Legende

- gem. Geh- und Radweg bzw. Gehweg (Pflaster)
- Eingangsbereich
- gepl. Furten


Brilon
Bondzio
Weiser

Ingenieurgesellschaft
für Verkehrswesen mbH

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de


# Müllerland GmbH

Projekt: Bauvorhaben Müllerland in Hennef

| | | |
|---|---|---|
| Darstellung: Lageplan, Vorentwurf Variante A | | Blatt Nr.: E-1 |
| | | Projekt Nr.: 3.719 |
| Reg.-Nr.: 3719L11_V | Maßstab: 1:1.000 | Datum: 09.09.2010 |
| gezeichnet: Mönnich | geprüft: Mönnich | Projektleiter: Weiser |

# Kostenschätzung

# Müllerland GmbH

Brilon Bondzio Weiser

Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH

## Bauvorhaben Müllerland in Hennef (Sieg)

## Untersuchung Rad- und Gehwegvarianten

## Variante A, Teil 1: Gehweg Josef-Dietzgen-Straße

**Herstellungskosten**

| Pos. | LV-Kurztext | Menge | | Einheits-preis | Gesamt-preis |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EURO | EURO |
| | **Titel 01 Baustelleneinrichtung / Räumung** | | | | |
| 1.1 | Baustelleneinrichtung / -räumung | 1,0 | Psch | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 1.2 | Verkehrssicherung | 1,0 | Psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| | **Summe Titel 01** | | | | **4.000,00** |
| | **Titel 02 Bauleistungen** | | | | |
| 2.1 | Herstellung von Geh- und Radweg im Vollausbau (Pflaster) | 240,0 | m² | 45,00 | 10.800,00 |
| | **Summe Titel 02** | | | | **10.800,00** |
| | **Zusammenstellung** | | | | |
| | Summe Titel 01 | | | | 4.000,00 |
| | Summe Titel 02 | | | | 10.800,00 |
| | **Summe netto** | | | | **14.800,00** |
| | zzgl. 19 % Umsatzsteuer | | | | 2.812,00 |
| | **Summe brutto** | | | | **17.612,00** |
| | **Summe gerundet** | | | | **18.000,00** |

**Aufgestellt:**
**Brilon Bondzio Weiser**
**Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH, 09.09.2010**

# Kostenschätzung

# Müllerland GmbH

Brilon Bondzio Weiser

Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH

## Bauvorhaben Müllerland in Hennef (Sieg)

## Untersuchung Rad- und Gehwegvarianten

## Variante A, Teil 2: Umgestaltung des Knotenpunktes Frankfurter Straße und Herstellung eines Grundstückszugangs

**Herstellungskosten**

| Pos. | LV-Kurztext | Menge | | Einheits-preis | Gesamt-preis |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EURO | EURO |
| | **Titel 01 Baustelleneinrichtung / Räumung** | | | | |
| 1.1 | Baustelleneinrichtung / -räumung | 1,0 | Psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 1.2 | Verkehrssicherung | 1,0 | Psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| | **Summe Titel 01** | | | | **6.000,00** |
| | **Titel 02 Bauleistungen** | | | | |
| 2.1 | Herstellung von Geh- und Radweg im Vollausbau (Asphalt) | 425,0 | m² | 50,00 | 21.250,00 |
| 2.2 | Graben verfüllen | 140,0 | m³ | 30,00 | 4.200,00 |
| 2.3 | Böschung bearbeiten | 50,0 | m² | 20,00 | 1.000,00 |
| 2.4 | Zaun entfernen | 30,0 | m | 15,00 | 450,00 |
| 2.5 | Schutzplanke entfernen | 40,0 | m | 20,00 | 800,00 |
| 2.6 | Markierung | 1,0 | Psch | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 2.7 | Ergänzungen Lichtsignalanlage (ohne Tiefbau) | 1,0 | Psch | 13.000,00 | 13.000,00 |
| | **Summe Titel 02** | | | | **42.200,00** |
| | **Zusammenstellung** | | | | |
| | Summe Titel 01 | | | | 6.000,00 |
| | Summe Titel 02 | | | | 42.200,00 |
| | **Summe netto** | | | | **48.200,00** |
| | zzgl. 19 % Umsatzsteuer | | | | 9.158,00 |
| | **Summe brutto** | | | | **57.358,00** |
| | **Summe gerundet** | | | | **58.000,00** |

