

# Neugestaltung des Marktplatzes in Lüdinghausen

Präsentation Ausführungsplanung  
vor dem Bauausschuss

Datum: 26. Januar 2016





Lageplan Entwurfspräsentation

Technischer Lageplan Entwurf

Lageplan Ausführungsplanung

Beleuchtungskonzept

Leistungsplan Elektroleitungen

Entwässerungsplan

Leistungsplan Versorgungsträger

Marktaufstellung Dienstag

Marktaufstellung Freitag

Stadtfest

Feuerwehr

Verlegeplan Betonsteinpflaster

Wegeaufbau Betonsteinpflaster

Verlegeplan Natursteinpflaster

Wegeaufbau Natursteinpflaster

Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke

Treppenanlage

Granitsteinpoller

Granitsteinpoller mit Hülse

Unterflurbaumrost

Baumpflanzung

Telekomleitung Baumstandort

Fahrradanlehnbügel

Sitzbank mit Versorgungspoller

Abfalleimer

Marktbrunnen

Dreiburgenbrunnen Lageplan

Dreiburgenbrunnen Schnitt

Dreiburgenbrunnen Perspektive

Leistungsplan Brunnenanlagen

Brunnenkammer

Innenstadtstruktur

Umsetzungsphasen Stadtbelag

Lageplan mit Komplettausstattung

Kostenberechnung Komplettausstatt.

Lageplan kostenred. Variante I



























Kostenberechnung red. Variante I

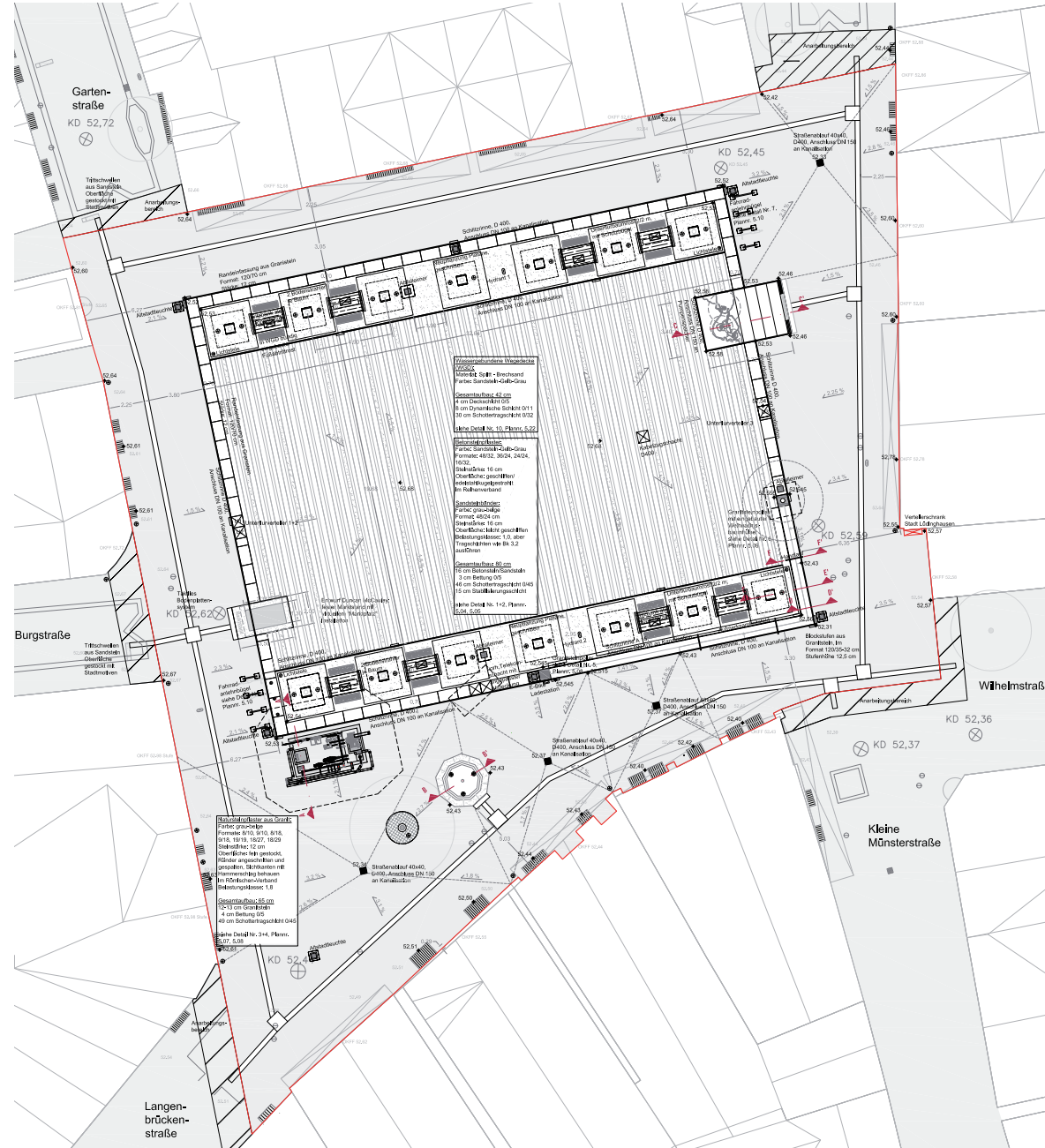
Lageplan kostenred. Variante II

Kostenberechnung red. Variante II

# Lageplan Ausführungsplanung

## Legende

-  Granitsteinpflaster, unterschiedl. Formate Verlegeart: Römischer Verband
-  Anarbeitungsbereich
-  Betonsteinpflaster, unterschiedl. Formate Verlegeart: Reihverband
-  Wassergebundene Wegedecke
-  Randbefassung
-  Treppe aus Granitstein mit Handlauf
-  Kastenplatte mit Unterflurbaumrost (2x2 m) und Anfahrerschutz
-  Altstadtleuchte
-  Lichtstiele
-  Bodenstrahler unter den Bäumen OptiLicht Bodenstrahler als Fassadenbeleuchtung Unterwasserstrahler Marktbrunnen
-  Straßenablauf, D 400 40/40 cm
-  Schlitzrinne mit Einlaufkasten
-  Schachtdeckel Planung
-  Kanaldeckel Bestand
-  Schleberkappe Bestand
-  Hydrant Bestand
-  Hydrant Planung
-  Lichtschacht Bestand
-  Granitsteinpoller mit verschiedenen Funktionen
-  Abfalleimer
-  Be- und Entlüftungshaube für die Brunnenkammer
-  Doppelseitige Lehnbank mit Gitterrost und Versorgungspoller
-  Fahrradlehnbügel
-  E-Bike Ladestation
-  Bearbeitungsgrenze
-  Höhe Planung
-  Höhe Bestand



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

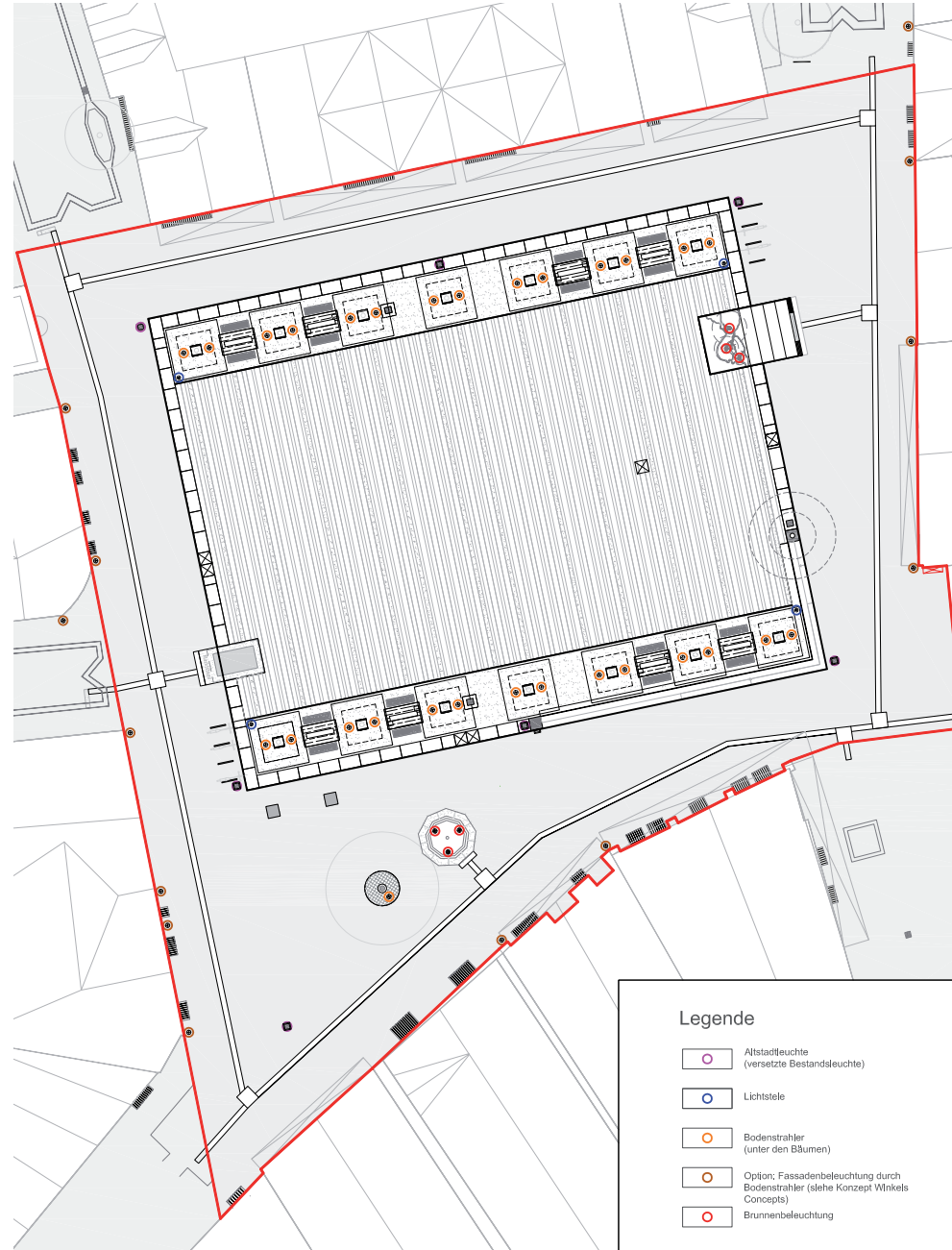
# Beleuchtungskonzept



StadtLandschaft/  
Straßenleuchte  
We-ef ZTF 434



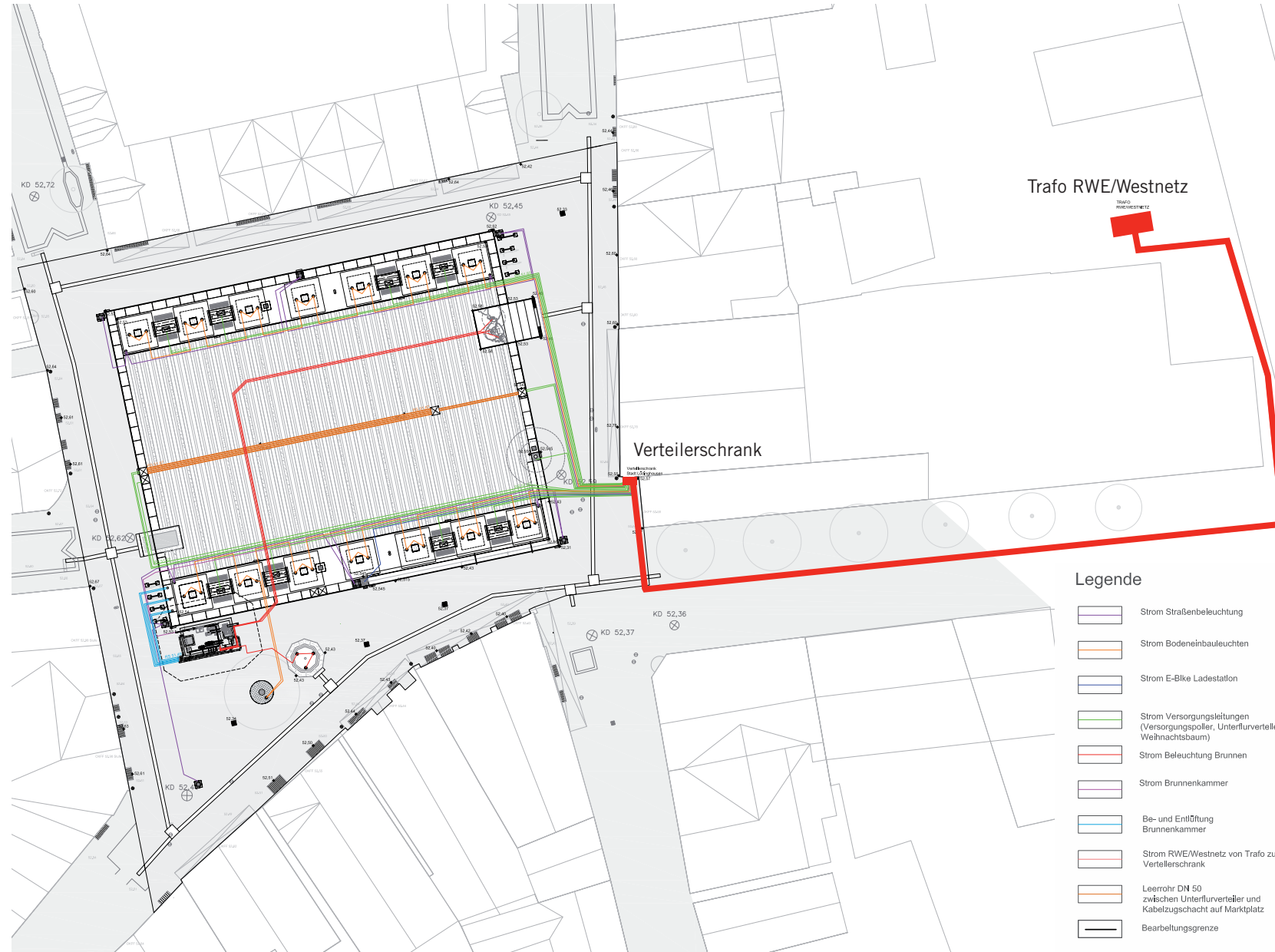
Platzleuchte  
BEGA 77176









- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung

- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Leitungsplan Elektroleitungen



## Legende

-  Strom Straßenbeleuchtung
-  Strom Bodeneinbauleuchten
-  Strom E-Bike Ladestation
-  Strom Versorgungsleitungen (Versorgungspoller, Unterflurverteiler, Weihnachtsbaum)
-  Strom Beleuchtung Brunnen
-  Strom Brunnenkammer
-  Be- und Entlüftung Brunnenkammer
-  Strom RWE/Westnetz von Trafo zu Verteilerschrank
-  Leerrohr DN 50 zwischen Unterflurverteiler und Kabelzugschacht auf Marktplatz
-  Bearbeitungsgrenze
-  Höhe Planung

