

Stadt Ingolstadt
Lärmschutz entlang der Furtwänglerstraße



Länge der Lärmschutzmaßnahme

L = 305 m

Höhe der Lärmschutzmaßnahme

H = 3 m

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5
Material	Holzelemente mit Stahlstützen	Holzelemente mit Stahlstützen und zusätzlicher Begrünung	Aluminiumelemente mit Stahlstützen	Begrünbare Lärmschutzwand	Gabionenwand
Dauerhaftigkeit	Dauerhaftigkeit der Grundkonstruktion von 60 - 70 Jahren. Erneuerung der Holzelemente nach ca. 15 - 20 Jahren erforderlich	Dauerhaftigkeit der Grundkonstruktion von 60 - 70 Jahren. Erneuerung der Holzelemente nach ca. 10 - 15 Jahren erforderlich	Dauerhaftigkeit der Grundkonstruktion von 60 - 70 Jahren. Erneuerung der Aluelemente erst nach ca. 40 Jahren	Erneuerung nach ca. 60 - 70 Jahren erforderlich (laut Zulassung). Erfahrungswerte liegen erst für 20 Jahre vor.	Dauerhaft für ca. 80 Jahre
Eigenschaften, Besonderheiten	Mittlerer Pflegeaufwand und mögliche Gefahr der Beschädigung durch Vandalismus, relativ gute Einbindung in das Ortsbild	Hoher Pflegeaufwand durch Begrünung, Einschränkung bei der Bauwerksprüfung nach DIN 1076, gute Einbindung in das Ortsbild	geringer Pflegeaufwand und mögliche Gefahr der Beschädigung durch Graffiti, mittelmäßige Einbindung in das Ortsbild	Mittlerer Pflegeaufwand durch Begrünung, Einschränkung bei der Bauwerksprüfung nach DIN 1076, gute Einbindung in das Ortsbild	geringer Pflegeaufwand, gute Einbindung in das Ortsbild, sehr dauerhafte Lösung
Schalltechnische Eigenschaften	hohe Absorbtiionswirkung und geringe Reflexion	hohe Absorbtiionswirkung und geringe Reflexion	hohe Absorbtiionswirkung und mittlere Reflexion	hohe Absorbtiionswirkung und geringe Reflexion	hohe Absorbtiionswirkung und sehr geringe Reflexion
Herstellungskosten ohne Nebenkosten	<u>ca. 295.000,00 € / brutto</u>	<u>ca. 330.000,00 € / brutto</u>	<u>ca. 310.000,00 € / brutto</u>	<u>ca. 325.000,00 € / brutto</u>	<u>405.000,00 € / brutto</u>
Unterhaltskosten in 30 Jahren	ca. 125.000,00 € / brutto	ca. 155.000,00 € / brutto	ca. 75.000,00 € / brutto	ca. 80.000,00 € / brutto	ca. 45.000,00 € / brutto
Pflegekosten bei Begrünung in 30 Jahren		ca. 35.000,00 € / brutto		ca. 35.000,00 € / brutto	