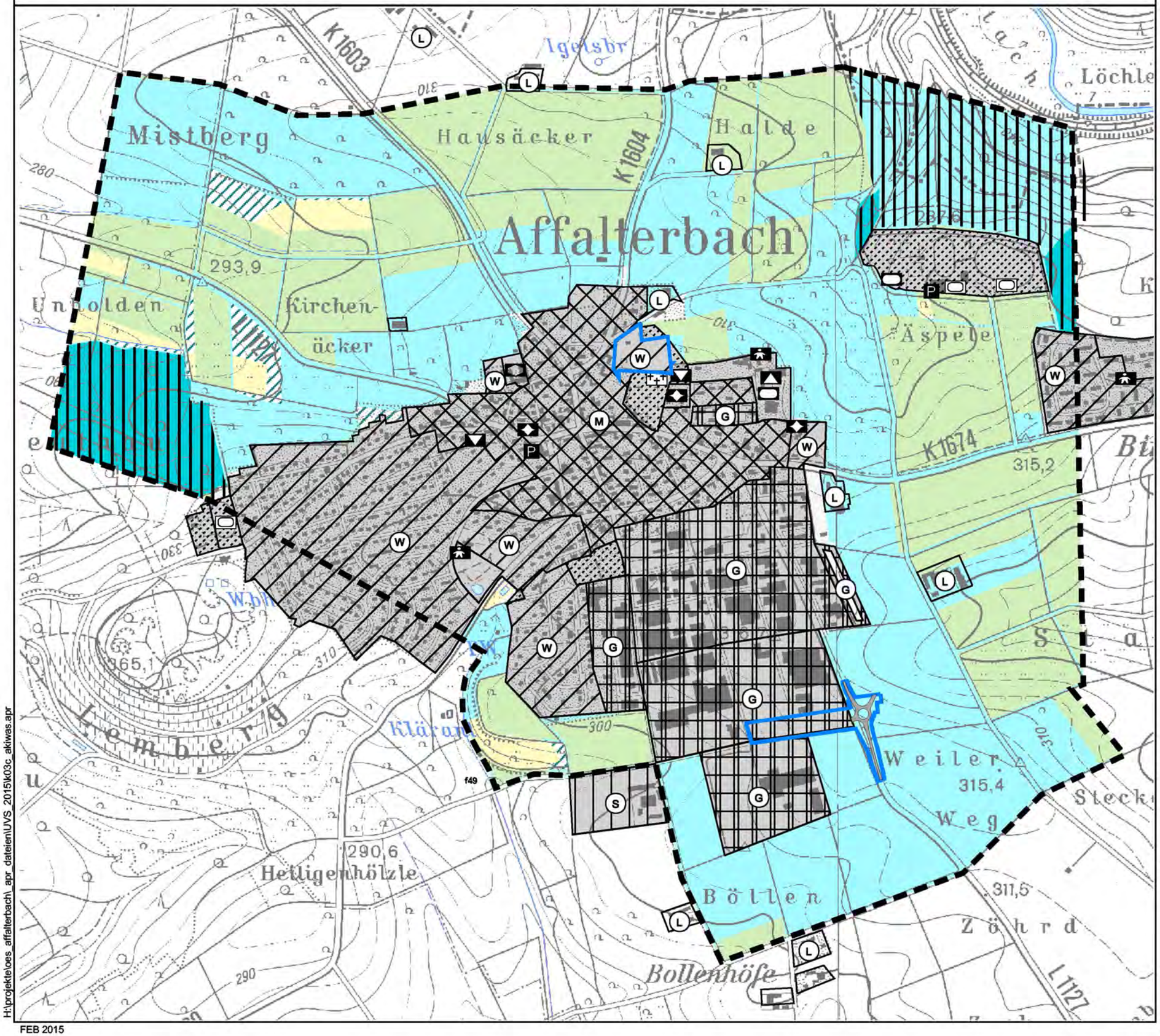
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 3c
Schutzgut Boden - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Bedeutung als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Gering - Bewertungsklasse 1
- Differenz BK50- und -ALK/ALB-Daten >/= 2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Waldfläche
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3c: Schutzgut Boden - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

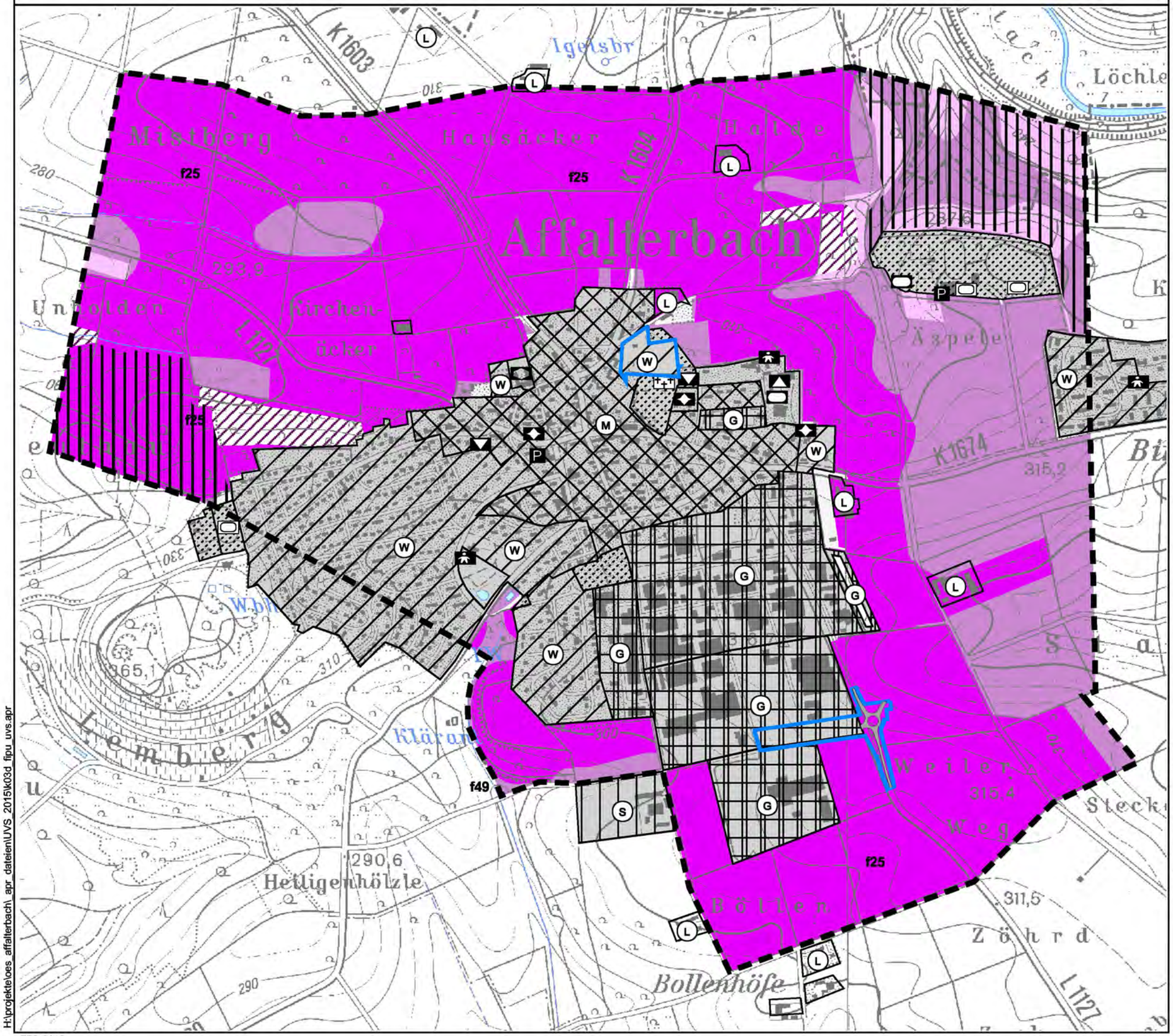
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k03c_akiwas.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k03d_fipu_uvs.apr

FEB 2015

Karte 3d
Schutzgut Boden - Filter und Puffer für Schadstoffe

Bedeutung als Filter und Puffer für Schadstoffe

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Differenz BK50- und ALK/ALB-Daten >/= 2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Waldfläche
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3d: Schutzgut Boden - Filter und Puffer für Schadstoffe

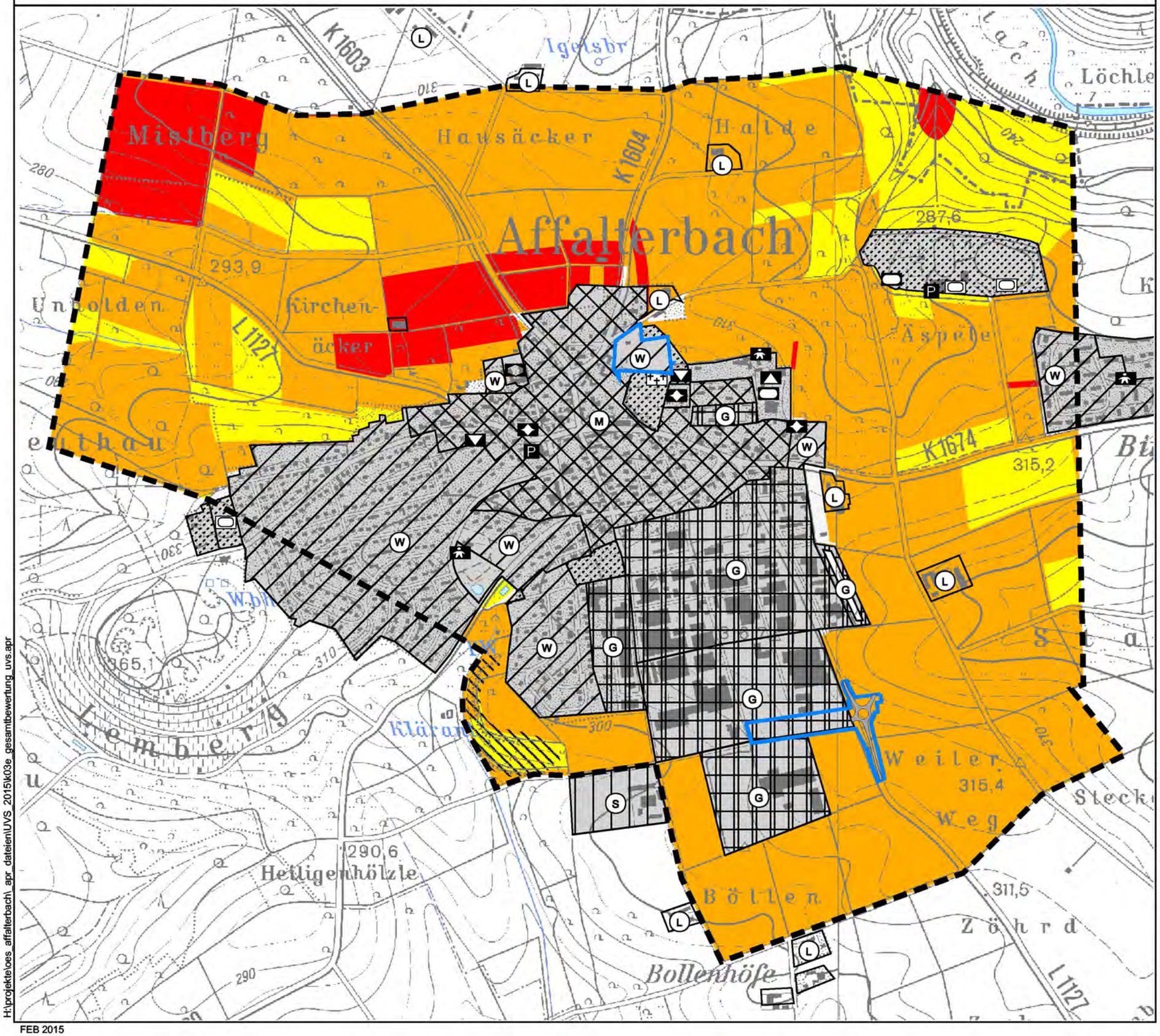
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k03e_gesamtbewertung_uvs.apr

FEB 2015

Karte 3e Schutzgut Boden - Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

(Gesamtbewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Suchraum "Sonderstandort für naturnahe Vegetation" (BK50, Bewertungsstufe 3)

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3e: Schutzgut Boden - Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

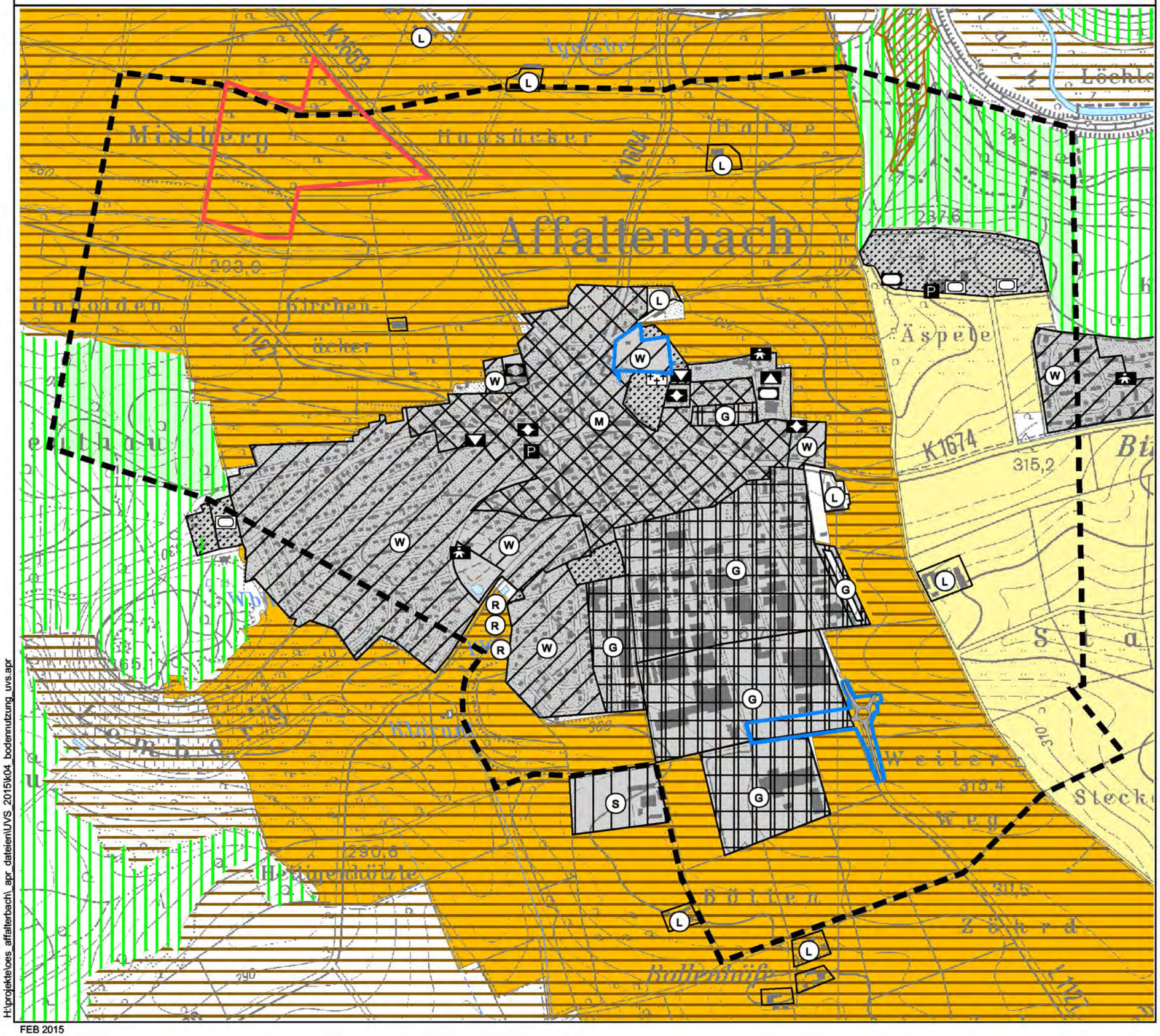
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 4

Bodennutzung

Landwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung / Flurbilanz

- Vorbehaltsfläche / Vorrangflur 1
- Vorrangfläche / Vorrangflur 2
- Keine Information vorliegend

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet für die Landwirtschaft

Forstwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung

- Bodenschutzwald

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet für die Forstwirtschaft

Sonstige Information

- Siedlungsbereich
- Sonstige Waldflächen
- Obstanlage (nachrichtliche Übernahme FNP)
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Digitaler Datensatz der Flurbilanzkarten, Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL) , Stand 02/2013
- FOGIS FVA, Stand 10/2007,
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 4: Bodennutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

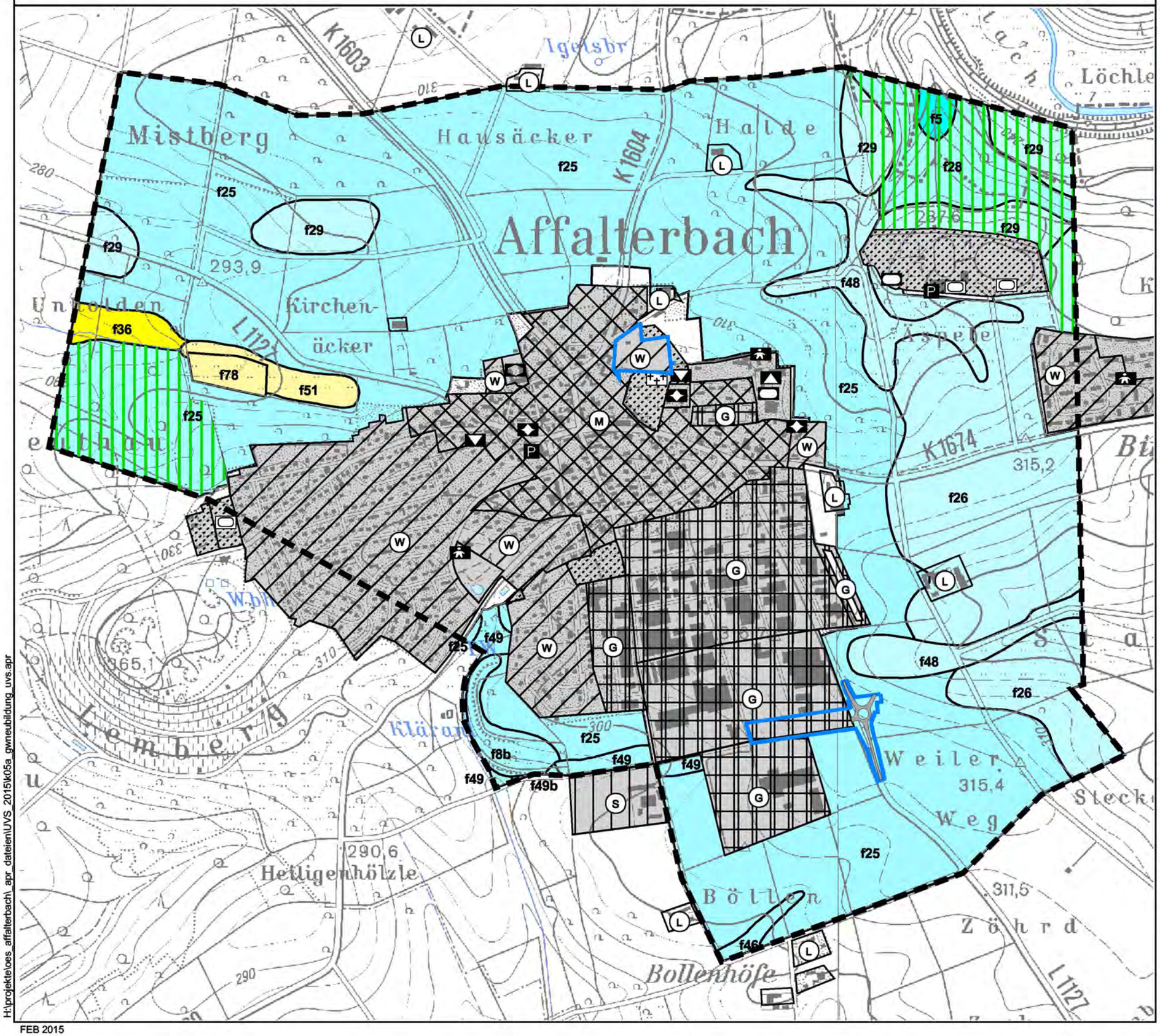
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k04_bodennutzung_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 5a
Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserneubildung

Sickerwasserrate aus dem Boden

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering
- keine Information vorliegend

Abwertung von 1 Stufe

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen:

Waldflächen: Abwertung der Sickerwasserrate aus dem Boden aufgrund geringerem Oberflächenwasserzufluss bzw. höherer Evapotranspiration

Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 5a: **Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserneubildung**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

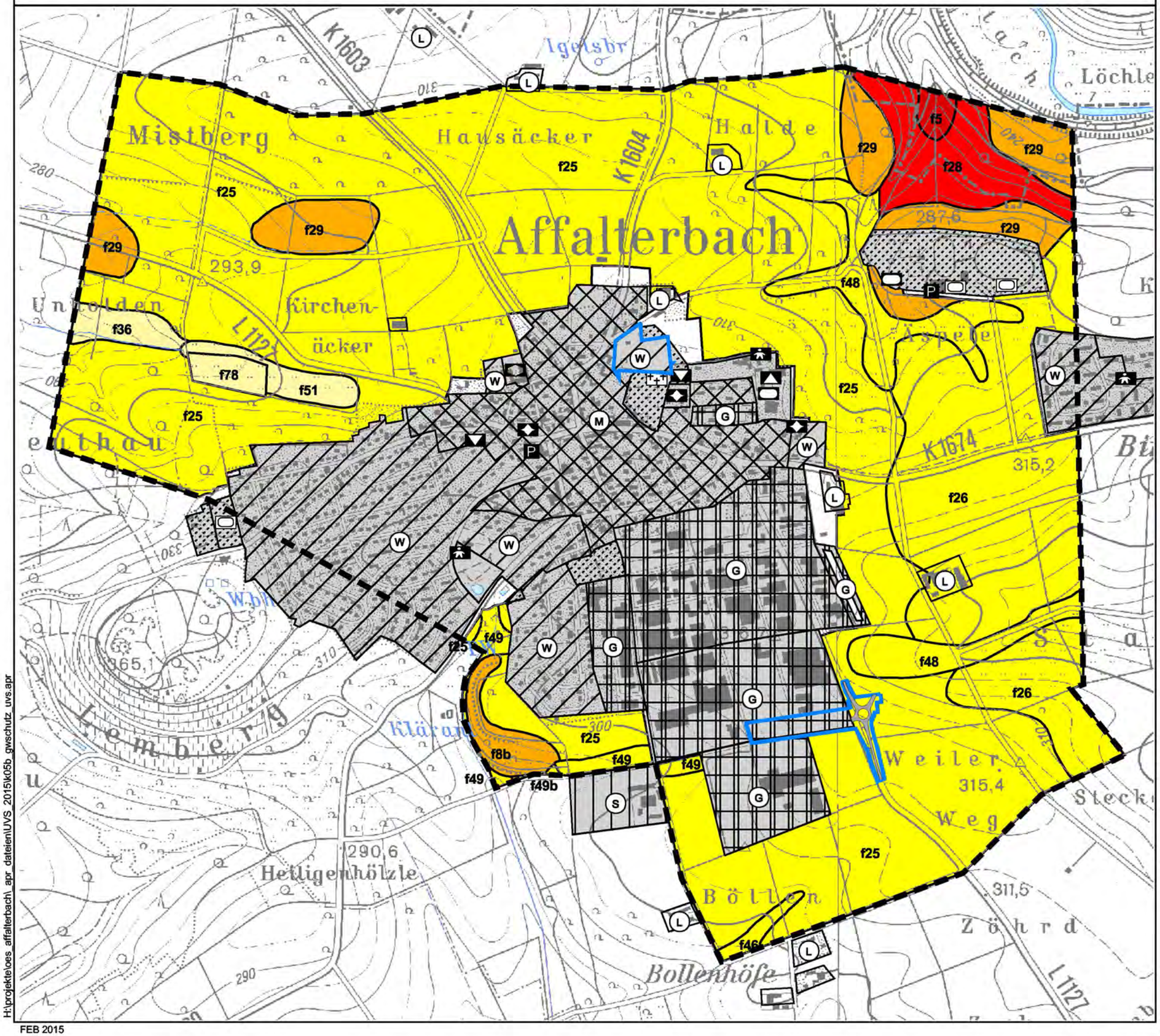
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k05a_gwneubildung_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 5b
Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserschutz

Schutzwirkung der Deckschichten über Grundwasser

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering
- keine Information vorliegend

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen

Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 5a: **Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserschutz**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

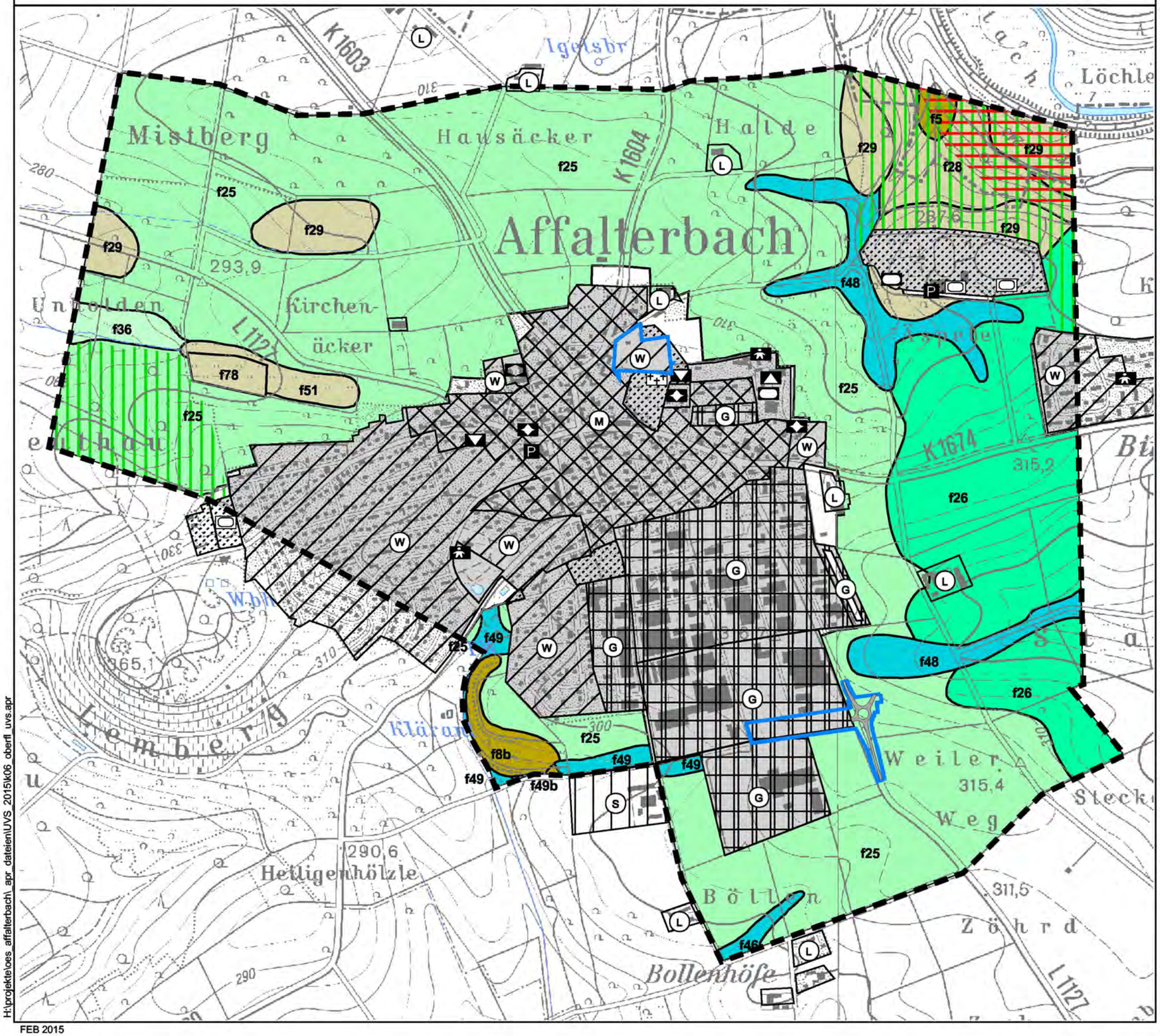
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k05b_gwschutz_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 6
Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung

Oberflächenwasserrückhaltung

Durch Vegetation (Wald)

- hoch

Durch Infiltration in den Boden

- sehr hoch
- hoch - sehr hoch
- hoch
- mittel - hoch
- mittel
- gering
- keine Information vorliegend

Abwertung um 1 Stufe

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen:

- Steillagen >= 18%
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitales Höhenmodell
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 6: **Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