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept

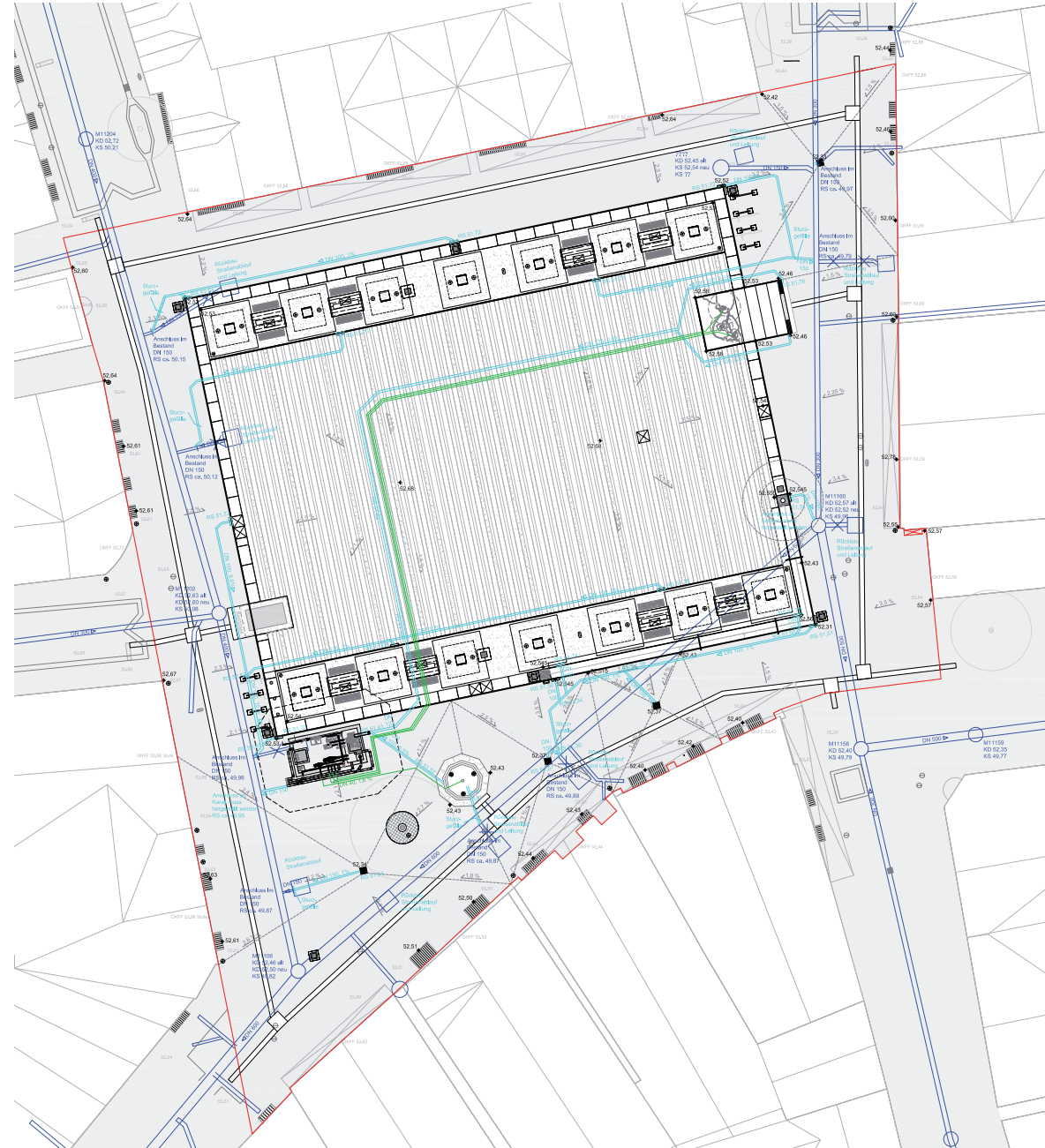
## Leitungsplan Elektroleitungen

- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Entwässerungsplan

## Legende

-  Kanal im Bestand
-  Schachtdeckel im Bestand
-  Rückbau Entwässerungsleitung und Straßenablauf
-  Entwässerungsleitung Planung
-  Druckleitung
-  Straßenablauf, D 400/40 cm
-  Schützrinne mit Einlaufkasten
-  Bearbeitungsgrenze
-  Höhe Planung
-  Höhe Bestand

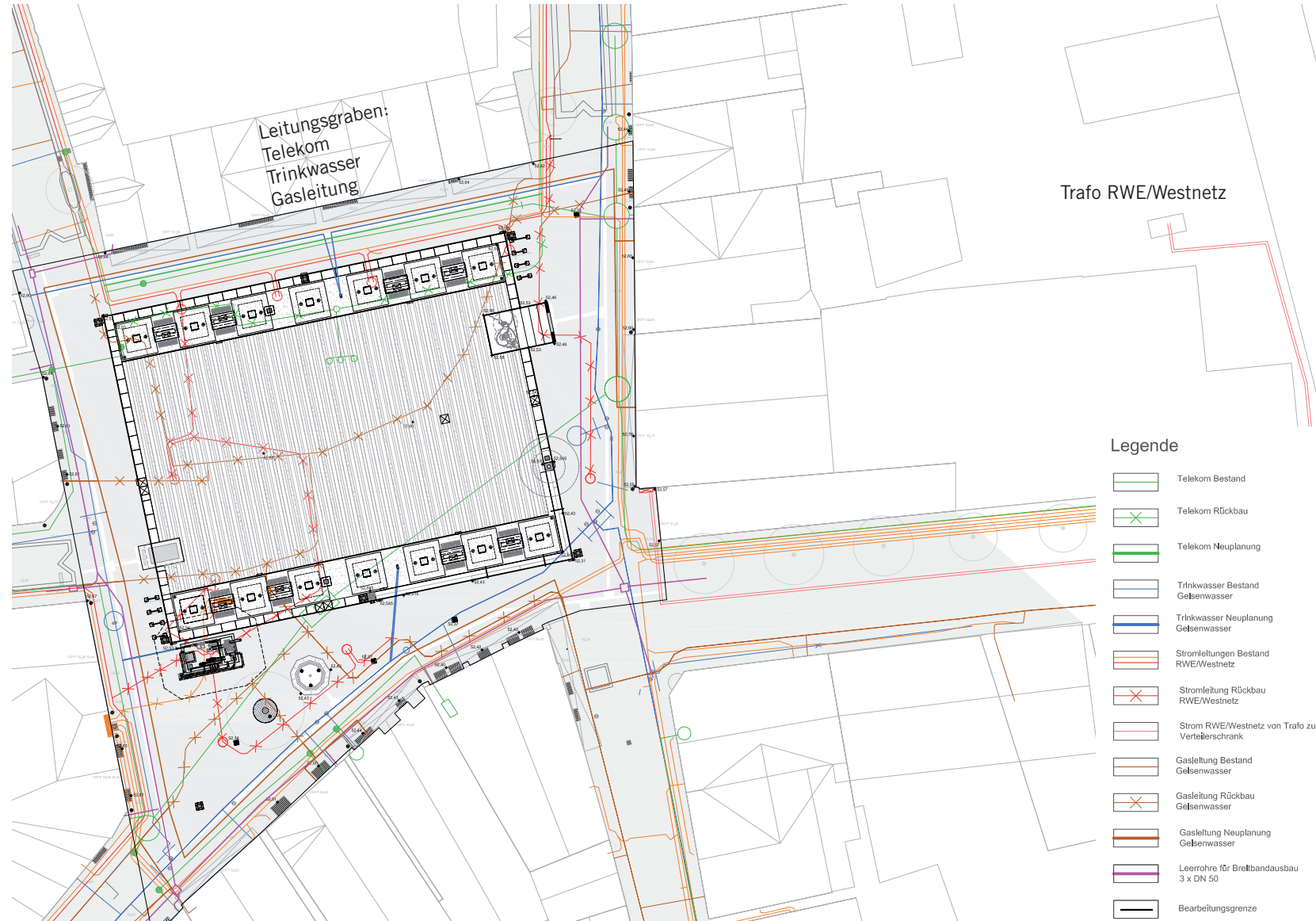


Lageplan Entwurfspräsentation  
 Technischer Lageplan Entwurf  
 Lageplan Ausführungsplanung  
 Beleuchtungskonzept  
 Leitungsplan Elektroleitungen

## Entwässerungsplan

Leitungsplan Versorgungsträger  
 Marktaufstellung Dienstag  
 Marktaufstellung Freitag  
 Stadtfest  
 Feuerwehr  
 Verlegeplan Betonsteinpflaster  
 Wegeaufbau Betonsteinpflaster  
 Verlegeplan Natursteinpflaster  
 Wegeaufbau Natursteinpflaster  
 Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke  
 Treppenanlage  
 Granitsteinpoller  
 Granitsteinpoller mit Hülse  
 Unterflurbaumrost  
 Baumpflanzung  
 Telekomleitung Baumstandort  
 Fahrradleihbügel  
 Sitzbank mit Versorgungspoller  
 Abfalleimer  
 Marktbrunnen  
 Dreiburgenbrunnen Lageplan  
 Dreiburgenbrunnen Schnitt  
 Dreiburgenbrunnen Perspektive  
 Leitungsplan Brunnenanlagen  
 Brunnenkammer  
 Innenstadtstruktur  
 Umsetzungsphasen Stadtbelag  
 Lageplan mit Komplettausstattung  
 Kostenberechnung Komplettausstatt.  
 Lageplan kostenred. Variante I  
 Kostenberechnung red. Variante I  
 Lageplan kostenred. Variante II  
 Kostenberechnung red. Variante II

# Leitungsplan Versorgungsleitungen Träger öffentlicher Belange



## Legende

- Telekom Bestand
- Telekom Rückbau
- Telekom Neuplanung
- Trinkwasser Bestand  
Geßenwasser
- Trinkwasser Neuplanung  
Geßenwasser
- Stromleitungen Bestand  
RWE/Westnetz
- Stromleitung Rückbau  
RWE/Westnetz
- Strom RWE/Westnetz von Trafo zu  
Verteilerschrank
- Gasleitung Bestand  
Geßenwasser
- Gasleitung Rückbau  
Geßenwasser
- Gasleitung Neuplanung  
Geßenwasser
- Leerrohre für Breitbandausbau  
3 x DN 50
- Bearbeitungsgrenze
- Höhe Planung  
53,39
- Höhe Bestand  
55,52

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Marktaufstellung Dienstag



## Legende

- Altstadtleuchte (versetzte Bestandsleuchte)
- Lichtstele
- ⊙ Bodenstrahler
- ⊞ E-Bike Ladestation
- Wagenmaß (ohne Vordach)
- Standfläche (unter Vordach außerhalb Wegemaß)
- Vordach (Flächen innerhalb der Gangflüchen)
- ⊞ Unterflurverteiler (Strom: siehe Plan)
- ⊞ Versorgungspoller unter jeder Bank (Strom: 1x 32 A, 1x 16 A rot, 3x 16 A blau)
- ⊙ Hydrant Planung (Wasser)
- Doppelsitzbank
- Fahrradanhängerbügel
- Abfallbehälter
- Baumkronen (Lichttraumprofilhöhe mind. 2,80 m)



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger

## Marktaufstellung Dienstag

### Marktaufstellung Freitag

- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Marktaufstellung Freitag



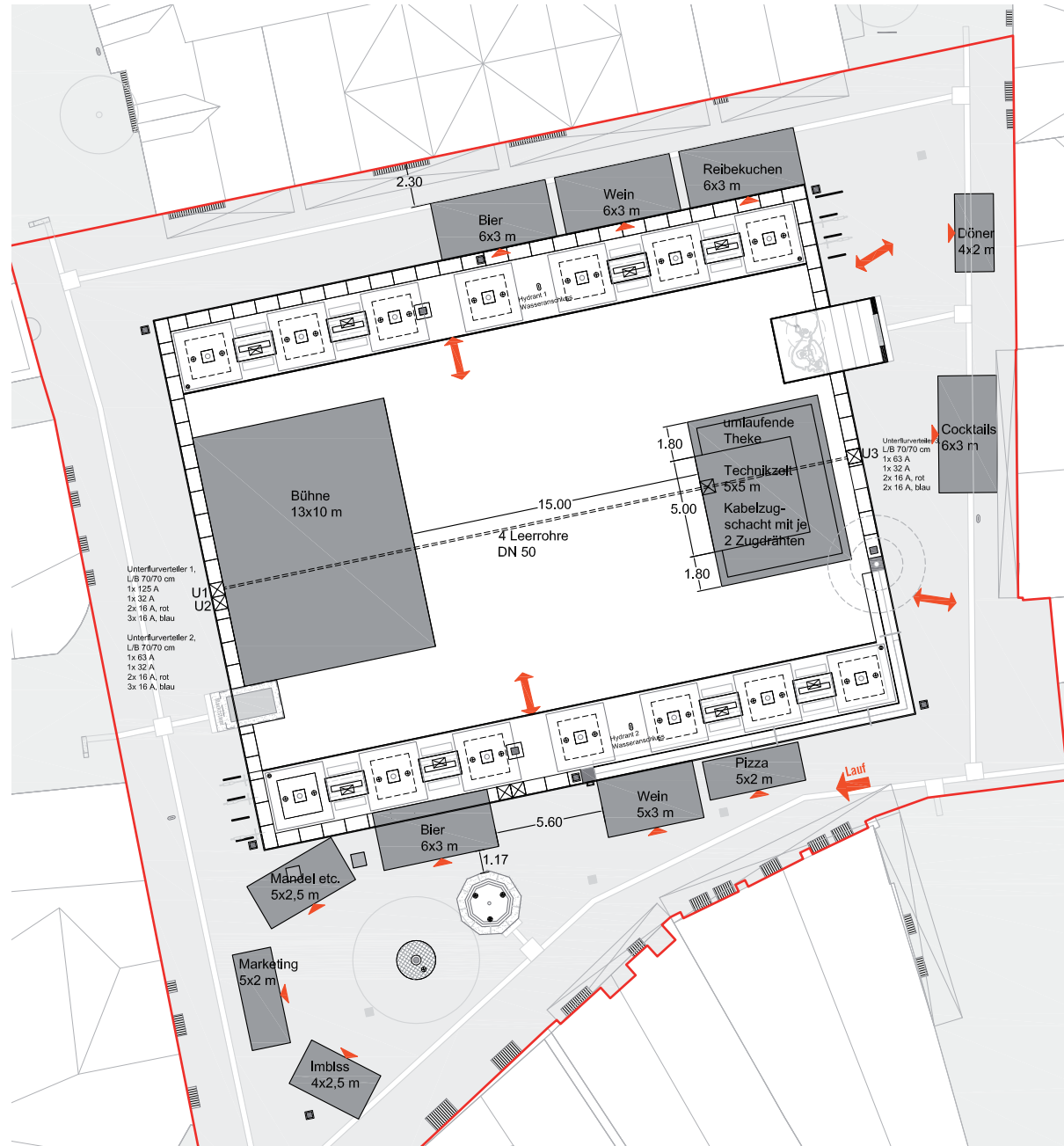
## Legende

- Altstadtleuchte (versetzte Bestandsleuchte)
- Lichtstele
- ⊙ Bodenstrahler
- ⊞ E-Bike Ladestation
- Wagenmaß (ohne Vordach)
- Standfläche (unter Vordach außerhalb Wegemaß)
- Vordach (Flächen innerhalb der Gangflächen)
- ⊞ Unterflurverteiler (Strom: siehe Plan)
- ⊞ Versorgungspoller unter jeder Bank (Strom: 1x 32 A, 1x 16 A rot, 3x 16 A blau)
- ⊙ Hydrant Planung (Wasser)
- Doppelsitzbank
- Fahrradanhängerbügel
- ⊞ Abfallbehälter
- Baumkronen (Lichttraumprofihöhe mind. 2,80 m)



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag

- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II



## Legende

- Altstadtleuchte (versetzte Bestandsleuchte)
- Lichtstele
- ⊙ Bodenstrahler
- ⊞ E-Bike Ladestation
- Wagenmaß (ohne Vordach)
- Standfläche (unter Vordach außerhalb Wegemaß)
- Vordach (Flächen innerhalb der Gangflächen)
- ⊞ Unterflurverteiler (Strom: siehe Plan)
- ⊞ Versorgungspoller unter jeder Bank (Strom: 1x 32 A, 1x 16 A rot, 3x 16 A blau)
- ⊙ Hydrant Planung (Wasser)
- Doppelsitzbank
- Fahrradanhängerbügel
- Abfallbehälter
- Baumkronen (Lichttraumprofilhöhe mind. 2,80 m)

