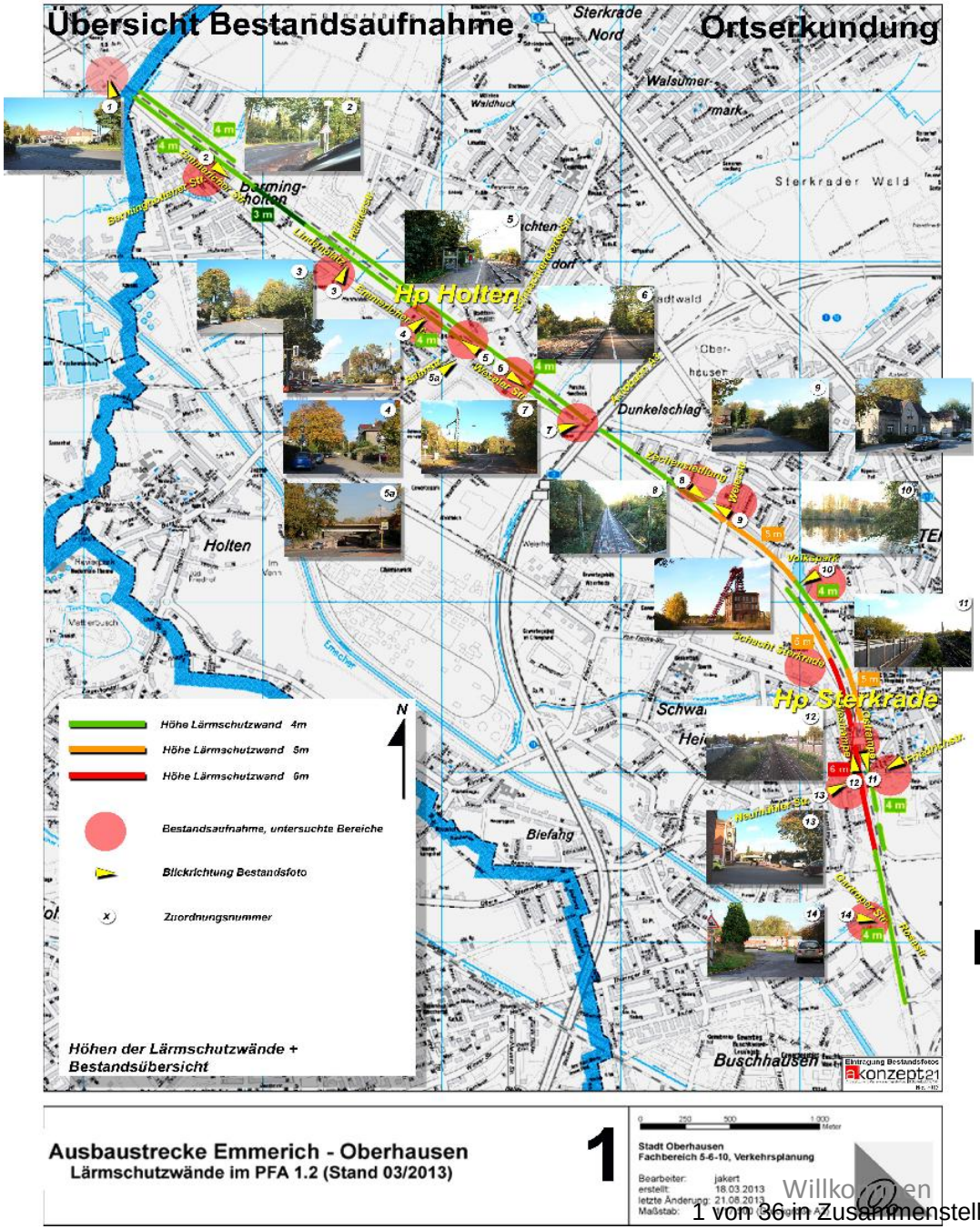


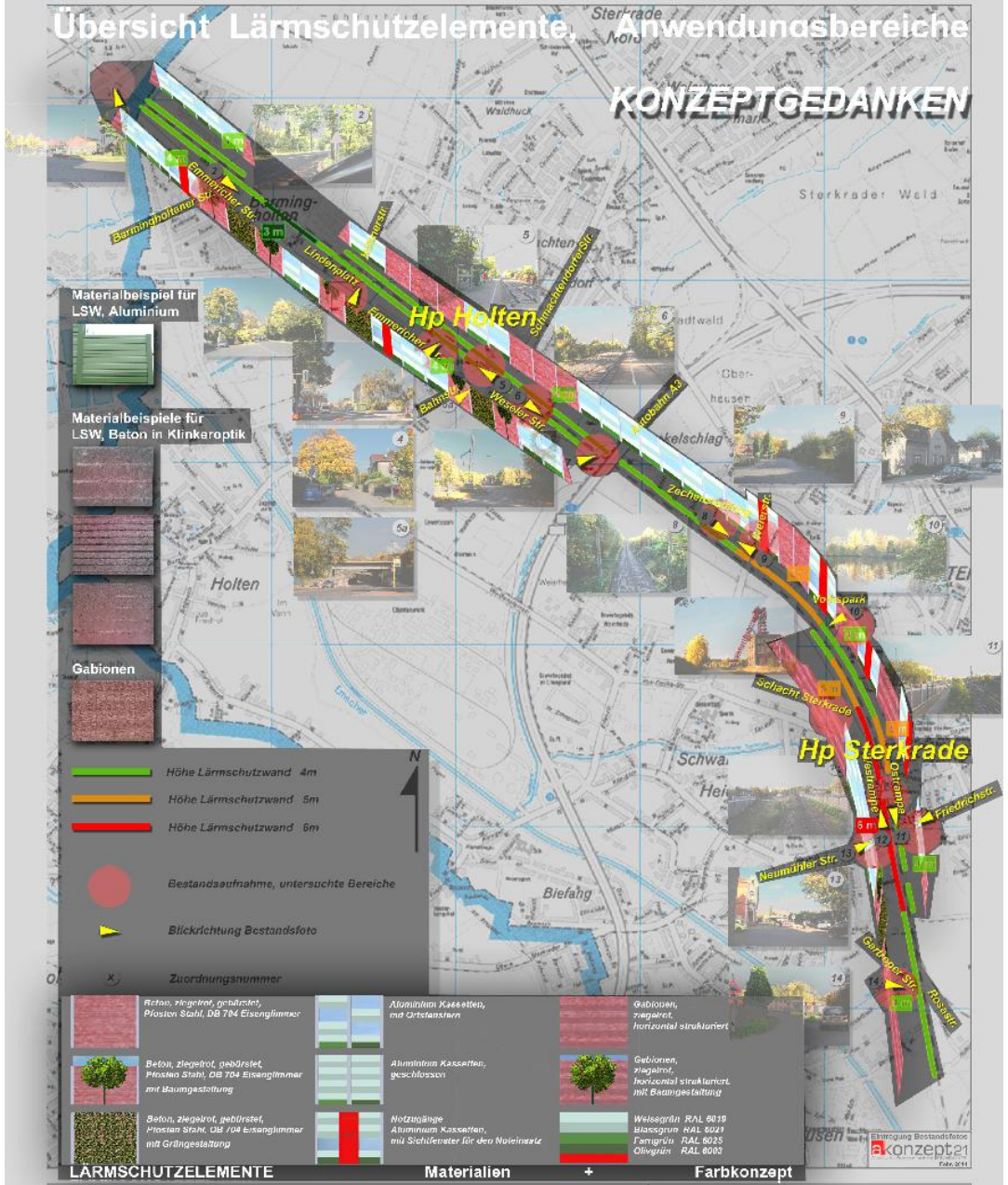
Schallschutzwandkonzept

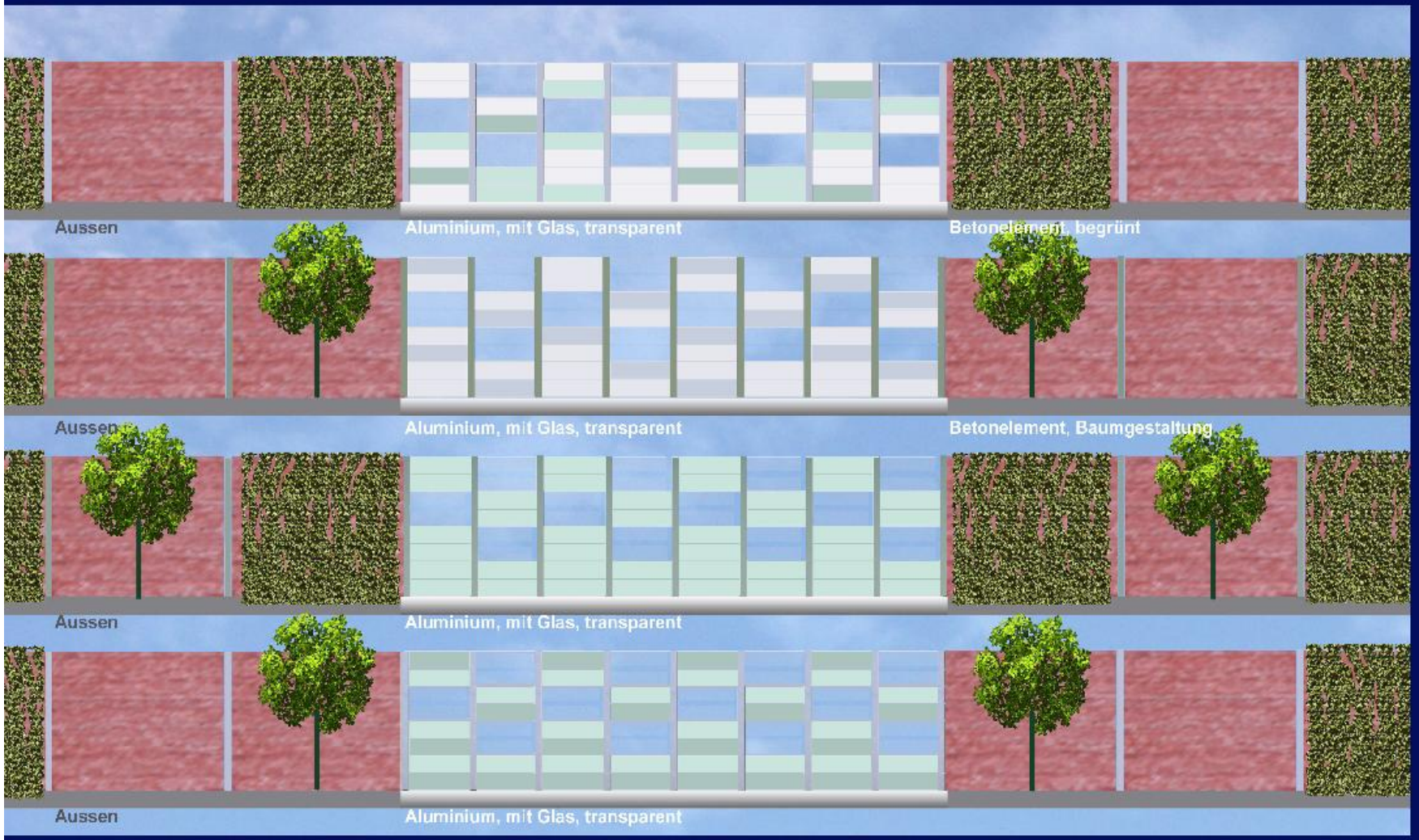
mit *sinnvoller Gestaltung*

für die Betuwe - Strecke

Bereich Stadt Oberhausen

25. Februar 2014


Übersicht Lärmschutzelemente, Anwendungsbereiche
KONZEPTGEDANKEN
Hp Holten
Hp Sterkrade
Materialbeispiel für LSW, Aluminium
Materialbeispiele für LSW, Beton in Klinkeroptik
Gabionen
Höhe Lärmschutzwand 4m
Höhe Lärmschutzwand 5m
Höhe Lärmschutzwand 6m
Bestandsaufnahme, untersuchte Bereiche
Blickrichtung Bestandsfoto
Zuordnungsnummer
LÄRMSCHUTZELEMENTE
Materialien
+
Farbkonzept
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2 (Stand 03/2013)
1a
Stadt Oberhausen
Fachbereich 5-6-10, Verkehrsplanung