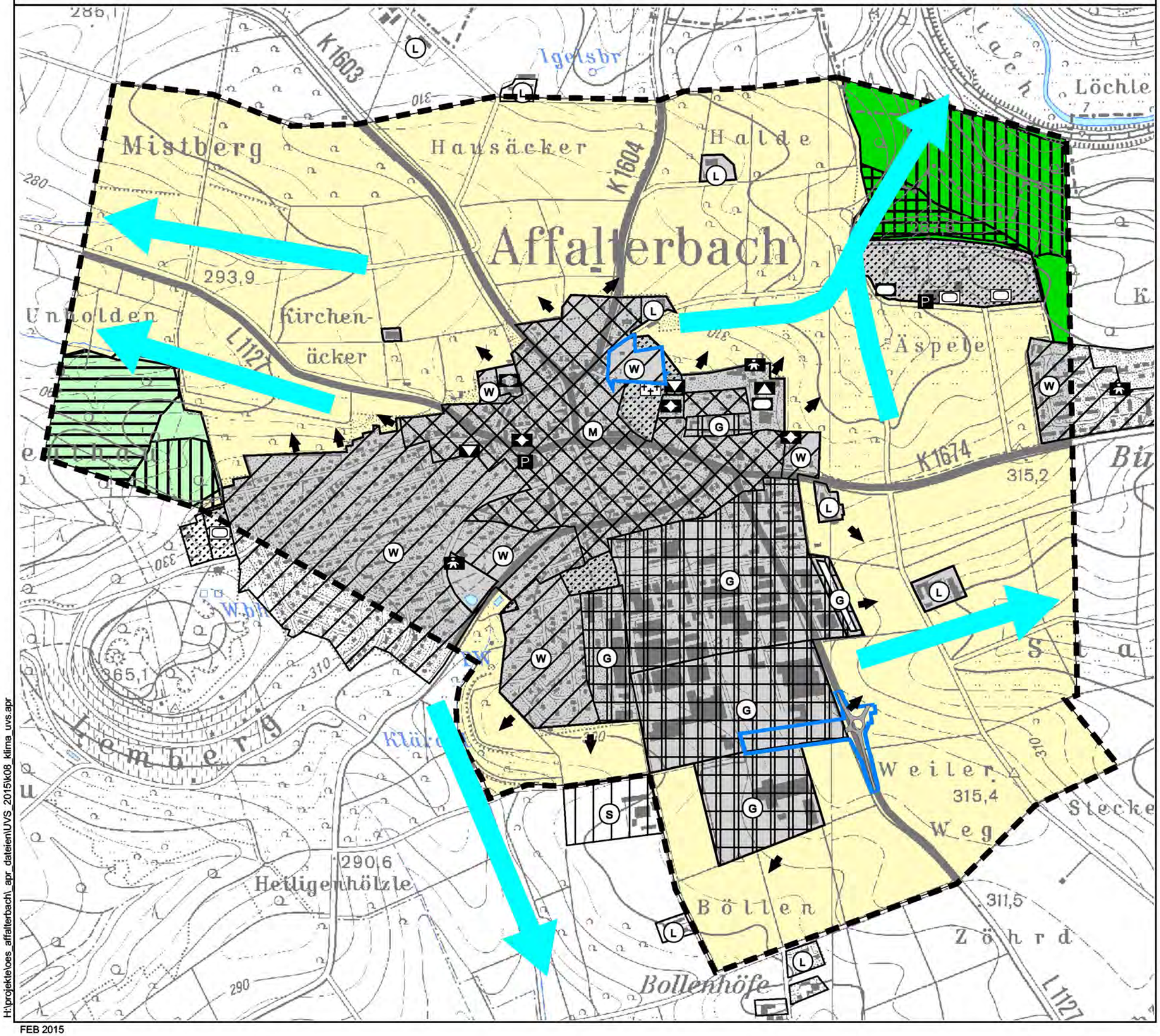
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k06_oberfl_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 8

Schutzgut Klima / Luft

Klimatische Ausgleichsfunktion

- Kaltluftentstehungsfläche mittlerer Bedeutung
- Kaltluftleitbahn hoher Bedeutung
- Hangabfluss

Lufthygienische Ausgleichsfunktion

- Frischluftentstehungsfläche sehr hoher Bedeutung (Siedlungsbezug)
- Frischluftentstehungsfläche hoher Bedeutung

Fachplanerische Ausweisung

- Immissionsschutzwald
- Klimaschutzwald

Sonstige Informationen:
Flächen mit Bedarf an klimatischem und lufthygienischem Ausgleich

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Hauptverkehrsstraße

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Topographische Karte, M 1:25.000, Blatt 7021 Marbach a.N.
- Waldfunktionenkarte
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 8: Schutzgut Klima / Luft

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

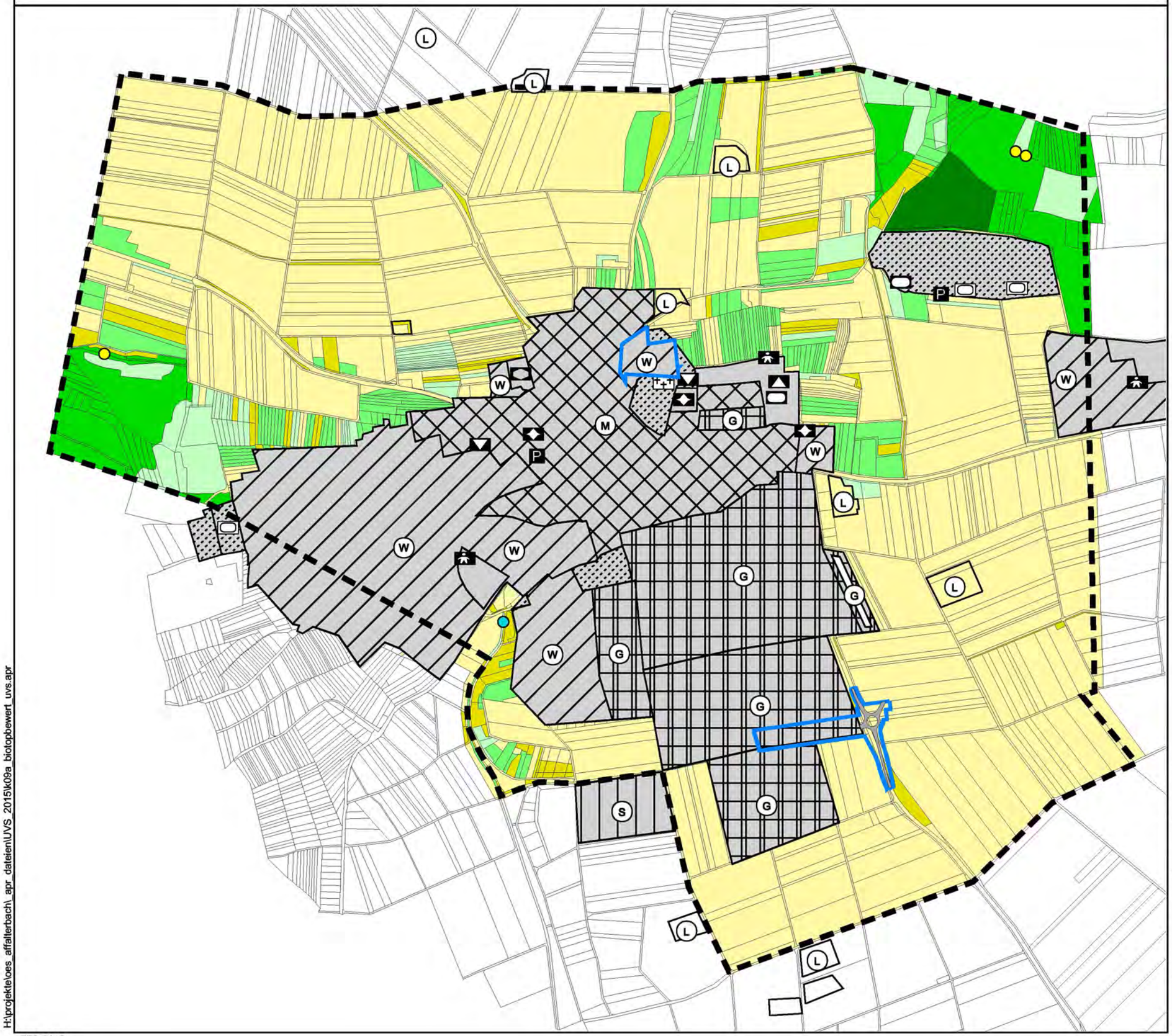
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k08_klima_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 9a
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Bedeutung der Biotopstrukturtypen

- Hoch - sehr hoch
- Hoch
- Mittel - hoch
- Mittel
- Gering - mittel
- Gering, sehr gering oder ohne Bedeutung

Besonders geschützte Gefäßpflanzenarten

- Gelbe Schwertlilie *(Iris pseudacorus)*
- Große Schlüsselblume *(Primula elatior)*

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012,
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9a: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

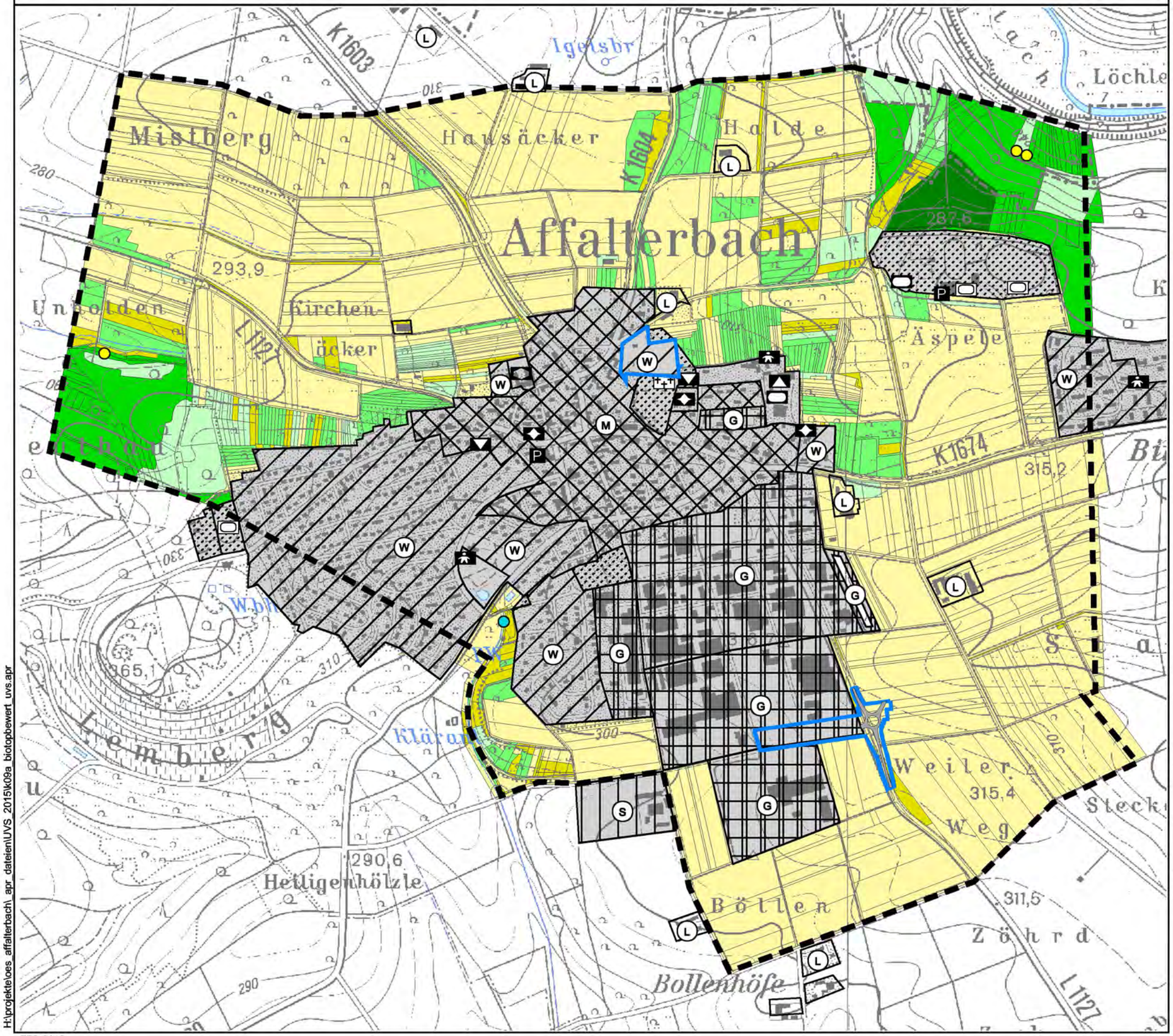
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k09a_biotopbewert_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 9a
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Bedeutung der Biotopstrukturtypen

- Hoch - sehr hoch
- Hoch
- Mittel - hoch
- Mittel
- Gering - mittel
- Gering, sehr gering oder ohne Bedeutung

Besonders geschützte Gefäßpflanzenarten

- Gelbe Schwertlilie *(Iris pseudacorus)*
- Große Schlüsselblume *(Primula elatior)*

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012,
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9a: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

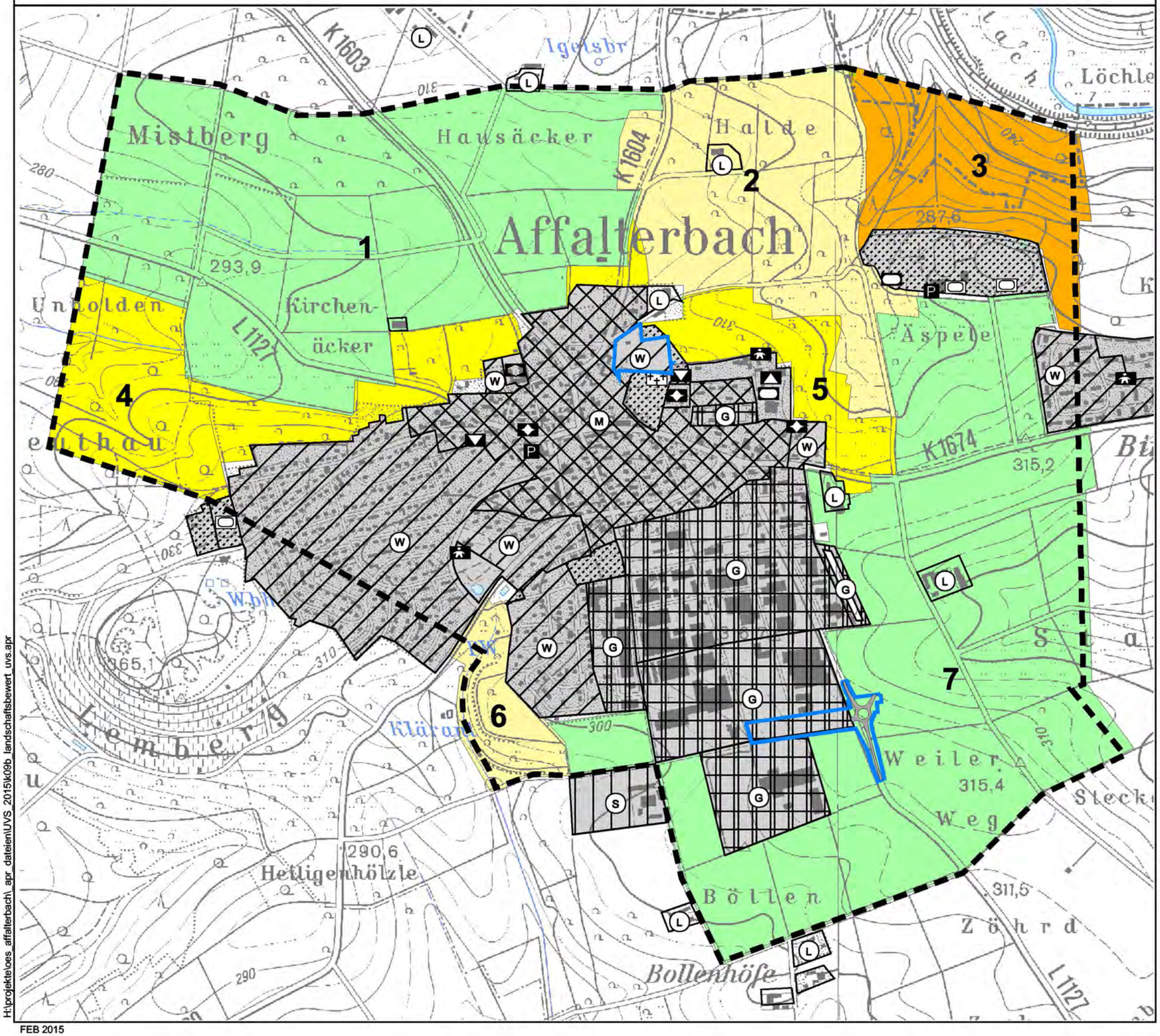
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k09a_biotopbewert_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k09b_landschaftsbewert_uvs.apr

FEB 2015

Karte 9b
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Landschaftsausschnitte

Bedeutung von Landschaftsausschnitten für den Arten- und Biotopschutz aus vegetationskundlicher Sicht

- Gebiet von regionaler Bedeutung
- Gebiet von lokaler Bedeutung und guter Ausprägung
- Gebiet von lokaler Bedeutung
- Gebiet mit ökologischer Ausgleichsfunktion (kommt im Untersuchungsraum nicht vor)
- Gebiet ohne besondere ökologische Funktion

(Nummerierung der Landschaftsausschnitte siehe Text)

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9b: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Landschaftsausschnitte

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

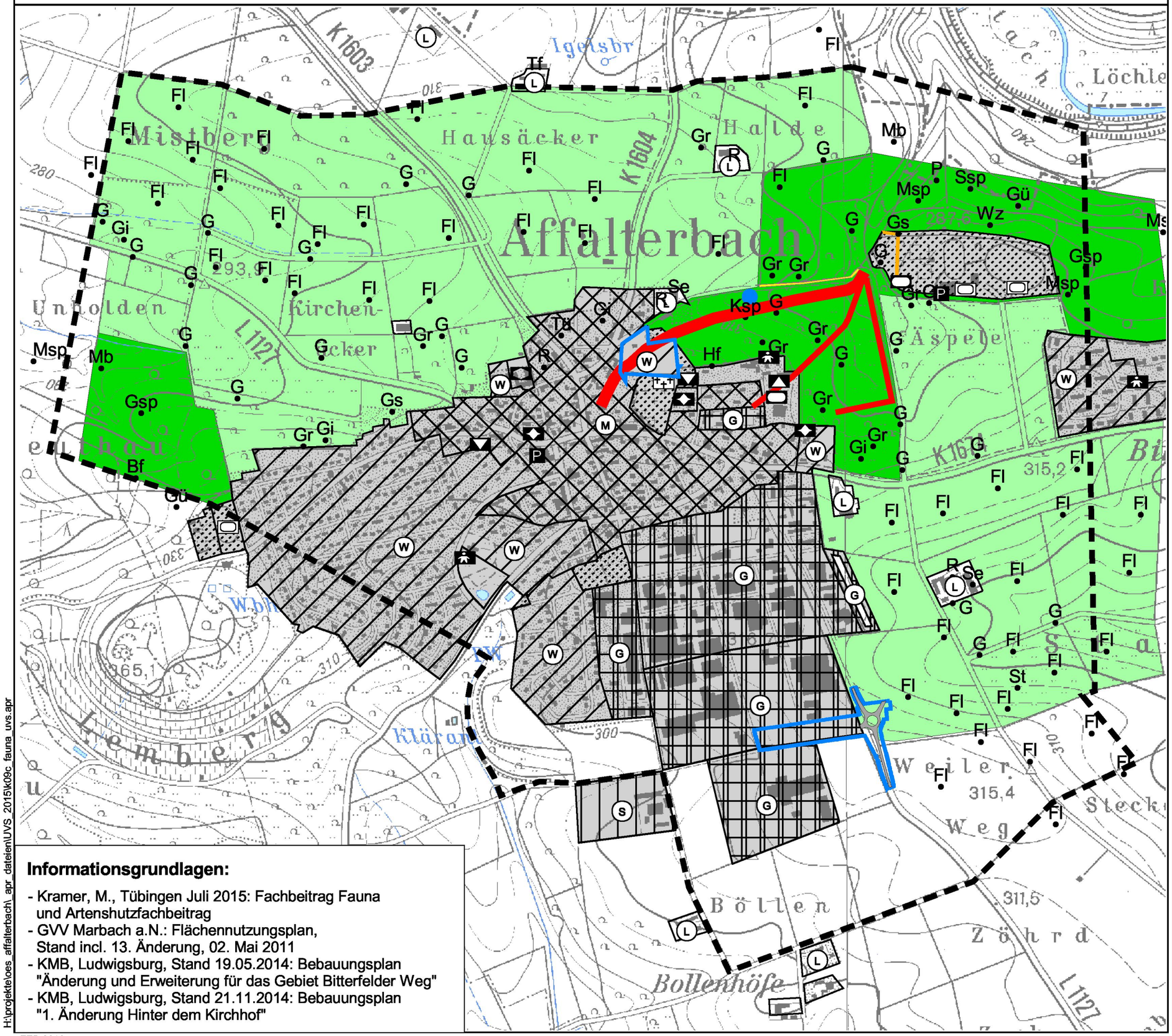
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- Kramer, M., Tübingen Juli 2015: Fachbeitrag Fauna und Artenshutzfachbeitrag
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 9c
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Fauna

Bedeutung von Lebensraumkomplexen aus faunistischer Sicht

- Regional bedeutsam (Wertstufe 7 nach Kaule)
- Lokal bedeutsam (Wertstufe 6 nach Kaule)
- Nicht untersucht

Informationen zu wertgebender Fauna

Revier bewertungsrelevanter Brutvögel

Bf: Baumfalke
Fl: Feldlerche
G: Goldammer
Gl: Girlitz
Gr: Gartenrotschwanz
Gs: Grauschnäpper
Gsp: Grauspecht
Gü: Grünspecht
Hf: Bluthänfling
Mb: Mäusebussard
Msp: Mittelspecht
P: Pirol
R: Rauchschwalbe
Se: Schleiereule, pot. Brutplatz
Ssp: Schwarzspecht
St: Wiesenschafstelze
Tf: Turmfalke
Tü: Türkentaube
Wz: Waldkauz

Fledermäuse

- Flugstraße hoher Bedeutung
- Flugstraße

Tagfalter

- Nachweis Großer Feuerfalter 2008

Zauneidechse

- Lebensraum mit Nachweis einzelner Tiere 2008
- Potentiell geeigneter Lebensraum

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9c: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Fauna

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

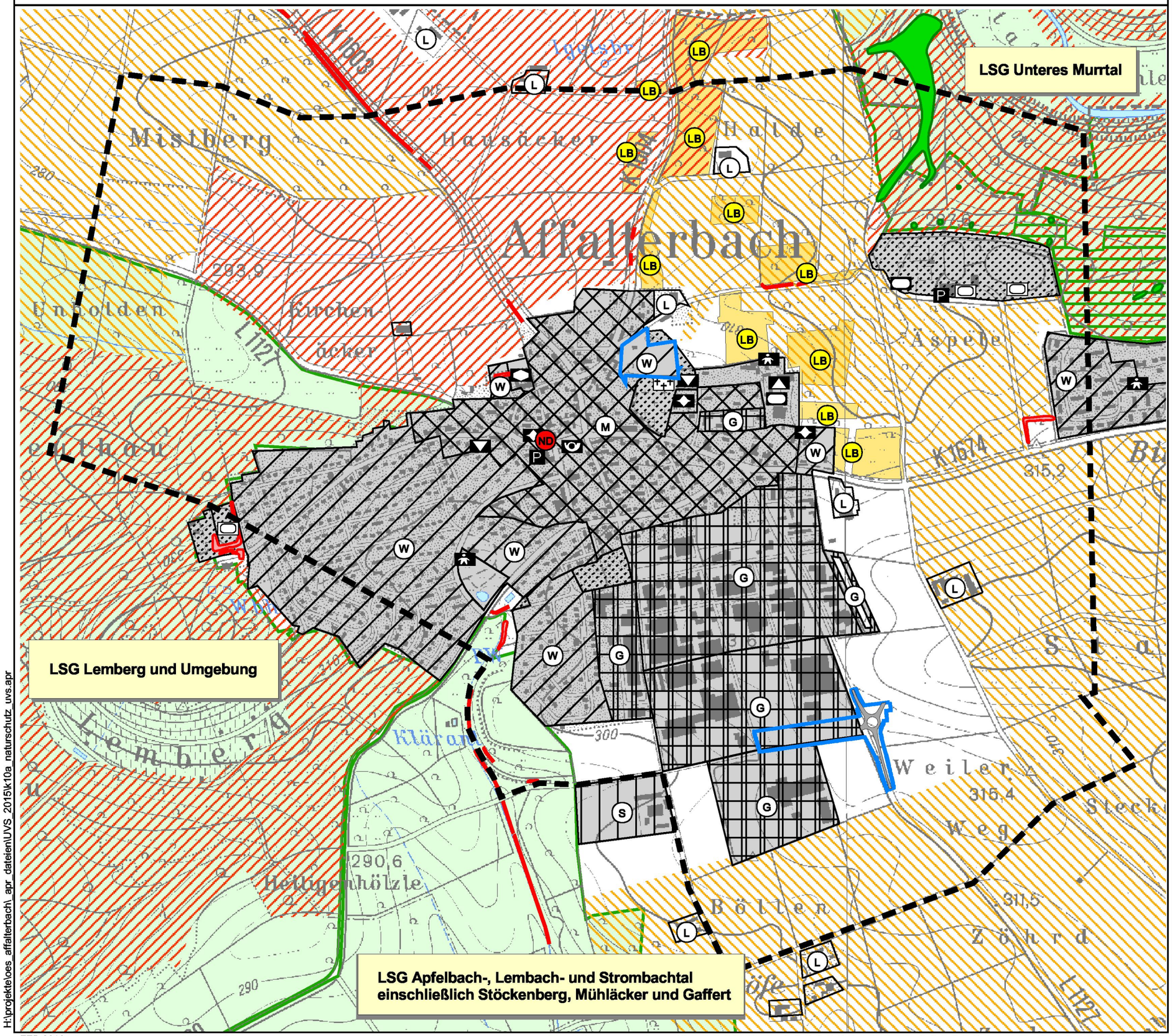
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2016

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k09c_fauna_uvs.apr

FEB 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 10a
Naturschutz

Rechtliche Festsetzungen

- Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmal / Einzelgebilde
- geschütztes Biotop gemäß §33 NatschG (Erfassung LUBW)
- §30a Waldbiotop (Erfassung FVA)
- Schonwald

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet Naturschutz und Landschaftspflege
- Vorbehaltsgebiet Landschaftsentwicklung

Kommunale Ausweisung

- Planung: Geschützter Landschaftsbestandteil / Grünbestand

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2015
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 10a:Naturschutz

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

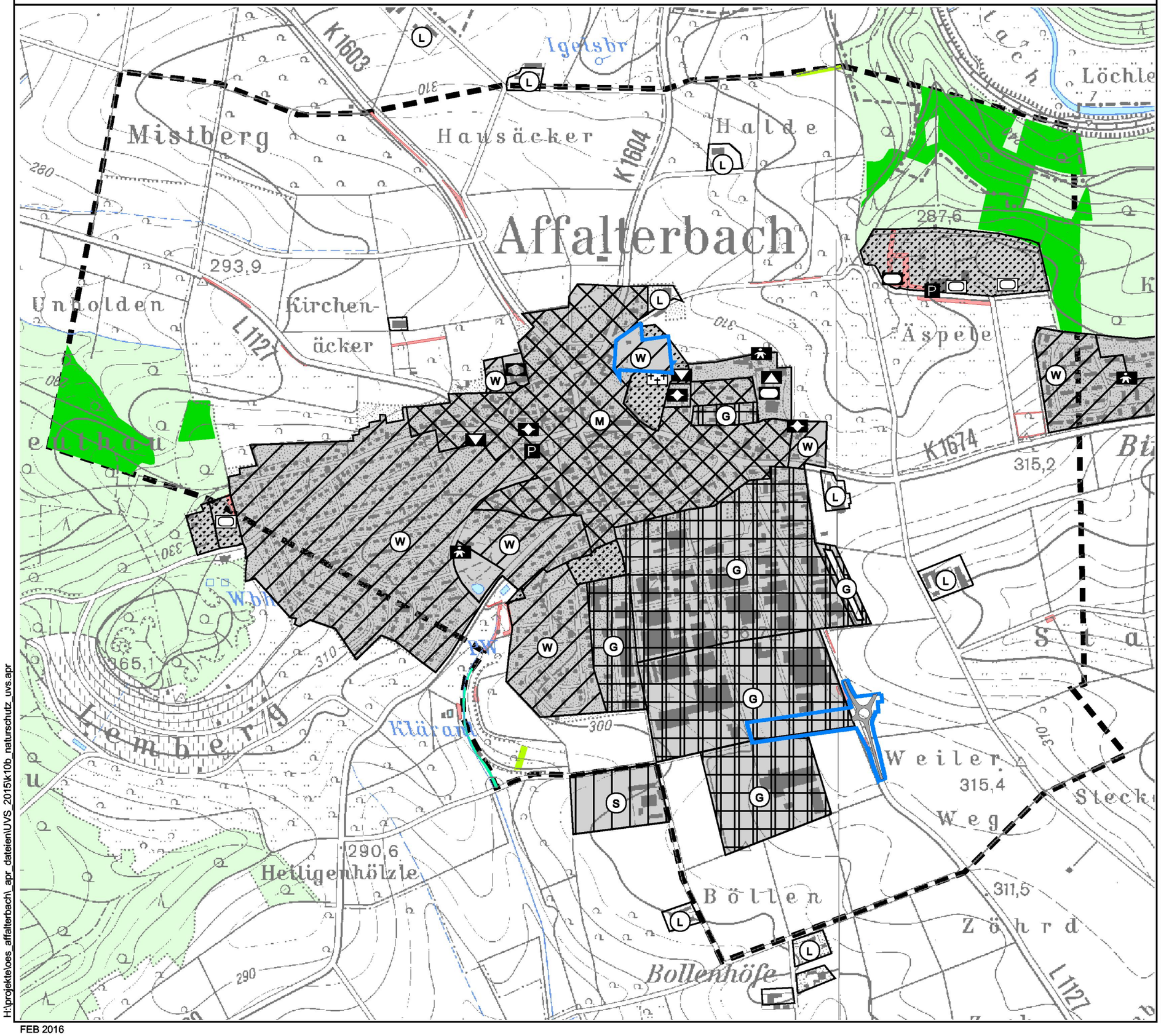
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2016

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k10a_naturschutz_uvs.apr

FEB 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 10b
Naturschutz

FFH-Lebensraumtypen, Erfassung 2008 und 2012

- 6510 Magere Flachland-Mähwiese
- *91E0 Auwälder mit Erle und Esche
- 9130 Waldmeister-Buchenwald