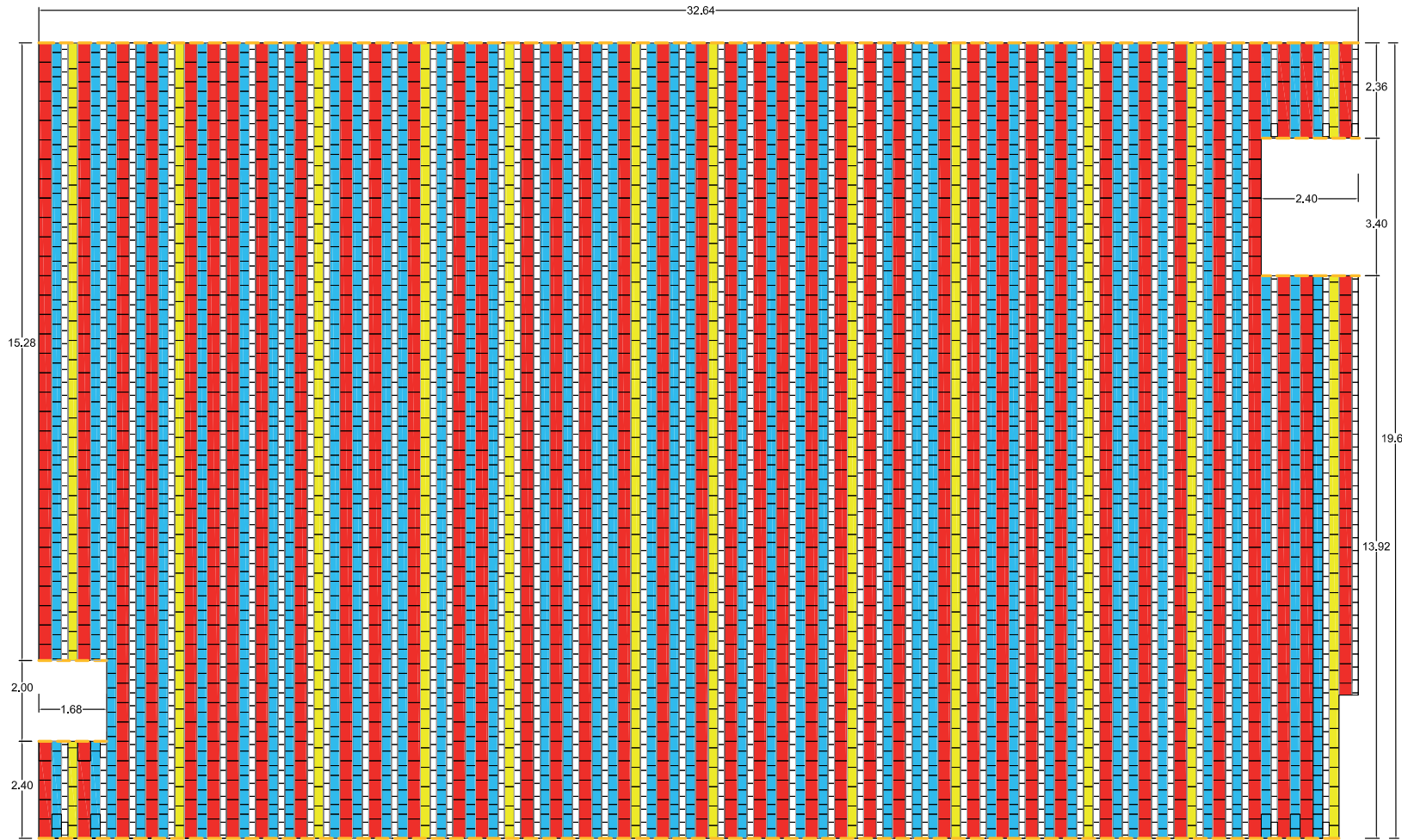
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag

## Stadtfest

- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahradanhängerbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II



# Verlegeplan Betonsteinpflaster

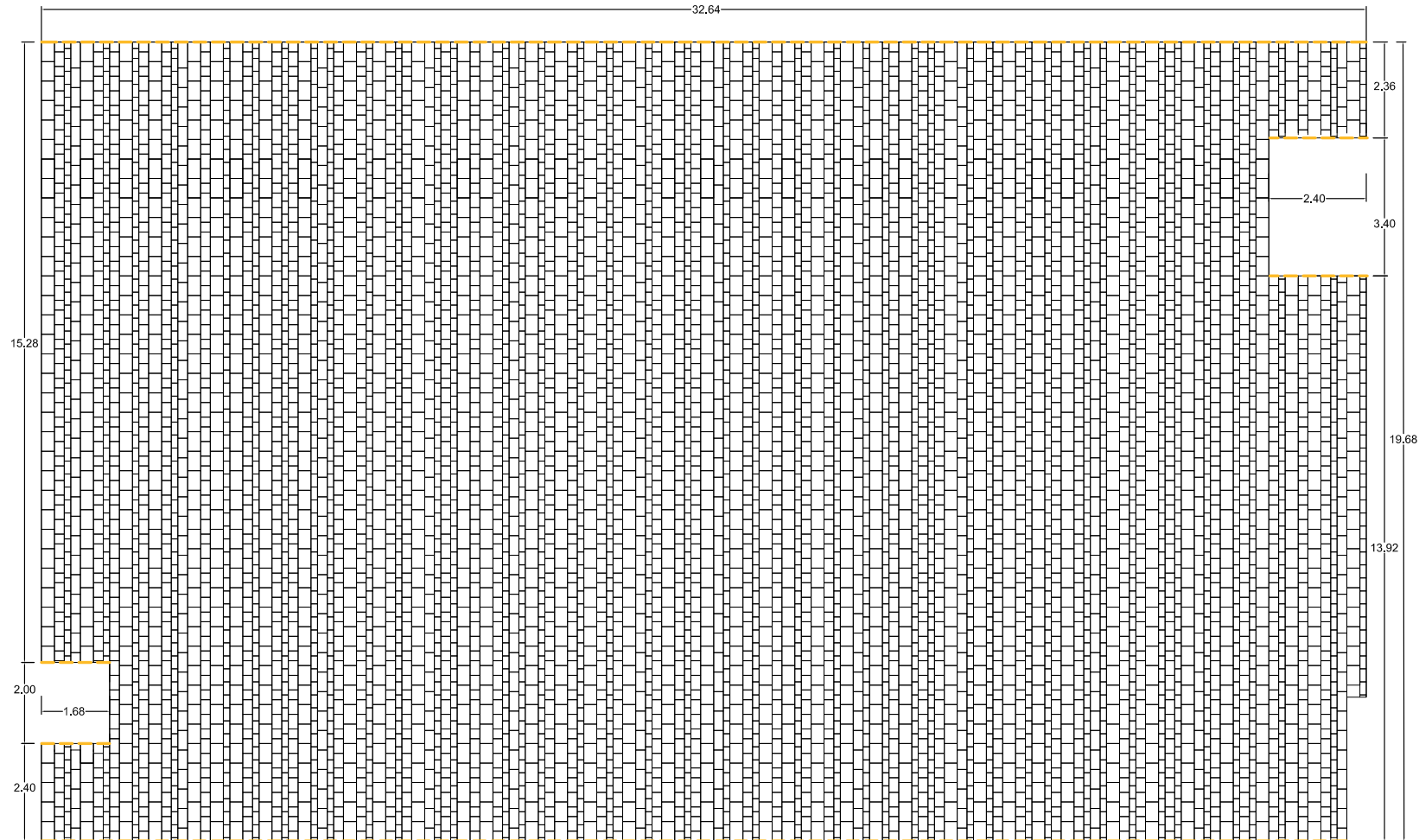


- 39,6%  48/32 Betonstein
  - 31,2%  36/24, 24/24 Betonstein
  - 8,6%  48/24 Sandstein
  - 20,6%  16/32 Betonstein
- Pflasterschnitt

Gesamtfläche: 629 m<sup>2</sup>

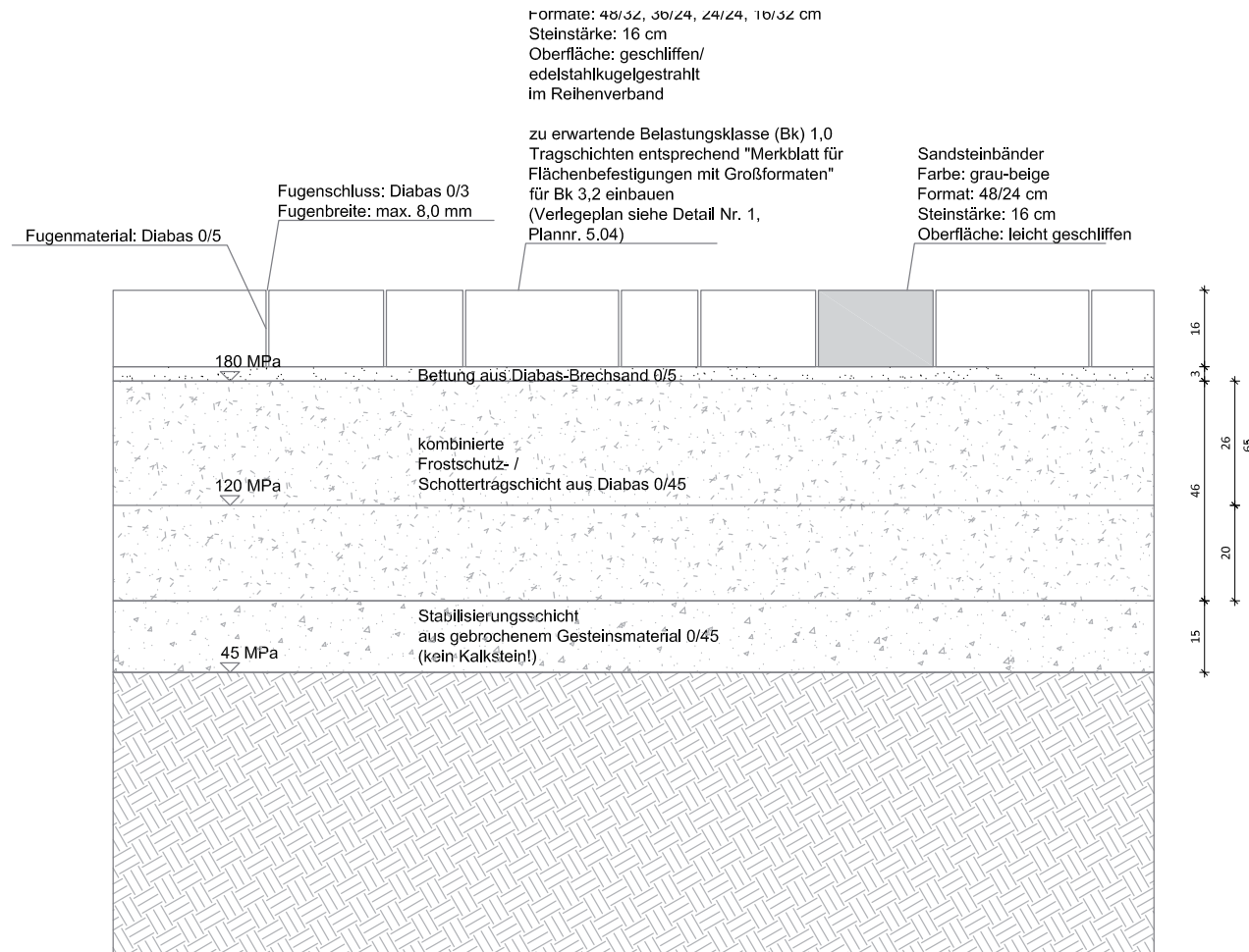
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektro
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster**
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Sitzbank Detail
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Kostenberechnung
- Lageplan kostenneutral
- Kostenberechnung neutral

# Verlegeplan Betonsteinpflaster



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektro
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster**
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Sitzbank Detail
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Kostenberechnung
- Lageplan kostenneutral
- Kostenberechnung neutral

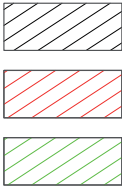
# Wegeaufbau Betonsteinpflaster



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster**
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Verlegeplan Natursteinpflaster

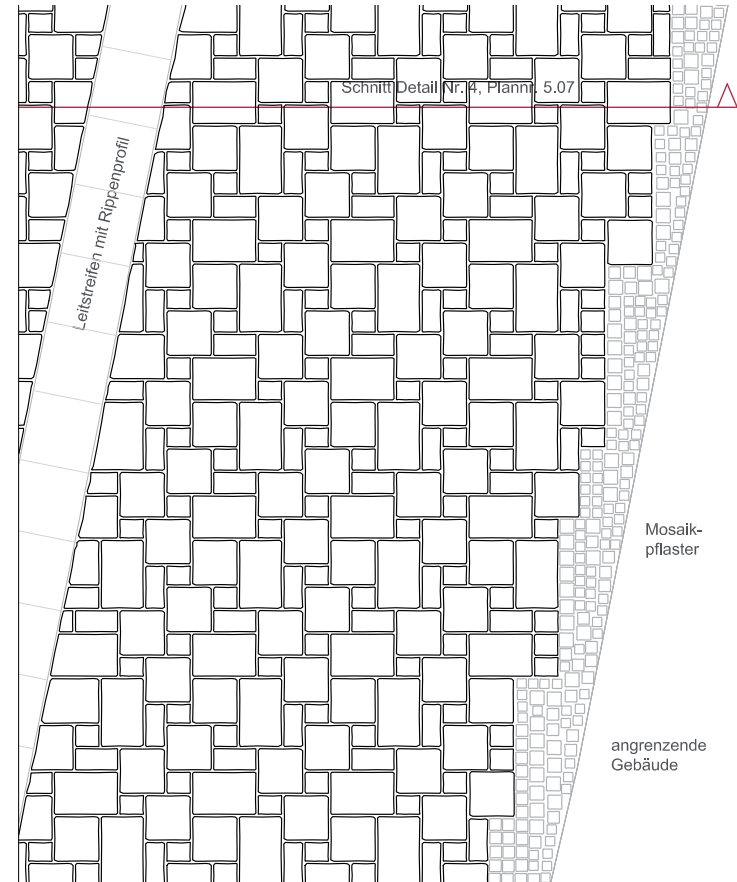
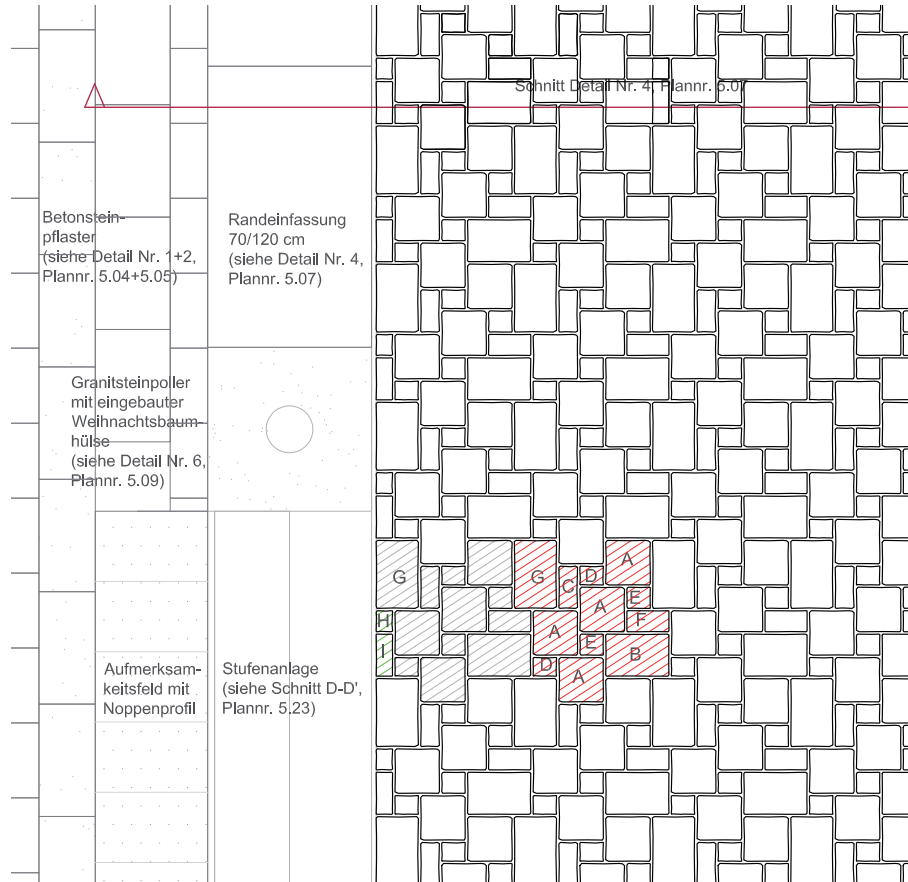
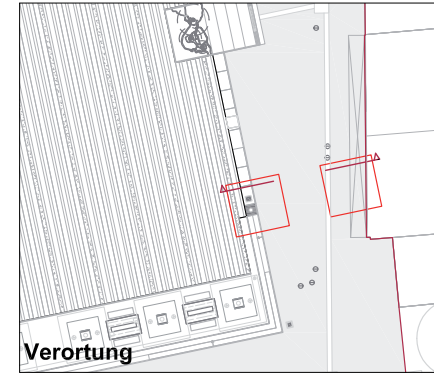
**Legende**