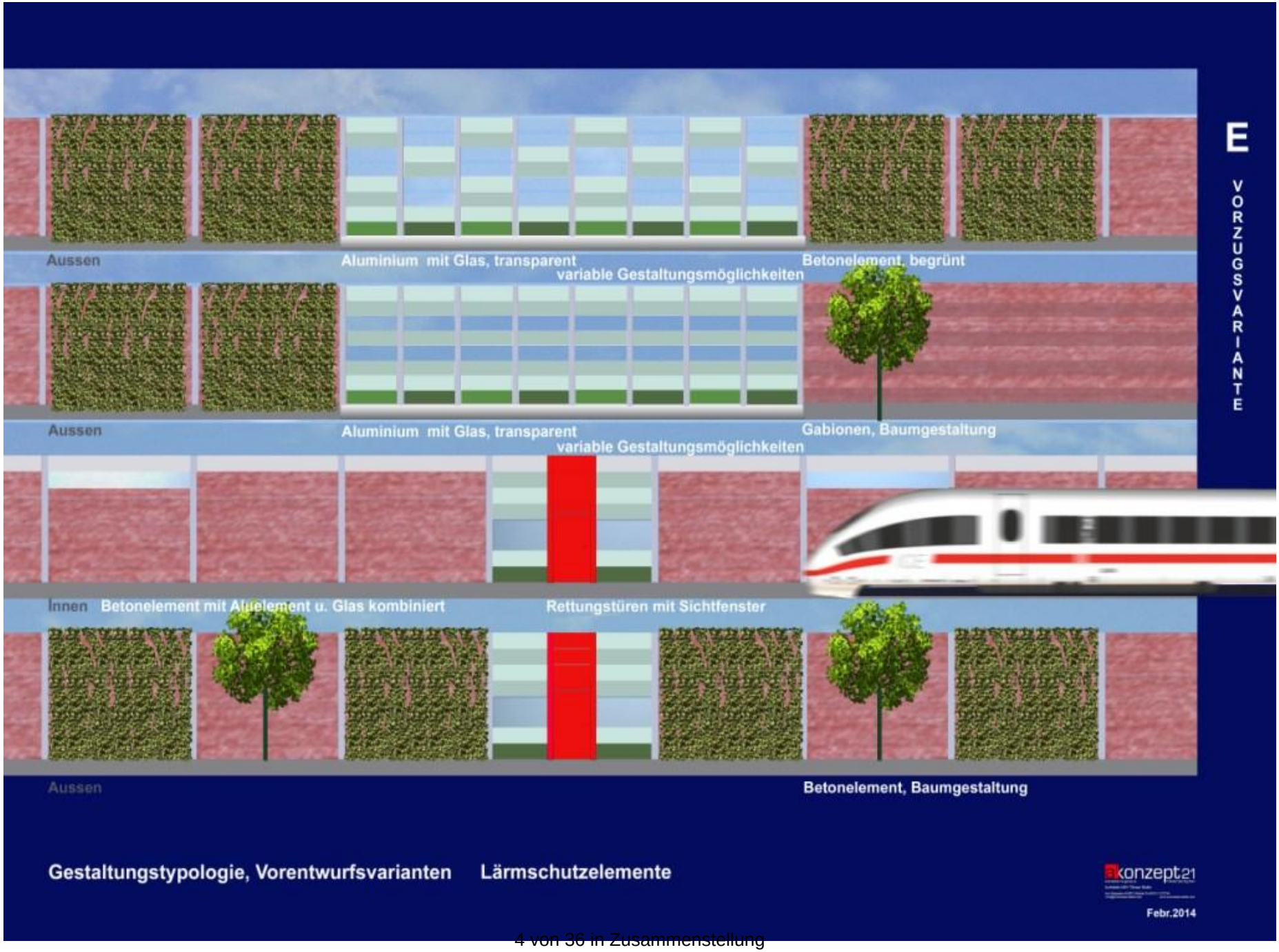


Gestaltungstypologie, Vorentwurfsvarianten

2

konzept21

Nov.2013


E
VORZUGSVARIANTE
Aussen
Aluminium mit Glas, transparent
variable Gestaltungsmöglichkeiten
Betonelement, begrünt
Aussen
Aluminium mit Glas, transparent
variable Gestaltungsmöglichkeiten
Gabionen, Baumgestaltung
Innen
Betonelement mit Alu-element u. Glas kombiniert
Rettungstüren mit Sichtfenster
Aussen
Betonelement, Baumgestaltung
Gestaltungstypologie, Vorentwurfsvarianten
Lärmschutzelemente
konzept21
Febr.2014