* Prioritäre Lebensräume

Gesetzlich geschütztes Biotop, Erfassung 2008 und 2012

- geschütztes Biotop gemäß §33 NatschG

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 10b:Naturschutz

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

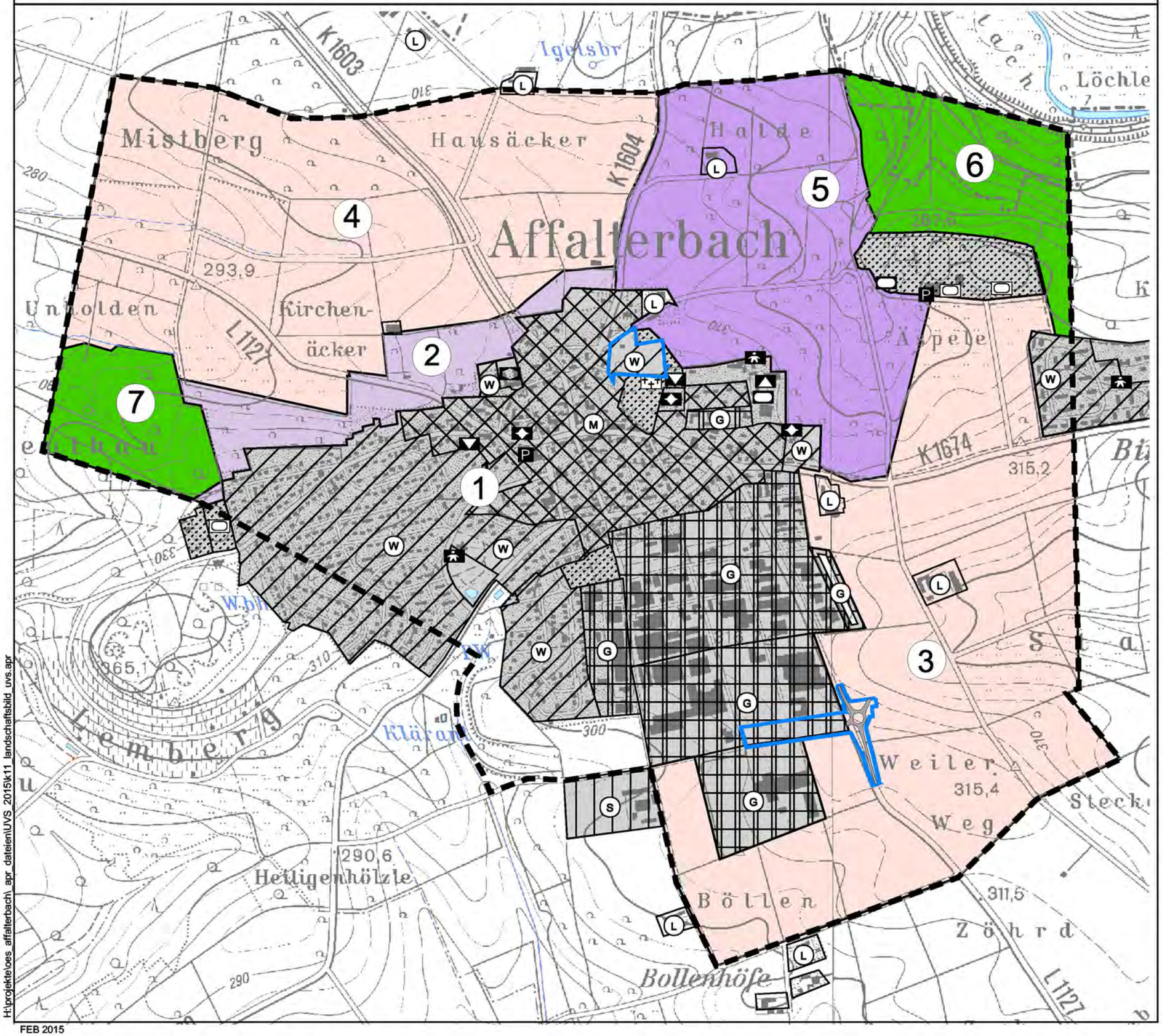
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2016

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k10b_naturschutz_uvs.apr

FEB 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 11
Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Landschaftsbildqualität

Flur	Wald	
		sehr hoch
		hoch
		mittel

Sonstige Informationen

- 5 — Raumstrukturtyp (Nr. siehe Text)
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Ortsbegehung
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- Orthophoto
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 11: Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

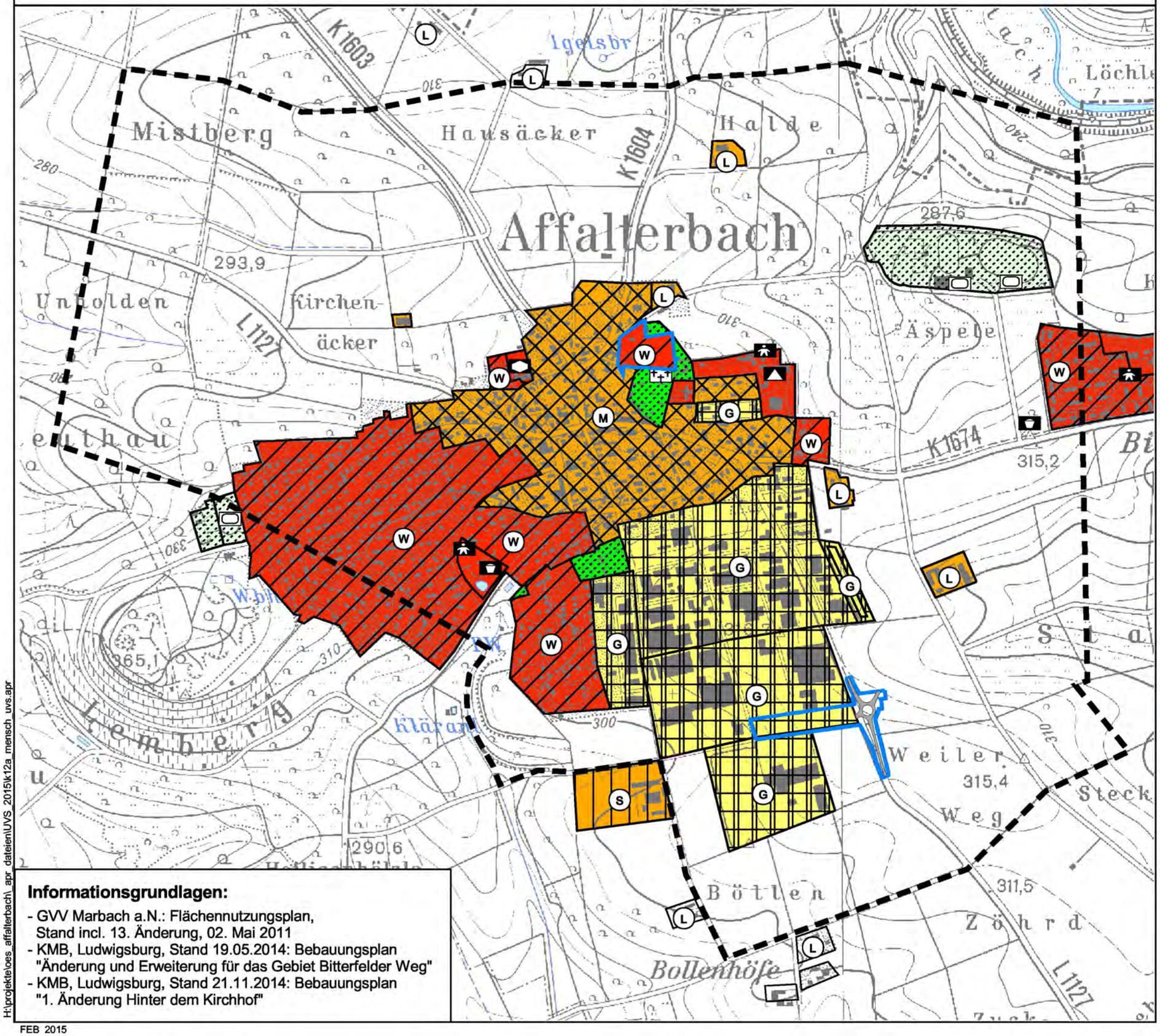
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k11_landschaftsbild_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 12a
Schutzgut Mensch - Wohnen / Wohnfeldnutzung

Flächennutzung

Bestand Planung

- Wohnbauflächen
- Gemischte Bauflächen
- Gewerbliche Bauflächen
- Sonderbauflächen
- Flächen für Gemeinbedarf
  - Schule
  - Kindergarten
  - Sozialen Zwecken dienende Gebäude
- Grünflächen
  - Sport- / Tennis- / Bolzplatz
  - Kinderspielplatz
  - Friedhof
- Landwirtschaftlicher Betrieb im Außenbereich

Empfindlichkeit gegenüber Flächeninanspruchnahme, Zerschneidung / Störung, funktionaler Zusammenhänge und Verlärmung

- sehr hoch
- hoch
- mittel

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12a: Schutzgut Mensch - Wohnen / Wohnumfeldnutzung

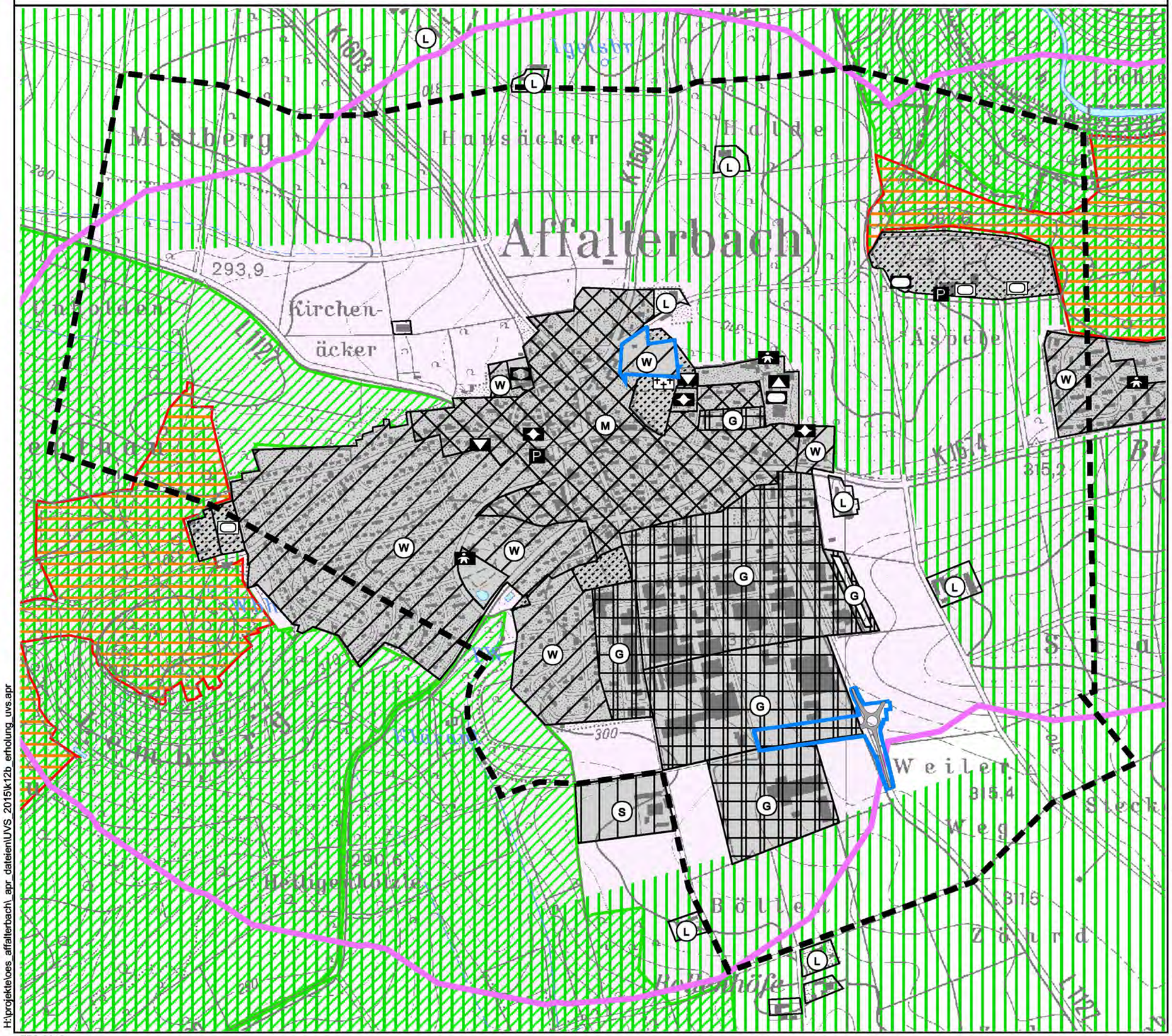
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02/ 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12b
Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Flächenbelegungen im Zusammenhang mit der Erholungsnutzung

- Siedlungsnaher Erholungsbereich
- Erholungswald Stufe 2
- Landschaftsschutzgebiet

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorranggebiet Regionaler Grünzug

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2005
- FOGIS FVA, Stand 10/2007
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12b: Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

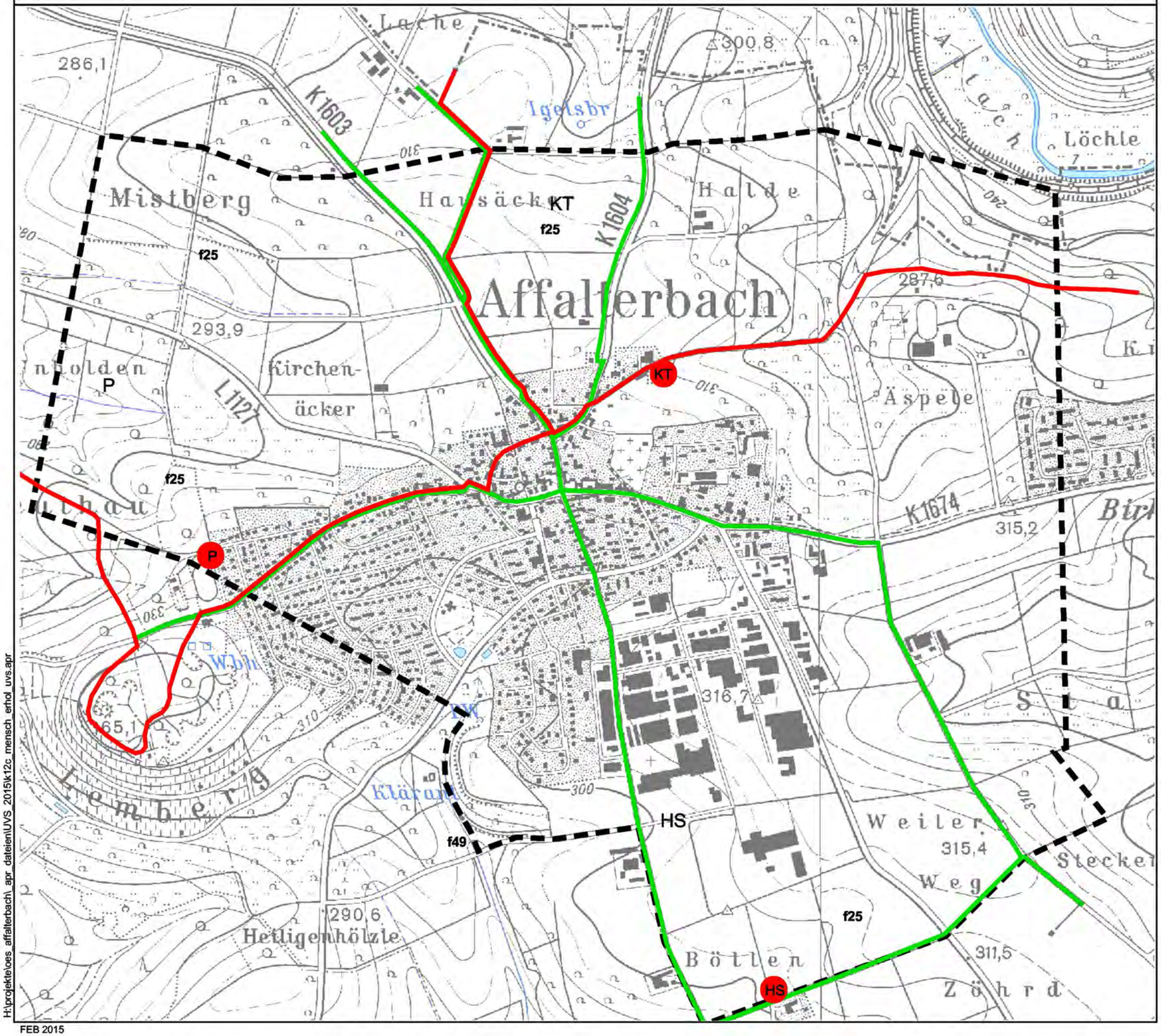
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k12b_erholung_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12c
Schutzgut Mensch - Erholungsinfrastruktur

Erholungsinfrastruktur

- Regionaler Wanderweg
- Regionaler Radwanderweg
- P (Wander)-Parkplatz
- KT Kleintierzüchter-Verein
- HS Hundesport-Verein

Informationsgrundlage:

- Amtliche Freizeitkarte Baden-Württemberg, M 1:50.000

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 12c: Schutzgut Mensch - Erholungsinfrastruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

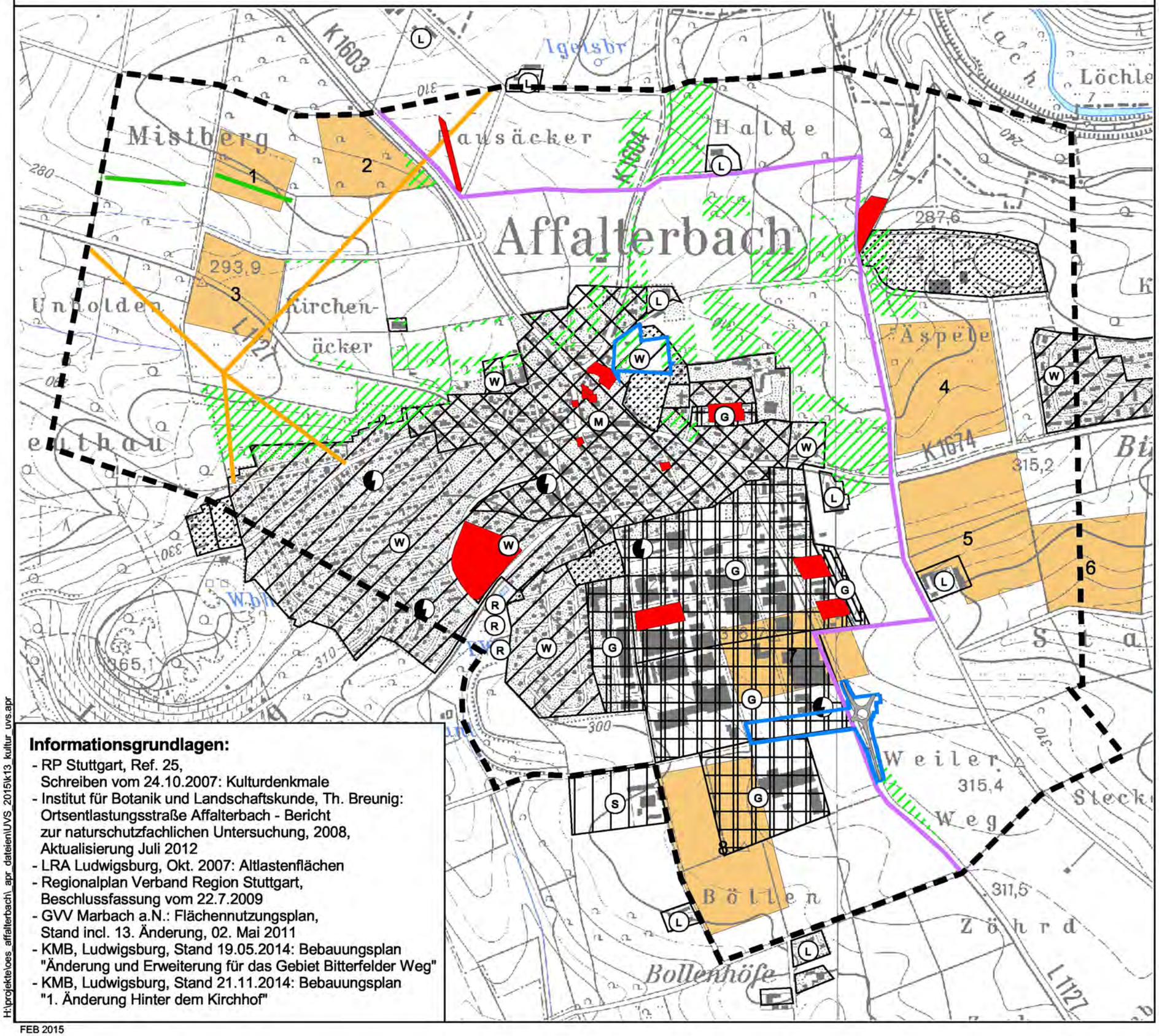
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k12c_mensch_erhol_uvs.apr

FEB 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- RP Stuttgart, Ref. 25, Schreiben vom 24.10.2007: Kulturdenkmale
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- LRA Ludwigsburg, Okt. 2007: Altlastenflächen
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Beschlussfassung vom 22.7.2009
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 13
Kultur- und Sachgüter

Kulturgüter

Kulturdenkmale

- Bodendenkmale der Vor- und Frühgeschichte Nr. siehe Text (zu Bau- und Kunstdenkmalen sowie Bodendenkmalen der Mittelalterarchäologie siehe Abb. in Kap. 4.8)

Kulturhistorisch interessante Landschaftsteile

- Streuobstbereiche
- Terrassenstufen

Sachgüter und Flächen eingeschränkter Verfügbarkeit

- Altlasten- (Verdachts) Flächen
- Gashochdruckleitung
- 20 kV - Leitungen
- (L) Landwirtschaftlicher Betrieb
- Elektrizität
- (R) Regenüberlaufbehälter

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 13: Kultur- und Sachgüter

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2015

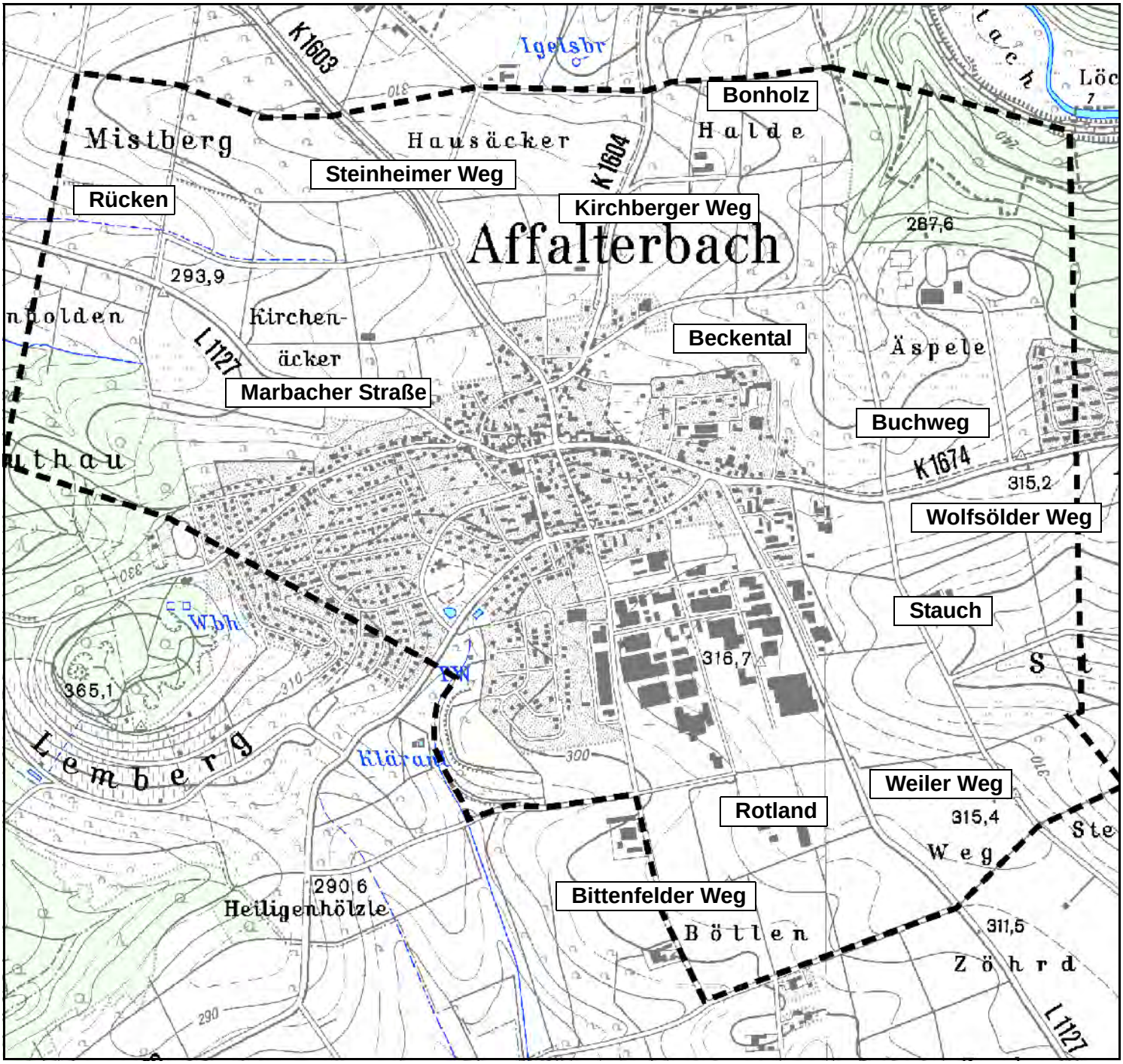
H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\UVS_2015\k13_kultur_uvs.apr

FEB 2015

Anhang B

Übersicht zu Orts-, Straßen- und Gewannnamen im Untersuchungsraum

(Unterlage 4 / Nr. 1.3)


Bonholz
Rücken
Steinheimer Weg
Kirchberger Weg
Affalterbach
Beckental
Marbacher Straße
Buchweg
Wolfsölder Weg
Stauch
Weiler Weg
Rotland
Bittenfelder Weg
Mistberg
Hausäcker
Halde
Äspele
Kirchen-
äcker
Lemberg
Heiligenhölzle
Böllen
Zöhrd
K 1603
K 1604
K 1674
L 1127
293,9
287,6
315,2
316,7
365,1
315,4
311,5
290,6
Igelsbr
Klärwerk

Anhang C

**Allgemeine Hinweise zu
bau-, anlage- und betriebsbedingten Effekten und
hieraus möglicherweise resultierenden Riskiken**

(Unterlage 4 / Nr. 1.4)

Allgemeine Hinweise zu bau-, anlage- und betriebsbedingten Effekten und hieraus möglicherweise resultierenden Risiken Einführung

1 Einführung

Die grundsätzliche Methodik bzw. Vorgehensweise im Rahmen der sog. “Ökologischen Risikoanalyse“ ist in **Anhang C** erläutert. Nachfolgend deshalb nur ein kurzer theoretischer Abriss der Vorgehensweise bei der Ermittlung der mit dem Vorhaben zusammenhängenden ökologischen Risiken.

Straßenbauvorhaben ziehen neben den mit der Zielsetzung verbundenen Entlastungseffekten für bestimmte Streckenabschnitte / Bereiche (durch Verkehrsverlagerungen und ggf. Rückbau oder Renaturierung von Streckenabschnitten) verschiedenartige umweltrelevante Effekte bzw. Wirkfaktoren nach sich. Diese sind im konkreten Fall zu ermitteln und zu beschreiben.

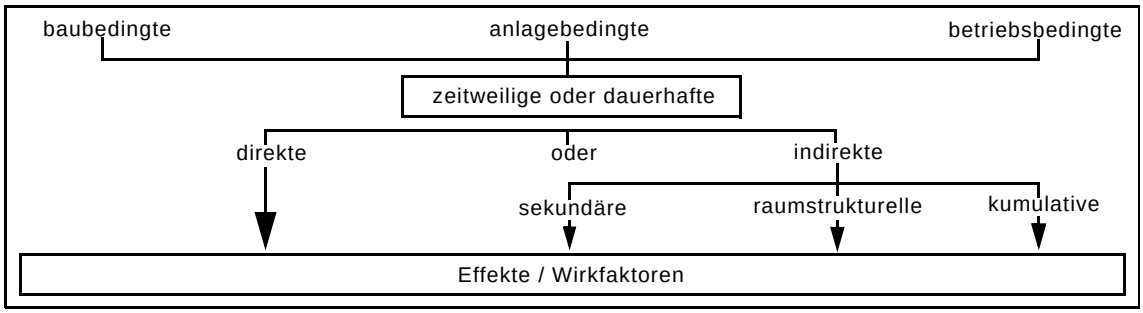


Abb. 1 Mögliche vorhabensbedingte Wirkfaktoren

- baubedingte Effekte,
  z.B. Bodenverdichtung, Bodenabtrag, vorübergehende Flächeninanspruchnahme und Zerstörung/Zerschneidung funktionaler Zusammenhänge sowie Schadstoffeintrag und Lärm durch Baustelleneinrichtungen, Bau-/Zufahrtswege, Bodenzwischenlagerung und durch Entwässerungsmaßnahmen
  (in aller Regel erst auf der Ebene der konkreten Entwurfsplanung, d.h. auf der Ebene des der Entwurfsplanung zugeordneten Landschaftsplanerischen Begleitplans detailliert zu ermitteln und bewerten)
- anlagebedingte Effekte,
  z.B. Flächeninanspruchnahme durch Überbauung, Versiegelung oder Reliefveränderungen durch Bauwerke wie Dämme, Einschnitte, Kanalisierung bzw. Fassung von Fließgewässern oder Eingriffe in den Grundwasserhaushalt bzw. Veränderung des Grundwasserflusses, Störung funktionaler Zusammenhänge mit Folgen für Klima/Luft, Lebensräume der Tier- und Pflanzenwelt, die Erholungsnutzung und für Wohnen/Wohnumfeld
- betriebsbedingte Effekte,
  z.B. Emissionen von Gasen, Stäuben, Gerüchen, Schadstoffen und sonstigen Stoffen sowie Lärmemissionen.

Diese **direkten Effekte** können einem Straßenbauvorhaben i.d.R. in Abhängigkeit von bestimmten chemisch-physikalischen, visuellen, strukturellen Parametern zugeordnet werden. Sie können zeitweilig (wie z.B. vorübergehende Flächeninanspruchnahme durch Bodenzwischenlagerung) oder dauerhaft (wie z.B. Reliefveränderungen durch Anlage von Dämmen oder Einschnitten) sein.

Der Wirkungsbereich insbesondere der direkten vorhabensbedingten Effekte ergibt sich aus dem Bereich, in dem chemisch-physikalische, visuelle, strukturelle etc. Veränderungen zu erwarten sind.

Neben direkten Belastungseffekten sind **indirekte Effekte** möglich, die sich als Folgewirkungen einer Trasse ergeben können:

- sekundär belastende Effekte,
  z.B. in Form von Grundwasserabsenkung durch Erhöhung der Fließgeschwindigkeit von Gewässern oder durch Änderung typischer Standortverhältnisse infolge Nutzungsumwidmung
- raumstrukturelle Effekte,
  z.B. in Form eines erhöhten Verkehrsaufkommens im nachgeordneten Verkehrsnetz aufgrund einer Straßenbaumaßnahme oder in Form verstärkten Siedlungsdrucks oder Erholungsdrucks durch die Erschließungswirkung einer Straßenbaumaßnahme
- kumulative Effekte,
  indem sich umweltrelevante Effekte unterschiedlicher Raumnutzungsansprüche bzw. Vorhaben u.U. in einer wirkungsverstärkenden, synergetischen Art und Weise überlagern.