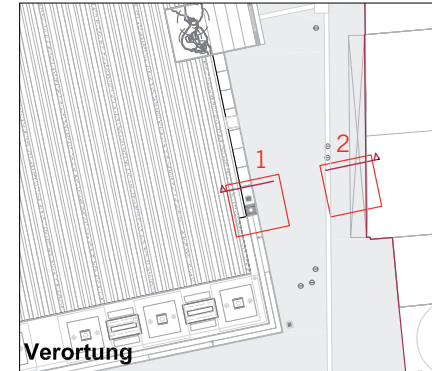
1 Einheit besteht aus:

A: 19x19	(4 Stück)
B: 18x27	(1 Stück)
C: 8x18	(1 Stück)
D: 8x10	(2 Stück)
E: 9x10	(2 Stück)
F: 9x18	(1 Stück)
G: 18x29	(1 Stück)

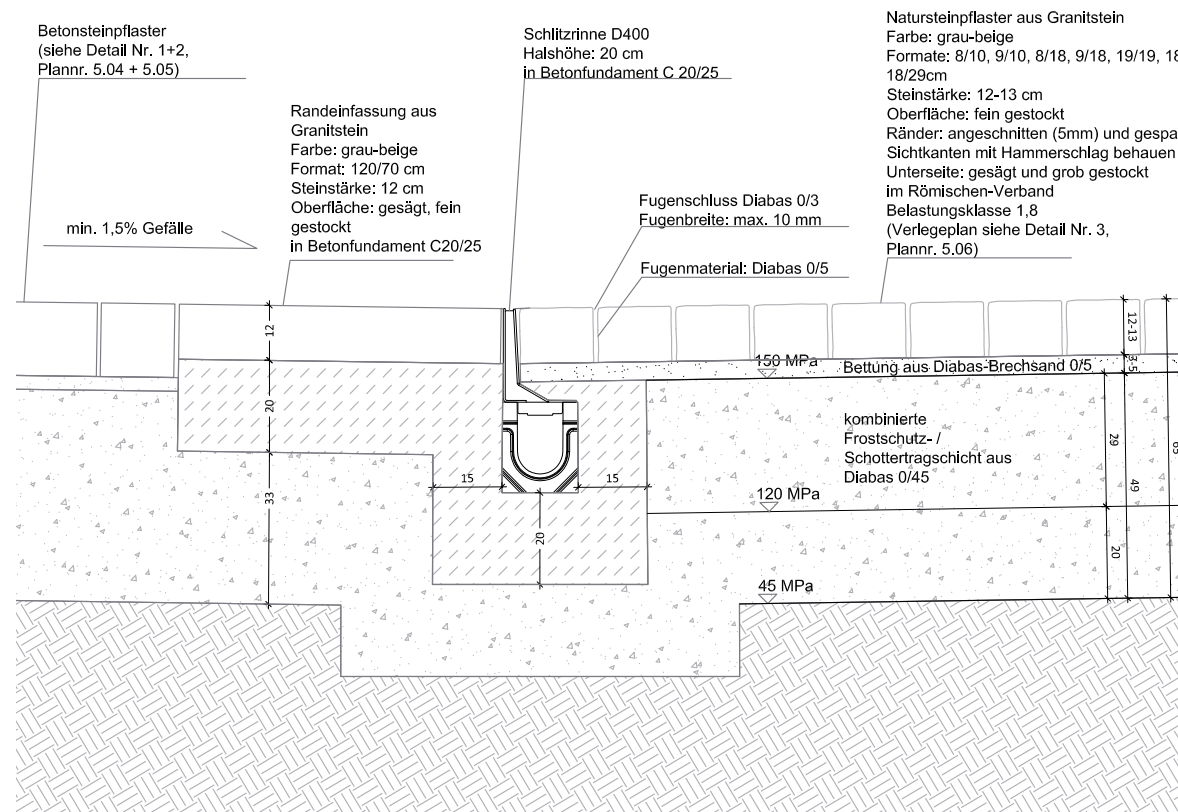
Einheit im Randbereich:  
 H: 7x9 (1 Stück)  
 I: 7x18 (1 Stück)



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster**
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpöller
- Granitsteinpöller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspöller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

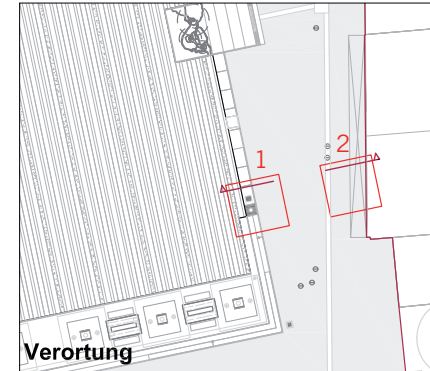


## Schnitt Bereich 1

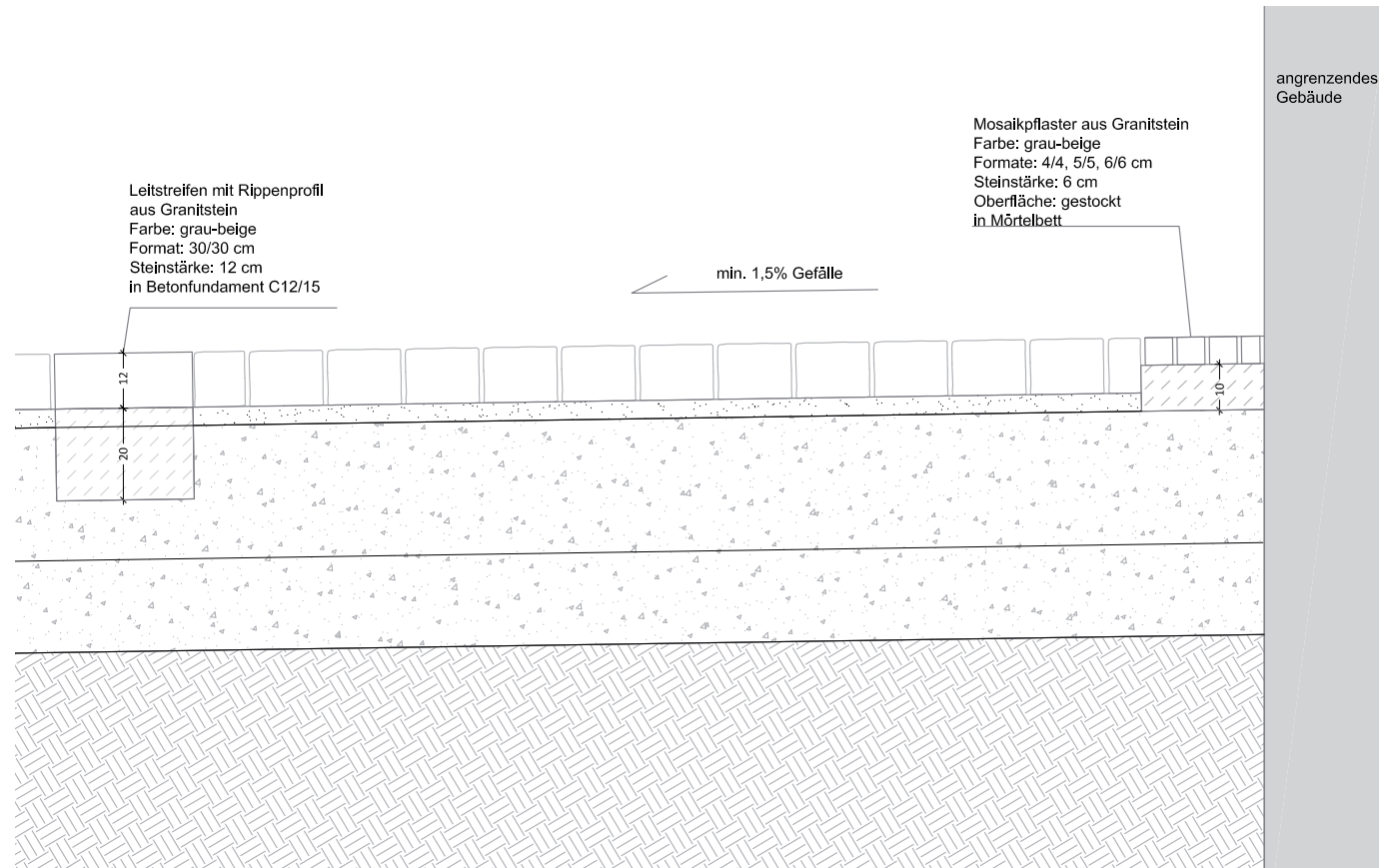


- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster**
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Wegeaufbau Natursteinpflaster

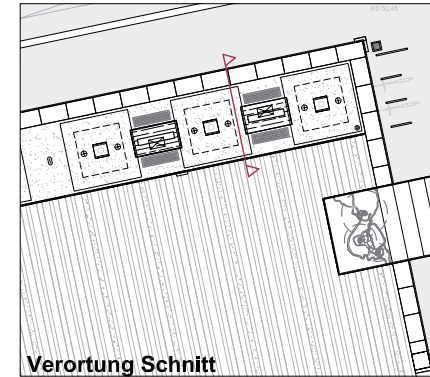


## Schnitt Bereich 2

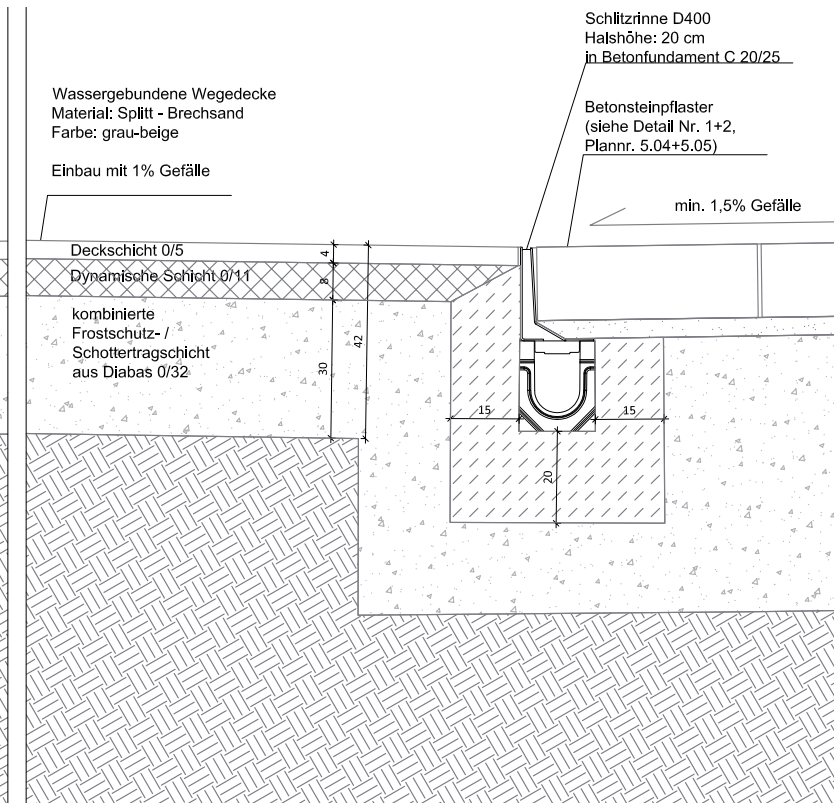
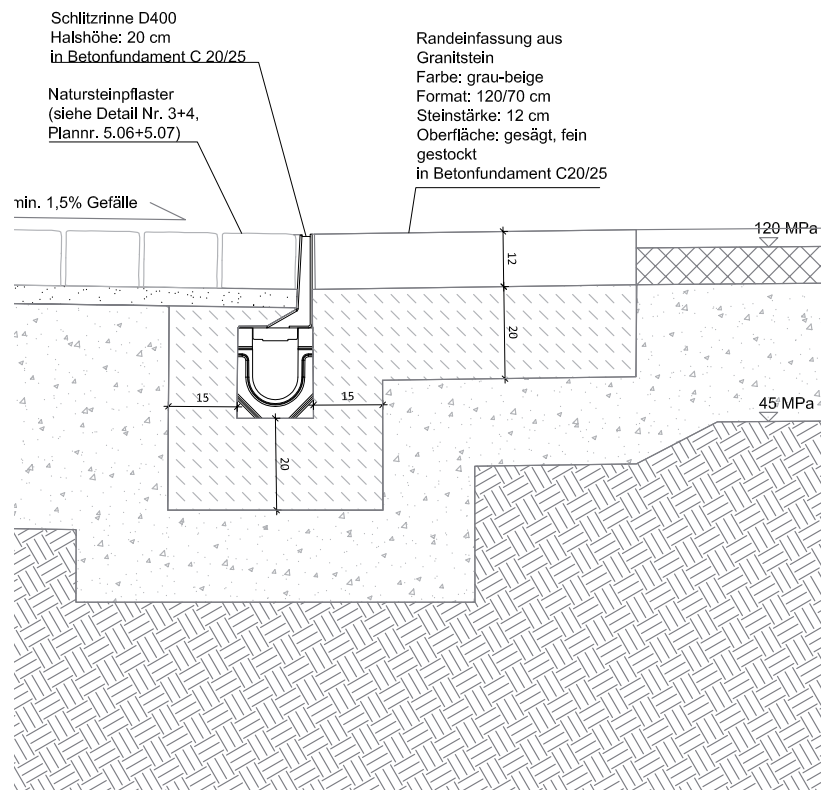


- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Wegeaufbau Wassergebundene Wegedecke



Verortung Schnitt



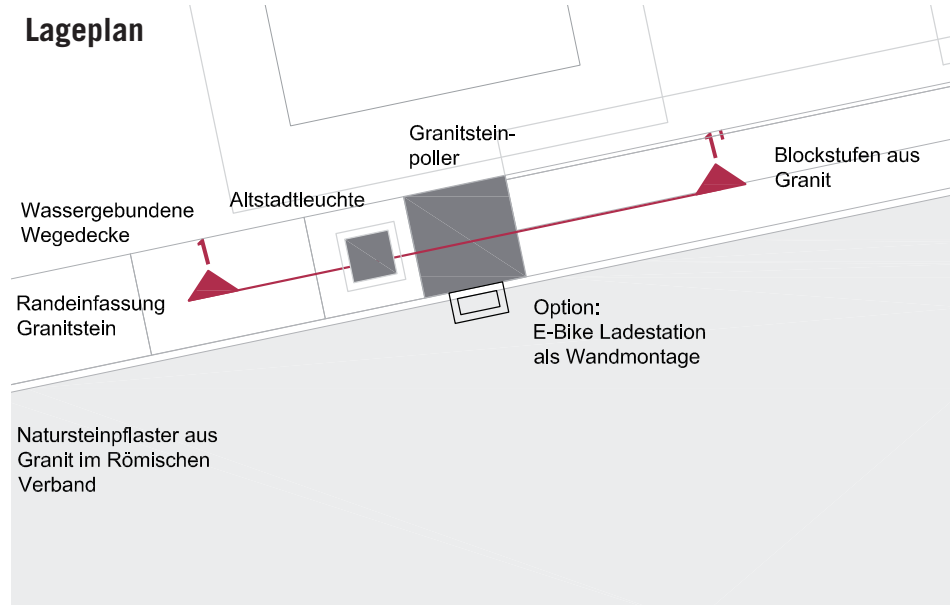
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke**

- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

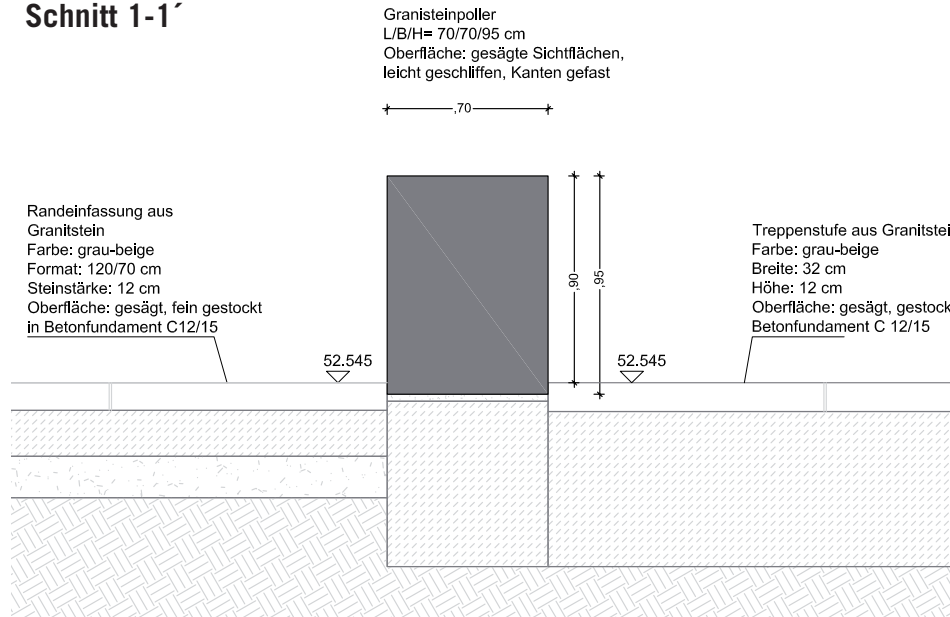


# Graniteinpoller

## Lageplan



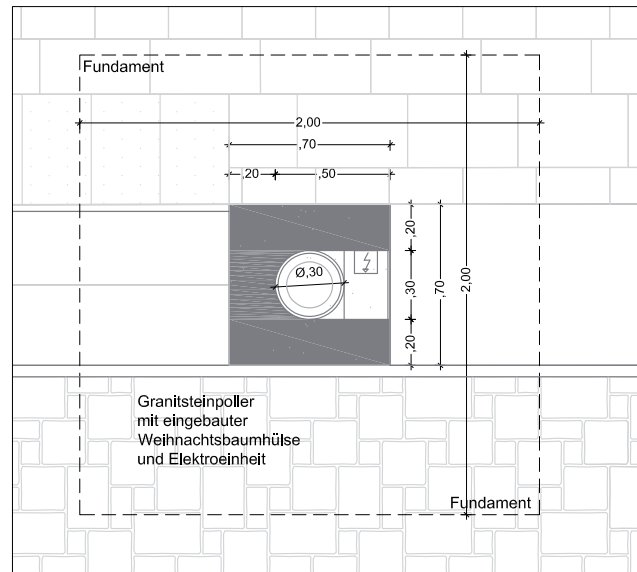
## Schnitt 1-1'



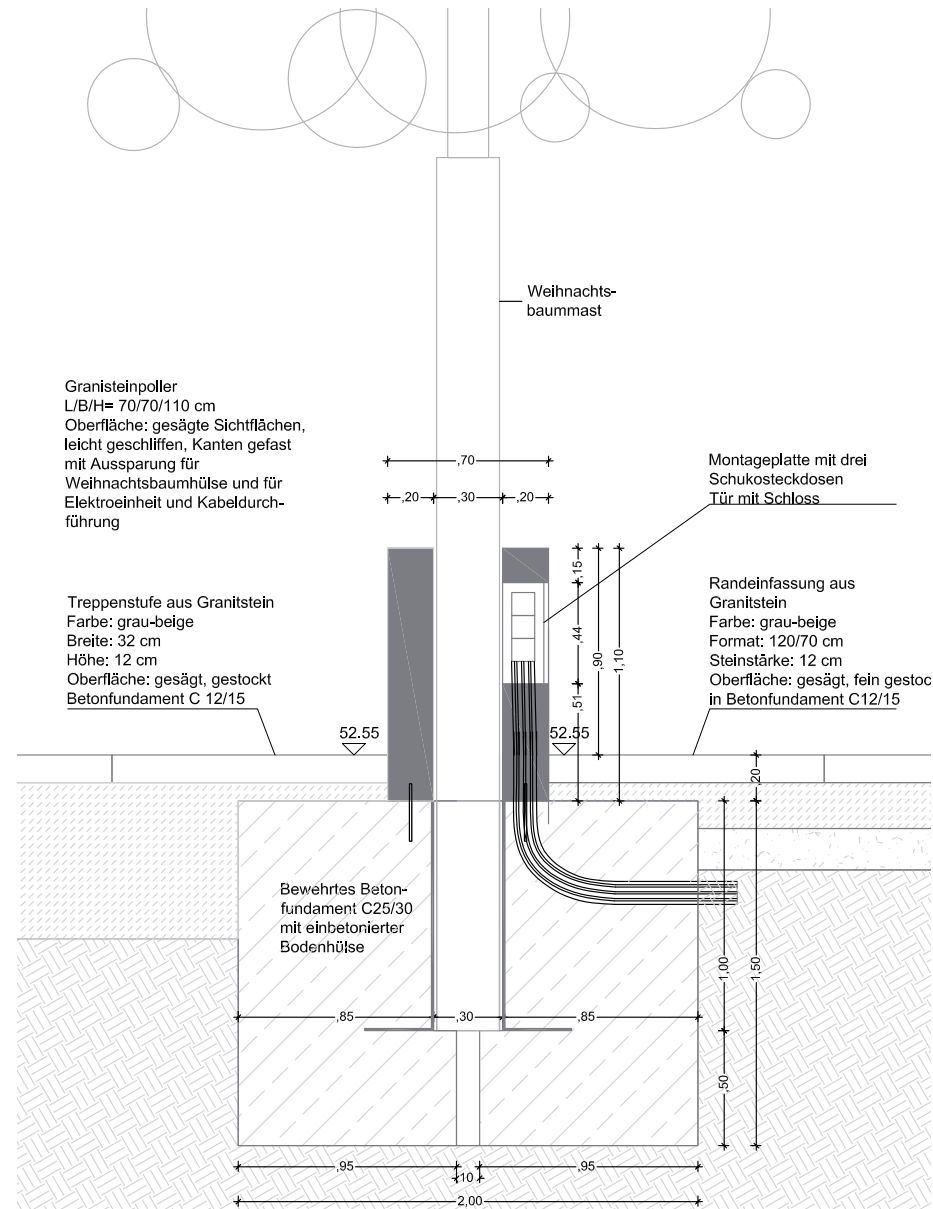
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage

- Graniteinpoller
- Graniteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Graniteinpoller mit Hülse und Versorgungseinheit

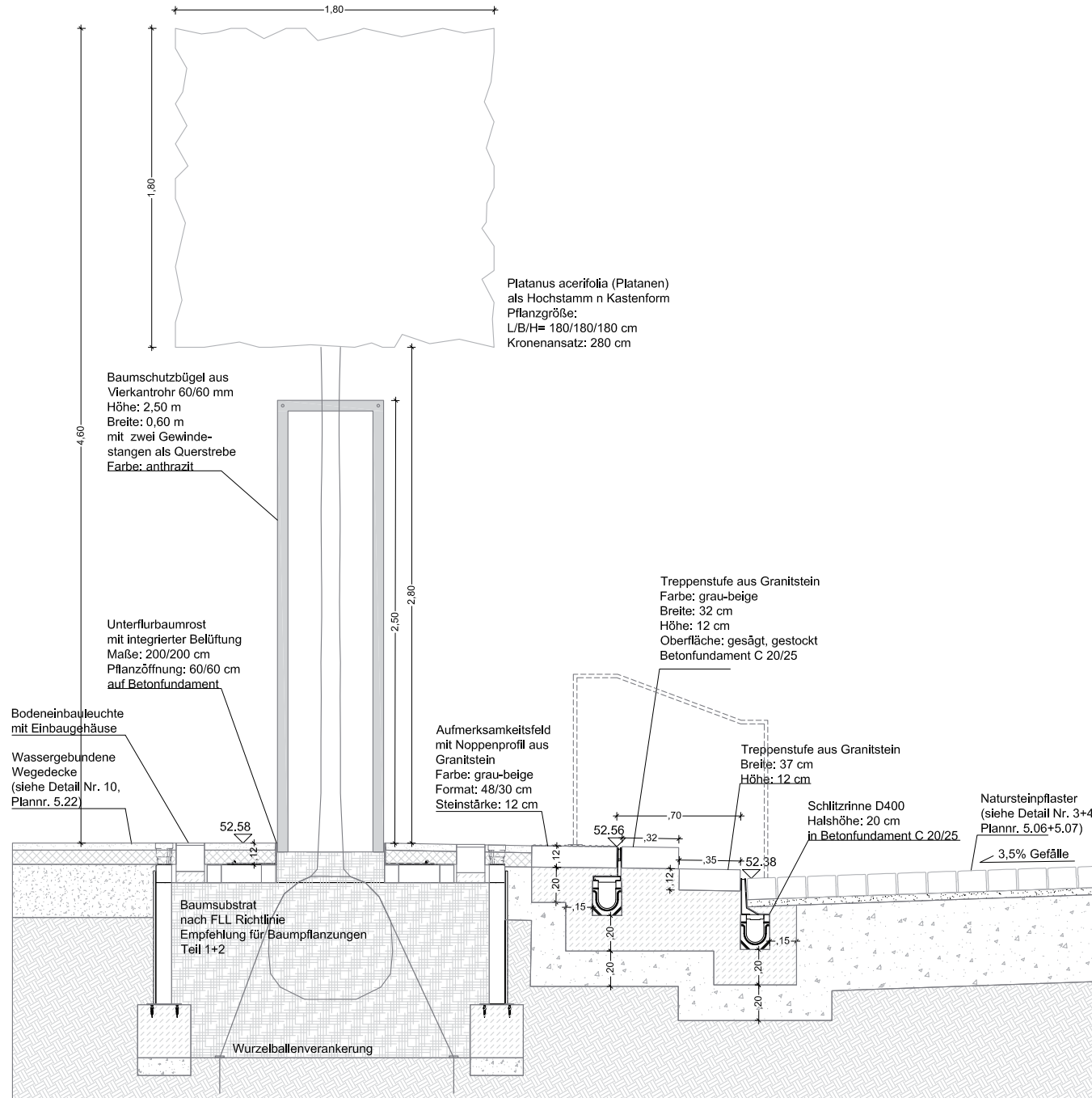


## Schnitt



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Graniteinpoller
- Graniteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Unterflurbaumrost



Lageplan Entwurfspräsentation  
Technischer Lageplan Entwurf  
Lageplan Ausführungsplanung  
Beleuchtungskonzept  
Leistungsplan Elektroleitungen  
Entwässerungsplan  
Leistungsplan Versorgungsträger  
Marktaufstellung Dienstag  
Marktaufstellung Freitag  
Stadtfest  
Feuerwehr  
Verlegeplan Betonsteinpflaster  
Wegeaufbau Betonsteinpflaster  
Verlegeplan Natursteinpflaster  
Wegeaufbau Natursteinpflaster  
Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke  
Treppenanlage  
Granitsteinpoller  
Granitsteinpoller mit Hülse

## Unterflurbaumrost

Baumpflanzung  
Telekomleitung Baumstandort  
Fahrradanlehnbügel  
Sitzbank mit Versorgungspoller  
Abfalleimer  
Marktbrunnen  
Dreiburgenbrunnen Lageplan  
Dreiburgenbrunnen Schnitt  
Dreiburgenbrunnen Perspektive  
Leistungsplan Brunnenanlagen  
Brunnenkammer  
Innenstadtstruktur  
Umsetzungsphasen Stadtbelag  
Lageplan mit Komplettausstattung  
Kostenberechnung Komplettausstatt.  
Lageplan kostenred. Variante I  
Kostenberechnung red. Variante I  
Lageplan kostenred. Variante II  
Kostenberechnung red. Variante II

# Baumpflanzung

## Linde im Bestand



Bestandslinde am Marktbrunnen



Wurzelschutz-Brücke



Gitterrost rund mit Beschichtung

## FLL-Richtlinie

FLL-Richtlinie „Empfehlungen für Baumpflanzungen“ Teil 1 und 2

Baums substrat für Pflanzgrubenbauweise 2 (überbaubar)

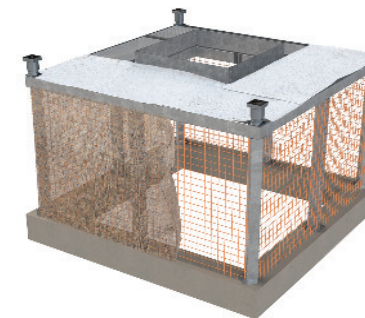
Produktbeschreibung/Eigenschaften:

- gute Wasserdurchlässigkeit  $\geq 1,5 \times 10^{-3}$  cm/s
  - hohe Wasserspeicherkapazität  $\geq 35\%$
  - Gesamtporenvolumen  $\geq 40\%$
  - hohe Strukturstabilität
  - geringer Nährsalzanteil (gemäß FLL gefordert)
  - unterbaufähig/überbaubar
  - fördert Feinwurzelwachstum
  - regeneriert beschädigte Pflanzen-/Baumwurzeln
  - pH-Wert: 7 – 8,0
- Liefekörnung: 0/16 mm (FLL konform),  
Rohstoffe:
- Ziegelsplitte (kein Recyclingmaterial)
  - Bodenhilfsstoffe
  - drainierende und offenporige Mineralien
  - Sande
  - Bodenverbesserer
  - Mineralstoffe