VORABZUG

EÜ Hühnerstr. von Süd West

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte

Dez. 2013



VORABZUG

EÜ Schmachtendorfer Str. von Westen

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Febr.2014





Bestand 2013





VORABZUG

HP Holten Panorama nach West

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Febr.2014


Bestand 2013
VORABZUG
HP Holten Panorama von Osten
Nachtimpression
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Febr 2014
8





Bestand 2013





VORABZUG

HP Holten Panorama nach West

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Febr.2014



EÜ (F + R) Sternstrasse

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Aluminium + Glas + Beton + Rankbepflanzung

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Jan 2014



Dammstr. Perspektive 1

Variante 1 Aluminium

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolle Dipl.Ing.AKH

Architekt AKH Tilman Stolle

Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754

info@a-konzept-stolle.com www.a-konzept-stolle.com

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

Stand Jan 2014


Bestand 2013
Dammstr. Perspektive 1
Variante 2 Aluminium + Glas
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Jan 2014



Dammstr. Perspektive 1

Variante 2a Aluminium + Glas

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Jan 2014


Bestand 2013
Dammstr. Perspektive 1
Variante 3 Aluminium + Glas + Beton
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Jan 2014


Bestand 2013
Dammstr. Perspektive 1
Variante 4 Aluminium + Beton
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Jan 2014


Bestand 2013
Dammstr. Perspektive 1
Variante 4a Aluminium + Beton + Rankbepflanzung
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Jan 2014


Bestand 2013
Vorzugsvariante Siedlung Dunkelschlag
Dammstr. Perspektive 1
Aluminium + Beton + Rankbepflanzung
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Im Wilgraben 64/67 Mühlal Tel.06151/ 272154
info@a-konzept-stolte.com
www.a-konzept-stolte.com
Febr.2014



VORABZUG

Dammstr. Blick nach Süden

Aluminium + Beton + Rankbepflanzung

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Jan 2014



VORABZUG

Dammstr. Blick nach Süden

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Aluminium + Beton + Bäume

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Jan 2014



VORABZUG

Dammstr. Blick nach Süden

Aluminium + Beton + Rankbepflanzung

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten + Ingenieure
Architekt AKH Tilman Stolte
An Wilgraben 64307 Mühltal Tel.06151/ 373754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Febr.2014


Bestand 2013
ALSBACHTAL
Leben mit Behinderung
Dammstr. Perspektive
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Variante 1 Beton + Aluminium + Rankbepflanzung
Lärmschutzwände im PFA 1.2
konzept21
Architekt AKH Tilman Stolle
21
Juli 2014



Dammstr. Perspektive

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Variante 1 Beton + Aluminium + Rankbepflanzung

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure T.Stolle Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolle
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151. 272754
info@a-konzept-stolle.com www.a-konzept-stolle.com

Febr.2014

22



Dammstr. Perspektive

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Variante 3 Aluminium

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wingraben 84367 Mühlbach Tel 08131/ 272754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com



Dammstr. Perspektive

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Variante 3 Aluminium

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolle Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolle
Am Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151. 272754
info@a-konzept-stolle.com www.a-konzept-stolle.com

4.Febr.2014



Dammstr. Perspektive

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Aluminium + Glas + Bepflanzung

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21 Architekten+Ingenieure T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
Am Wiesgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 372754
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com