2 Baubedingte Effekte und Risiken

Straßenbaumaßnahmen erfordern Erdbewegungen und Baumaterialbewegungen, Abstellmöglichkeiten für Baufahrzeuge sowie deren intensiven Betrieb.

Die Lagerung von Erdmassen und Baumaterial, der Betrieb von Baufahrzeugen etc. können bedeutende temporäre Beeinträchtigungen für die Schutzgüter verursachen, im besiedelten und siedlungsnahen Bereich die Wohnqualität sowie den wohnungsnahen Freiraum und den Naherholungsraum oder auch andere Umweltnutzungen erheblich beeinträchtigen.

Baubedingte Effekte bzw. Wirkungen, die von den eigentlichen Bauarbeiten wie Baustellenverkehr, Erdbewegungen etc. ausgehen, sind weitgehend auf die Zeit der Bauphase beschränkt. Sie können im Rahmen einer Umweltverträglichkeitsstudie nur allgemein erörtert werden, da auf dieser Planungsstufe noch keine Angaben zur Bauabwicklung vorliegen. Eine differenzierte Beurteilung muss im Rahmen des ökologischen Beitrags der nachgeordneten Planungsebene erfolgen.

Die Intensität bzw. der Umfang der baubedingten Auswirkungen einer Trasse ist abhängig von

- der Art und Struktur von bereits versiegelten oder bebauten Flächen, die für die Straßenbaumaßnahme in Anspruch genommen werden,
- der Linienführung der Trasse,
- der Höhenabwicklung der Trasse,
- dem Bauverfahren (in Abhängigkeit von Linien- und Höhenabwicklung),
- dem Massenanfall (Abtrag, Auftrag, Überschussmassen, Fehlmassen sowie insbesondere auch die Summe der Erdbewegungen),
- dem Ausbaustandard,
- den vorgesehenen Bauwerken (Brücken u.ä.),
- dem Ausmaß und der Lage von Bauhöfen, Bauerschließungen u.a. mehr.

Die nachfolgende Tabelle (Tab. 1) zeigt die **baubedingten Effekte** und **möglichen Risiken** für die Schutzgüter, die von den konkreten räumlichen Gegebenheiten abhängen, überschlägig auf.

Tab. 1 Baubedingte Effekte und deren **mögliche** Wirkungen auf die Schutzgüter

BAUBEDINGTE EFFEKTE	WIRKUNGEN AUF DIE RESSOURCEN UND NUTZUNGEN					
	Boden Bodenverhältnisse und Bodennutzung	**Wasser Grund- und Oberflächenwasser/ wasserwirtschaftliche Nutzung**	**Klima/Luft**	**Pflanzen und Tiere/ Biotope Naturschutz**	**Landschaftsbild/Ruhe/ Erholung (naturräumliche und infrastrukturelle Voraussetzungen)**	**Siedlung, kulturelle Güter**
(VORÜBERGEHENDE) FLÄCHENINANSPRUCHNAHME/ BODENVERDICHTUNG Anlage von Baustelleneinrichtungen, Lagerplätzen, Bauwegen und Baustellenzufahrten/ Lagerung/Zwischenlager von Oberboden	Bodenstrukturveränderung (Verdichtung etc.) Verlust/vorübergehende Einschränkung landwirtschaftlich genutzter Flächen und Bodenfunktionen Minderung der Durchwurzelbarkeit des Bodens, Wachstumsbeeinträchtigungen der Pflanzen, Beeinträchtigung der natürlichen Ertragsfähigkeit Vorübergehender Flächenentzug durch Bodenverdichtung. Ggf. (Zer-) Störung funktionaler Zusammenhänge im Bodenwasserhaushalt Insgesamt: Beeinträchtigung der Bodenfunktionen - Standort für Kulturpflanzen und für die natürliche Vegetation - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf - Filter und Puffer für Schadstoffe	Erhöhung des Oberflächenwasserabflusses und Reduzierung der Grundwasserneubildung Verschmutzung des Oberflächenwassers und Grundwassers durch Eintrag von Bauhofabwässern, Nährstoffen, Schadstoffen und erodierten Materials Eingriffe in die Gewässermorphologie Durch bauliche Anlagen im Grundwasser (Unterbau, Fundamente, Brücken) Bodenverdichtung; (Zer-) Störung funktionaler Zusammenhänge im Wasserhaushalt (Oberflächen- und Grundwasser)	Veränderung des Kleinklimas	Inanspruchnahme von Lebensräumen Zerstörung vorhandener Biotopstrukturen und belebten Bodens Vorübergehende oder endgültige Verdrängung von Flora und Fauna Beeinträchtigung der Lebensräume durch Einleiten von Baustellenabwasser Minderung der Durchwurzelbarkeit des Bodens Beeinträchtigung des Wachstums und der Standfestigkeit Windwurfgefahr bei Waldschneisen Ggf. langfristiger Flächenentzug durch Bodenlagerung Mechanische Beschädigung der Vegetation	Vorübergehender Flächenentzug Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch Anlage von Bauhöfen, Lagerung von Erdmassen etc. Behinderung von Erholungsaktivitäten z.B. durch Baustellenverkehr und Nutzung von Wanderwegen als Baustraßen	Ggf. vorübergehender Verlust bestimmter Flächenfunktionen Ggf. Behinderung funktionaler innerörtlicher Zusammenhänge Ggf. vorübergehende Beeinträchtigung der Nutzung bzw. der Gesamtwirkung von Kulturgütern
LÄRM-/SCHADSTOFF-/ STAUBEMISSIONEN UND -IMMISSIONEN/ ERSCHÜTTERUNGEN Baustellenbetrieb Baustellenverkehr Austrag von Öl, Schmierstoffen und Treibstoffen von Baufahrzeugen und bei Unfällen	Anreicherung von Schwermetallen und sonstigen sorbierbaren Stoffen und organischen Verbindungen v.a. in lehmigen und tonigen Böden	Gefährdung des Grund- und Oberflächenwassers durch Schwermetalle und organische Verbindungen (bei Ölwechsel, Reparatur- und Wartungsvorgängen, Unfällen mit Baufahrzeugen)	Erhöhung der lufthygienischen Belastung durch Staub und Abgase	Belastung der Biotope durch Schadstoffe, Schädigung terrestrischer Tierarten durch Schwermetalle Beunruhigung der Tierwelt (und ggf. Abwanderung oder Beeinträchtigung und Schwächung der Vitalität durch Stress) Reduzierung der Pflanzenvielfalt und dadurch Reduzierung der Tierarten	Beeinträchtigung der Erholungswirkung durch Lärm und Abgasimmissionen, Staubwolken, verdreckte Wanderwege	Beeinträchtigung der Wohnqualität durch Lärm- und Schadstoffe, Staub Gefährdung der Bausubstanz durch Erschütterungen

BAUBEDINGTE EFFEKTE	WIRKUNGEN AUF DIE RESSOURCEN UND NUTZUNGEN					
	Boden Bodenverhältnisse und Bodennutzung	**Wasser Grund- und Oberflächenwasser/ wasserwirtschaftliche Nutzung**	**Klima/Luft**	**Pflanzen und Tiere/ Biotope Naturschutz**	**Landschaftsbild/Ruhe/ Erholung (naturräumliche und infrastrukturelle Voraussetzungen)**	**Siedlung, kulturelle Güter**
VERÄNDERUNG BESTEHENDER BODENVERHÄLTNISSE DURCH BAUARBEITEN Im Bereich von Dämmen, Einschnitten, Gleichlage, Brückenbauwerken etc.	Veränderung des Bodengefüges/ der Bodenstruktur Insgesamt: Beeinträchtigung der Bodenfunktionen - Standort für Kulturpflanzen und für die natürliche Vegetation - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf - Filter und Puffer für Schadstoffe	Änderung der Grundwasserverhältnisse durch Bodenaustausch und -verdichtung Verminderung der Deckschichten Verminderung des Retentionsvermögens		Veränderung der standörtlichen Gegebenheiten und damit indirekt der Lebensräume	Visuelle Beeinträchtigung durch “Bodenwunden“ und Baustelleneinrichtungen	Gefährdung von Bodendenkmalen
EINGRIFFE IN DEN WASSERHAUSHALT Entwässerung, Grundwasserabsenkung oder -stau im Zusammenhang mit Einschnitten, Gleich- und Dammlage, Brückenbauwerken	Veränderung der Boden- und Wasserverhältnisse	Eingriff in den Grundwasserhaushalt: Vorübergehende Offenlegung und Absenkung des Grundwassers Durchschneiden des Aquifers Minderung der Qualität und Quantität des Grundwassers (Verschmutzung, Verdunstung) Beeinträchtigung/Minderung der Deckschichten Veränderung der Grundwasserbewegung (Unterbrechung von Grundwasserströmen, Minderung der Ergiebigkeit etc.)	Ggf. erhöhte Verdunstung und erhöhte Nebelgefahr	Standortveränderungen bei Grundwasserabsenkung Zerstörung von Vegetationsstrukturen Inanspruchnahme vorhandener Lebensräume und vorübergehender Flächenentzug Zerschneidung zusammenhängender Lebensräume Beeinträchtigung der Standortverhältnisse und ggf. langfristig Veränderung der Artenzusammensetzung		
ZERSCHNEIDUNG/ TRENNWIRKUNG Bauarbeiten Lagerung von Oberboden		Störung der Grundwasserverhältnisse im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Untergrundverfestigung im Bereich oberflächennah anstehenden Grundwassers Störung funktionaler Zusammenhänge bei Querung von Niederungsbereichen	Ggf. Kaltluftstau durch Erdaufschüttungen während der Bauzeit	Unterbrechung von Wanderwegen bestimmter Tierarten	Unterbrechung von Wegeverbindungen, Gefährdung von Fußgängern	Unterbrechung von Wegeverbindungen, Gefährdung von Fußgängern

Im Einzelnen lassen sich ganz grundsätzlich folgende baubedingte Effekte im Zusammenhang mit Straßenbauvorhaben unterscheiden:

- **Flächeninanspruchnahme** und **Bodenverdichtung** durch Baustelleneinrichtung / -verkehr sowie **Zwischenlagerung von (Ober-)Bodenabtrag bzw. -auftrag:**

  Über die zu beanspruchenden Flächen für Baustelleneinrichtungen und Baustellenzufahrten liegen in diesem Planungsstadium noch keine Angaben vor. Dieser Aspekt kann daher im derzeitigen Planungsstadium nicht räumlich konkretisiert und quantifiziert werden.

  Für die Dauer der Bauzeit muss bei allen Varianten mit Oberbodenablagerungen (Humus), Zwischenlagerung von Material aus den Einschnittslagen und abzutransportierenden Überschussmassen entlang der geplanten Trasse gerechnet werden; auch dieser Aspekt kann im derzeitigen Planungsstadium noch nicht räumlich konkretisiert werden. Die (Zwischen-) Lagerung von Baumaterial ist im Rahmen der Bauausführungsplanung bzw. Bauabwicklung den einschlägigen Vorschriften entsprechend zu planen bzw. vorzunehmen. Dabei sind **Art und Zusammensetzung der anfallenden Bodenmassen** und insbesondere die **Eignung möglicher Lagerflächen** in der näheren und ggf. weiteren Umgebung des Untersuchungsraumes **zu prüfen**.

- **Lärm-, Schadstoff-** und **Staubbelastung** sowie **Erschütterungen** durch Baustellenbetrieb und Maschineneinsatz:

  Durch den Baubetrieb und den damit verbundenen Verkehr sind im Nahbereich einer Trasse erhöhte Belastungen durch Abgase, Stäube und Lärm zu erwarten. In Abhängigkeit von den zu transportierenden, aufzutragenden bzw. überschüssigen Erdmassen der einzelnen Trassen wird die Lärm- und Schadstoffbelastung durch Massentransporte unterschiedlich hoch sein. Darüber hinaus wird durch den Schwerlastverkehr und den Einsatz von Transportfahrzeugen auf den Zugangsstraßen sowie den Baustellenbetrieb der allgemeine Fahrzeugverkehr behindert. Erhöhte Lärm- und Abgasbelastungen sind die Folgen. Weitere Lärm- und Schadstoffemissionen entstehen durch Abrissarbeiten (z.B. Entfernung der alten Fahrbahndecke) und Maschineneinsatz bei Bau der neuen Fahrbahn. Obwohl der Baulärm trassenabschnittsweise verursacht wird und überwiegend von punktförmigen Schallquellen erzeugt wird, wirkt er aufgrund des unregelmäßigen Auftretens stärker als das später durch den Kfz-Verkehr verursachte Dauergeräusch. Relief, Vegetation und Bebauung beeinflussen die Schadstoffausbreitung und mindern den Lärm.

  Eine weitere **Gefahr** besteht **durch den Austrag wassergefährdender Stoffe** (Öl, Schmierstoffe, Treibstoffe, Zuschlagstoffe etc.) insbesondere im Bereich von Baustelleneinrichtungen.

  Risiken bzw. Beeinträchtigungen durch Lärm, Schadstoff- und Staubbelastung und Erschütterung treten bis auf wenige Ausnahmen temporär auf und können im derzeitigen Planungsstadium ebenfalls räumlich nicht weiter konkretisiert oder bewertet werden.

- **Veränderung bestehender Bodenverhältnisse**

  Mit dem Bau von Dämmen und Einschnitten sowie den hiermit verbundenen Erdbewegungen ist grundsätzlich eine Veränderung der bestehenden Bodenverhältnisse nicht nur im direkten Trassenbereich, sondern auch **im Nahbereich der Trassen** gegeben.

  In der gegebenen Planungsphase, in der der Bauablauf noch nicht festliegt, ist es nicht möglich, die genannten baubedingten Effekte konkret raumbezogen bewerten zu wollen.

- **Eingriffe in den Wasserhaushalt** durch Schicht-/Grundwasserabsenkung, -stau, -freilegung und -verschmutzung

  Tiefere Einschnitte können während der Bauphase Eingriffe in den Schicht-/Grundwasserhaushalt zur Folge haben, da in solchen Bereichen u.U. Wasserhaltung notwendig ist.

  Als problematisch, d.h. durchweg von hoher Belastungsintensität sind deshalb alle Einschnitte in grundwassergeprägten bzw. -beeinflussten Bereichen einzustufen.

- **Zerschneidung, Trenn- bzw. Barrierewirkung**

  Bauarbeiten im neuen Trassenbereich können - zumindest vorübergehend - zu Zerschneidungen von Funktionen und räumlichen Zusammenhängen bei bestimmten Schutzgütern bzw. Nutzungen führen.

  In der Regel entsprechen sie den anlagebedingten Zerschneidungseffekten nach Fertigstellung der Trasse.

3 Anlagebedingte Effekte und Risiken

Als anlagebedingte Effekte werden Wirkungen des Straßenbauvorhabens auf Naturhaushalt, Landschaftsbild und örtliche Wirkungszusammenhänge beschrieben, die durch den Baukörper selbst dauerhaft verursacht werden. Intensität und Umfang der anlagebedingten Effekte sind abhängig von

- der Linien- und Höhenführung einer Trasse
- dem Ausbaustandard sowie
- der Art der vorgesehenen Bauwerke (Damm, Einschnitt etc.).

Tab. 2 zeigt anlagebedingte Effekte und mögliche Risiken für die Schutzgüter übersichtsweise auf.

Tab. 2 Mögliche anlagebedingte Effekte und deren potentielle Auswirkungen auf die Schutzgüter nach UVPG

ANLAGEBEDINGTE EFFEKTE	WIRKUNGEN AUF DIE RESSOURCEN UND NUTZUNGEN					
	Boden Bodenverhältnisse und Bodennutzung	Wasser Grund- und Oberflächenwasser/ wasserwirtschaftl. Nutzung	Klima / Luft	Pflanzen und Tiere/ Biotope (Naturschutz)	Landschaftsbild / Ruhe / Erholung (naturräumliche und infrastrukturelle Voraussetzungen)	Siedlung, kulturelle Güter
FLÄCHENINANSPRUCH-NAHME Fahrbahn und Bankett Anschlussstellen Nebenanlagen	Flächenentzug für ökologische Funktionen und Nutzenfunktionen	Verminderung der Grundwasserneubildung Verlust von Flächen mit Retentionsvermögen, erhöhter Oberflächenwasserabfluss Ausbau / Verlegung von Fließgewässern	Verlust von Kaltluft- und Frischluftproduktionsflächen Änderung der Strahlungsverhältnisse, des Wärmehaushaltes, der Windgeschwindigkeit und -richtung (Winddüsen), erhöhte Lufttemperatur	Verlust von Lebensräumen für Pflanzen und Tiere Veränderung der Standortbedingungen	Inanspruchnahme von Erholungsflächen Verlust landschaftsbildprägender Elemente	Verlust von wohnungsnahen Erholungs- und Siedlungsflächen Ggf. Überbauung kulturhistorisch wertvoller Strukturen und Bodendenkmale
ZERSCHNEIDUNGS-EFFEKTE / BARRIEREWIRKUNG / TRENNWIRKUNG (Hoch-, Gleich-, Tieflage)	Ggf. Restflächenbildung in landwirtschaftlich genutzten Bereichen (Damm-, Gleich-, Einschnittslage)	Zerschneidung funktionaler Zusammenhänge des Wasserhaushaltes Durch Verminderung der Deckschichten erhöhte Verschmutzungsgefahr des Grundwassers An-/Durchschneidung grundwasserführender Schichten Ggf. Grundwasserabsenkung und -stau durch Einschnitt Zerschneidung/Störung funktionaler Zusammenhänge von Fließgewässern Beeinträchtigung der Selbstreinigungskraft der Gewässer bei Verrohrung	Einfluss auf Luftzirkulation (s.o.), Luftaustauschverhältnisse Behinderung der Kaltluft/ Frischluftzufuhr durch Stau, Reduzierung des Luftaustausches, verstärkte Nebelbildung und Frostgefahr (Dammlage)	Zerschneidung von Lebensräumen der Tier- und Pflanzenwelt: bei Unterschreitung einer Mindestarealgröße lokales Aussterben von Arten Unterbrechung von Wanderwegen bestimmter Tierarten/ u.U. (Zer-) Störung funktionaler Zusammenhänge zwischen Teillebensräumen Reduzierung der Artenvielfalt und der Populationsdichte bestimmter Tierarten Trennung von Lebensgemeinschaften und Populationen Bildung von Insellagen Isolation Unterbrechung von funktional räumlichen Zusammenhängen Verschiebung des Artenspektrums und Bevorzugung eurytoper kulturbegünstigter und migrationsfreudiger Arten (Damm-, Gleich-, Einschnittslage)	Zerschneidung von Erlebnisräumen bzw. Landschaftsräumen und Zerlegung in ggf. unattraktive Teilflächen Einbringung untypischer, technischer Landschaftsstrukturen und Überformung der natur- bzw. kulturräumlichen Charakteristik der Landschaft Störung von Sichtbeziehungen Trenneffekte für Erholungssuchende (Damm-, Gleich-, Einschnittslage)	Zerschneidung von wohnungsnahen Erholungsgebieten Unterbrechung von Wegeverbindungen Störung von Sichtbeziehungen (Damm-, Gleich-, Einschnittslage, Tunnel)
DECKSCHICHTEN-MINDERUNG	Verlust/Minderung von Deckschichten durch Bodenabtrag / -verlust Minderung relevanter öko-systemarer Regulations- und Regenerationsprozesse	Erhöhung der Verschmutzungsgefährdung des Grundwassers	-	-	-	-

Im Einzelnen lassen sich folgende anlagebedingte Effekte unterscheiden:

- **Flächeninanspruchnahme**

  Die Flächeninanspruchnahme setzt sich überschlägig aus dem versiegelten Teil der Trasse und dem zusätzlich notwendigen Flächenbedarf für Bankette und Böschungen in Dammlage oder Tieflage sowie gegebenenfalls Abflussmulden zusammen. Die Bankette sind zwar nicht versiegelt, jedoch extrem stark verdichtet. Bankette, Böschungsflächen und Abflussmulden (Nebenflächen) überformen die bestehenden ökologischen Funktionen der Landschaft bzw. bestehende Nutzungen nahezu völlig. Deshalb ist neben der versiegelten Fläche auch der Gesamtflächenbedarf eine wichtige Bewertungsgröße.

  Der Flächenbedarf für den versiegelten Anteil ergibt sich aus der Trassenlänge und dem geplanten Querschnitt plus Nebenflächen.

  Die Intensität der Belastung durch Flächeninanspruchnahme ist als sehr hoch einzustufen, da die betroffenen ökologischen oder sozialen Landschaftsfunktionen / Freiraumfunktionen verloren gehen.

- **Zerschneidungseffekte;**
  Zerschneidung bzw. (Zer-)Störung funktionaler Zusammenhänge

  Problematisch ist insbesondere die Zerschneidung größerer zusammenhängender (naturnaher) Landschaftsräume, die eine Vielzahl von ökologischen Funktionen aufweisen und als Regenerationsraum dienen, sowie die Zerschneidung von zusammenhängenden Siedlungsgebieten.

  Zerschneidungseffekte können sich im Einzelnen - wie folgt - darstellen:

  - **Zerschneidung land- oder forstwirtschaftlich genutzter Flächen**

    Straßentrassen können land- oder forstwirtschaftlich genutzte Flächen so zerschneiden, dass ggf. Flurbereinigungsverfahren notwendig werden und u.U. sogar nicht mehr verwertbare Restflächen zurückbleiben.

  - **Zerschneidung funktionaler Zusammenhänge im Wasserhaushalt**

    Einschnittslagen in grund- oder schichtwasserbeeinflussten Bereichen können zu Störungen im unterstromigen Bereich führen.

  - **Zerschneidung klimatischer funktionaler Zusammenhänge**

    Die Führung von Straßen in Dammlage quer zu relevanten Kaltluft- bzw. Frischluftleitbahnen führt zur Störung funktionaler Zusammenhänge zwischen Ausgleichs- und Wirkungsräumen.

  - **Zerschneidung von Lebensräumen der Pflanzen- und Tierwelt**

    Durch Verkehrstrassen können funktional zusammengehörende Teillebensräume[1] unterbrochen oder voneinander abgetrennt werden. Insgesamt ist mit einer Zerschneidung von Lebensräumen eine Reduzierung der Artenvielfalt und Populationsdichte bestimmter Tierarten verbunden.

    Hinzu kommt, dass mit der Anlage von Dämmen und Einschnitten eine grundlegende Veränderung der Bodenverhältnisse verbunden ist, auch wenn nach Beendigung der Bauphase in den unversiegelten Bereichen der Oberboden wieder aufgetragen wird.

    Damit verbunden ist auch eine Veränderung der Standortbedingungen und eine Verschiebung des Artenspektrums. Eurytope, kulturbegünstigte und migrationsfreudige Arten werden bevorzugt, stenotope und kulturflüchtende Arten werden zunehmend aus ihren Lebensräumen verdrängt.

1. Sommer-, Winterquartier, Tag- und Nachtaufenthaltsorte, Weide-, Jagd-, Ruheplatz, Brut- und Nahrungsbiotope etc.

- **Zerschneidung von Landschaftsräumen**

  Technisch-konstruktive Elemente wie Trassenkörper (einschließlich Dämme und Einschnitte), Brückenanlagen, Lärmschutzwände etc. sowie Eingriffe in landschaftsprägende Strukturen (Reliefveränderung, Vegetationsentfernung etc.) können den Charakter einer Landschaft verändern. Während jedoch mit Dammlagen Sichtbeziehungen zerstört oder eingeschränkt werden und damit die Wirkung von Freiräumen z.T. erheblich verändert und eingeengt wird, können Brücken u.U. ausreichende Transparenz aufweisen. Die Wahrnehmung der Landschaft selbst und die Nutzbarkeit durch Erholungssuchende wandelt sich. Landschaftsveränderungen können über visuelle und psychologische Effekte die Erholungswirksamkeit erheblich beeinträchtigen. Die subjektive Empfindung, inwieweit eine Landschaft als gestört oder intakt empfunden wird, beruht auf Erwartungshaltungen, die durch persönliche Hintergründe geprägt sind. Einheitliche Orientierungsmaßstäbe werden in diesem Zusammenhang kaum zu finden sein.
- **Zerschneidung von relevanten Bereichen für die Erholungsnutzung**

  Eine Zerschneidung von Erlebnisräumen ist v.a. dann gegeben, wenn Bereiche, die auch für die aktuelle Erholungsnutzung von Relevanz sind und entsprechende Wegeverbindungen aufweisen, zerschnitten werden und selbst bei Neuordnung des Wegenetzes die Zugänglichkeit entweder behindert oder zumindest optisch gestört ist.
- **Zerschneidung von Gebieten, die für die städtebauliche Nutzung relevant sind,** werden durch die diskutierten Trassenvarianten nicht gegeben sein.

4 Betriebsbedingte Effekte und Risiken

Betrachtet werden im Einzelnen:

- **Barrierewirkungen der Straße aufgrund des Verkehrsflusses**
  Barrierewirkungen bzw. Trenneffekte durch den Verkehrsfluss sind insbesondere für die Ortsdurchfahrtsstrecken auf Grund der vielfältigen innerörtlichen Funktionsbeziehungen von Relevanz.
- **Lärmemissionen und -immissionen**
  Lärmimmissionen sind im Hinblick auf die Ansprüche des Menschen an die innerörtliche Aufenthaltsqualität, an das Wohnen (Wohnumfeld innerorts und am Siedlungsrand), an die Erholung in der freien Landschaft und die Erholungsinfrastruktur sowie im Hinblick auf Belange der Fauna (Verlärmung von relevanten Lebensräumen für die Avifauna) von Relevanz.

sowie

- **Schadstoffemissionen und -immissionen (einschließlich Eintrag durch Abwässer und Streusalze)**
  Luftschadstoffimmissionen bzw. der Eintrag partikelgebundener Schadstoffe im Nahbereich der Trassen sowie der Eintrag von belastetem Oberflächenwasser (Gischt) spielen insbesondere für die Belange des Grundwasserschutzes eine

Rolle und werden an Hand der Filter- und Puffereigenschaften des Oberbodens bzw. der gesamten Grundwasserüberdeckung und der im Untersuchungsraum vorhandenen wasserwirtschaftlichen Nutzungsansprüche abgearbeitet.

Hinzu tritt wiederum als potenziell Betroffener der Mensch mit seinen Nutzungsansprüchen an Wohnen / Wohnumfeld sowie Erholungsnutzung (beispielsweise in siedlungsnahen Freiräumen oder an Schwerpunkten mit Erholungsinfrastruktur).

Für alle anderen Schutzgüter und Nutzungen sind potenzielle Belastungen durch verkehrsbedingte Luftschadstoffe - zumindest auf dieser übergeordneten Planungsebene - eher nachrangig, da

- die Luftschadstoffkonzentrationen in der freien Landschaft sehr schnell abklingen,
- das Aufkommen an verkehrsbedingten Schadstoffen prognostisch deutlich zurückgeht und
- die Intensität und der Umfang des Eintrags von partikelgebundenen Schadstoffen (z.B. auch durch Spritzwasser / Gischt) auf den unmittelbaren Nahbereich der Trasse beschränkt ist.

Eine Übersicht zu betriebsbedingten Effekten und deren mögliche Auswirkungen gibt die nachfolgende Tab. 3.