**Aufgestellt:**
**Brilon Bondzio Weiser**
**Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH, 09.09.2010**

Legende

- gem. Geh- und Radweg (Asphalt)
- Bankett
- Eingangsbereich
- gepl. Furten


Brilon
Bondzio
Weiser

Ingenieurgesellschaft
für Verkehrswesen mbH

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de


# Müllerland GmbH

Projekt: Bauvorhaben Müllerland in Hennef

Darstellung: Lageplan, Vorentwurf Variante B

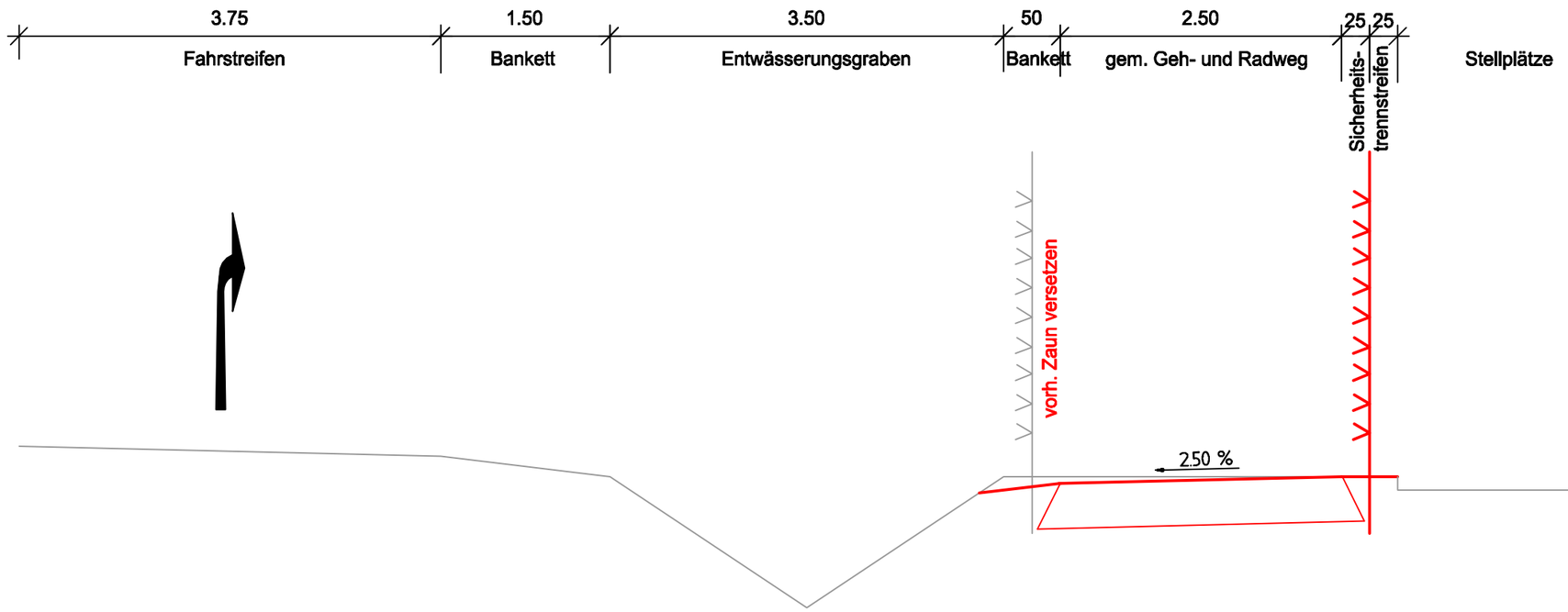
Blatt Nr.: E-4

Projekt Nr.: 3.719

Reg.-Nr.: 3719L12_V | Maßstab: 1:1.000 | Datum: 09.09.2010

gezeichnet: Mönnich | geprüft: Mönnich | Projektleiter: Weiser

# Variante B





Brilon
Bondzio
Weiser

Ingenieurgesellschaft
für Verkehrswesen mbH

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de


## Müllerland GmbH

Projekt: Bauvorhaben Müllerland in Hennef

| | | |
|---|---|---|
| Darstellung: Querschnitt, Vorentwurf Variante B | | Blatt Nr.: E-5 |
| | | Projekt Nr.: 3.719 |
| Reg.-Nr.: 3719L12_V | Maßstab: 1:50 | Datum: 09.09.2010 |
| gezeichnet: Mönnich | geprüft: Mönnich | Projektleiter: Weiser |

