

# Raumwiderstand

## Legende

- Bereiche mit sehr hohem Raumwiderstand
- Flächen mit besonderer Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidung oder Bebauung, störende Nutzungen lt. "Schutzgüter"
- Bereiche mit hohem Raumwiderstand
- Bereiche mit erhöhtem Raumwiderstand
- Bereiche mit nachrangiger Bedeutung
- Bereiche, in denen bei keinem Schutzgut sehr hohe und hohe Raumwiderstände vorliegen
- Lebensraum Helm-Azurjungfer (Vorkommen 2007, Kartierung P. Hartmann)

## Kennzeichnung der relevanten Schutzgüter / Fläche

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span> MW</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black;"></span> ME</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></span> TP-P</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue;"></span> TP-T</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black;"></span> B</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> WO</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> WG</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> WGM</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> KL</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> KS</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid blue;"></span> L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzgut Mensch-Wohnen</li> <li>Schutzgut Mensch-Erholung</li> <li>Schutzgut Tiere + Pflanzen - Pflanzen</li> <li>Schutzgut Tiere + Pflanzen - Tiere</li> <li>Schutzgut Boden</li> <li>Schutzgut Wasser - Oberflächengewässer</li> <li>Schutzgut Wasser - Grundwasser</li> <li>Schutzgut Klima und Luft</li> <li>Schutzgut Kultur und Sachgüter</li> <li>Schutzgut Landschaft</li> </ul> |
|--|--|

## Zuordnung der schutzgutspezifischen Bewertung zu den Raumwiderstandsklassen

Schutzgut	Raumwiderstandsklassen					
	sehr hoch		hoch		erhöht	
	Eingestufte Flächen	Wertigkeit	Eingestufte Flächen	Wertigkeit	Eingestufte Flächen	Wertigkeit
Mensch	Wohn- und Wohnneulandfunktion Wohn- und Wohnneulandfunktion	sehr hoch hoch	Erholungsfunktion	hoch	---	---
Tiere und Pflanzen	Flora / Vegetation Fauna	sehr hoch überregional	Flora / Vegetation Fauna	hoch regional	---	---
Boden	---	---	Ertragsfähigkeit	sehr hoch	---	---
Wasser	Oberflächengewässer Vorschlag für Wasserschutzgebietbemessung lt. WWA DDN	sehr hoch sehr hoch	Vorranggebiet zur Trinkwasserversorgung	sehr hoch	---	---
Klima	---	---	---	---	---	---
Landschaft	---	---	---	---	Wald mit bes. Bedeutung für das Landschaftsbild und als Biotop (lt. WFP) bereicherspezifische Strukturen für das Orts- und Landschaftsbild	sehr hoch
Kultur- und Sachgüter	Wohnbauflächen	sehr hoch	---	---	Kultur- und Sachgüter sonst. Bauflächen und sonst. Flächen / Elemente	sehr hoch hoch

## Flächen mit eingeschränkter Verfügbarkeit außerhalb der Raumwiderstandsklassen

- Gewerbeflächen Bestand
- naturschutzrechtliche Ausgleichs- u. Ersatzflächen
- FFH-Gebiet
- Bestehende Hochspannungsleitung 110 kV
- Bestehende Hochspannungsleitung 20 kV
- Landkreisgrenze
- Grenze des Untersuchungsgebietes

## Konfliktschwerpunkte

- 1** Die Trassenführung "Variante F" bedingt eine Zerschneidung des für biotische Austauschbeziehungen hochwertigen Bereichs zwischen Schwarz- und Hörgelagraben (Bestandteile des FFH-Gebietes 7531-371), sowie im weiteren Verlauf die Zerschneidung des für Tiere und Pflanzen hochwertigen Arealen und deren Biotopentwicklungspotentials.
- 2** Die Trassenführung "Variante F" bedingt durch die geplante höhenfreie Zuführung in die Umfahrung einen Eingriff ins Landschaftsbild. Eine erhöhte Lärmbelastung mit evtl. benötigten Lärmschutzmaßnahmen ist nicht auszuschließen.
- 3** Die Trassenführung "Variante E" sowie "Variante G4" bedingen eine Überquerung des naturschutzfachlich hochwertigen Schwarzgrabens (Bestandteil des FFH-Gebietes 7531-371), sowie eine Tangierung der vorhandenen Hochspannungsleitung.

## Variantenvergleich

	Bereiche mit sehr hohem Raumwiderstand	Flächen mit besonderer Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidung oder Bebauung	Bereiche mit hohem Raumwiderstand	Bereiche mit erhöhtem Raumwiderstand	Bereiche mit nachrangiger Bedeutung	Fläche insgesamt für das Baufeld
Gesamtes Untersuchungsgebiet	93,06 ha	62,77 ha	100,34 ha	22,48 ha	(287,21 ha)	
Variante E	1196 m <sup>2</sup>	1974 m <sup>2</sup>	80566 m <sup>2</sup>	1575 m <sup>2</sup>	(134002 m <sup>2</sup> )	21,78 ha
Variante F	14761 m <sup>2</sup>	42220 m <sup>2</sup>	43440 m <sup>2</sup>	4830 m <sup>2</sup>	(42660 m <sup>2</sup> )	14,79 ha
Variante G4	1182 m <sup>2</sup>	2480 m <sup>2</sup>	84260 m <sup>2</sup>	1509 m <sup>2</sup>	(131464 m <sup>2</sup> )	21,84 ha

1:5.000



Entwurfsbearbeitung	Eger & Partner Landschaftsarchitekten BDLA Neidhartstraße 10 86159 Augsburg Telefon (08 21) 25 92 94 - 0 Telefax (08 21) 25 92 94 - 12 E-mail eger@egerpartner.de www.egerpartner.de		
Dinger			

Gemeinde Affing	Stadt Augsburg Baureferat	Stadt Augsburg	Unterlage Blatt Nr. 8 / 8 Datum Zeichen
Planfeststellung		bearbeitet 01.12.09	Btl-Dinger
		gezeichnet 01.12.09	Kröner
		geprüft 01.12.09	Dinger
<b>Staatsstraße 2381 Westumfahrung Mühlhausen</b>			
Bau-km 0+000 - 4+722 St 2035_780_0_188 bis St 2381_140_1_731			
Aufgestellt:		Untersuchung der unwiderruflichen Belange zur Trassenfindung - Raumwiderstand - Maßstab 1:5000	
Gemeinde Affing		Stadt Augsburg	
Projekt: 0743		Datum: 07.04.2010/Rev.000/08_Raumwiderstand_2381_12_01.mxd	