Tab. 3 Betriebsbedingte Effekte und mögliche Auswirkungen auf die Schutzgüter

BETRIEBS-BEDINGTE EFFEKTE	WIRKUNGEN AUF DIE RESSOURCEN UND NUTZUNGEN					
	Boden: Bodenverhältnisse, Bodennutzung	**Wasser: Grund- und Oberflächenwasser, wasserwirtschaftliche Nutzung**	**Klima/Luft**	**Pflanzen und Tiere, Biotope Naturschutz**	**Landschaftsbild, Erlebnisräume Erholungsnutzung (naturräuml. und infrastrukt. Voraussetzungen)**	**Siedlung, Kulturelle Güter**
BARRIERE- UND TRENNEFFEKTE DURCH KFZ-VERKEHR				Durchschneiden von Jahreslebensräumen und Tierwanderungen erhöhte Mortilität der Fauna durch Überfahren Beunruhigung der Fauna	Trennwirkung, Unterbrechung von Wegeverbindungen, Gefährdung von Fußgängern, Radfahrern	Trennwirkung, (Zer-) Störung der funktionalen Zusammenhänge zwischen einander zugeordneten Bereichen unterschiedlicher städtebaulicher Funktionszuweisungen Unterbrechung von Wegeverbindungen Gefährdung von Fußgängern, Radfahrern sowie kreuzendem Verkehr
LÄRMEMISSIONEN UND -IMMISSIONEN				Beunruhigung der Fauna in Straßennähe Rückgang stenöker Vogelarten zugunsten euryöker Arten Reduzierung der Artenvielfalt und der Populationsdichte einzelner Arten	Beeinträchtigung der Erholungswirkung und Entspannung mögliche Gesundheitsschäden	Beeinträchtigung der Wohnqualität und wohnungsnaher Erholungsmöglichkeiten mögliche Gesundheitsschäden
SCHADSTOFF-EMISSIONEN UND -IMMISSIONEN Schadgase Akkumulation sonstiger Schadstoffe (Abgase, Stäube, Mineralölprodukte, Reifen- und Straßenbelagabrieb, Herbizideinsatz der Straßenrandpflege, Streusalz) durch Verdriftung in den straßennahen Bereichen und Straßenoberflächenabfluss	Mögliche Beeinträchtigung von Bodenfunktionen je nach Einwirkungsintensität Anreicherung von Schwermetallen (Blei, Cadmium, Nickel, Kupfer, Zink), sonstigen sorbierbaren Schadstoffen und schwerlöslichen Komplexen (Sulfate, Carbonate)	Gefährdung des Grund- und Oberflächenwassers durch Einwirkung von Luftschadstoffen Gefährdung des Grund- und Oberflächenwassers durch Freisetzung akkumulierter Schwermetalle und organischer Verbindungen	Erhöhung der lufthygienischen Belastung Beeinträchtigung von Luftaustauschfunktionen	Kontamination der Pflanzen (Blei, Ruß) Veränderung der Wuchsstandortverhältnisse (bes. von Wäldern) und der Standortbedingungen seltener oder gefährdeter Pflanzen- oder Tierarten durch Eintrag von Salz und/oder Schadstoffen Belastung mit toxischen und subtoxischen Stoffen, Gesundheitsschädigung der Tiere, Wachstumsstörungen der Pflanzen, Rückgang empfindlicher, gefährdeter Pflanzen und Tiere (v.a. Amphibien), Beeinträchtigung von Stoffwechselprozessen und entwicklungsphysiologischen Prozessen v.a. der Gewässerfauna schon durch geringste Schwermetallkonzentrationen Reduzierung der Sauerstoffzufuhr durch Mineralöle und Trübstoffe in Gewässern Beeinträchtigung aquatischer Ökosysteme mit niedrigem Nährstoffgehalt, Reduzierung der Artenvielfalt	Beeinträchtigung der Erholungswirkung und Erlebnisqualität mögliche Gesundheitsschäden	Beeinträchtigung der Wohnqualität mögliche Gesundheitsschäden

Anhang D

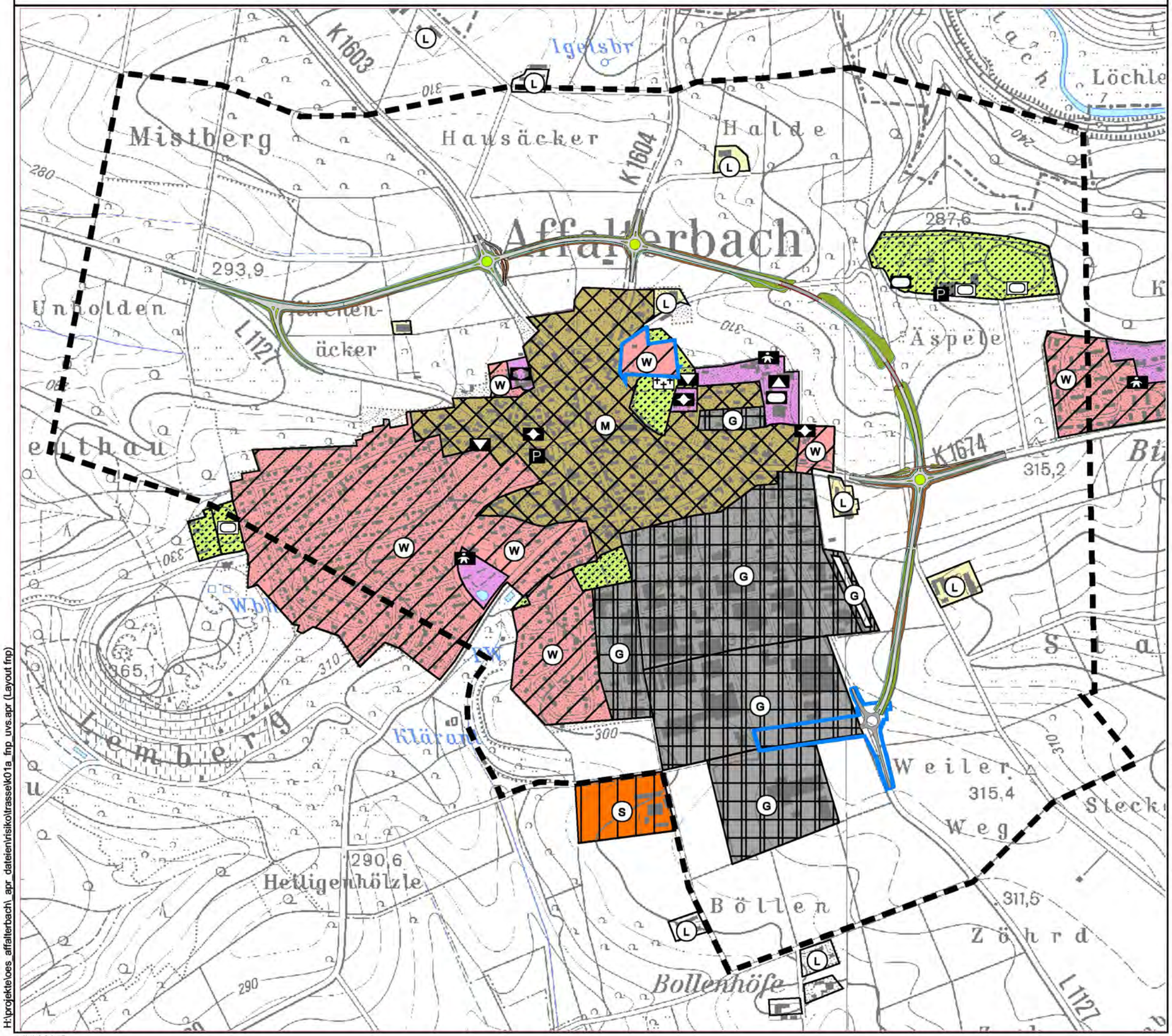
<u>Konfliktkarten</u>

Karten 1 - 13 mit Trassenlage zur Verdeutlichung der Konflikte durch Flächeninanspruchnahme und Zerschneidung

Karten 11 und 12b mit Eintrag der Verlärmung > 55 dB(A) / tags für den Prognose-Nullfall und den Planfall zur Verdeutlichung der veränderten Lärmbelastung im Außenbereich

(Unterlage 4 / Nr. 1.5)

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrassek01a_fnp_uvs.apr (Layout fnp)

JULI 2015

Karte 1a
Realnutzung - Siedlungsstruktur

Flächennutzung

Bestand Planung

- Wohnbauflächen
- Gemischte Bauflächen
- Gewerbliche Bauflächen
- Sonderbauflächen
- Flächen für den Gemeinbedarf
  - Schule
  - Kirchlichen Zwecken dienende Gebäude
  - Sozialen Zwecken dienende Gebäude
  - Kulturellen Zwecken dienende Gebäude und Einrichtungen
  - Kindergarten
- Grünflächen
  - Sportanlage
  - Parkplatz
  - Sport- / Tennisplatz
  - Friedhof
- Landwirtschaftlicher Betrieb im Außenbereich

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

Informationsgrundlage:

- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 1a: Realnutzung - Siedlungsstruktur

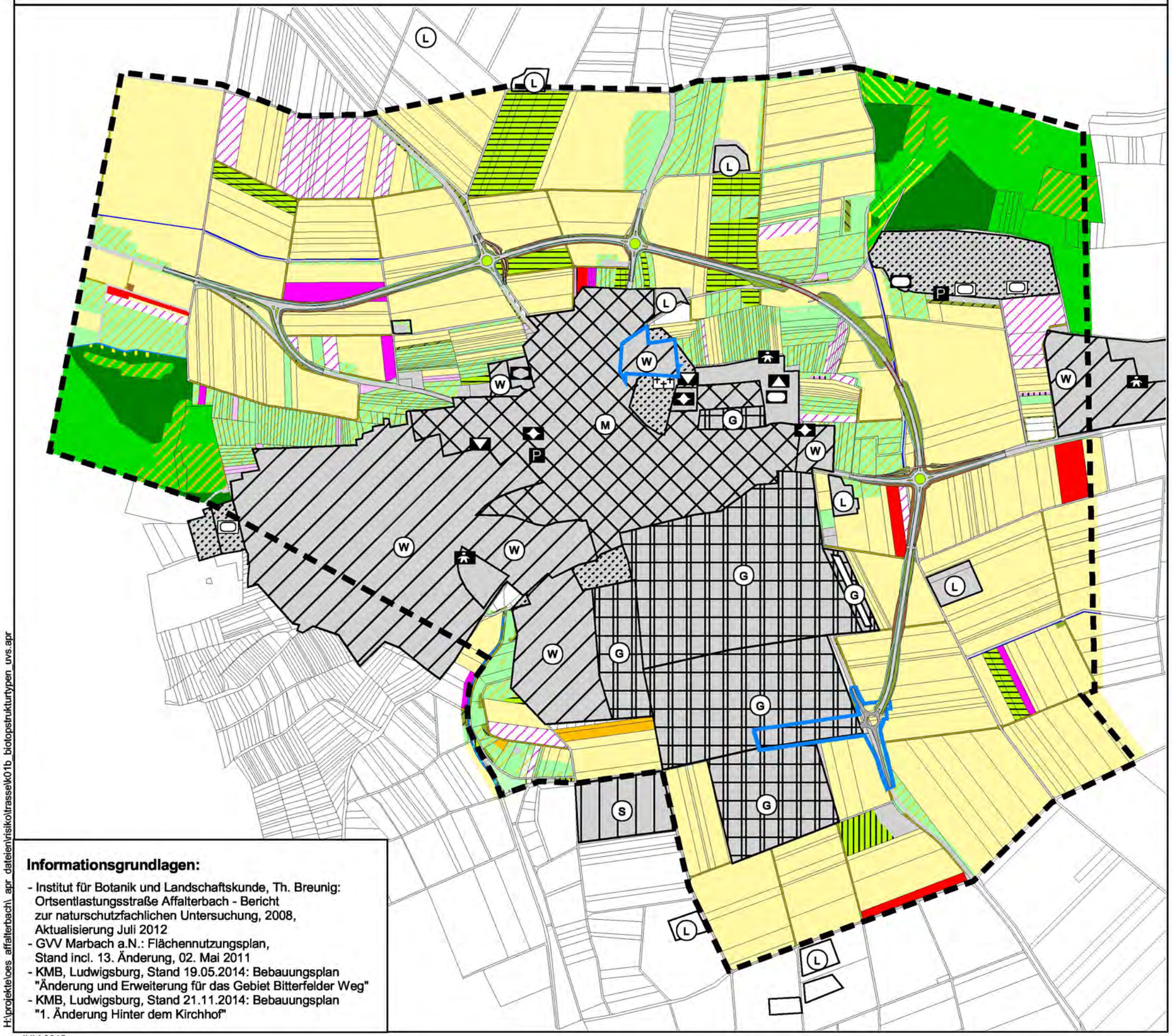
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 1b
Realnutzung - Biotopstruktur

Biotopstrukturtypenkartierung (2008, aktualisiert 2012)

Gewässer
- 12.20, Ausgebauter Bachabschnitt
- 12.20 / 41.10, Ausgebauter Bachabschnitt / Feldgehölz
- 12.20 / 52.33, Ausgebauter Bachabschnitt / Gewässerbegleitender Auwaldstreifen
- 12.61, Entwässerungsgraben

Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biotoptypen
- 33.41, Fettwiese mittlerer Standorte
- 33.41 / 45.40, Fettwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.43 / 45.40, Magerwiese mittlerer Standorte mit Streuobstbestand
- 33.62, Rotationsgrünland oder Grünlandansaat
- 33.70, Trittrasen
- 33.80, Zierrasen
- 35.31, Brennessel-Bestand
- 35.64, Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation
- 37.10, Acker
- 37.21, Obstplantage
- 37.25, Beerstrauchkultur
- 37.26, Erdbeerfeld
- 37.30, Feldgarten

Gehölzbestände und Gebüsche
- 41.10, Feldgehölz
- 41.22, Feldhecke mittlerer Standorte
- 42.20, Gebüsch mittlerer Standorte
- 43.11, Brombeer-Gestrüpp
- 45.12, Baumreihe
- 45.20, Baumgruppe

Wälder
- 55.20, Buchenwald basenreicher Standorte
- 56.40, Eichen-Sekundärwald
- 58.10, Sukzessionswald aus Laubbäumen
- 59.10 Laubbaum-Bestand
- 59.20, Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen
- 59.44, Fichten-Bestand

Biotoptypen der Siedlungs- und Infrastrukturflächen
- 60.10, Von Bauwerken bestandene Fläche
- 60.20, 60.21, 60.22, 60.23, Straße, Weg oder Platz (versiegelt)
- 60.24, 60.25, Unbefestigter Weg, Grasweg
- 60.41, Lagerplatz
- 60.60, Garten

Sonstige Informationen
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 1b: Realnutzung - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

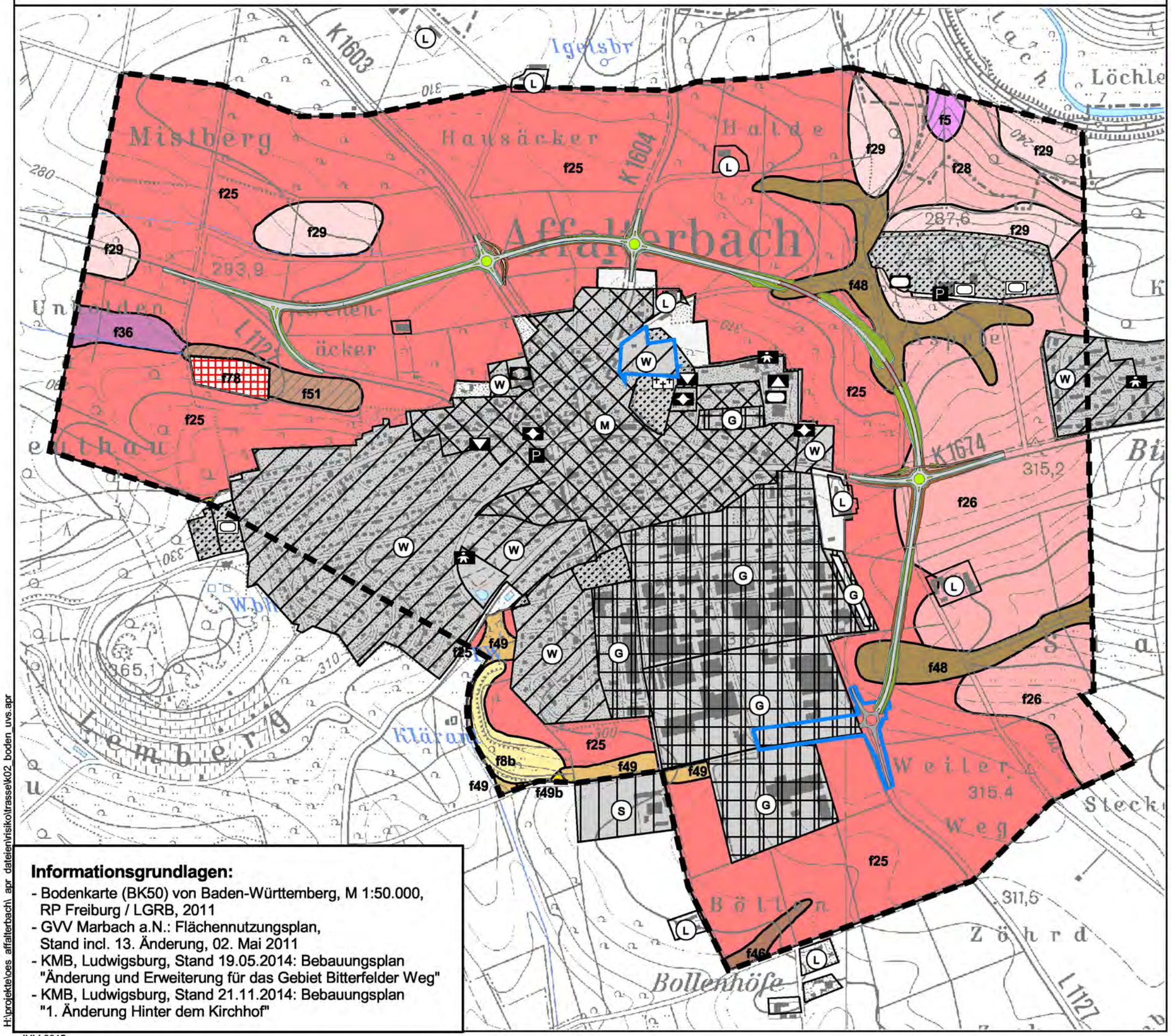
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr dateien\risikoltrasselk01b_biotopstrukturtypen_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 2
Bodenlandschaft

Bodeneinheiten

- f5 Braune Rendzina und Rendzina aus Kalk- und Dolomitstein
- f8b Rigosol
- f25 Parabraunerde aus Löss oder Lösslehm
- f26 Parabraunerde aus Lösslehm
- f28 Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden über Hangschutt
- f29 Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden
- f36 Pelosol-Parabraunerde aus Fließerden
- f46 Kolluvium, z. T. kalkhaltig, aus Abschwemmmassen
- f48 Kolluvium, verbreitet pseudovergleyt, aus Abschwemmmassen
- f49 Kolluvium über Parabraunerde, aus Abschwemmmassen über Löss
- f49b Rigosol
- f51 Pseudogley-Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen, z. T. über Fließerden oder Schwemmsediment
- f78 Kalkhaltiger Auftragsboden
- Keine Informationen vorliegend

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Afflaterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 2: Bodenlandschaft

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

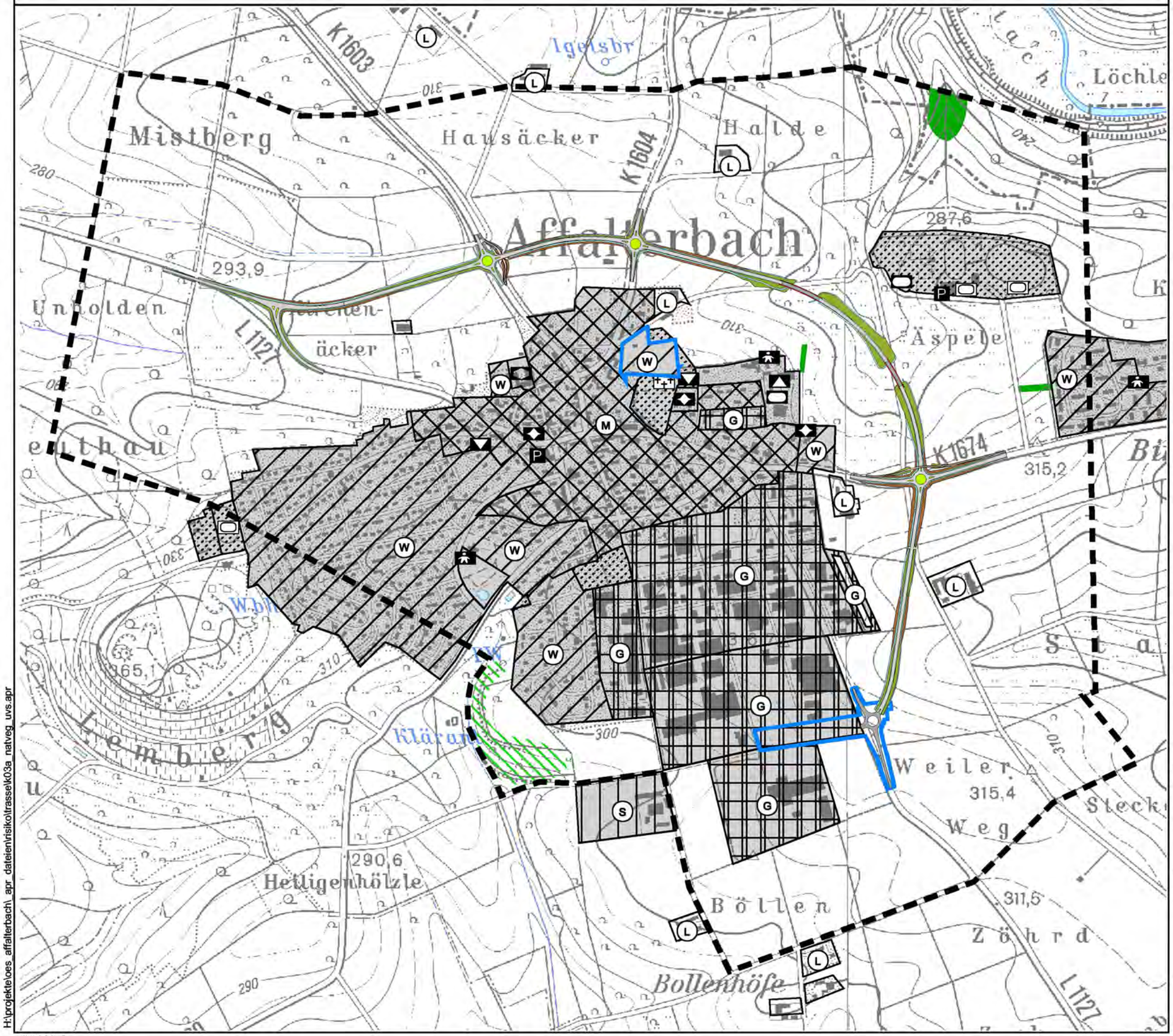
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes affalterbach\ apr dateien\risikoltrasse\k02 boden uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trasseik03a_natveg_uvs.apr

JULI 2015

Karte 3a Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

Bedeutung als Sonderstandort für naturnahe Vegetation

(Bewertung auf Grundlage der Kombination von BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Suchraum - BK50 / Bewertungsklasse 3

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3a: Schutzgut Boden - Sonderstandort für naturnahe Vegetation

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

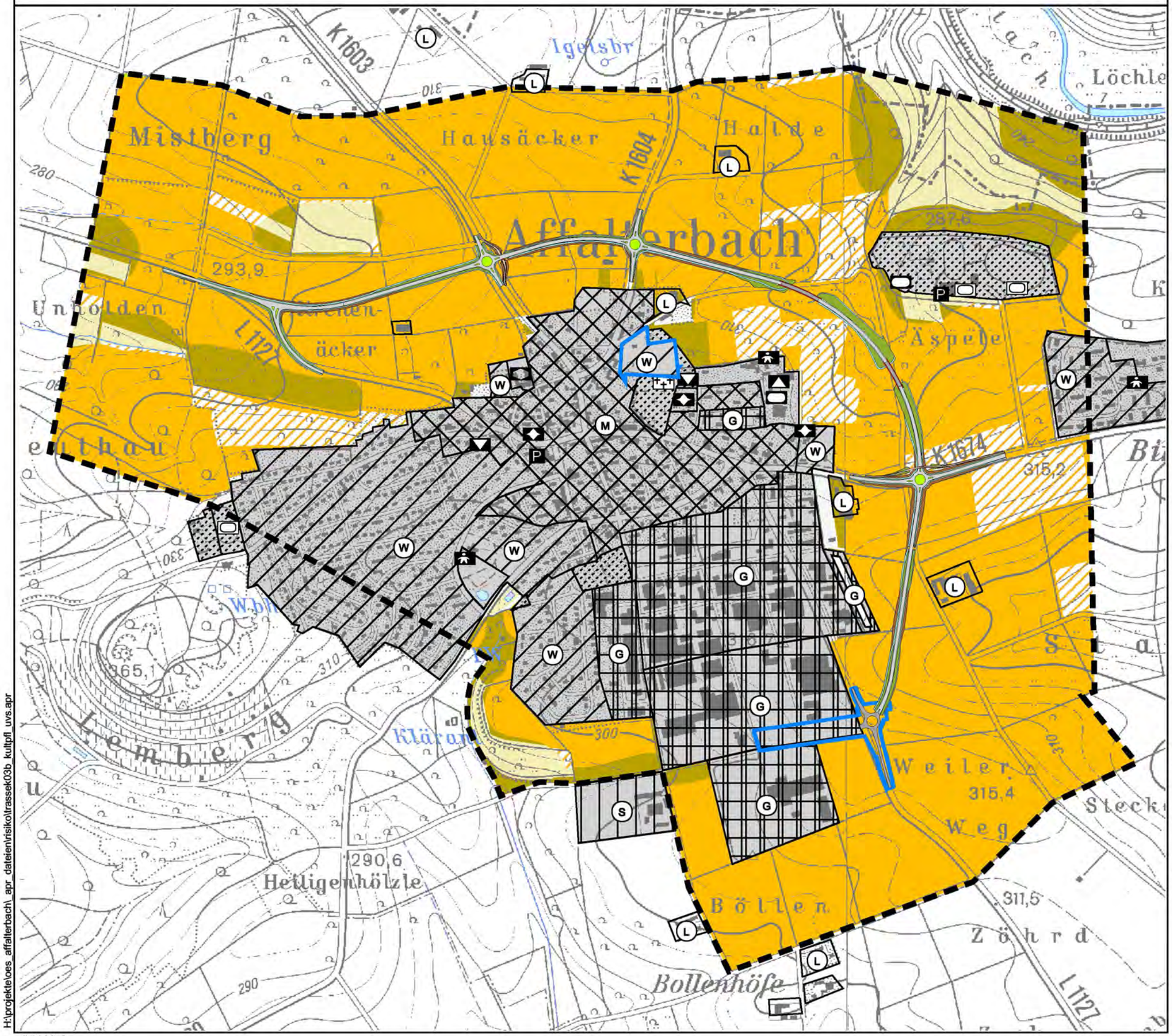
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 3b
Schutzgut Boden - Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Natürliche Bodenfruchtbarkeit

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Differenz BK50- und ALK/ALB-Daten >/=2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3b: Schutzgut Boden - Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

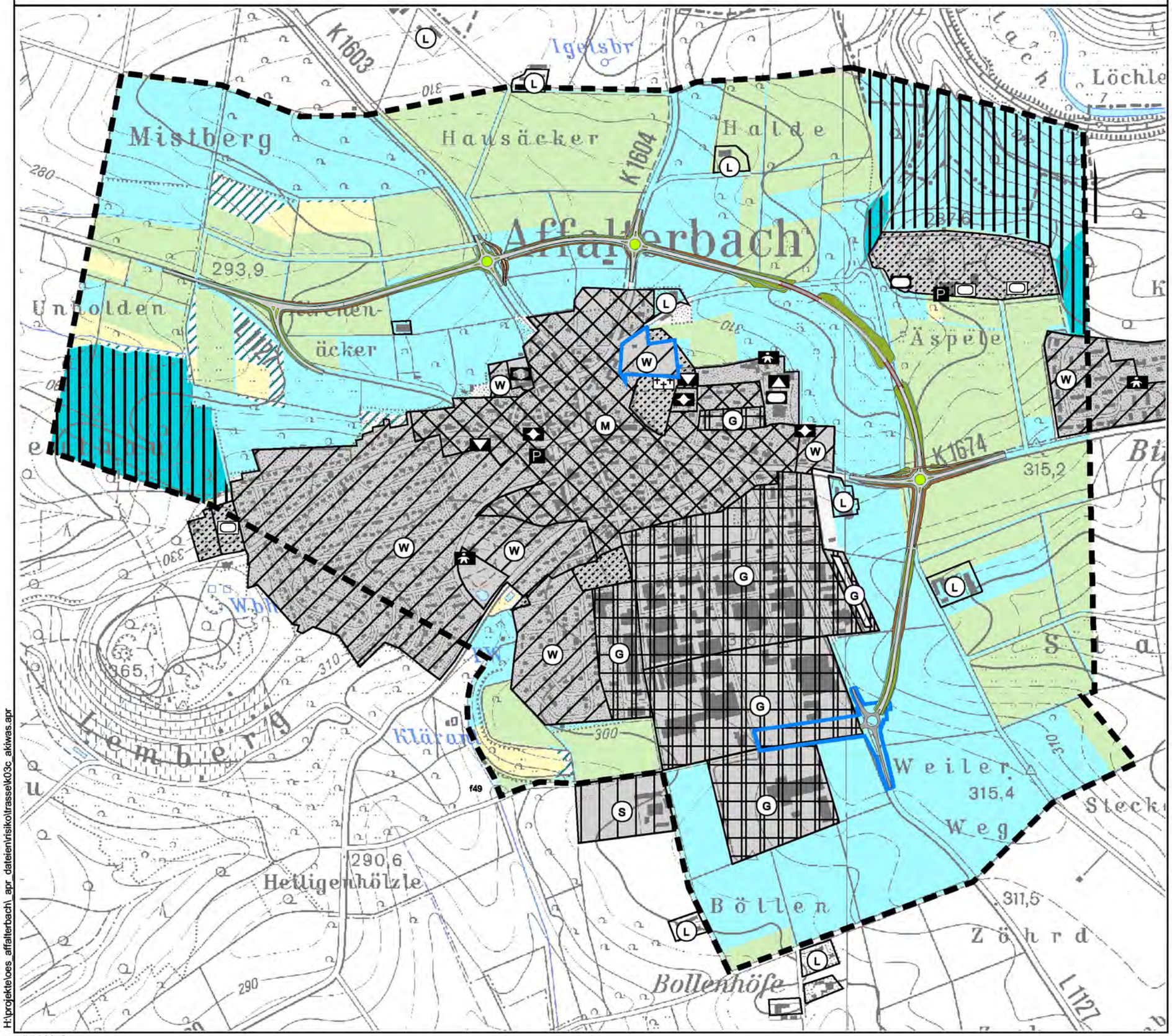
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trassek03b_kultpfl_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasselk03c_akiwas.apr

JULI 2015

Karte 3c
Schutzgut Boden - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Bedeutung als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Gering - Bewertungsklasse 1
- Differenz BK50- und -ALK/ALB-Daten >/= 2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Waldfläche
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3c: Schutzgut Boden - Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

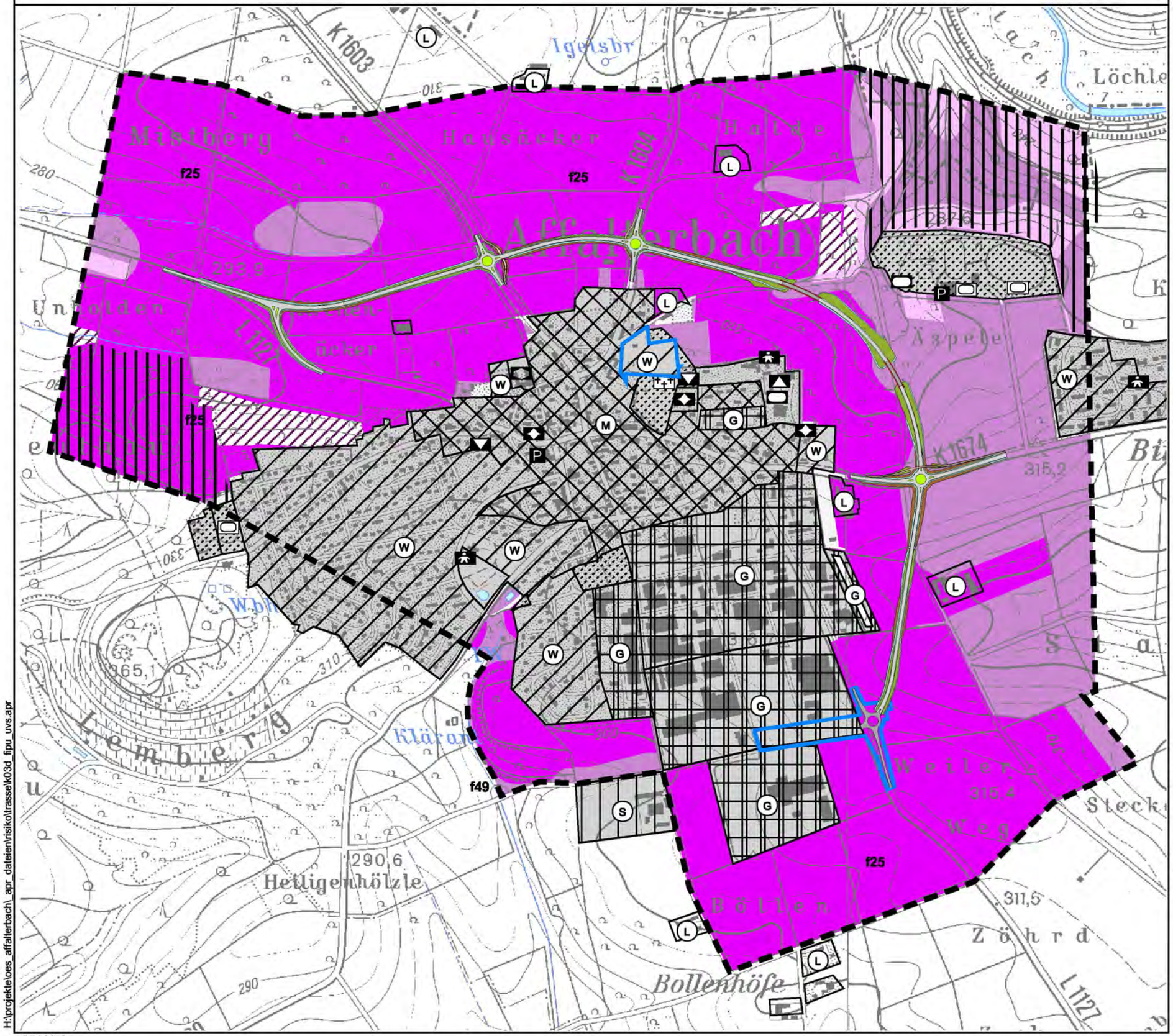
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 3d
Schutzgut Boden - Filter und Puffer für Schadstoffe