Dammstr. Perspektive

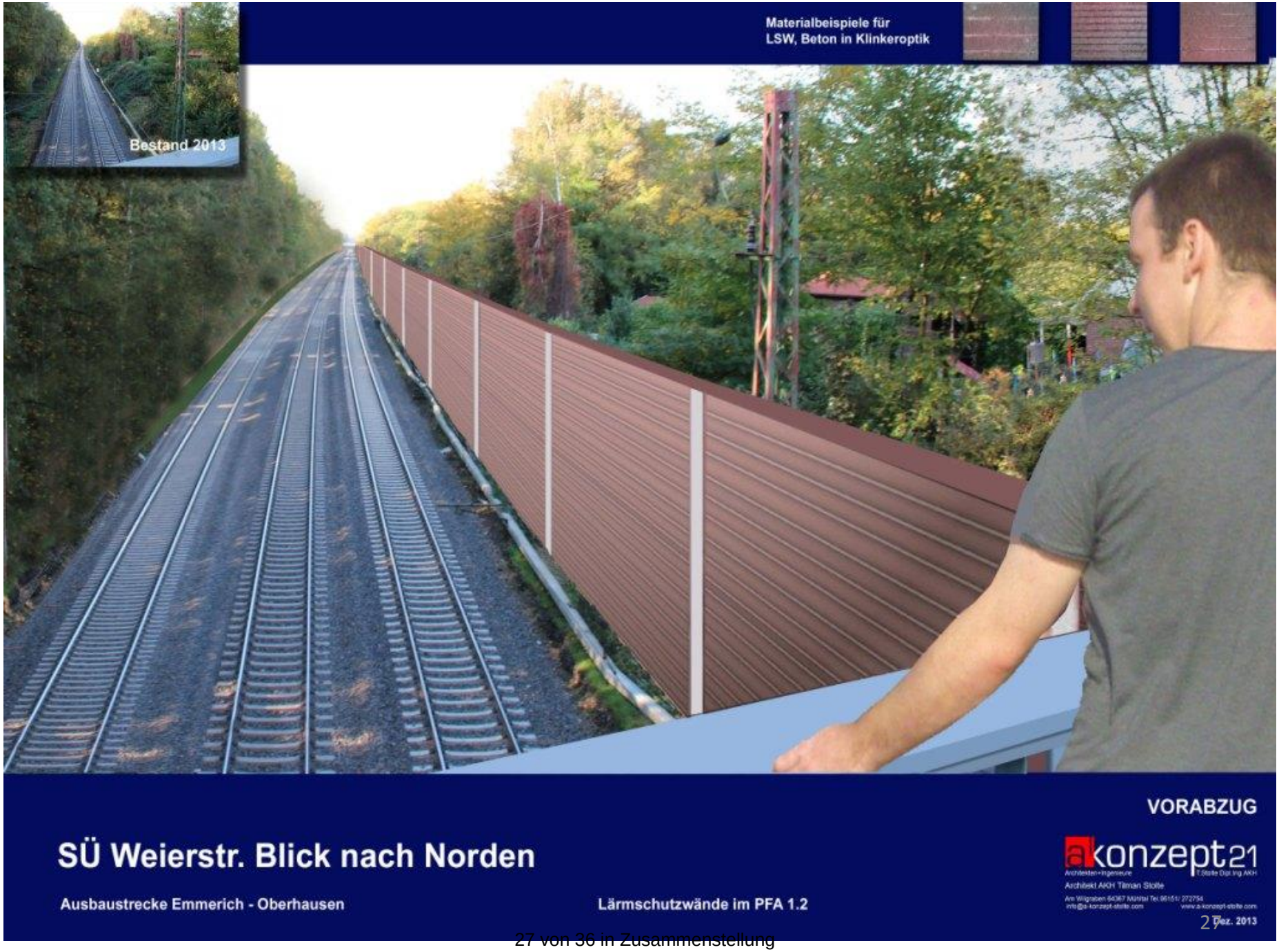
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