## Kastenplatane



Pflanzgröße



Unterflur-Baumrost, 2x2 m

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost

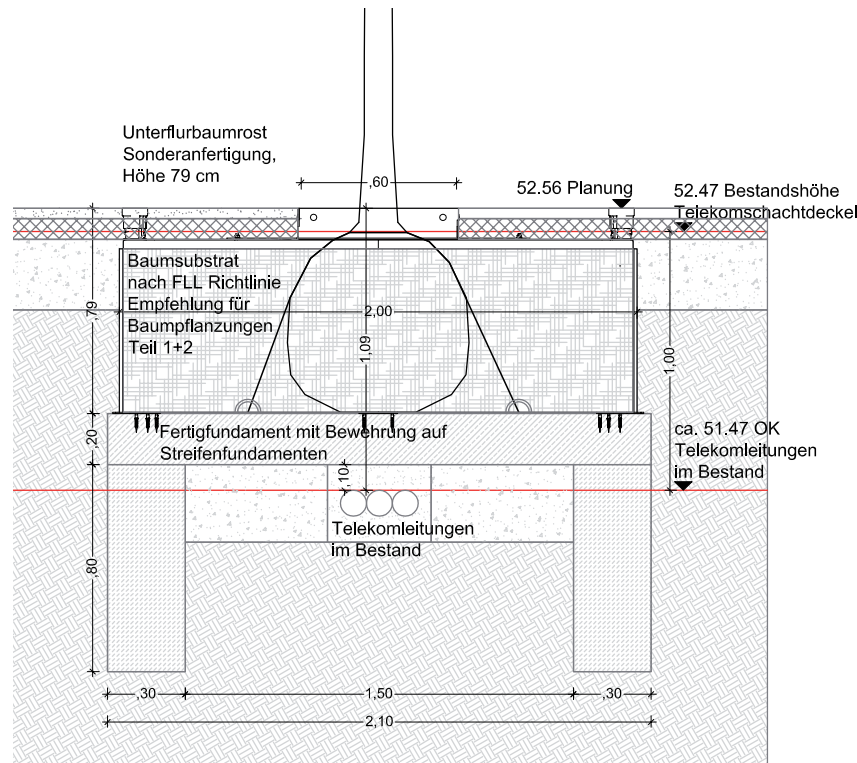
## Baumpflanzung

- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

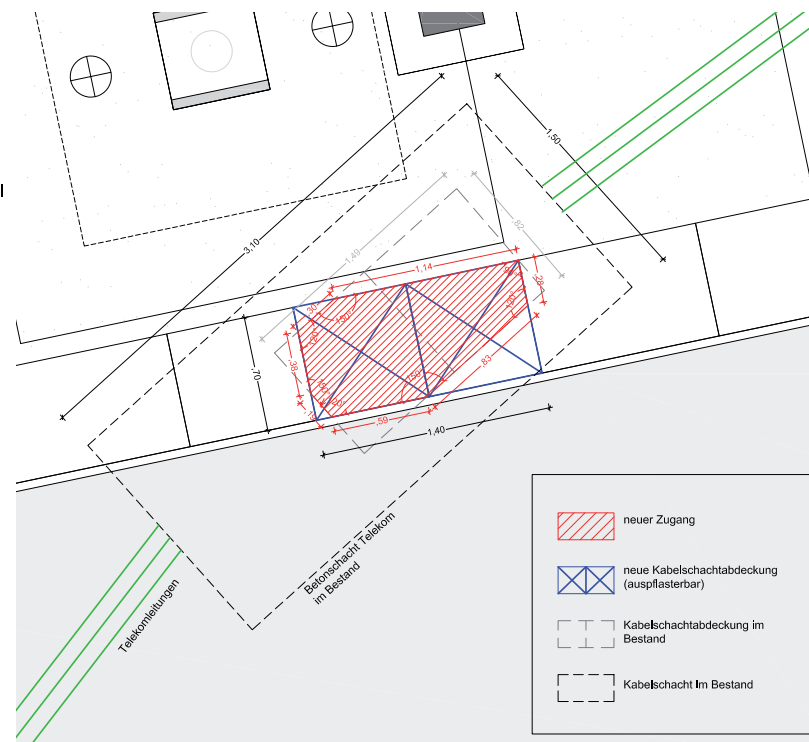
# Telekomleitung Baumstandort

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung

## Schnitt Überbauung Telekomleitung



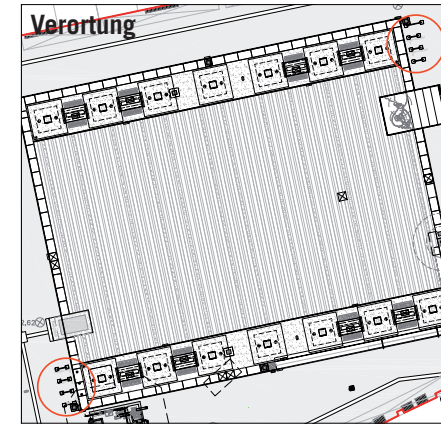
## Lageplan Telekomschachtabdeckung



## Telekomleitung Baumstandort

- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

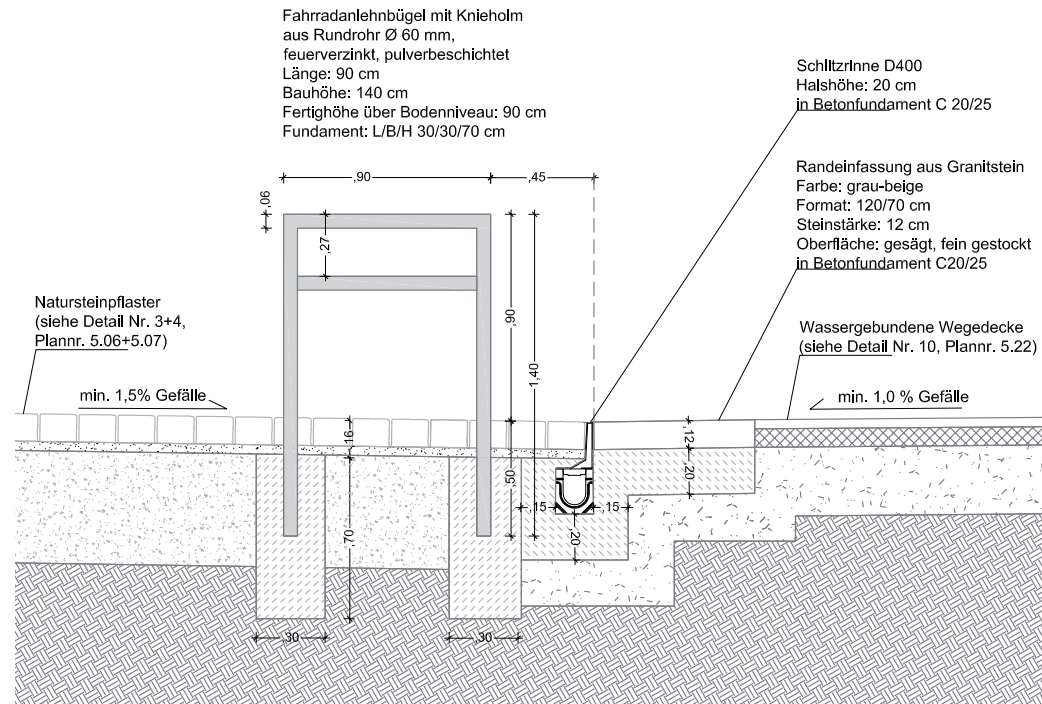
# Fahrradanlehnbügel



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort



Fahrradanlehnbügel



- Fahrradanlehnbügel**
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

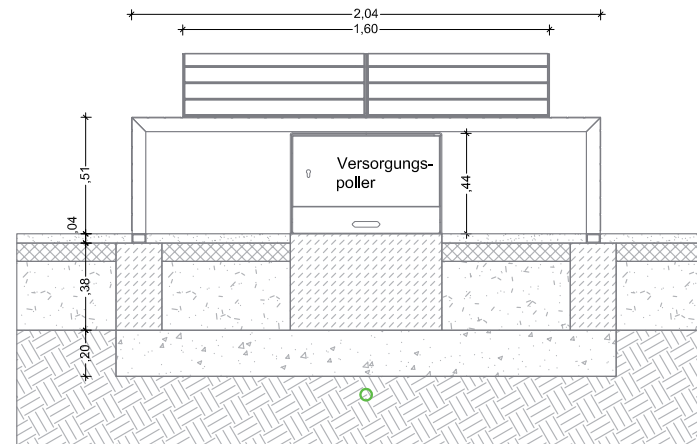
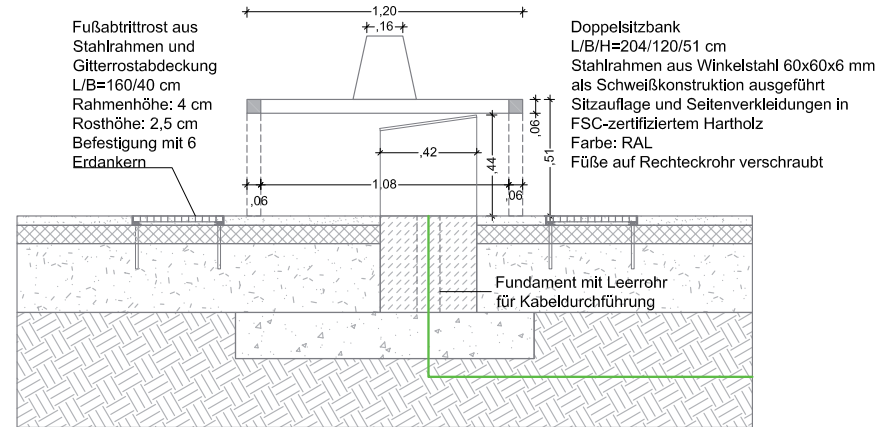
# Sitzbank mit Versorgungspoller



Beispiel Versorgungspoller



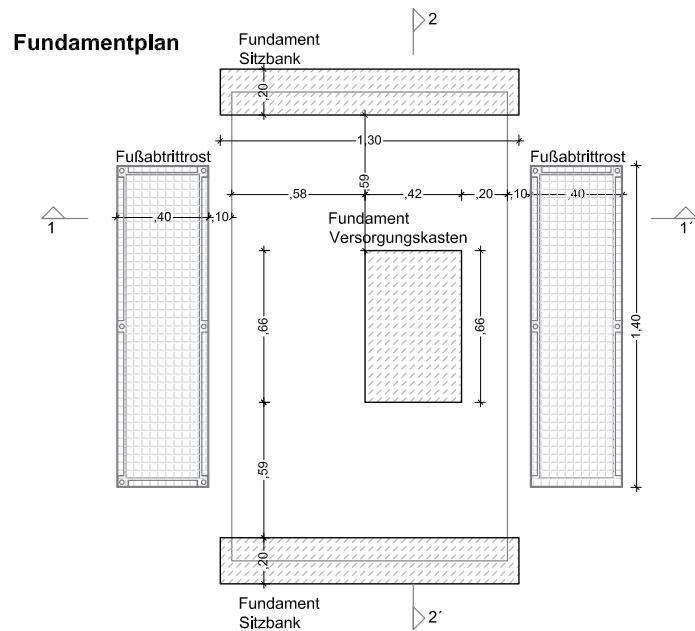
Sitzbank



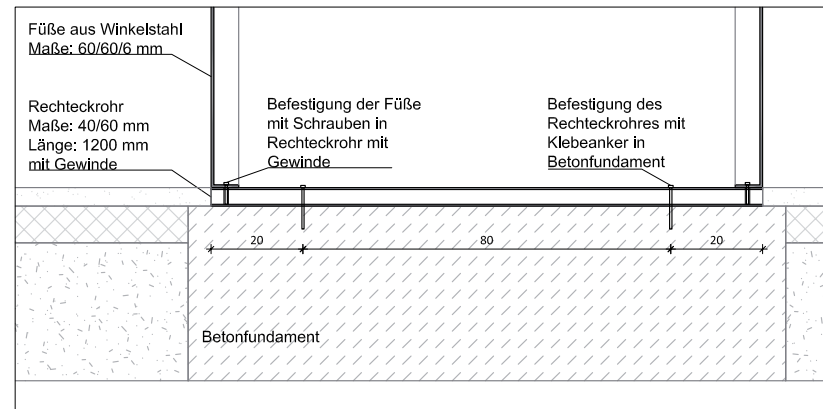
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller**
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Sitzbank mit Versorgungspoller

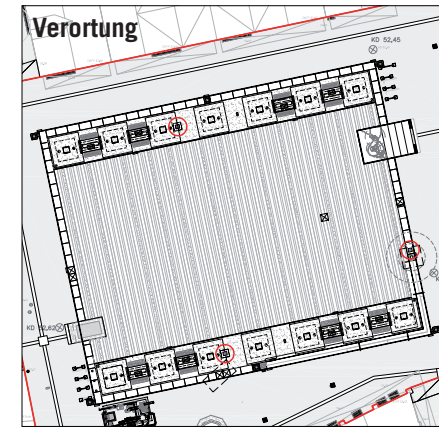
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller**
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II



## Detail Befestigung Füße M 1:10



# Abfalleimer



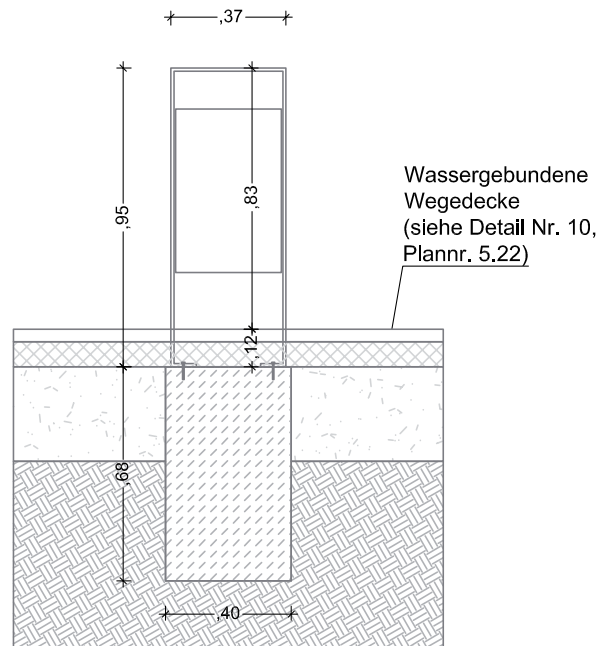
Abfallbehälter aus Stahl 10mm,  
gelasert, geschweißt, feuerverzinkt,  
pulverbeschichtet  
mit Ascher, 50 Liter  
Bauhöhe: 95 cm  
Fertighöhe über Bodenniveau: 83 cm  
Fundament: L/B/H 40/40/64 cm



Abfalleimer mit Beschichtung



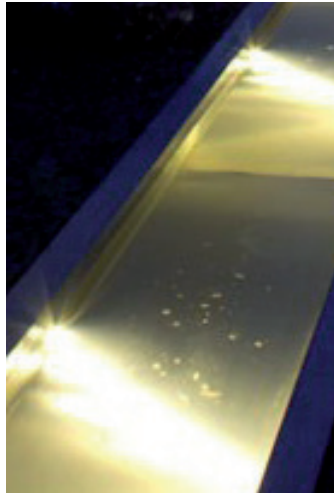
Beispiel Ascher



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer**
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Marktbrunnen

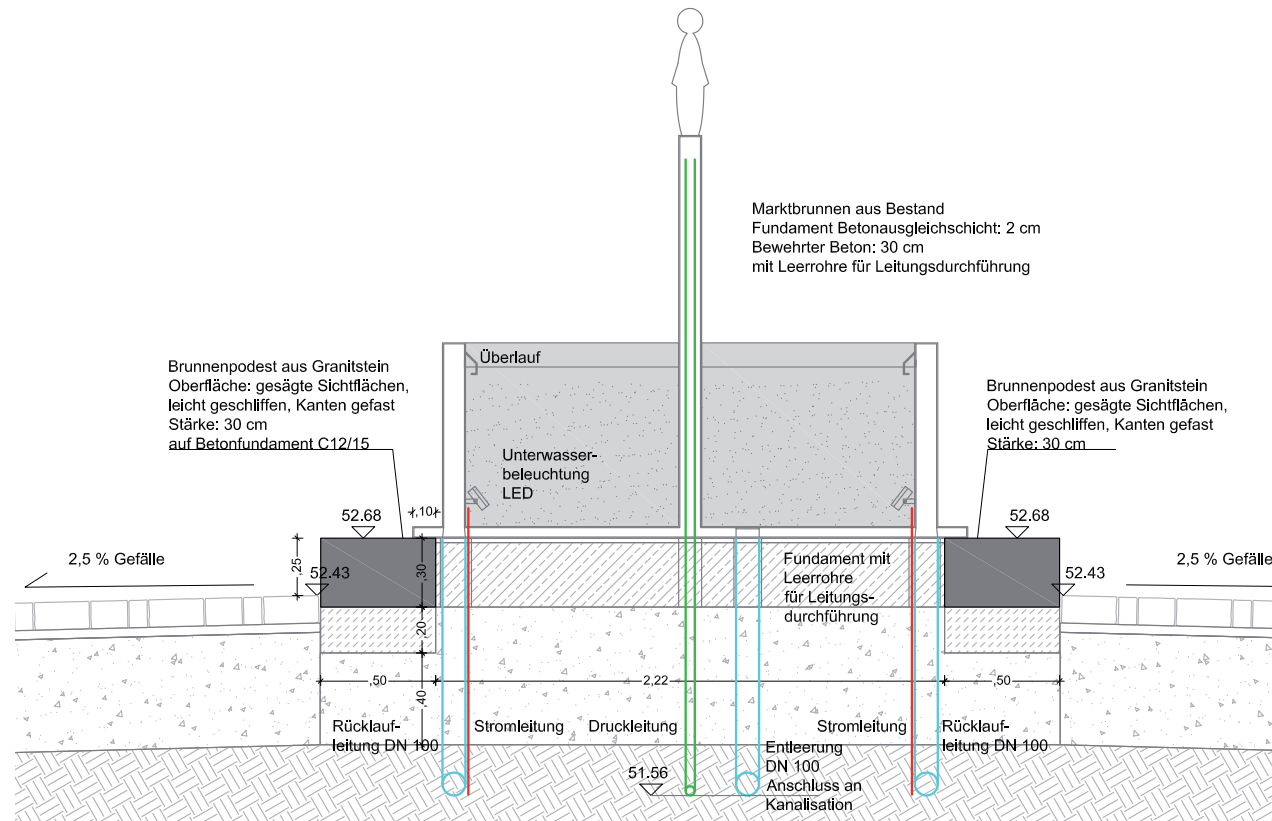
- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer



Beispiel Brunnenbeleuchtung



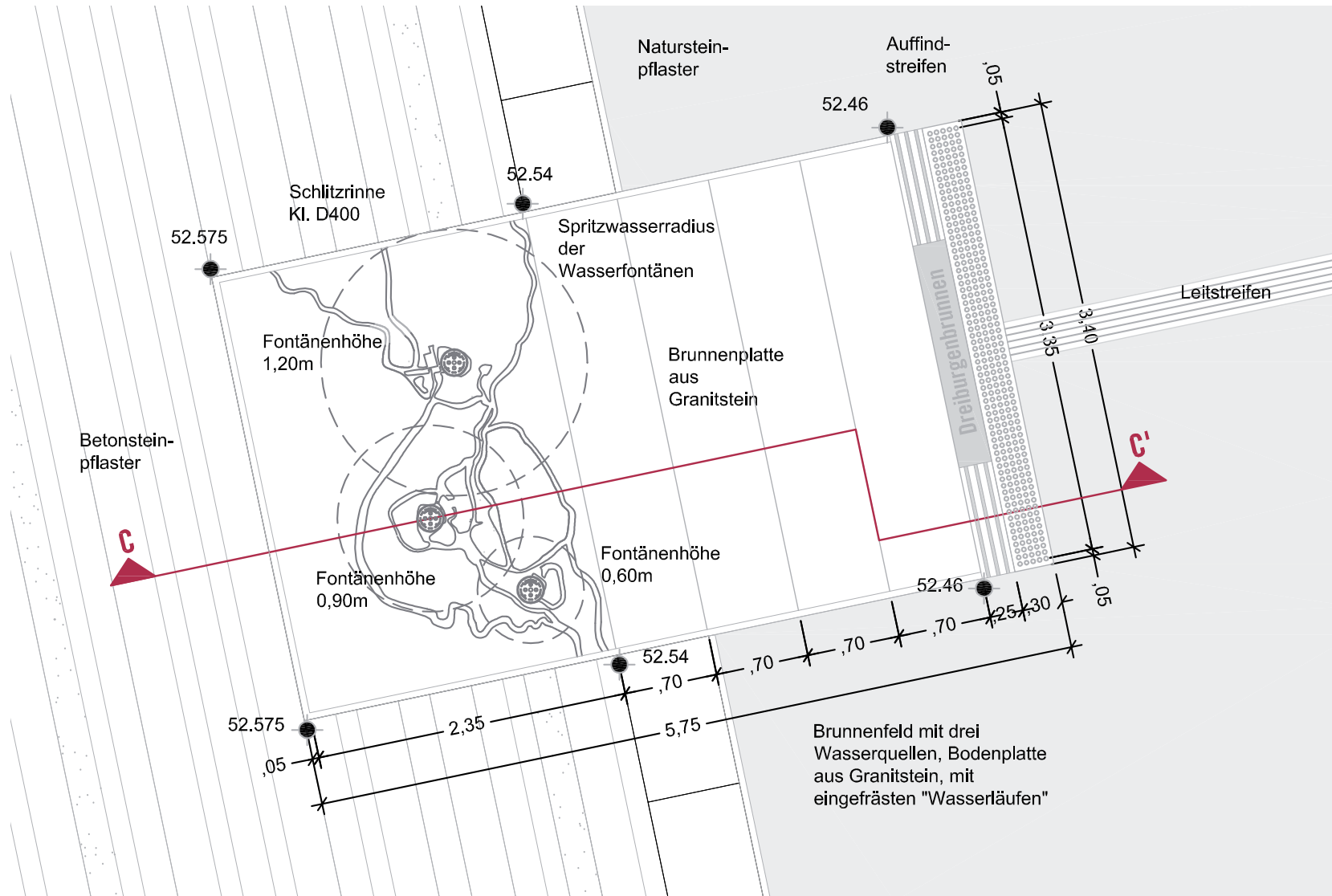
Beispiel Unterwasserbeleuchtung



## Marktbrunnen

- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

## Lageplan



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen

### Dreiburgenbrunnen Lageplan

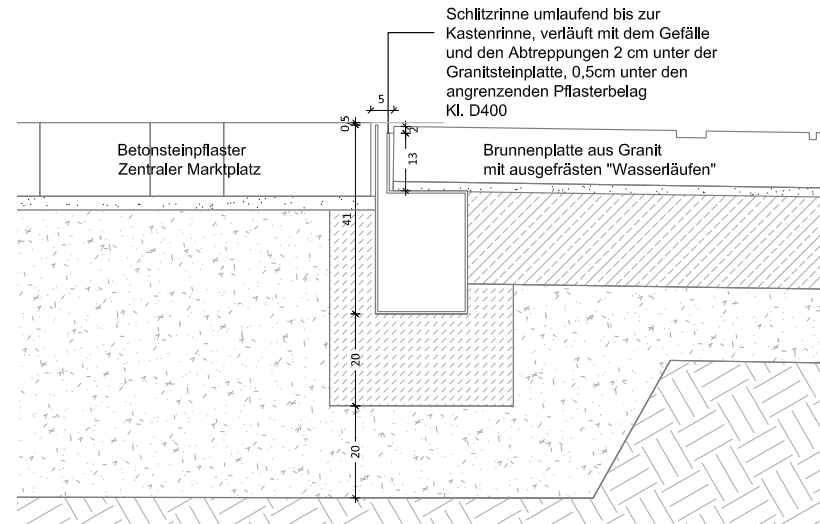
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Dreiburgenbrunnen

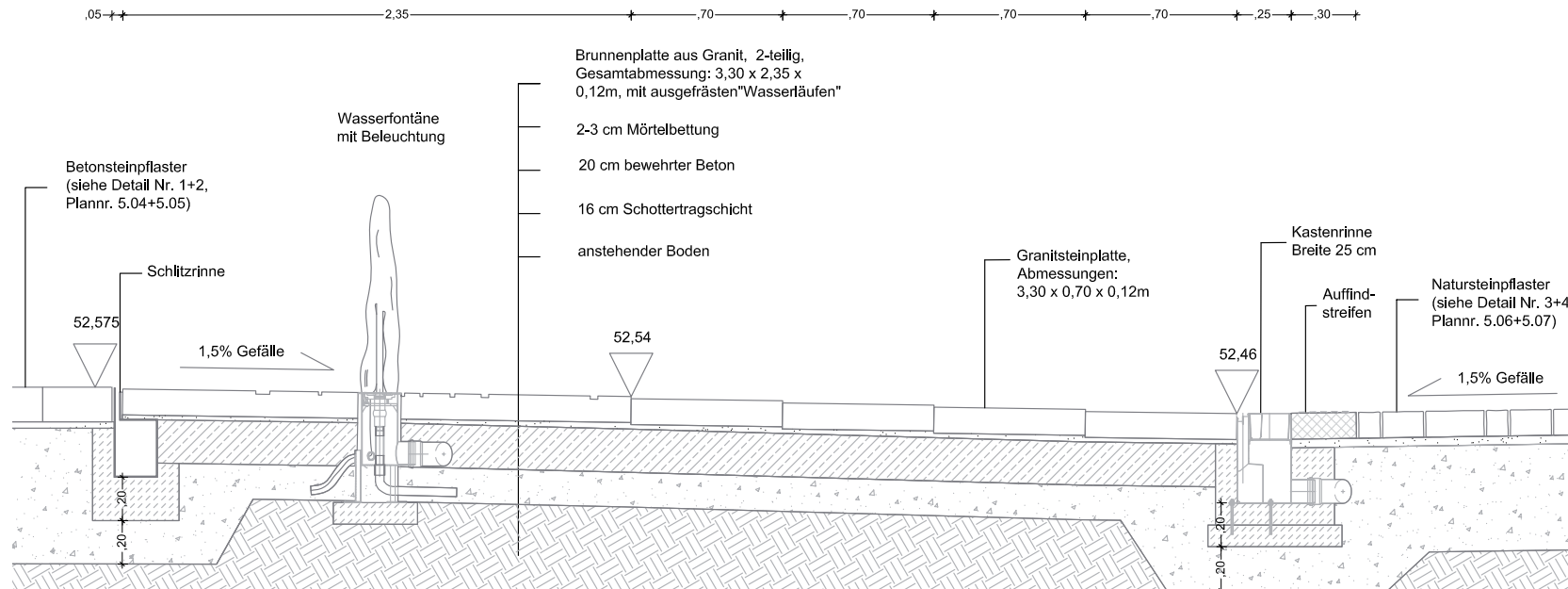


Beispiel Fontänenbeleuchtung

## Detail Schlitzrinne



## Schnitt



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

## Perspektive

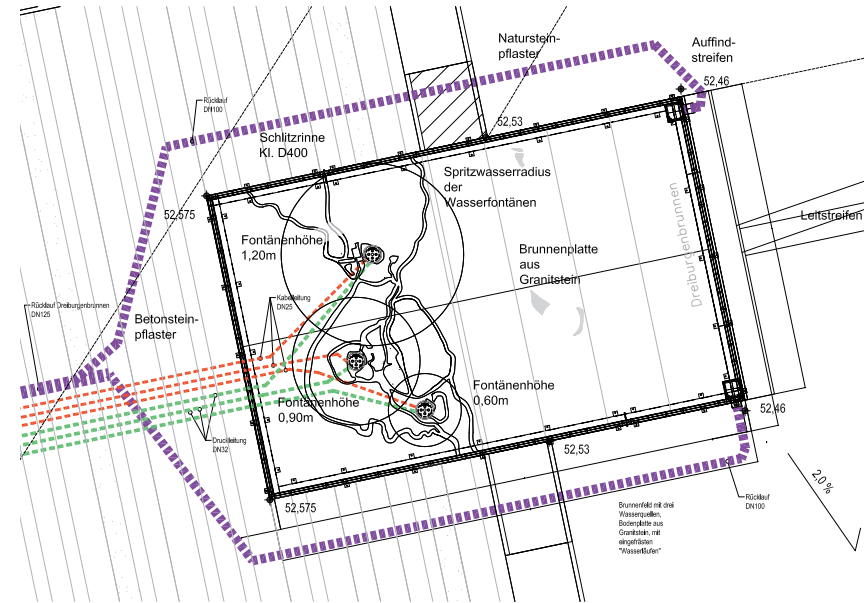


- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive**
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Leitungsplan Brunnenanlagen

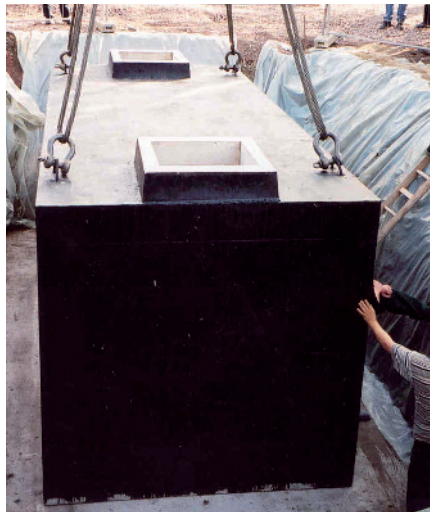
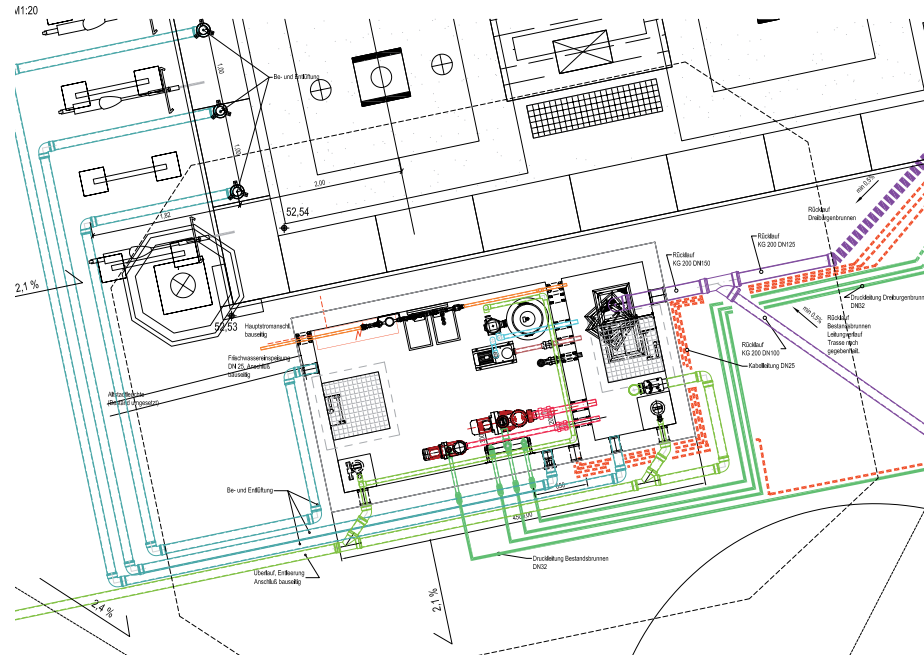