Bedeutung als Filter und Puffer für Schadstoffe

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Differenz BK50- und ALK/ALB-Daten >/= 2 Bewertungsklassen; Annahme: sehr hohe Bedeutung gemäß BK50

Sonstige Informationen

- Waldfläche
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3d: Schutzgut Boden - Filter und Puffer für Schadstoffe

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

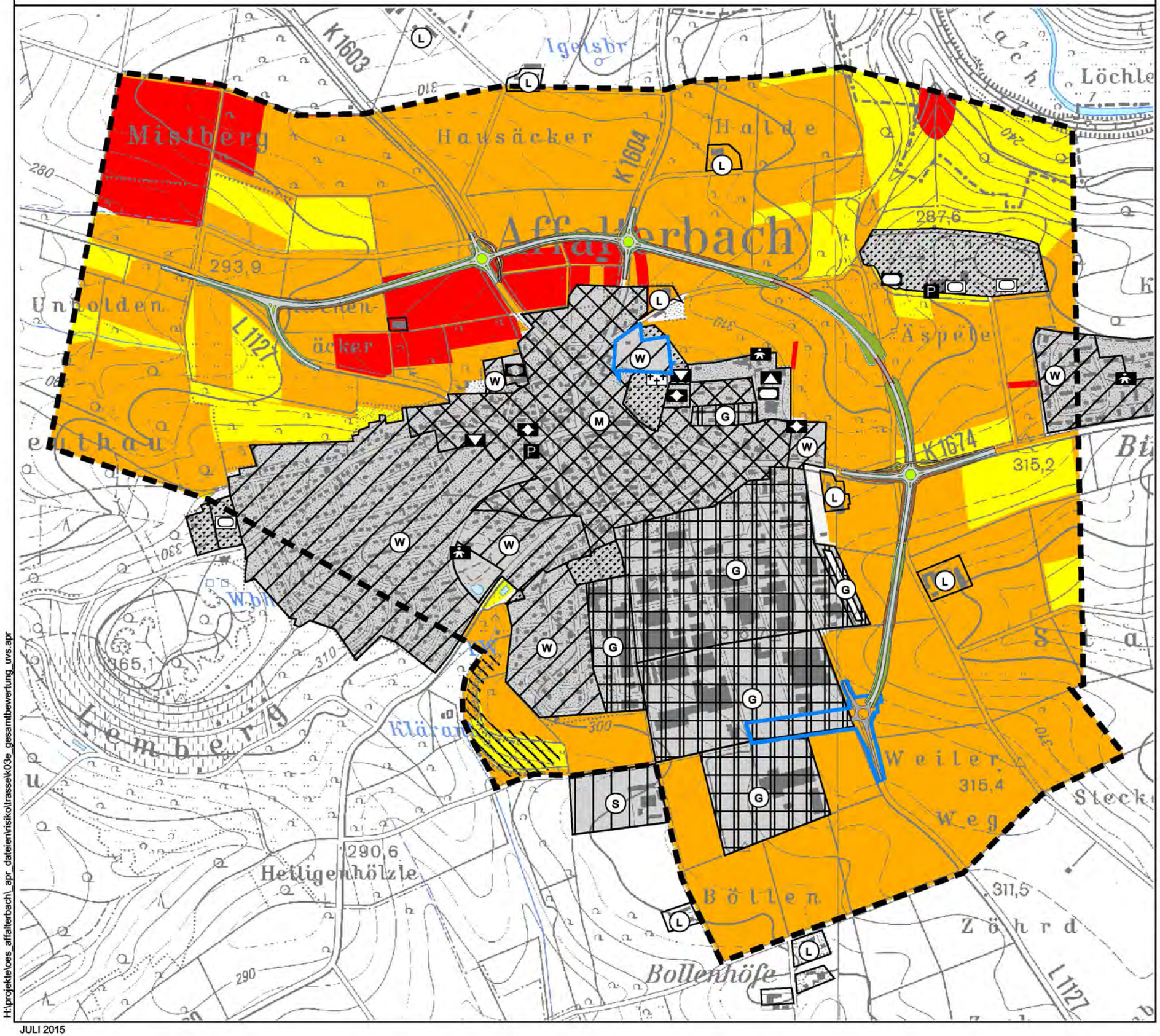
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasselk03d_fipu_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trasselk03e_gesamtbewertung_uvs.apr

JULI 2015

Karte 3e Schutzgut Boden - Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

(Gesamtbewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / Bodenschätzung gemäß "Heft 23")

- Sehr hoch - Bewertungsklasse 4
- Hoch - Bewertungsklasse 3
- Mittel - Bewertungsklasse 2
- Suchraum "Sonderstandort für naturnahe Vegetation" (BK50, Bewertungsstufe 3)

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitale Bodenschätzung (ALK-/ALB-Daten) RP Freiburg / LGRB, 2011
- Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Heft 23 (LUBW, 2010)
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 3e: Schutzgut Boden - Gesamtbewertung der natürlichen Bodenfunktionen

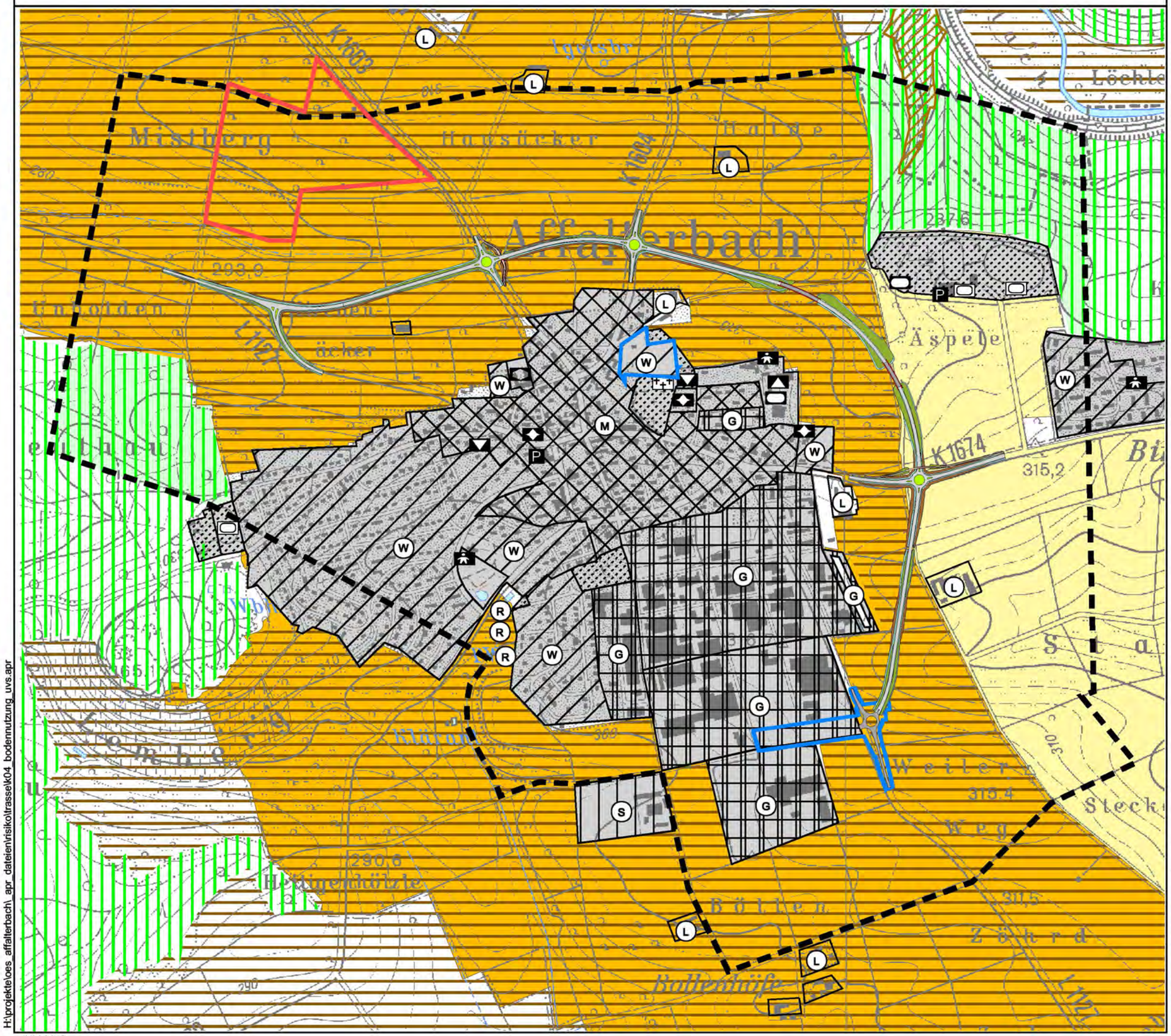
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 4

Bodennutzung

Landwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung / Flurbilanz

- Vorbehaltsfläche / Vorrangflur 1
- Vorrangfläche / Vorrangflur 2
- Keine Information vorliegend

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet für die Landwirtschaft

Forstwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung

- Bodenschutzwald

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet für die Forstwirtschaft

Sonstige Information

- Siedlungsbereich
- Sonstige Waldflächen
- Obstanlage (nachrichtliche Übernahme FNP)
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Digitaler Datensatz der Flurbilanzkarten, Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL) , Stand 02/2013
- FOGIS FVA, Stand 10/2007,
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 4: Bodennutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

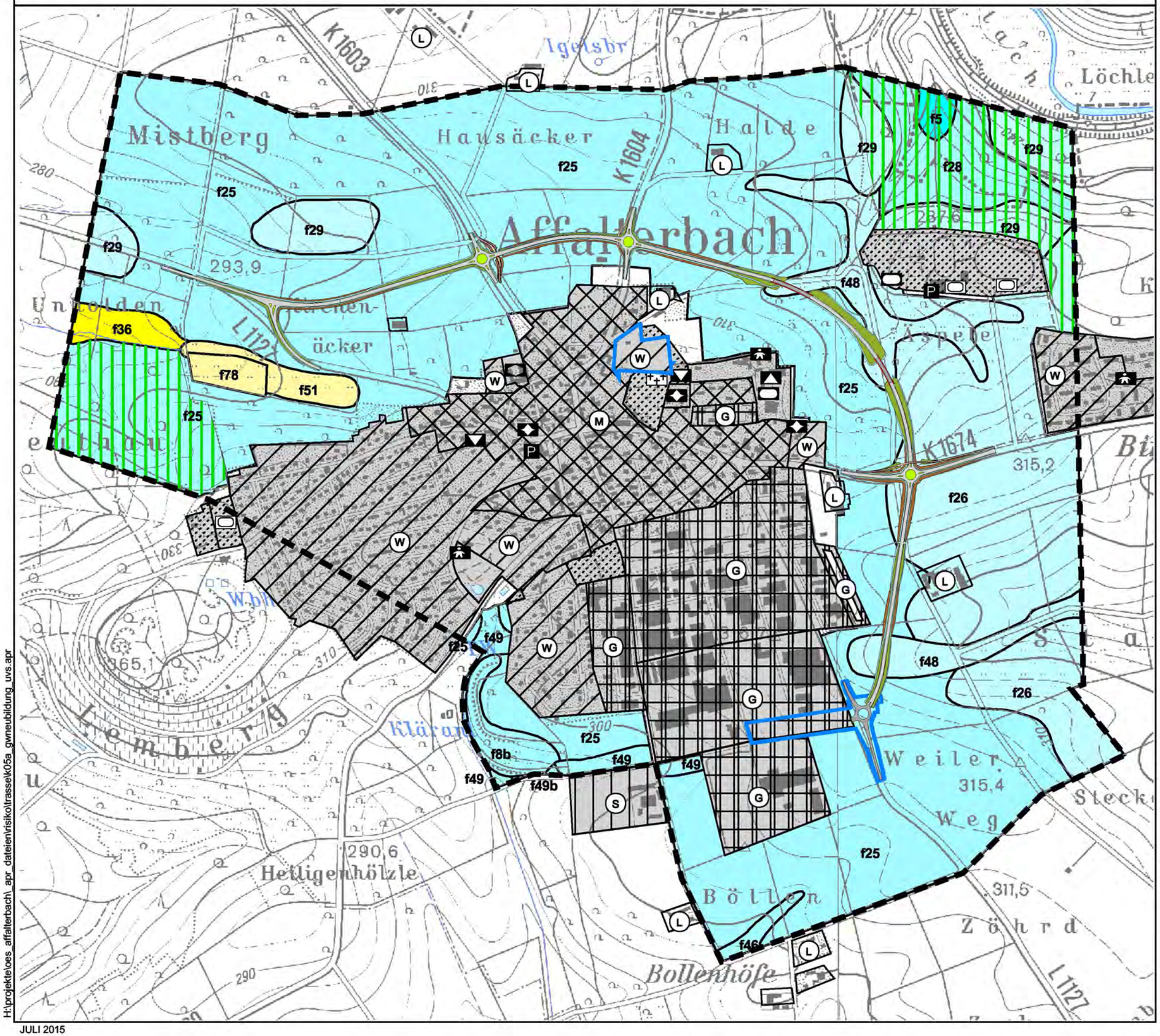
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k04_bodennutzung_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 5a
Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserneubildung

Sickerwasserrate aus dem Boden

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Abwertung von 1 Stufe

- keine Information vorliegend

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen:

- Waldflächen: Abwertung der Sickerwasserrate aus dem Boden aufgrund geringerem Oberflächenwasserzufluss bzw. höherer Evapotranspiration
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 5a: **Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserneubildung**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

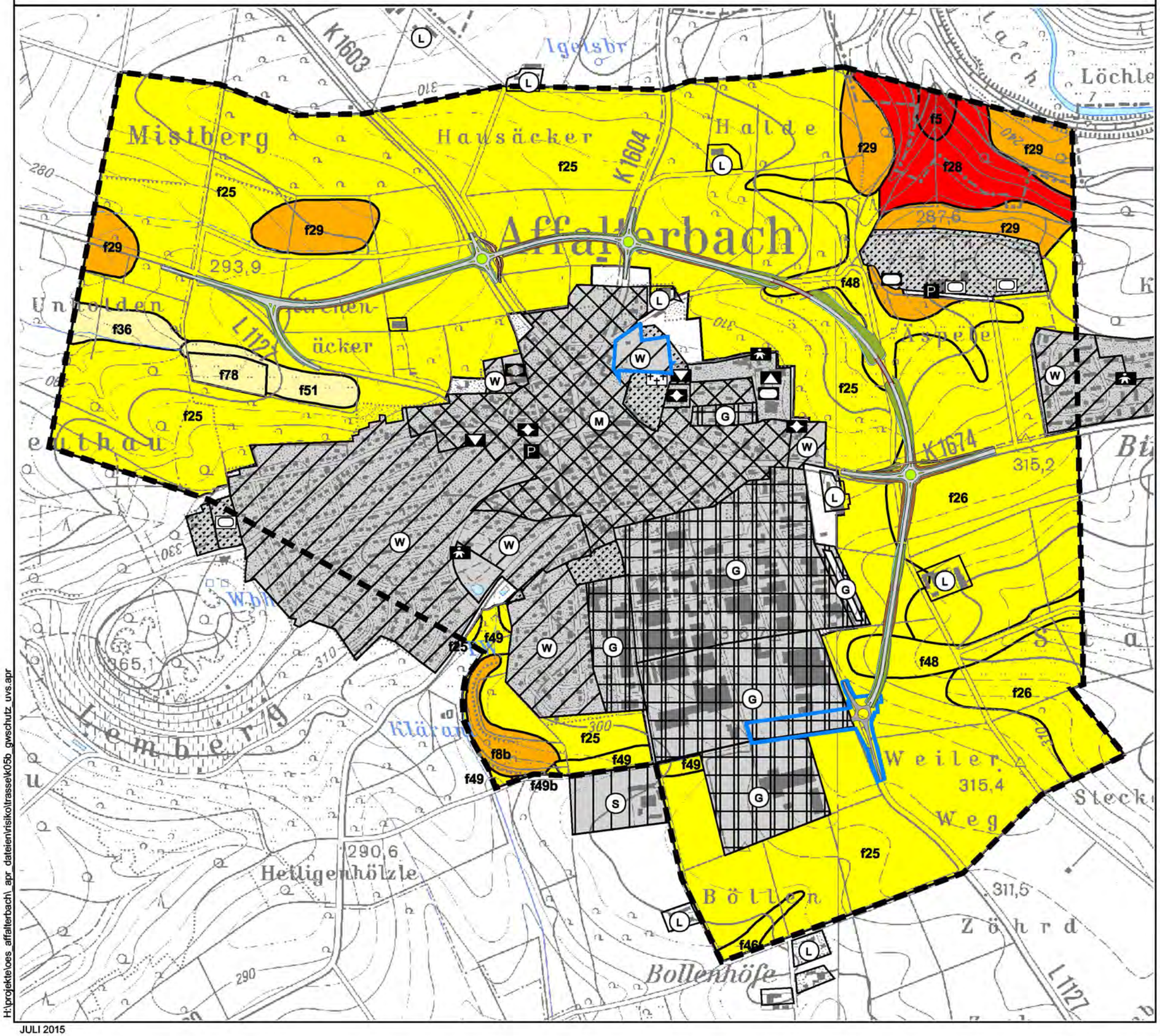
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trasse\k05a_gwneubildung_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 5b
Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserschutz

Schutzwirkung der Deckschichten über Grundwasser

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering
- keine Information vorliegend

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 5a: **Schutzgut Wasser / Grundwasser - Grundwasserschutz**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

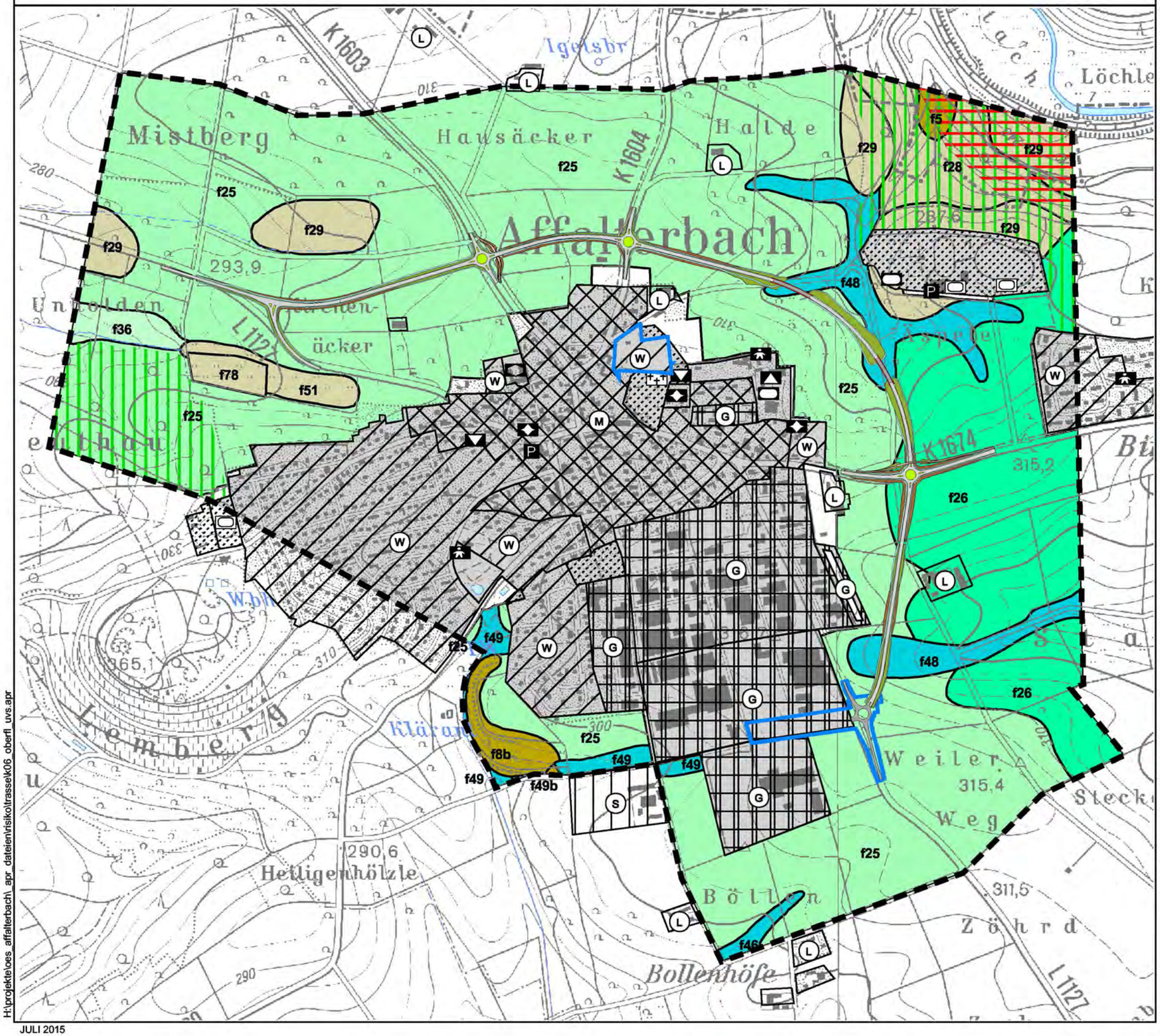
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrassek05b_gwschutz_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 6
Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung

Oberflächenwasserrückhaltung

Durch Vegetation (Wald)

- hoch

Durch Infiltration in den Boden

- sehr hoch
- hoch - sehr hoch
- hoch
- mittel - hoch
- mittel
- gering

Abwertung um 1 Stufe

- keine Information vorliegend

... Nummerierung Bodeneinheiten s. Karte 2

Sonstige Informationen:

- Steillagen >= 18%
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Bodenkarte (BK50) von Baden-Württemberg, M 1:50.000, RP Freiburg / LGRB, 2011
- Digitales Höhenmodell
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 6: **Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung**

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

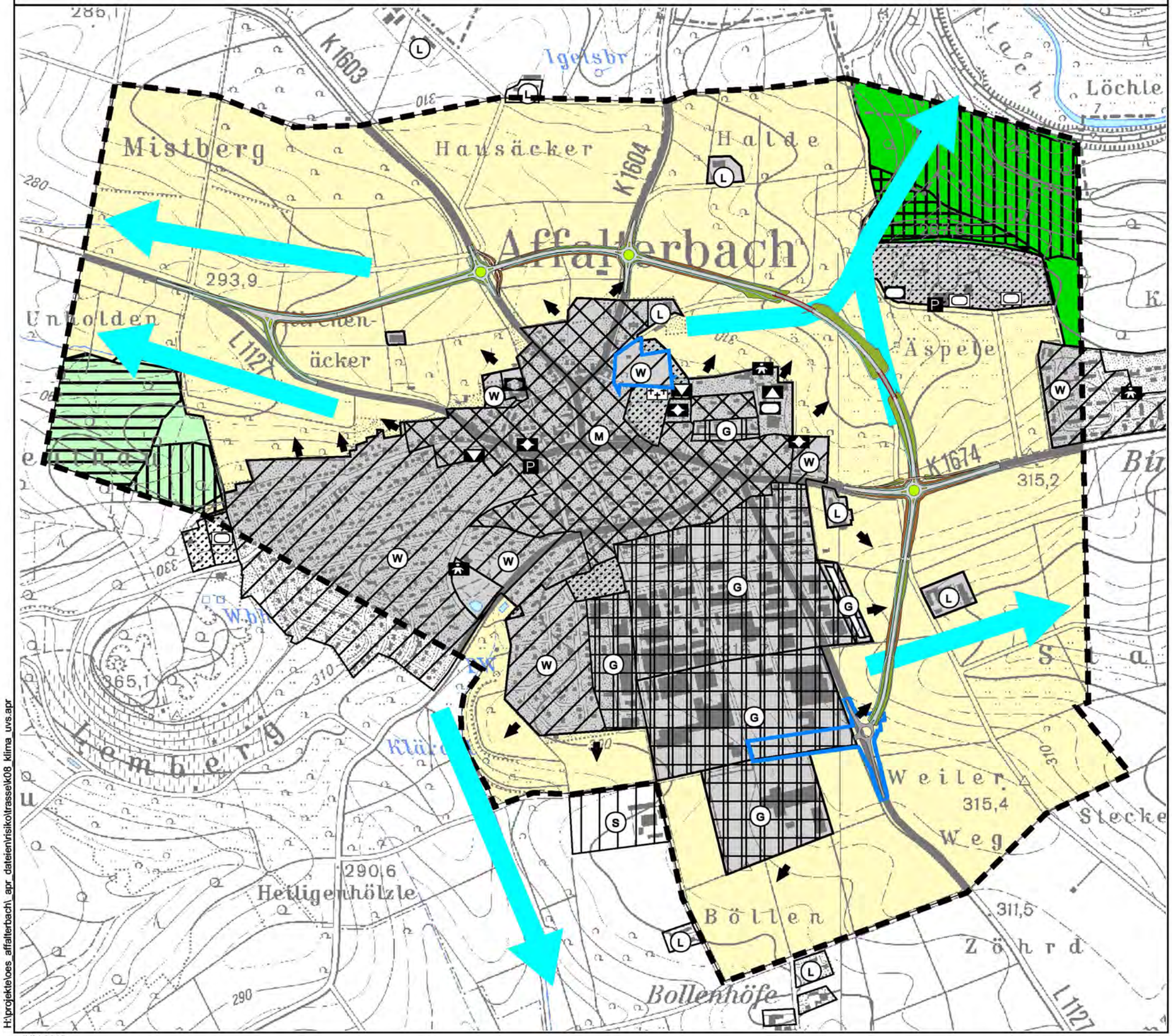
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k06_oberfl_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasselk08_klima_uvs.apr

JULI 2015

Karte 8

Schutzgut Klima / Luft

Klimatische Ausgleichsfunktion

- Kaltluftentstehungsfläche mittlerer Bedeutung
- Kaltluftleitbahn hoher Bedeutung
- Hangabfluss

Lufthygienische Ausgleichsfunktion

- Frischluftentstehungsfläche sehr hoher Bedeutung (Siedlungsbezug)
- Frischluftentstehungsfläche hoher Bedeutung

Fachplanerische Ausweisung

- Immissionsschutzwald
- Klimaschutzwald

Sonstige Informationen:

Flächen mit Bedarf an klimatischem und lufthygienischem Ausgleich

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Hauptverkehrsstraße
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Topographische Karte, M 1:25.000, Blatt 7021 Marbach a.N.
- Waldfunktionenkarte
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 8: Schutzgut Klima / Luft

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

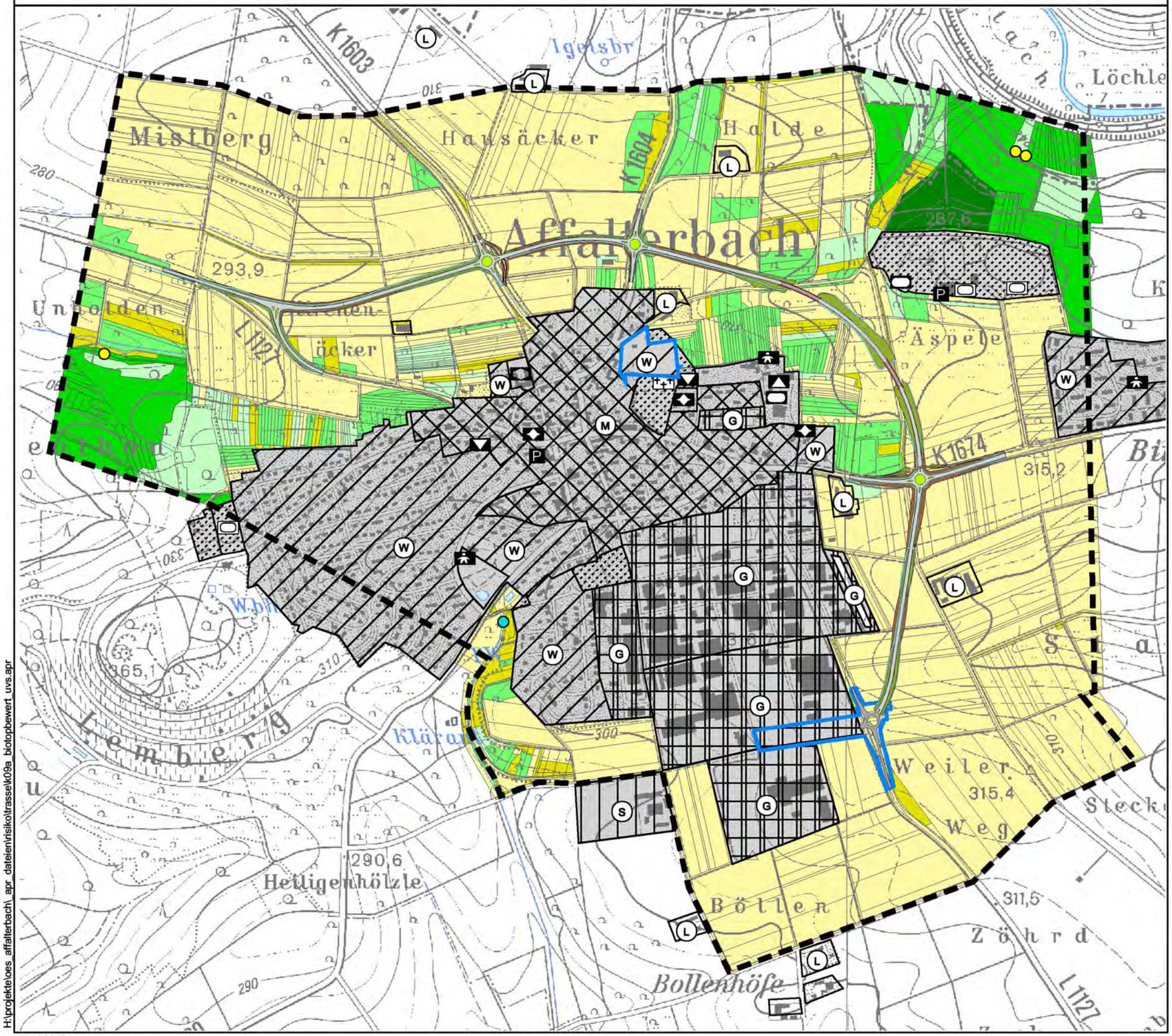
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 9a
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Bedeutung der Biotopstrukturtypen