# Kostenschätzung

# Müllerland GmbH

Brilon Bondzio Weiser

Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH

## Bauvorhaben Müllerland in Hennef (Sieg)

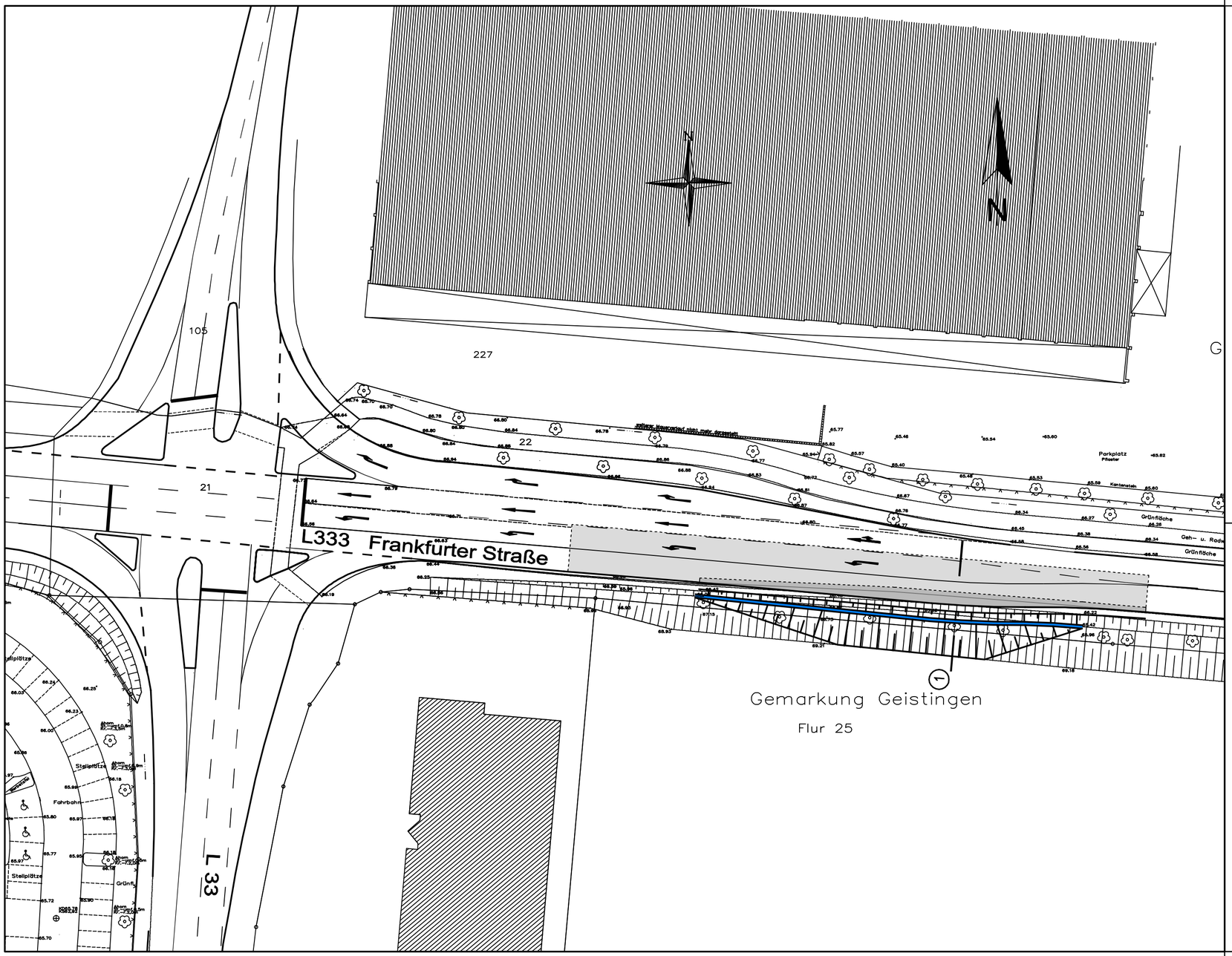
## Untersuchung Rad- und Gehwegvarianten