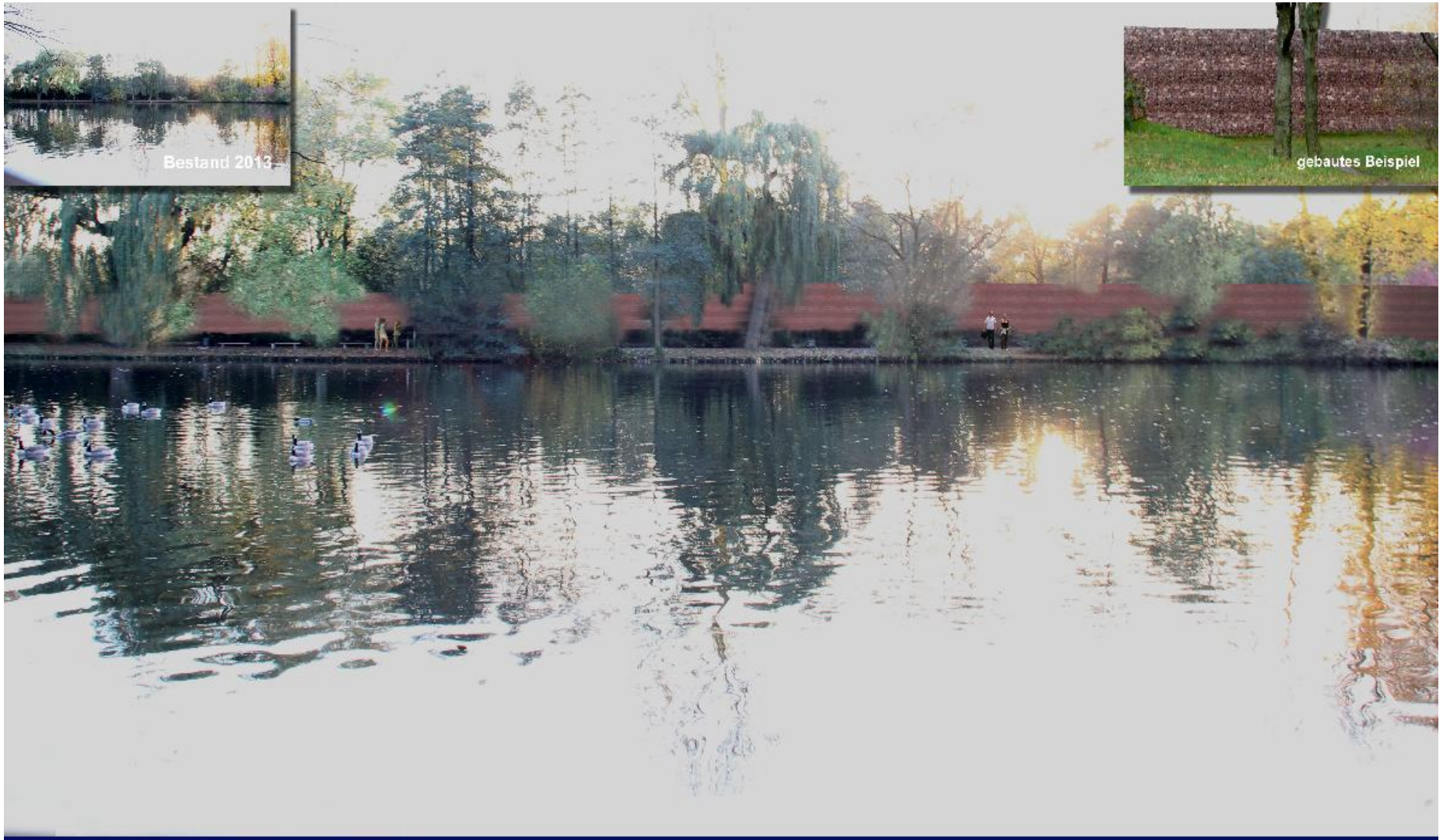
Aluminium + Glas + Bepflanzung

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
An Wigratzen 64367 Mühltal Tel.06151/ 27275x
info@a-konzept-stolte.com www.a-konzept-stolte.com

Febr.2014


Materialbeispiele für
LSW, Beton in Klinkeroptik
Bestand 2013
VORABZUG
SÜ Weierstr. Blick nach Norden
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekten+Ingenieure
Architekt AKH Tilman Stolte
Dez. 2013



VORABZUG

Volkspark Sterkrade Westblick

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21

Architekt AKI Timan Stolze

Dez. 2013







VORABZUG

HP Sterkrade Westblick

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
TStolte Dipl.Ing.AKH
Architekt AKH Tilman Stolte
An Wilgraben 64367 Mühltal Tel 06151/ 272754

Febr. 2014


1
2
PU Verlegung Bhf Sterkrade neu, Oberhausen
Variante 1
Innengestaltung Vorentwurf
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
30
Febr.2014



VORABZUG

HP Sterkrade Zugang Neumühler Str.

Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen

Lärmschutzwände im PFA 1.2

akonzept21
Architekten+Ingenieure
TStolle Dipl.Ing.AKH
ArchitektAKH Tilman Stolle
An Wilgraben 64367 Mühltal Tel.06151/ 272704
info@a-konzept-stolle.com www.akonzept-stolle.com

Febr.2014


Bestand 2013
VORABZUG
SÜ Rothof- / Rosastr. Südblick
Gabionenwand
Ausbaustrecke Emmerich - Oberhausen
Lärmschutzwände im PFA 1.2
akonzept21
Architekt AKH Tilman Stolte
Jan 2014