- Hoch - sehr hoch
- Hoch
- Mittel - hoch
- Mittel
- Gering - mittel
- Gering, sehr gering oder ohne Bedeutung

Besonders geschützte Gefäßpflanzenarten

- Gelbe Schwertlilie *(Iris pseudacorus)*
- Große Schlüsselblume *(Primula elatior)*

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012,
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9a: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Biotopstruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

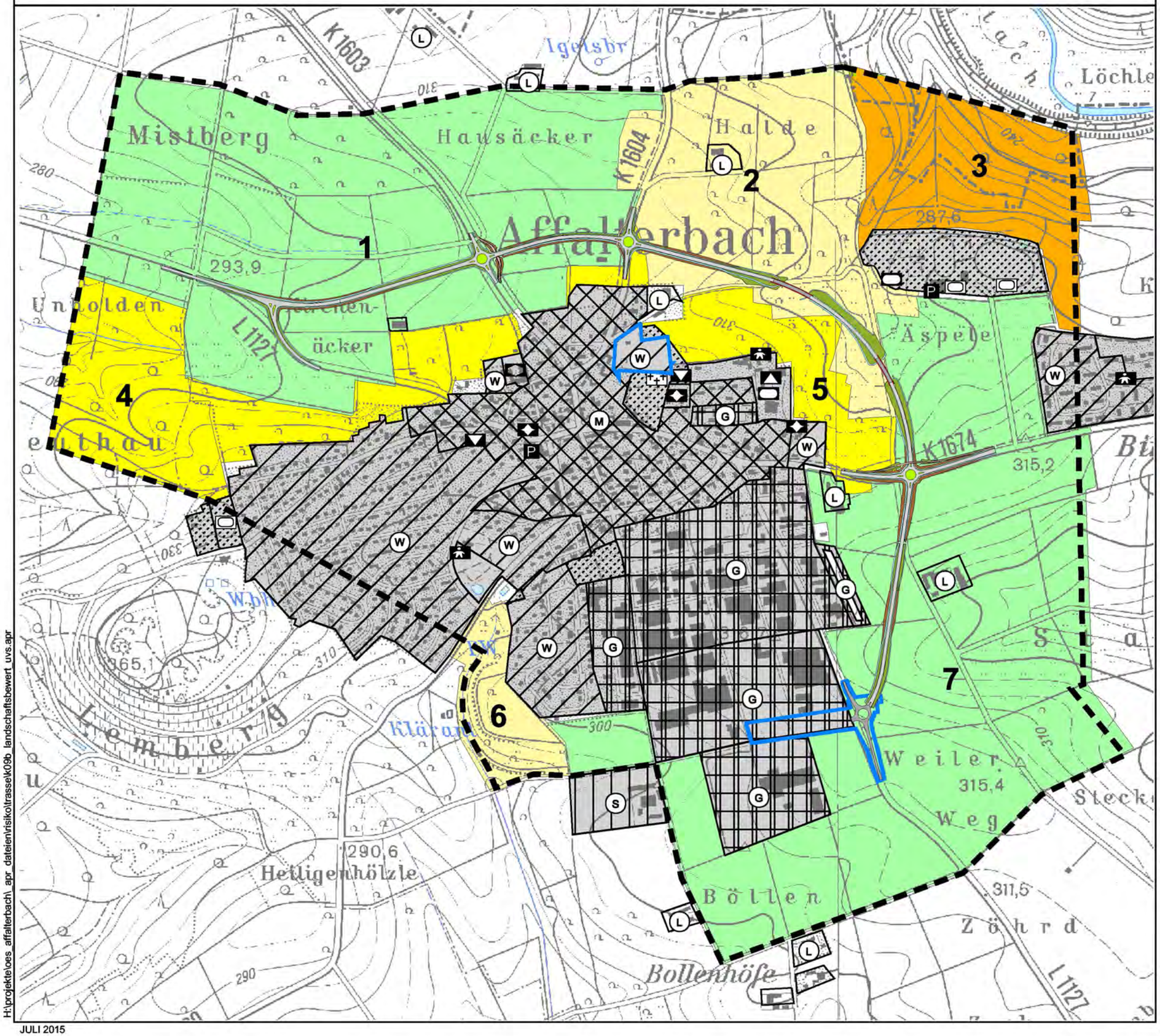
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k09a_biotopbewert_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 9b
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Landschaftsausschnitte

Bedeutung von Landschaftsausschnitten für den Arten- und Biotopschutz aus vegetationskundlicher Sicht

- Gebiet von regionaler Bedeutung
- Gebiet von lokaler Bedeutung und guter Ausprägung
- Gebiet von lokaler Bedeutung
- Gebiet mit ökologischer Ausgleichsfunktion (kommt im Untersuchungsraum nicht vor)
- Gebiet ohne besondere ökologische Funktion

(Nummerierung der Landschaftsausschnitte siehe Text)

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9b: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Landschaftsausschnitte

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

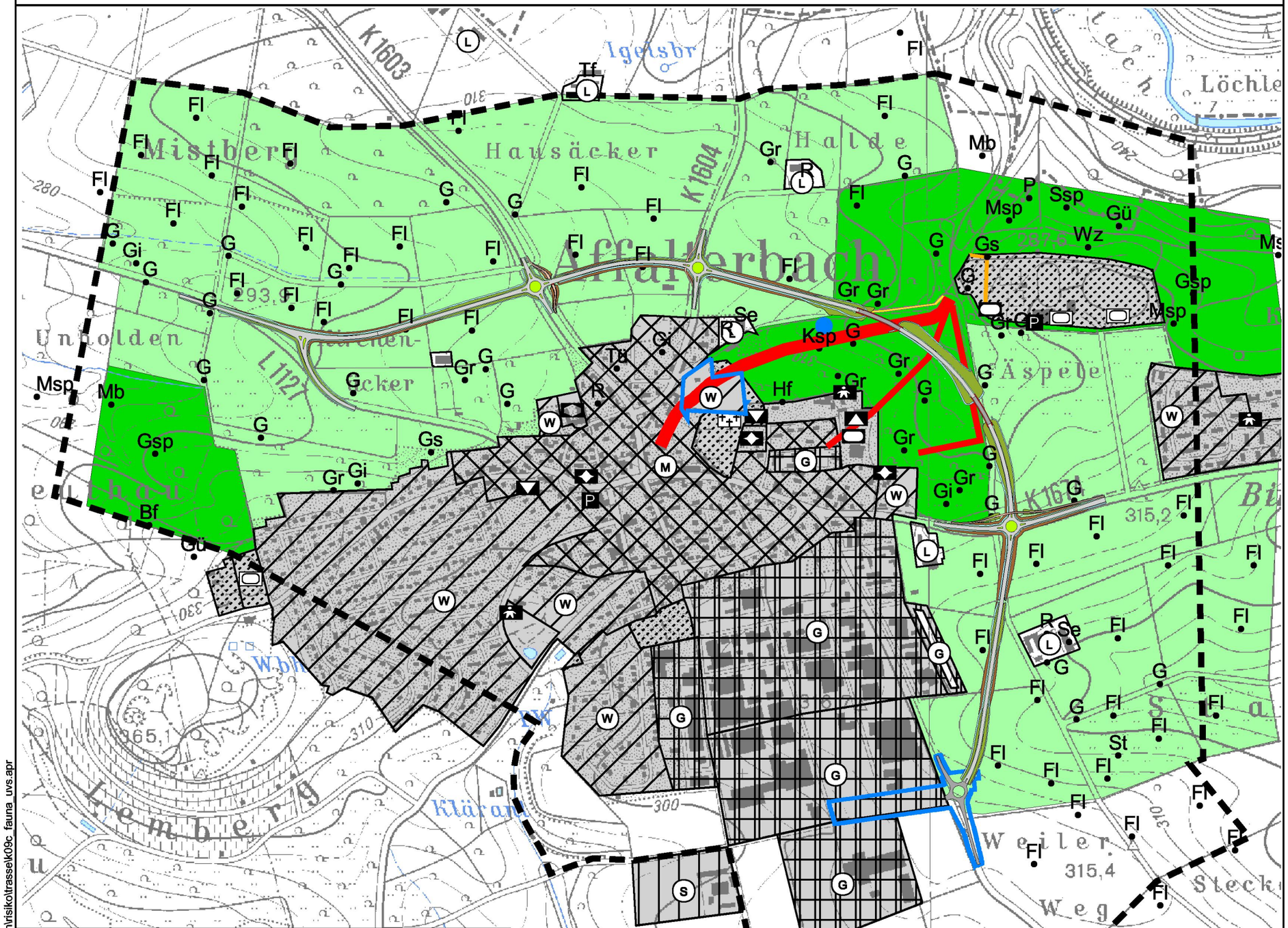
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trasselk09b_landschaftsbewert_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- Kramer, M., Tübingen Juli 2015: Fachbeitrag Fauna und Artenshutzfachbeitrag
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\trasse\k09c_fauna_uvs.apr

FEB 2016

Karte 9c
Schutzgut Pflanzen und Tiere - Fauna

Bedeutung von Lebensraumkomplexen aus faunistischer Sicht

- Regional bedeutsam (Wertstufe 7 nach Kaule)
- Lokal bedeutsam (Wertstufe 6 nach Kaule)
- Nicht untersucht

Informationen zu wertgebender Fauna

Revier bewertungsrelevanter Brutvögel

Bf: Baumfalke
Fl: Feldlerche
G: Goldammer
Gl: Girlitz
Gr: Gartenrotschwanz
Gs: Grauschnäpper
Gsp: Grauspecht
Gü: Grünspecht
Hf: Bluthänfling
Mb: Mäusebussard
Msp: Mittelspecht
P: Pirol
R: Rauchschwalbe
Se: Schleiereule, pot. Brutplatz
Ssp: Schwarzspecht
St: Wiesenschafstelze
Tf: Turmfalke
Tü: Türkentaube
Wz: Waldkauz

Fledermäuse

- Flugstraße hoher Bedeutung
- Flugstraße

Tagfalter

- Nachweis Großer Feuerfalter 2008

Zauneidechse

- Lebensraum mit Nachweis einzelner Tiere 2008
- Potentiell geeigneter Lebensraum

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 9c: Schutzgut Pflanzen und Tiere - Fauna

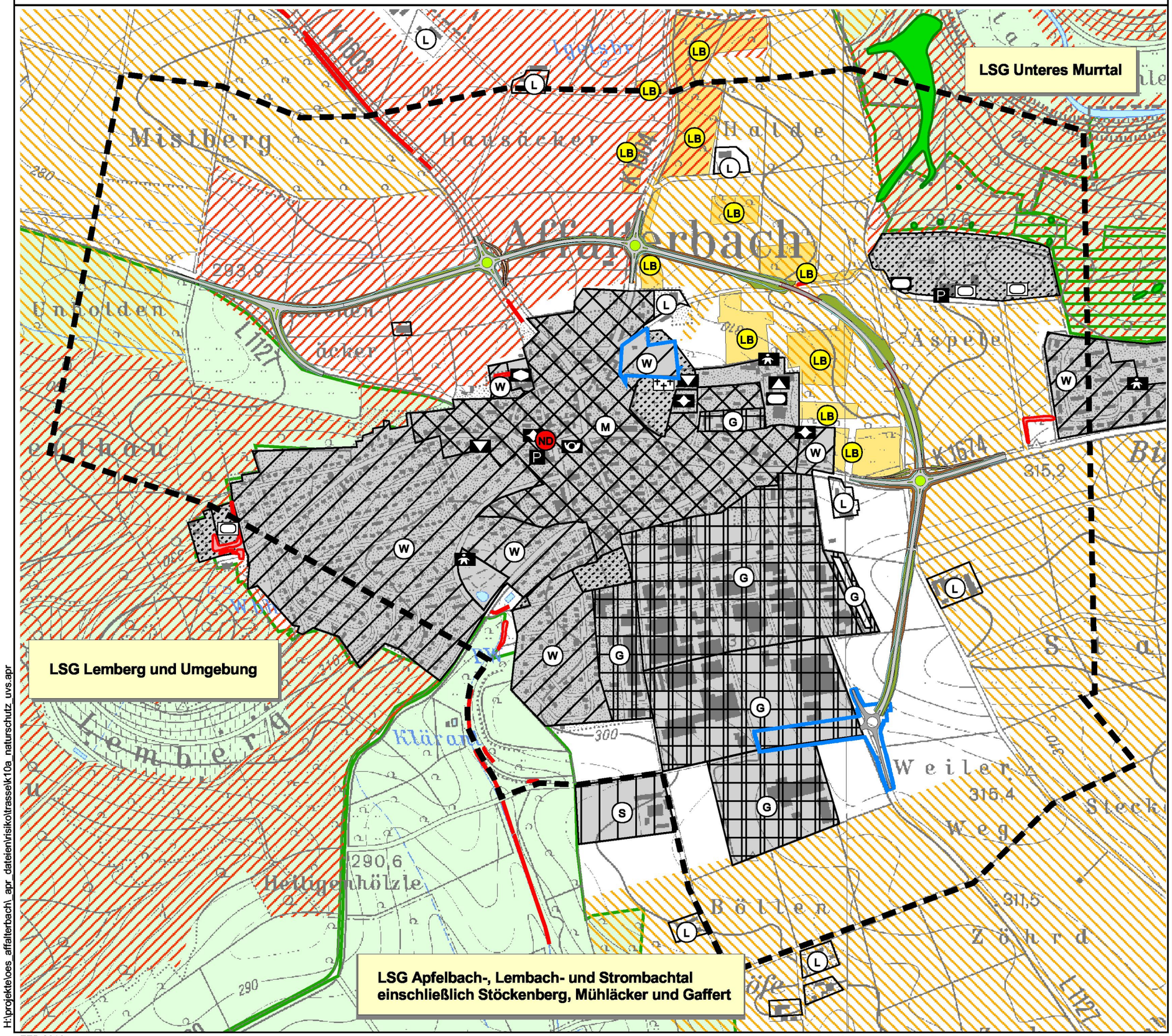
Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 10a
Naturschutz

Rechtliche Festsetzungen

- Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmal / Einzelgebilde
- geschütztes Biotop gemäß §33 NatschG (Erfassung LUBW)
- §30a Waldbiotop (Erfassung FVA)
- Schonwald

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorbehaltsgebiet Naturschutz und Landschaftspflege
- Vorbehaltsgebiet Landschaftsentwicklung

Kommunale Ausweisung

- Planung: Geschützter Landschaftsbestandteil / Grünbestand

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2015
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 10a:Naturschutz

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

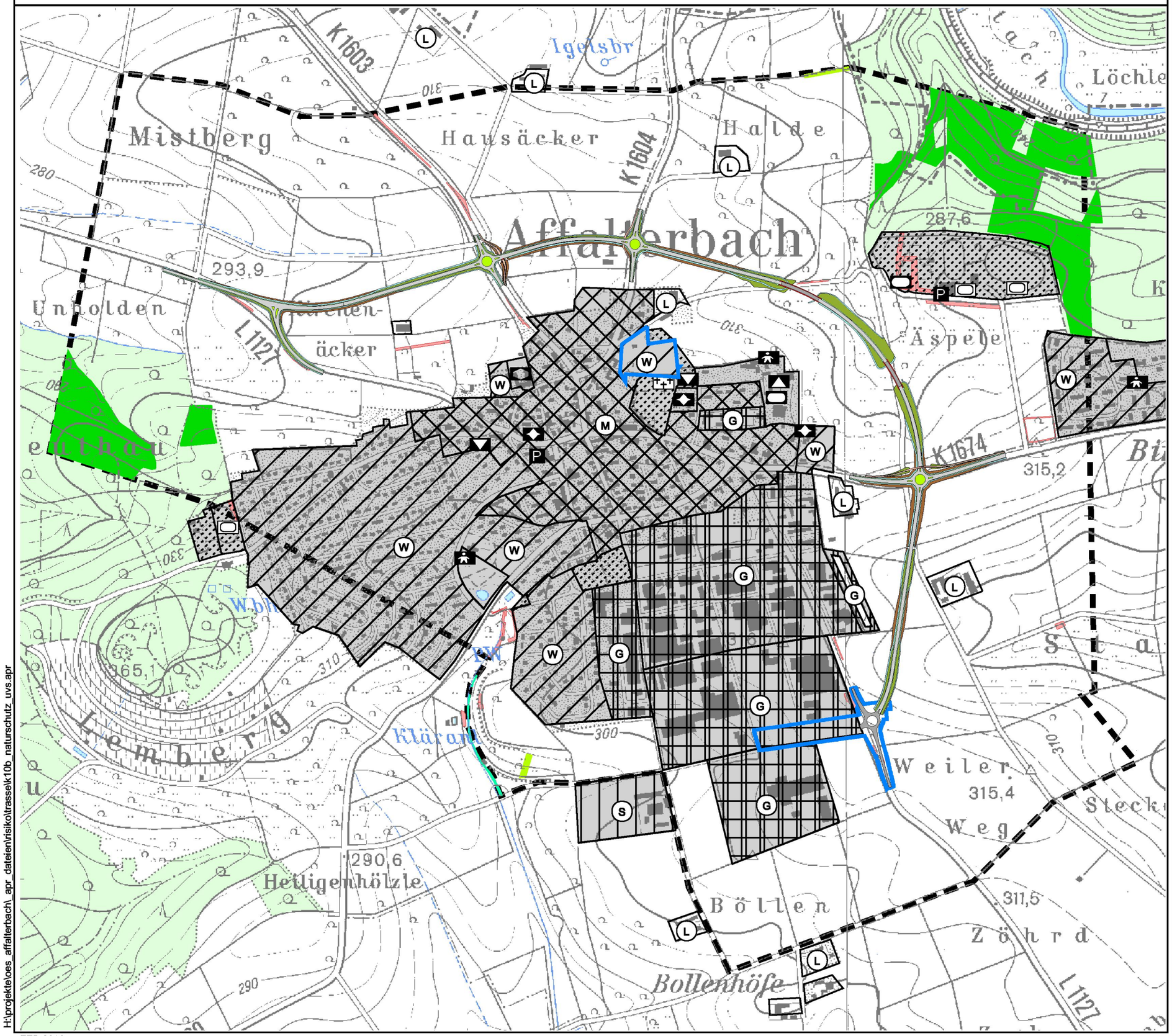
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2016

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k10a_naturschutz_uvs.apr

FEB 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 10b
Naturschutz

FFH-Lebensraumtypen, Erfassung 2008 und 2012

- 6510 Magere Flachland-Mähwiese
- *91E0 Auwälder mit Erle und Esche
- 9130 Waldmeister-Buchenwald

* Prioritäre Lebensräume

Gesetzlich geschütztes Biotop, Erfassung 2008 und 2012

- geschütztes Biotop gemäß §33 NatschG

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 10b:Naturschutz

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

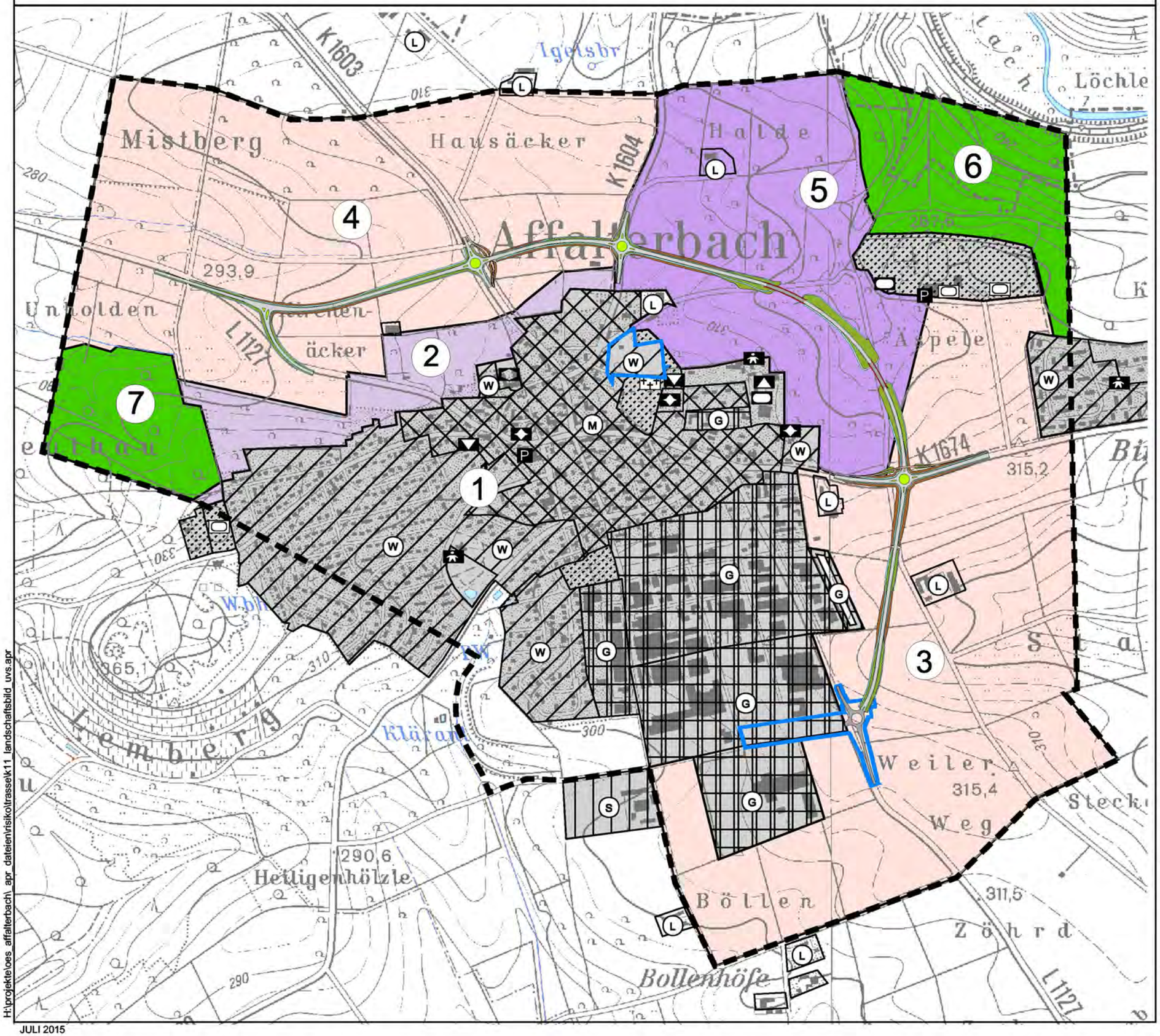
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 02 / 2016

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrassek10b_naturschutz_uvs.apr

FEB 2016

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasseik11_landschaftsbild_uvs.apr

JULI 2015

Karte 11
Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Landschaftsbildqualität

Flur	Wald	
		sehr hoch
		hoch
		mittel

Sonstige Informationen

- 5 — Raumstrukturtyp (Nr. siehe Text)
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Ortsbegehung
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- Orthophoto
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 11: Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

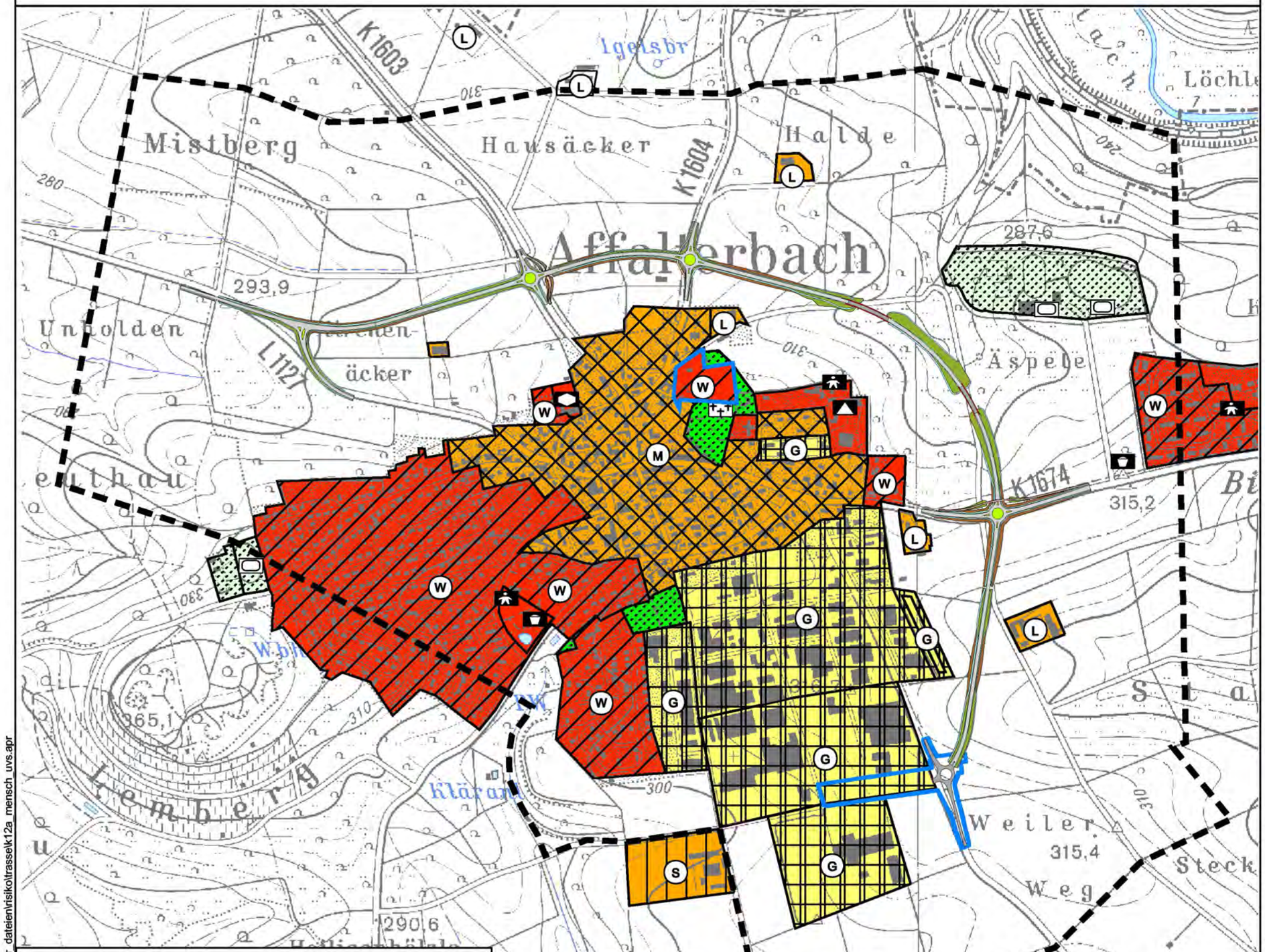
Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Informationsgrundlagen:

- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Karte 12a
Schutzgut Mensch - Wohnen / Wohnumfeldnutzung

Flächennutzung

Bestand Planung

- Wohnbauflächen
- Gemischte Bauflächen
- Gewerbliche Bauflächen
- Sonderbauflächen
- Flächen für Gemeinbedarf
  - Schule
  - Kindergarten
  - Sozialen Zwecken dienende Gebäude
- Grünflächen
  - Sport- / Tennis- / Bolzplatz
  - Kinderspielplatz
  - Friedhof
- Landwirtschaftlicher Betrieb im Außenbereich

Empfindlichkeit gegenüber Flächeninanspruchnahme, Zerschneidung / Störung, funktionaler Zusammenhänge und Verlärmung

- sehr hoch
- hoch
- mittel

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12a: Schutzgut Mensch - Wohnen / Wohnumfeldnutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