## Variante B: Geh- und Radweg an der L 333, Herstellung eines Grundstückszugangs

**Herstellungskosten**

| Pos. | LV-Kurztext | Menge | | Einheits-preis | Gesamt-preis |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EURO | EURO |
| | **Titel 01 Baustelleneinrichtung / Räumung** | | | | |
| 1.1 | Baustelleneinrichtung / -räumung | 1,0 | Psch | 7.000,00 | 7.000,00 |
| 1.2 | Verkehrssicherung | 1,0 | Psch | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | **Summe Titel 01** | | | | **10.000,00** |
| | **Titel 02 Bauleistungen** | | | | |
| 2.1 | Herstellung von Geh- und Radweg im Vollausbau (Asphalt) | 1.150,0 | m² | 50,00 | 57.500,00 |
| 2.2 | Graben verfüllen | 140,0 | m³ | 30,00 | 4.200,00 |
| 2.3 | Böschung bearbeiten | 50,0 | m² | 20,00 | 1.000,00 |
| 2.4 | Zaun entfernen | 30,0 | m | 15,00 | 450,00 |
| 2.5 | Zaun umsetzen | 250,0 | m | 70,00 | 17.500,00 |
| 2.6 | Schutzplanke entfernen | 40,0 | m | 20,00 | 800,00 |
| 2.7 | Bäume roden | 7,0 | Stck | 200,00 | 1.400,00 |
| 2.8 | Markierung | 1,0 | Psch | 650,00 | 650,00 |
| 2.9 | Ergänzungen Lichtsignalanlage (ohne Tiefbau) | 1,0 | Psch | 13.000,00 | 13.000,00 |
| | **Summe Titel 02** | | | | **96.500,00** |
| | **Zusammenstellung** | | | | |
| | Summe Titel 01 | | | | 10.000,00 |
| | Summe Titel 02 | | | | 96.500,00 |
| | **Summe netto** | | | | **106.500,00** |
| | zzgl. 19 % Umsatzsteuer | | | | 20.235,00 |
| | **Summe brutto** | | | | **126.735,00** |
| | **Summe gerundet** | | | | **127.000,00** |

**Aufgestellt:**
**Brilon Bondzio Weiser**
**Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH, 09.09.2010**




Legende:

- Fahrbahndecke neu herstellen
- Vollausbau Fahrbahn, bituminös


Brilon
Bondzio
Weiser

Ingenieurgesellschaft
für Verkehrswesen mbH

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

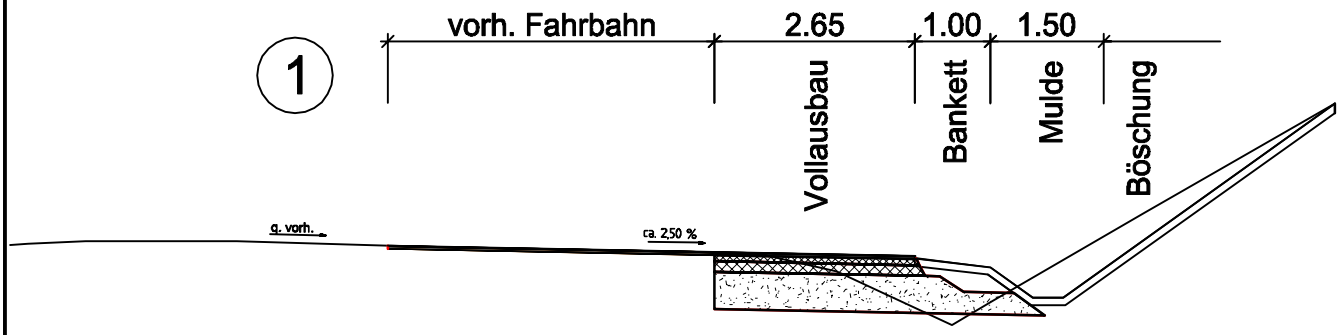
E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de


# Müllerland GmbH

Projekt:

Bauvorhaben Müllerland in Hennef

| Darstellung: | | Blatt Nr.: |
|---|---|---|
| Lageplan<br>Verlängerung Linksabbieger Frankfurter Str.<br>Vorentwurf | | Anlage E-7 |
| | | Projekt Nr.: 3.719 |
| Reg.-Nr.: 3719L01_V02 | Maßstab: 1:500 | Datum: 26.08.2010 |
| gezeichnet: Fonarji/Klee | geprüft: Klee | Projektleiter: Weiser |




Brilon
Bondzio
Weiser

Ingenieurgesellschaft
für Verkehrswesen mbH

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de

# Müllerland GmbH

Projekt: Bauvorhaben Müllerland in Hennef

Darstellung: Skizze: Querschnitt
Verlängerung Linksabbieger Frankfurter Str.