## Dreiburgenbrunnen



Be- und Entlüftungshaube

## Brunnenkammer



Brunnenkammer

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II



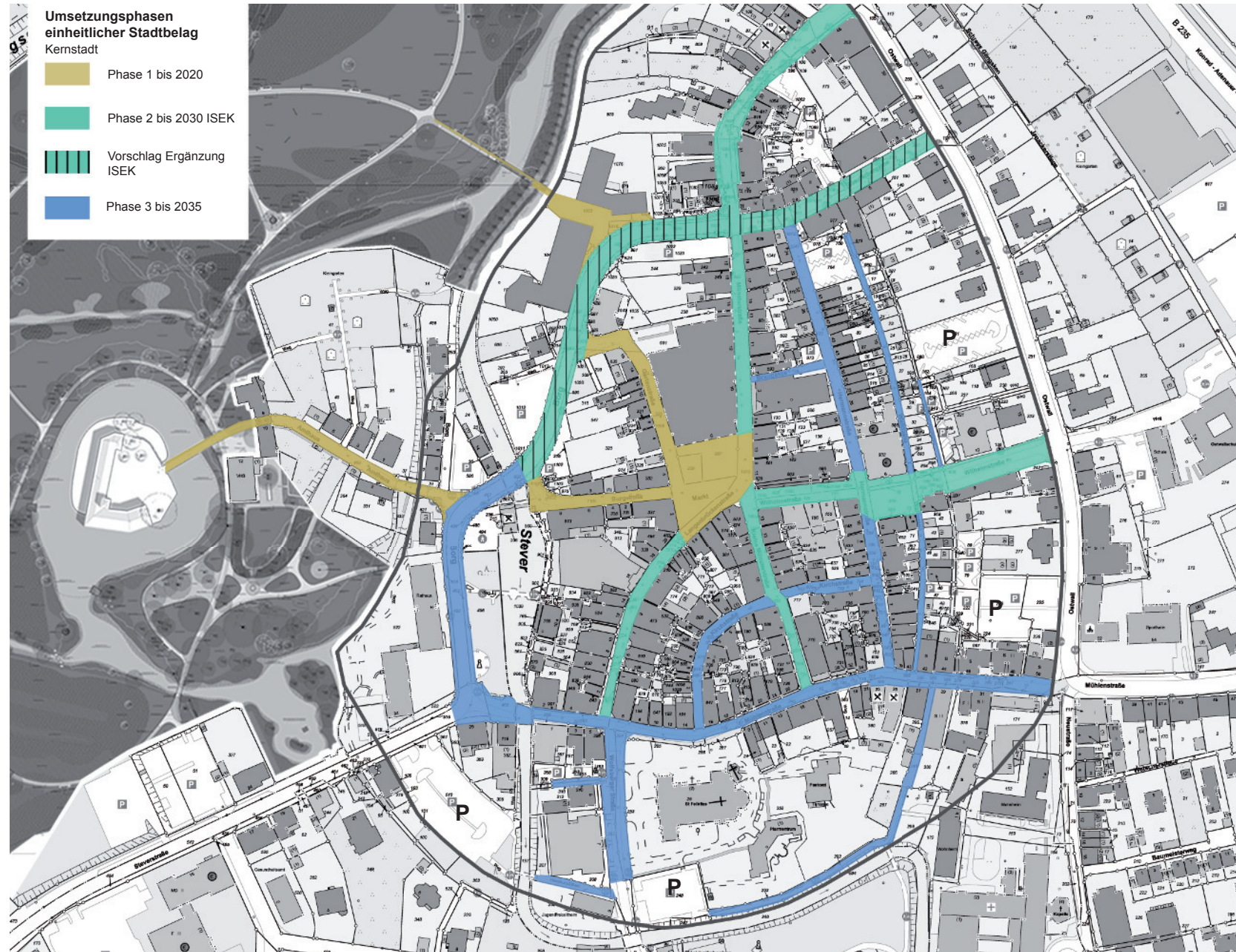
# Innenstadtstruktur



- Innenstadtstruktur**
- Kernstadt
  - erweiterte Kernstadt
  - StadtLandschaft
  - Zufahrt Zielverkehr Kernstadt

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur**
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Umsetzungsphasen einheitlicher Stadtbelag



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II



# Kostenberechnung nach DIN 276 - Komplettausstattung



Bvh. Marktplatz Lüdinghausen					
Gewerk Aussenanlagen - Kostenberechnung nach DIN 276 - KURZVERSION mit <b>Komplettausstattung</b> / Grundlage Ausführungsplanung mit Planungsstand 22.01.2016					
	Art der Masse	Menge	Einheit	EP	GP
<b>500</b>	<b>AUSSENANLAGEN</b>				
510	GELÄNDEFÄCHEN				
512	Bodenarbeiten				
<b>SUMME 510 GELÄNDEFÄCHEN</b>					<b>17.725,00 €</b>
<b>520</b>	<b>BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
523	Wege, Plätze u. Höfe				
<b>SUMME 520 BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>					<b>333.615,00 €</b>
<b>530</b>	<b>BAUKONSTRUKTIONEN IN AUßENANLAGEN</b>				
534	Rampen, Treppen				7.800,00 €
538	Brunnen				92.600,00 €
<b>SUMME 530 BAUKONSTRUKTIONEN IN AUSSENANLAGEN</b>					<b>100.400,00 €</b>
<b>540</b>	<b>TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN</b>				
541	Abwasseranlagen				46.545,00 €
542	Wasseranlagen				4.400,00 €
546	Außenbeleuchtung				40.750,00 €
546	Elektroversorgung Marktplatz				69.635,00 €
546	Sonstiges				4.750,00 €
<b>SUMME 540 TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN</b>					<b>166.080,00 €</b>
<b>550</b>	<b>EINBAUTEN IN AUßENANLAGEN</b>				
551	Allgemeine Einbauten				
<b>SUMME 550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN</b>					<b>33.300,00 €</b>

<b>570</b>	<b>PFLANZARBEITEN</b>				
571	Oberbodenarbeiten				2.750,00 €
574	Pflanzen				79.500,00 €
<b>SUMME 570 PFLANZARBEITEN</b>					<b>82.250,00 €</b>
<b>590</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>				
591	Baustelleneinrichtung				8.800,00 €
594	Abbruchmaßnahmen				30.345,00 €
<b>SUMME 590 SONSTIGE MAßNAHMEN FÜR AUßENANLAGEN</b>					<b>39.145,00 €</b>
<b>GESAMTSUMME 500 AUßENANLAGEN / STAND AUSFÜHRUNGSPLANUNG, netto</b>					<b>772.515,00 €</b>
<b>GESAMTSUMME KOSTENGRUPPE 500 AUSSENANLAGEN, netto</b>					<b>772.515,00 €</b>
<b>zzgl. 19% Mehrwertsteuer</b>					<b>146.777,85 €</b>
<b>GESAMTSUMME 500 brutto</b>					<b>919.292,85 €</b>
Aufgestellt am: 26.01.2016					
Aufgestellt von: Dipl.-Ing. Landschaftsarchitekt Stephan Bracht / SAL Landschaftsarchitektur GmbH					

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Lageplan kostenreduzierte Variante I



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Kostenberechnung nach DIN 276 - Kostenreduzierte Variante I

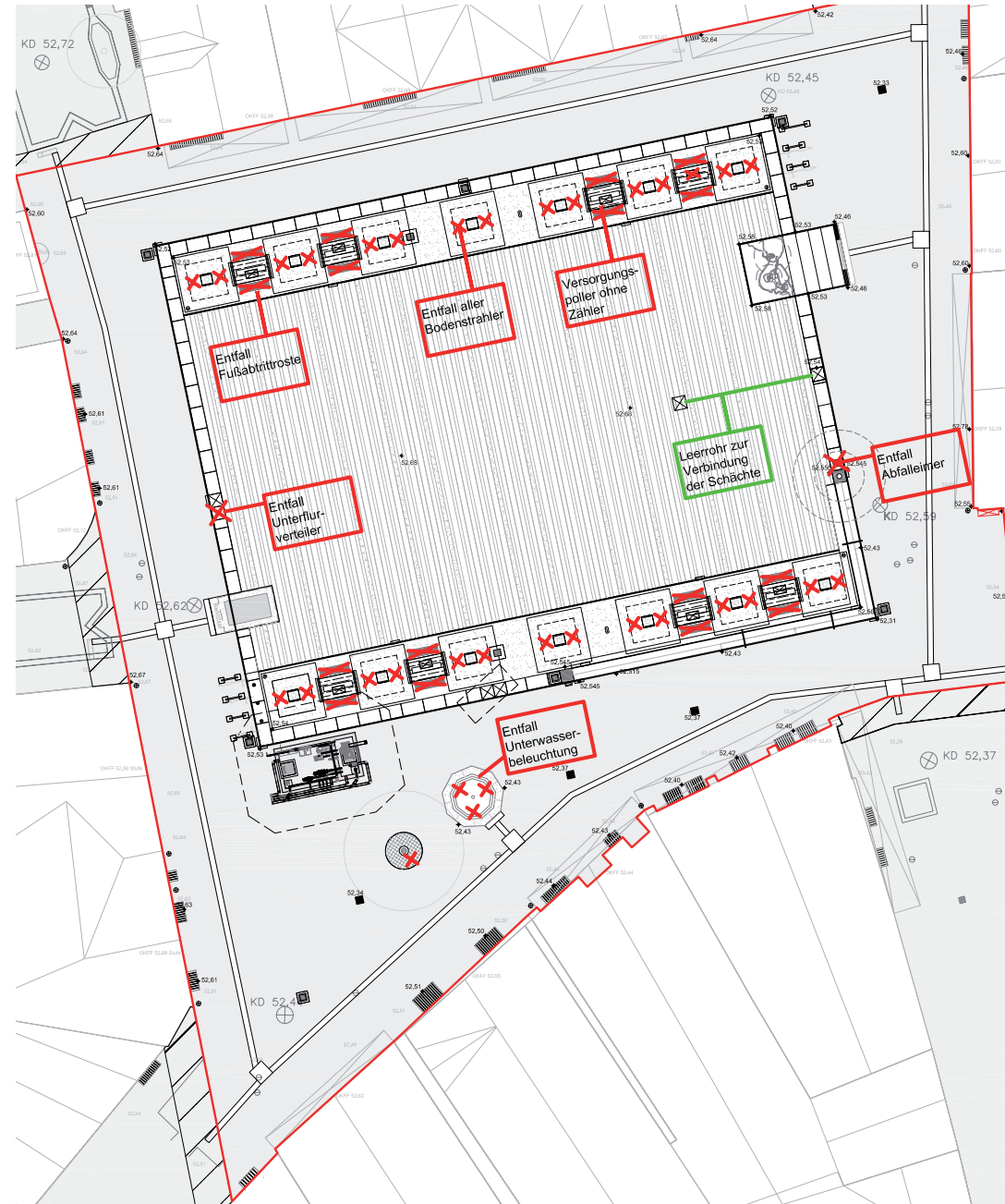


Bvh. Marktplatz Lüdinghausen					
Gewerk Aussenanlagen - Kostenberechnung nach DIN 276 - KURZVERSION					
mit Kostenreduzierung in der Elektroausstattung - Variante I					
Grundlage Ausführungsplanung mit Planungsstand 22.01.2016					
	Art der Masse	Menge	Einheit	EP	GP
<b>500</b>	<b>AUSSENANLAGEN</b>				
510	GELÄNDEFLÄCHEN				
512	Bodenarbeiten				
SUMME 510 GELÄNDEFLÄCHEN					17.725,00 €
<b>520</b>	<b>BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
523	Wege, Plätze u. Höfe				
SUMME 520 BEFESTIGTE FLÄCHEN					333.615,00 €
<b>530</b>	<b>BAUKONSTRUKTIONEN IN AUßENANLAGEN</b>				
534	Rampen, Treppen				7.800,00 €
538	Brunnen				91.250,00 €
SUMME 530 BAUKONSTRUKTIONEN IN AUSSENANLAGEN					99.050,00 €
<b>540</b>	<b>TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN</b>				
541	Abwasseranlagen				46.545,00 €
542	Wasseranlagen				4.400,00 €
546	Außenbeleuchtung				31.660,00 €
546	Elektroversorgung Marktplatz				40.785,00 €
546	Sonstiges				4.750,00 €
SUMME 540 TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN					128.140,00 €
<b>550</b>	<b>EINBAUTEN IN AUßENANLAGEN</b>				
551	Allgemeine Einbauten				
SUMME 550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN					32.350,00 €

<b>570</b>	<b>PFLANZARBEITEN</b>				
571	Oberbodenarbeiten				2.750,00 €
574	Pflanzen				79.500,00 €
SUMME 570 PFLANZARBEITEN					82.250,00 €
<b>590</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>				
591	Baustelleneinrichtung				8.800,00 €
594	Abbruchmaßnahmen				30.345,00 €
SUMME 590 SONSTIGE MAßNAHMEN FÜR AUßENANLAGEN					39.145,00 €
GESAMTSUMME 500 AUßENANLAGEN / STAND AUSFÜHRUNGSPLANUNG, netto					732.275,00 €
GESAMTSUMME KOSTENGRUPPE 500 AUSSENANLAGEN, netto					732.275,00 €
zzgl. 19% Mehrwertsteuer					139.132,25 €
GESAMTSUMME 500 brutto					871.407,25 €
Aufgestellt am: 26.01.2016					
Aufgestellt von: Dipl.-Ing. Landschaftsarchitekt Stephan Bracht / SAL Landschaftsarchitektur GmbH					

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

## Lageplan kostenreduzierte Variante II



- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leitungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leitungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leitungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Kostenberechnung nach DIN 276 - Kostenreduzierte Variante II



Bvh. Marktplatz Lüdinghausen					
Gewerk Aussenanlagen - Kostenberechnung nach DIN 276 - KURZVERSION					
mit Kostenreduzierung in der Platzausstattung - Variante II					
Grundlage Ausführungsplanung mit Planungsstand 22.01.2016					
	Art der Masse	Menge	Einheit	EP	GP
500	<b>AUSSENANLAGEN</b>				
510	GELÄNDEFLÄCHEN				
512	Bodenarbeiten				
SUMME 510 GELÄNDEFLÄCHEN					17.725,00 €
520	<b>BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
523	Wege, Plätze u. Höfe				
SUMME 520 BEFESTIGTE FLÄCHEN					333.615,00 €
530	<b>BAUKONSTRUKTIONEN IN AUßENANLAGEN</b>				
534	Rampen, Treppen				7.800,00 €
538	Brunnen				91.250,00 €
SUMME 530 BAUKONSTRUKTIONEN IN AUSSENANLAGEN					99.050,00 €
540	<b>TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN</b>				
541	Abwasseranlagen				46.545,00 €
542	Wasseranlagen				4.400,00 €
546	Außenbeleuchtung				21.380,00 €
546	Elektroversorgung Marktplatz				53.530,00 €
546	Sonstiges				4.750,00 €
SUMME 540 TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN					130.605,00 €
550	<b>EINBAUTEN IN AUßENANLAGEN</b>				
551	Allgemeine Einbauten				
SUMME 550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN					28.350,00 €

570	<b>PFLANZARBEITEN</b>				
571	Oberbodenarbeiten				2.750,00 €
574	Pflanzen				79.500,00 €
SUMME 570 PFLANZARBEITEN					82.250,00 €
590	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>				
591	Baustelleneinrichtung				8.800,00 €
594	Abbruchmaßnahmen				30.345,00 €
SUMME 590 SONSTIGE MAßNAHMEN FÜR AUßENANLAGEN					39.145,00 €
GESAMTSUMME 500 AUßENANLAGEN / STAND AUSFÜHRUNGSPLANUNG, netto					730.740,00 €
GESAMTSUMME KOSTENGRUPPE 500 AUSSENANLAGEN, netto					730.740,00 €
zzgl. 19% Mehrwertsteuer					138.840,60 €
GESAMTSUMME 500 brutto					869.580,60 €
Aufgestellt am: 26.01.2016					
Aufgestellt von: Dipl.-Ing. Landschaftsarchitekt Stephan Bracht / SAL Landschaftsarchitektur GmbH					

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred.Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Gemeinsam packen wir es an!**

- Lageplan Entwurfspräsentation
- Technischer Lageplan Entwurf
- Lageplan Ausführungsplanung
- Beleuchtungskonzept
- Leistungsplan Elektroleitungen
- Entwässerungsplan
- Leistungsplan Versorgungsträger
- Marktaufstellung Dienstag
- Marktaufstellung Freitag
- Stadtfest
- Feuerwehr
- Verlegeplan Betonsteinpflaster
- Wegeaufbau Betonsteinpflaster
- Verlegeplan Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Natursteinpflaster
- Wegeaufbau Wasserg. Wegedecke
- Treppenanlage
- Granitsteinpoller
- Granitsteinpoller mit Hülse
- Unterflurbaumrost
- Baumpflanzung
- Telekomleitung Baumstandort
- Fahrradanlehnbügel
- Sitzbank mit Versorgungspoller
- Abfalleimer
- Marktbrunnen
- Dreiburgenbrunnen Lageplan
- Dreiburgenbrunnen Schnitt
- Dreiburgenbrunnen Perspektive
- Leistungsplan Brunnenanlagen
- Brunnenkammer
- Innenstadtstruktur
- Umsetzungsphasen Stadtbelag
- Lageplan mit Komplettausstattung
- Kostenberechnung Komplettausstatt.
- Lageplan kostenred. Variante I
- Kostenberechnung red. Variante I
- Lageplan kostenred. Variante II
- Kostenberechnung red. Variante II