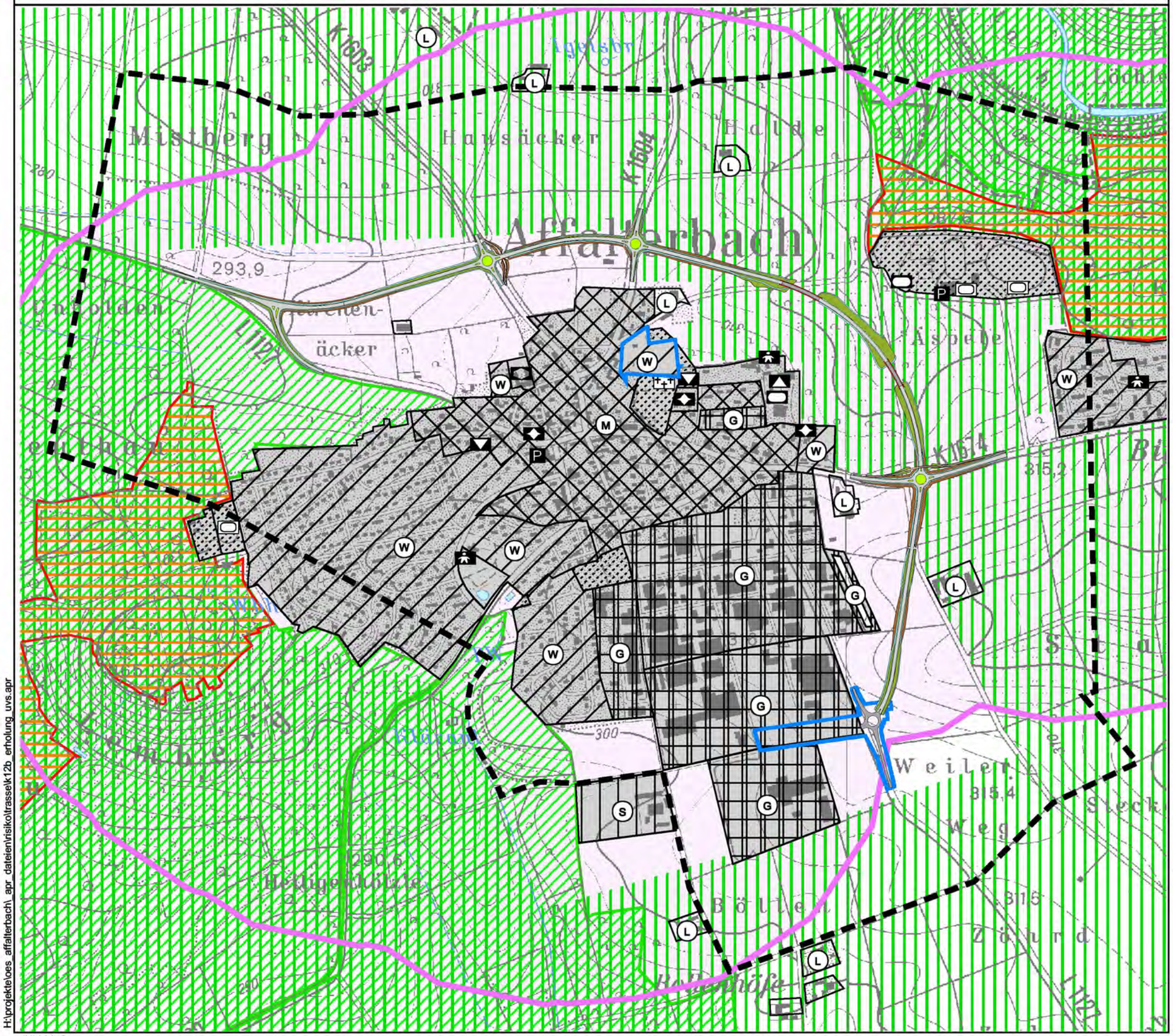
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k12a_mensch_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12b
Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Flächenbelegungen im Zusammenhang mit der Erholungsnutzung

- Siedlungsnaher Erholungsbereich
- Erholungswald Stufe 2
- Landschaftsschutzgebiet

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorranggebiet Regionaler Grünzug

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2005
- FOGIS FVA, Stand 10/2007
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12b: Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

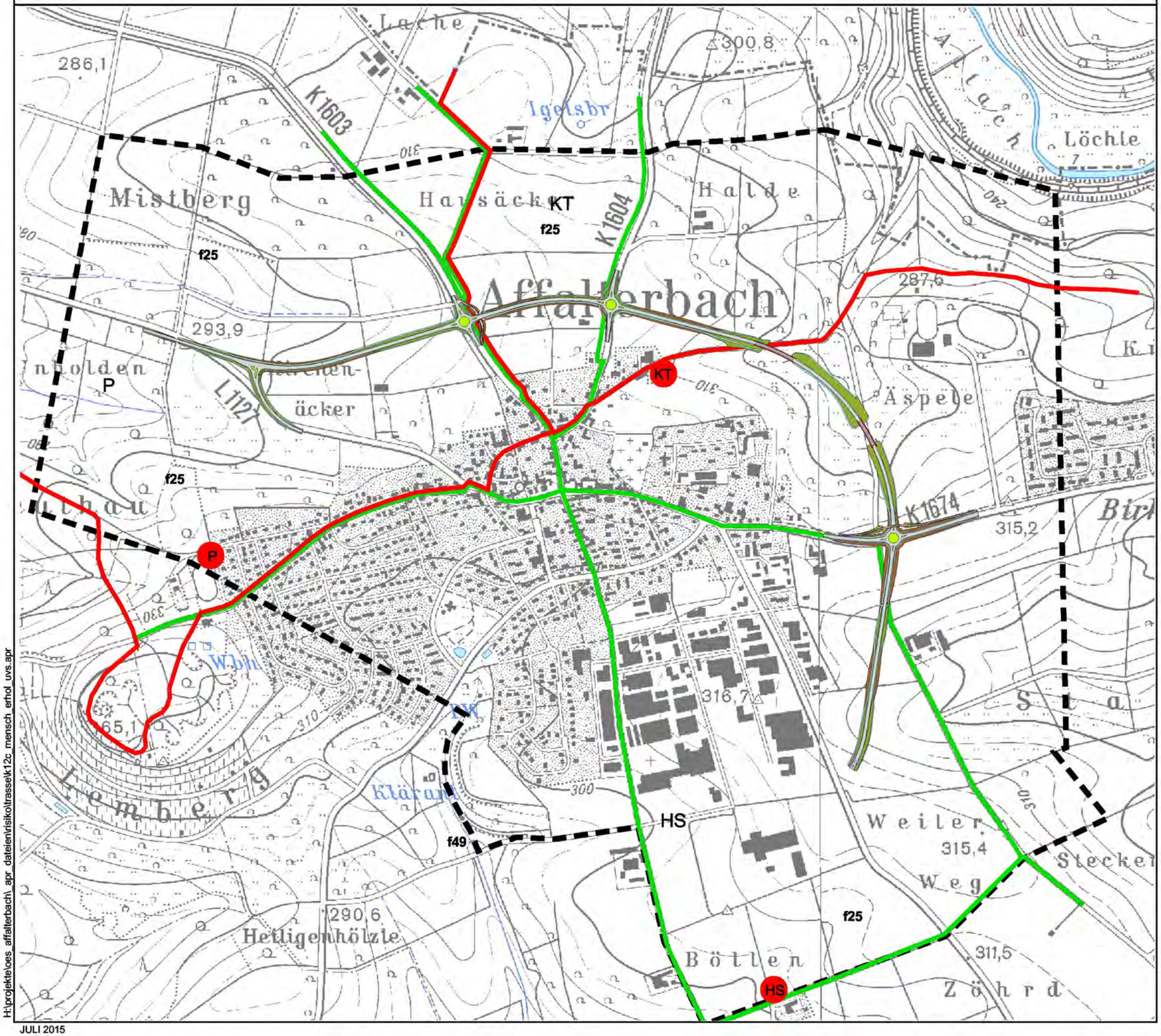
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasse\k12b_erholung_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12c
Schutzgut Mensch - Erholungsinfrastruktur

Erholungsinfrastruktur

- Regionaler Wanderweg
- Regionaler Radwanderweg
- P (Wander)-Parkplatz
- KT Kleintierzüchter-Verein
- HS Hundesport-Verein

Trasse OES Affalterbach
(ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

Informationsgrundlage:

- Amtliche Freizeitkarte Baden-Württemberg, M 1:50.000

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltfprüfung (UVS)

Karte 12c: Schutzgut Mensch - Erholungsinfrastruktur

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach	Bearbeitung: Dipl.-Ing. B.Stocks Umweltsicherung und Infrastrukturplanung Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

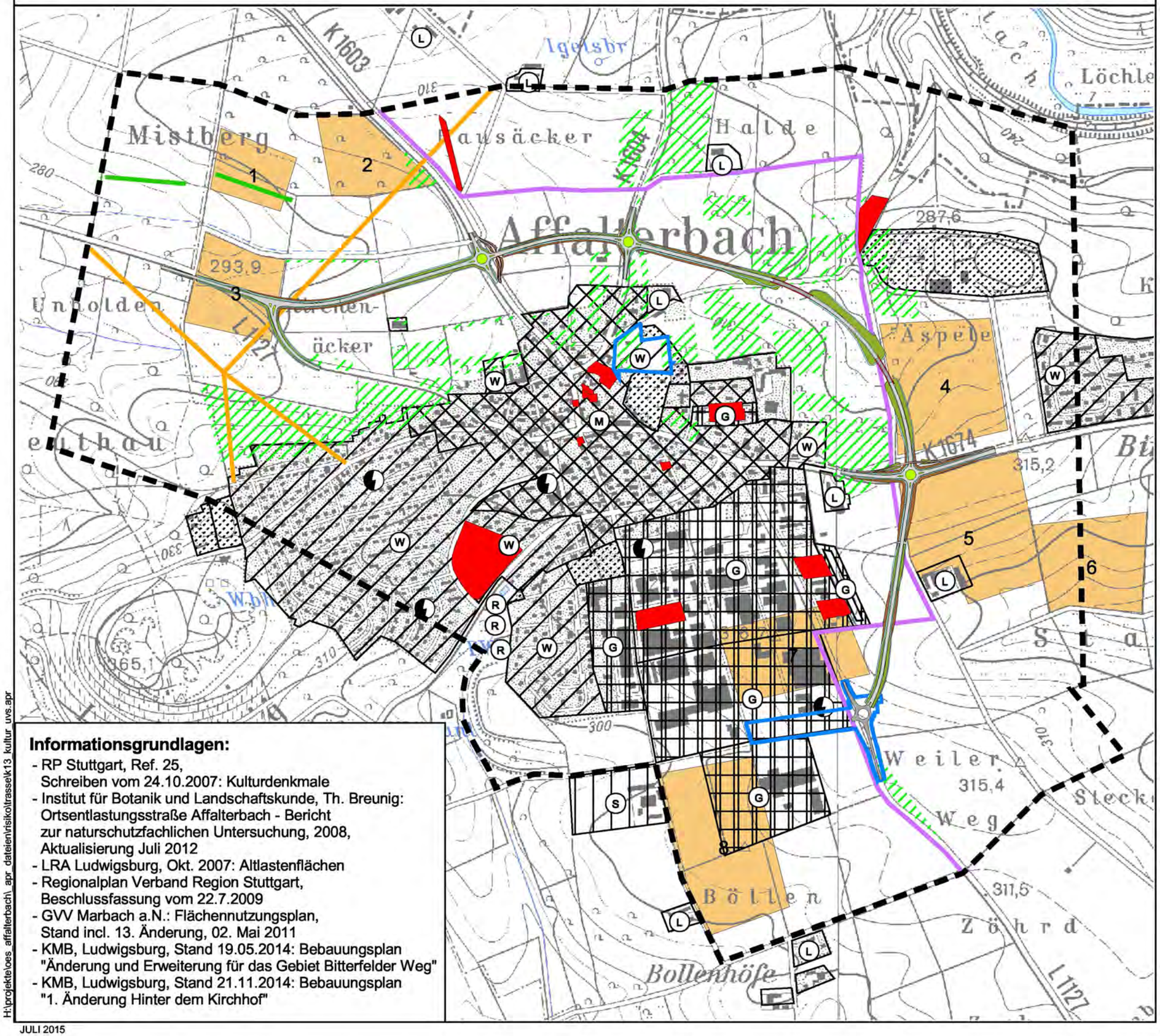
Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr dateien\risikoltrasselk12c_mensch_erhol_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)

Karte 13
Kultur- und Sachgüter



Informationsgrundlagen:

- RP Stuttgart, Ref. 25, Schreiben vom 24.10.2007: Kulturdenkmale
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- LRA Ludwigsburg, Okt. 2007: Altlastenflächen
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Beschlussfassung vom 22.7.2009
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Kulturgüter

Kulturdenkmale

- Bodendenkmale der Vor- und Frühgeschichte Nr. siehe Text (zu Bau- und Kunstdenkmalen sowie Bodendenkmalen der Mittelalterarchäologie siehe Abb. in Kap. 4.8)

Kulturhistorisch interessante Landschaftsteile

- Streuobstbereiche
- Terrassenstufen

Sachgüter und Flächen eingeschränkter Verfügbarkeit

- Altlasten- (Verdachts) Flächen
- Gashochdruckleitung
- 20 kV - Leitungen
- (L) Landwirtschaftlicher Betrieb
- Elektrizität
- (R) Regenüberlaufbehälter

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 13: Kultur- und Sachgüter

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

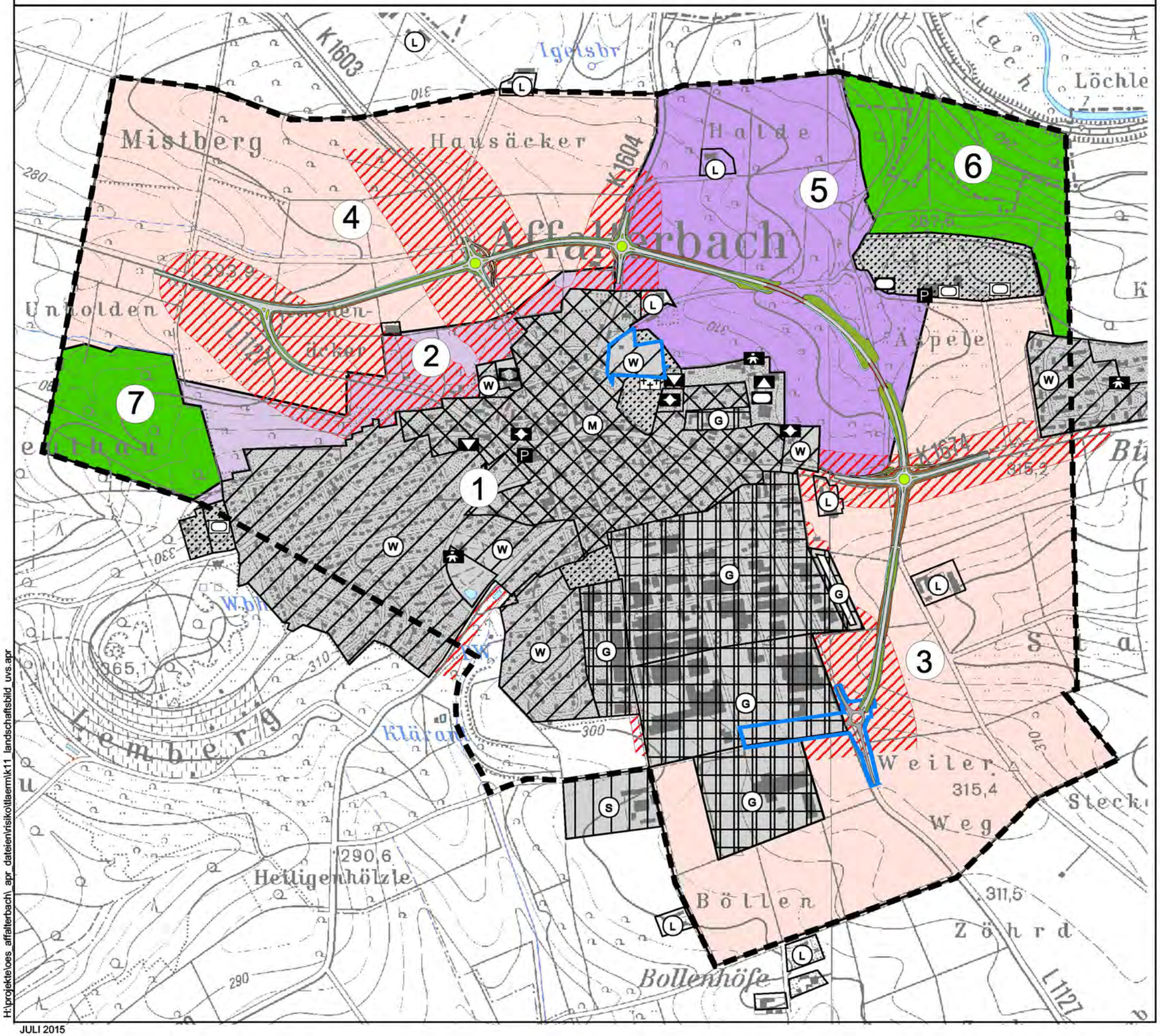
1:10000 im Original
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltrasselk13_kultur_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 11
Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Landschaftsbildqualität

Flur	Wald	
		sehr hoch
		hoch
		mittel

Sonstige Informationen

- 5 — Raumstrukturtyp (Nr. siehe Text)
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)
- Verlärmung > 55 dB(A)/tags im Außenbereich - Planfall 0 / Gesamtnetz

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Ortsbegehung
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- Orthophoto
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 11: Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

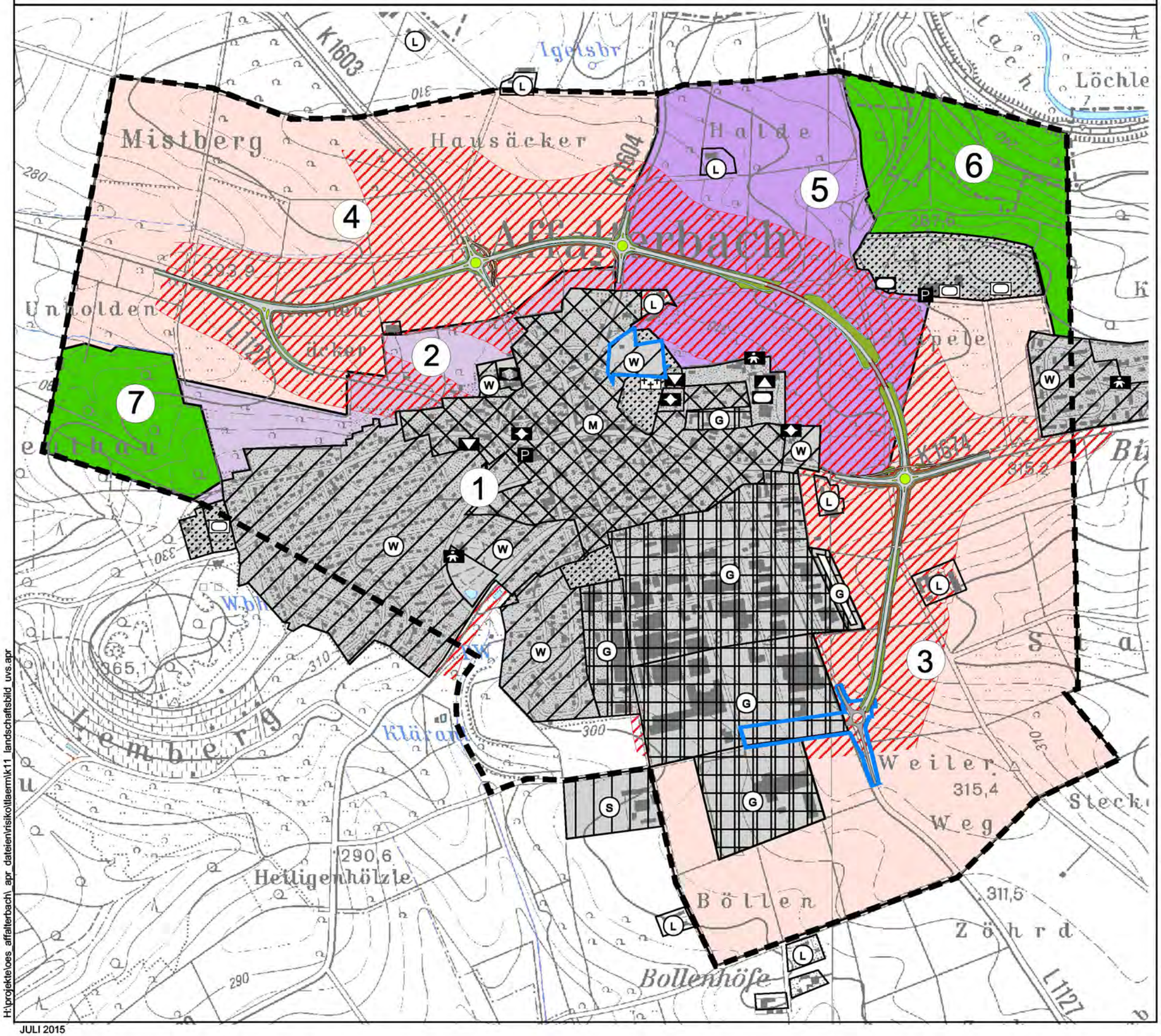
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikoltlaermlk11_landschaftsbild_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 11
Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Landschaftsbildqualität

Flur	Wald	
		sehr hoch
		hoch
		mittel

Sonstige Informationen

- 5 — Raumstrukturtyp (Nr. siehe Text)
- Siedlungsgebiet
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)
- Verlärmung > 55 dB(A)/tags im Außenbereich - Planfall 1 / Gesamtnetz

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- Ortsbegehung
- Institut für Botanik und Landschaftskunde, Th. Breunig: Ortsentlastungsstraße Affalterbach - Bericht zur naturschutzfachlichen Untersuchung, 2008, Aktualisierung Juli 2012
- Orthophoto
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 11: Schutzgut Landschaft
- Landschaftsbild / Landschaftserleben

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

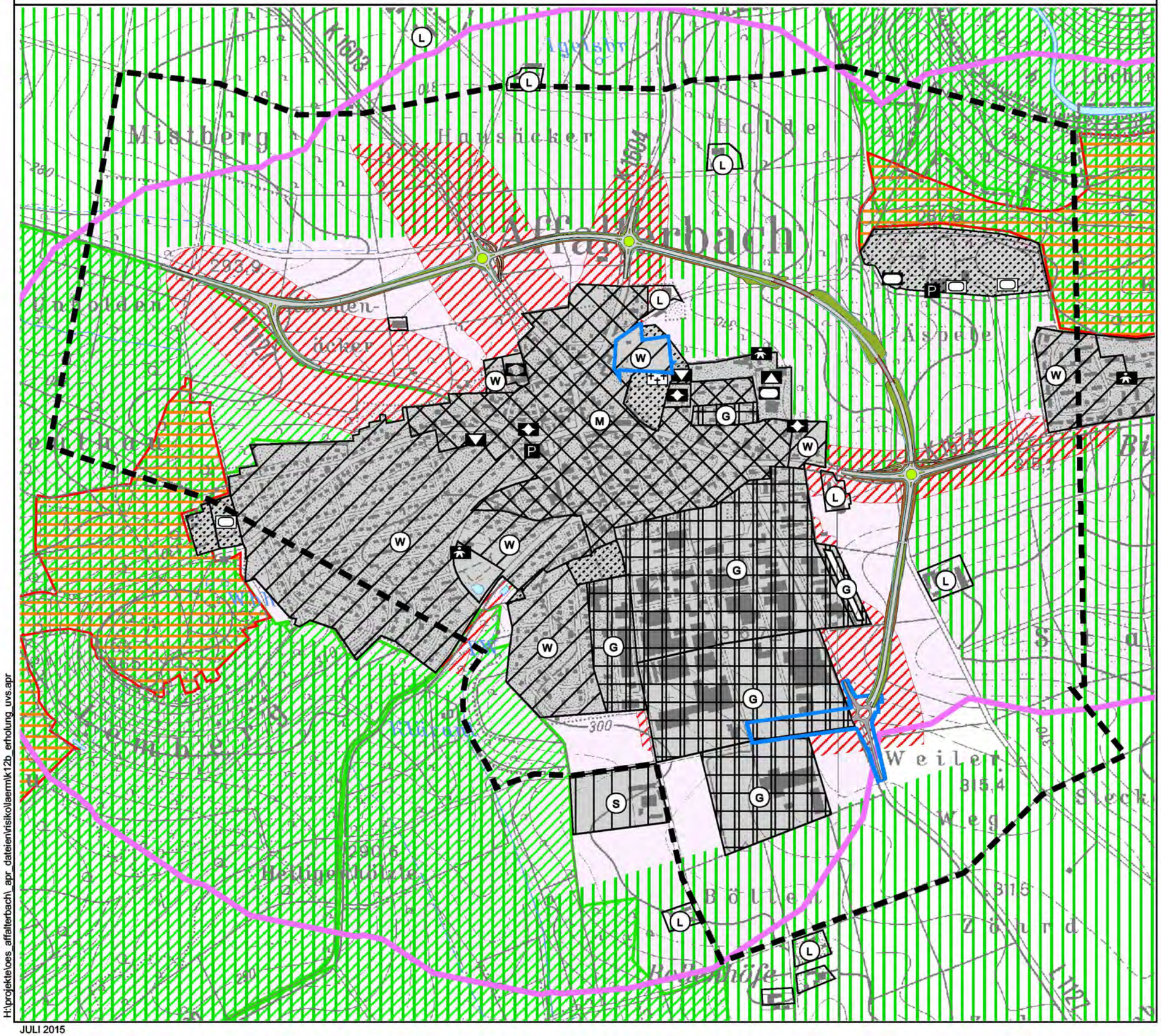
1:10000 **im Original**
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risiko\llaermk11_landschaftsbild_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12b
Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Flächenbelegungen im Zusammenhang mit der Erholungsnutzung

- Siedlungsnaher Erholungsbereich
- Erholungswald Stufe 2
- Landschaftsschutzgebiet

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorranggebiet Regionaler Grünzug

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)
- Verlärmung > 55 dB(A)/tags im Außenbereich - Planfall 0 / Gesamtnetz

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2005
- FOGIS FVA, Stand 10/2007
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12b: Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

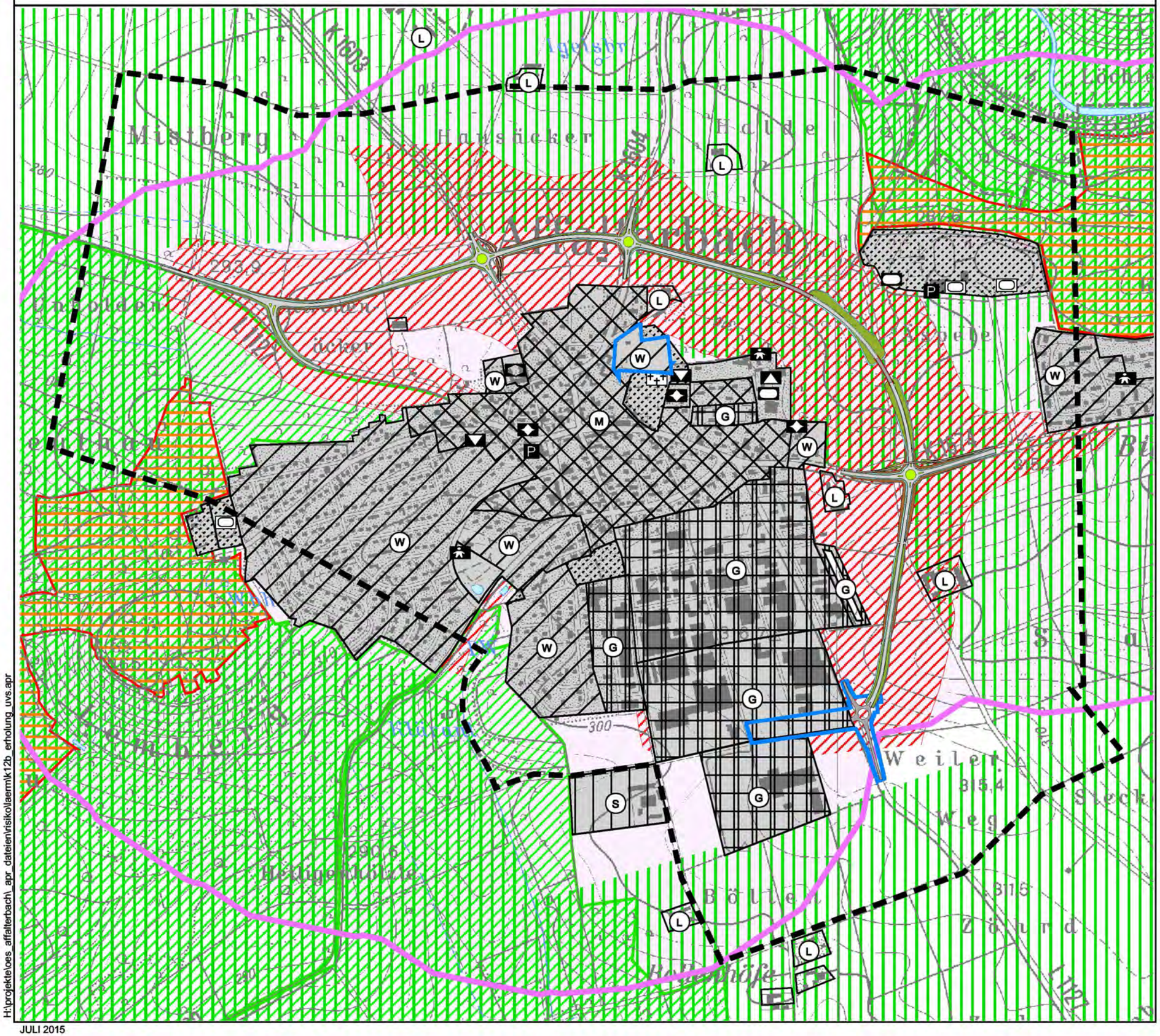
100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikokollaeem\k12b_erholung_uvs.apr

JULI 2015

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach - Umweltprüfung (UVS)



Karte 12b
Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Flächenbelegungen im Zusammenhang mit der Erholungsnutzung

- Siedlungsnaher Erholungsbereich
- Erholungswald Stufe 2
- Landschaftsschutzgebiet

Gesamtplanerische Ausweisung

- Vorranggebiet Regionaler Grünzug

Sonstige Informationen

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Trasse OES Affalterbach (ohne zusätzl. Modellierung im Beckental)
- Verlärmung > 55 dB(A)/tags im Außenbereich - Planfall 1 / Gesamtnetz

... Legende Flächennutzung - Siedlungsstruktur s. Karte 1a

Informationsgrundlagen:

- RIPS-Datenpool LUBW, Stand 02/2005
- FOGIS FVA, Stand 10/2007
- Regionalplan Verband Region Stuttgart, Satzungsbeschluss 22.7.2009, Genehmigung WM BW 19.10.2010, Verbindlichkeitsdatum 12.11.2010
- GVV Marbach a.N.: Flächennutzungsplan, Stand incl. 13. Änderung, 02. Mai 2011
- KMB, Ludwigsburg, Stand 19.05.2014: Bebauungsplan "Änderung und Erweiterung für das Gebiet Bitterfelder Weg"
- KMB, Ludwigsburg, Stand 21.11.2014: Bebauungsplan "1. Änderung Hinter dem Kirchhof"

Ortsentlastungsstraße (OES) Affalterbach
Umweltprüfung (UVS)

Karte 12b: Schutzgut Mensch - Erholungsnutzung

Studie im Auftrag der Gemeinde Affalterbach

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. B.Stocks
Umweltsicherung und Infrastrukturplanung
Gölzstr. 22 72072 Tübingen

1:10000 **im Original**

100 0 100 200 300 400 500 Meters

Stand 07 / 2015

H:\projekte\oes_affalterbach_apr_dateien\risikokollaeml\k12b_erholung_uvs.apr

JULI 2015