Blatt Nr.: Anlage E-8

Projekt Nr.: 3.719

| | | |
|---|---|---|
| Reg.-Nr.: 3719L01_V02 | Maßstab: 1:100 | Datum: 26.08.2010 |
| gezeichnet: Fonarji / Klee | geprüft: Klee | Projektleiter: Weiser |

# Kostenschätzung

# Müllerland GmbH

# Bauvorhaben Müllerland in Hennef (Sieg)

Brilon Bondzio Weiser

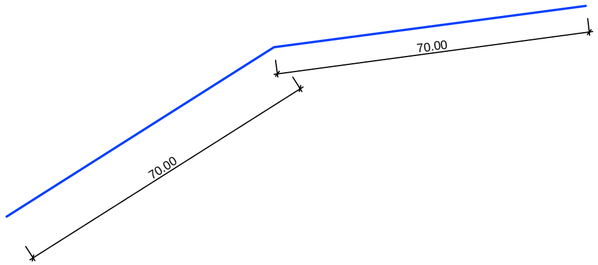
Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH

**Herstellungskosten**

| Pos. | LV-Kurztext | Menge | | Einheits-preis | Gesamt-preis |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EURO | EURO |
| | **Titel 01 Baustelleneinrichtung / Räumung** | | | | |
| 1.1 | Baustelleneinrichtung / -räumung | 1,0 | Psch | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 1.2 | Verkehrssicherung | 1,0 | Psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | **Summe Titel 01** | | | | **7.500,00** |
| | | | | | |
| | **Titel 02 Bauleistungen** | | | | |
| 2.1 | Herstellung von Straßen- und Nebenflächen im Vollausbau | 110,0 | m² | 150,00 | 16.500,00 |
| 2.2 | Deckenerneuerung | 550,0 | m² | 30,00 | 16.500,00 |
| 2.3 | Graben profilieren | 120,0 | m | 40,00 | 4.800,00 |
| 2.4 | Böschung bearbeiten | 350,0 | m² | 20,00 | 7.000,00 |
| 2.5 | Markierung | 1,0 | Psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 2.6 | Ersatzpflanzung (Bäume) | 5,0 | Stk | 1.250,00 | 6.250,00 |
| | **Summe Titel 02** | | | | **53.050,00** |
| | | | | | |
| | **Zusammenstellung** | | | | |
| | | | | | |
| | Summe Titel 01 | | | | 7.500,00 |
| | Summe Titel 02 | | | | 53.050,00 |
| | | | | | |
| | **Summe netto** | | | | **60.550,00** |
| | | | | | |
| | zzgl. 19 % Umsatzsteuer | | | | 11.504,50 |
| | | | | | |
| | **Summe brutto** | | | | **72.054,50** |
| | | | | | |
| | **Summe gerundet** | | | | **73.000,00** |

**Aufgestellt:**
**Brilon Bondzio Weiser**
**Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH, 25.08.2010**

Nachweis der Anfahrsicht für $V_{zul}$ = 50 km/h





Brilon
Bondzio
Weiser

**Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH**

Fon: (02 34) 9 71 93 64
Fax: (02 34) 9 71 93 66

Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstraße 142
44799 Bochum

E-mail: info@bbwgmbh.de
Internet: www.bbwgmbh.de


# Müllerland GmbH

Projekt:

**Bauvorhaben Müllerland in Hennef**

Darstellung:
**Lageplan**
**Innere Erschließung und Anbindung**
**Vorentwurf**

Blatt Nr.: **Anlage E-10**

Projekt Nr.: **3.719**

| Reg.-Nr.: | Maßstab: | Datum: |
|---|---|---|
| 3719L02_170910 | 1:1000 | 17.09.2010 |

| gezeichnet: | geprüft: | Projektleiter: |
|---|---|---|
| Smikalla | Weinert | Weiser |