Schätzkosten der Schallschutzwand - Materialien an der BETUWE – Bahnstrecke: Oberhausen				
LS - Materialien:	**Beton**	**Aluminium**	**Acryl / Polycarbonat**	**Gabionen**
LS - Maßnahmen mit Ca.-Preisschätzangaben:	**€ / m²**	**€ / m²**	**€ / m²**	**€ / m²**
ohne Montage, ohne (Pfahl-) Gründungen Bruttomaß				
Wände, Standard, ohne Einfärbung, L = 400 / 500 cm	200			
Einfärbung der Betonelemente in rotbraun	10			
Einbringen einer Ziegelstruktur	3			
Wände, Langelement, mit Einfärbung, L = 750 cm	160			
Wandelemente, einbrennlackiert, L = 400 / 500 cm		110		
Transparente Wandelemente L = 400 / 500 cm			300	
(mit Edelstahlrahmen, V2A)				
Gabionenkorb verzinkt mit Absorberkern 100x100x100 cm				
(bei ca.10.000 m² Sichtfläche und 400 cm Höhe)				150
mit Montage, (Pfahl-) Gründungen, Fundament Bruttomaß				
ohne Sperrpausen, Betra-, Ablauf-, Baugrundkosten, etc.				
Wände, Standard, ohne Einfärbung, L = 400 / 500 cm	**590**			
Wände, Langelement, mit Einfärbung, L = 750 cm	**410**			
Wandelemente, einbrennlackiert, L = 400 / 500 cm		**460**		
Transparente Wandelemente L = 400 / 500 cm			**600**	
(mit Edelstahlrahmen, V2A)				
Gabionenkorb verzinkt, 20cm Absorberkern 1x1x1 m				
(bei ca.10.000 m² Sichtfläche und 400 cm Höhe)				**300**
40cm Betonkern mit Bewehrung, Gabione als Verkleidung				**500**
Ergänzungen				
Fluchttore / Türen				

julia.lemma@libro-online.de

DE, 10.01.2014

Viel Lärm um neue Schutzwand

VERKEHR Am Ortseingang von Gundernhausen schluckt ein neues Bauwerk den Schall und zieht kritische Blicke auf sich



Blick Richtung Roßdorf: Die Wand am Ortseingang von Gundernhausen schützt vor allem die Reihenhäuser – aus dieser Perspektive rechts der Mauer und des Radwegs – vor dem Lärm der Landesstraße.

FOTO: KARL-HEINZ BÄRTL



POS - Strecke Limburgerhof: LSW als "Bahnhofsentree"

© 2013 Tilman Stolte, A-Konzept 21



Planung



Realisierung

POS - Strecke, Limburgerhof LSW in Planung und Realisierung

© 2013 Tilman Stolte, A-Konzept 21

Auszug: Rheinische Post (RP) vom 25. April 2013

So sieht Lärmschutz doch viel besser aus

Das Planfeststellungsverfahren für den Bahnausbau in Wesel beginnt voraussichtlich nach den Sommerferien. Die Stadt wappnet sich gegen einfallslose Wände und stellt ein Gestaltungskonzept zur öffentlichen Diskussion.



Acht von insgesamt zwölf Kilometern Gleis auf Weseler Gebiet sollen mit Lärmschutz versehen werden

Appell an die Bürger: Ihre Meinung ist gefragt!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit


akonzept21
Architektur und Verkehrsraumgestaltung | T.Stolte Dipl.Ing.AKH
Am Willgraben 1
64367 Mühltal
tel. 06151 / 27 27 54
info@a-konzept-stolte.com
www.a-konzept-stolte.com
VERKEHRSRÄUME
KREISELGESTALTUNG
HAIGER 2006
VOLVO SCHWEDEN 2005
A1 LÜBECK 2003
LÄRMSCHUTZ
LUDWIGSHAFEN 2004
LUDWIGSHAFEN MITTE 2004
VERKEHRSBAUTEN
BAD EMS BAHNHOFSVORPLATZ 2005
ARCHITEKTUR
HAUS M. ROSENHÖHE DARMSTADT 2003
REGIOBAHNHOF WISSEN 2006
BRÜCKEN
KEMPTEN B19 2003
STRECKENKONZEPTE
S-BAHN RODGAU 2003
SCHWEDEN: SKÖVDE 2005
TUNNEL
MALATELIER
Die Hälfte vom Erlös jedes verkauften Gemäldes wird an die Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung e.V. gespendet.