



RSP Freiraum GmbH
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR
LIGHT DESIGN
ENGINEERING
BELZNER HOLMES

Sanierungsgebiet VI

Ketschenvorstadt Coburg BA3a Ketschendorfer Straße

Entwurfsplanung
Bau- und Umweltsenat 20.09.2017

Einleitung

KETSCHENVORSTADT ÜBERSICHTSPLAN



BA 1a - Zinkenwehr, Albertsplatz
BA 2 - Ketschengasse, Säumarkt
eingeweiht 10/2012

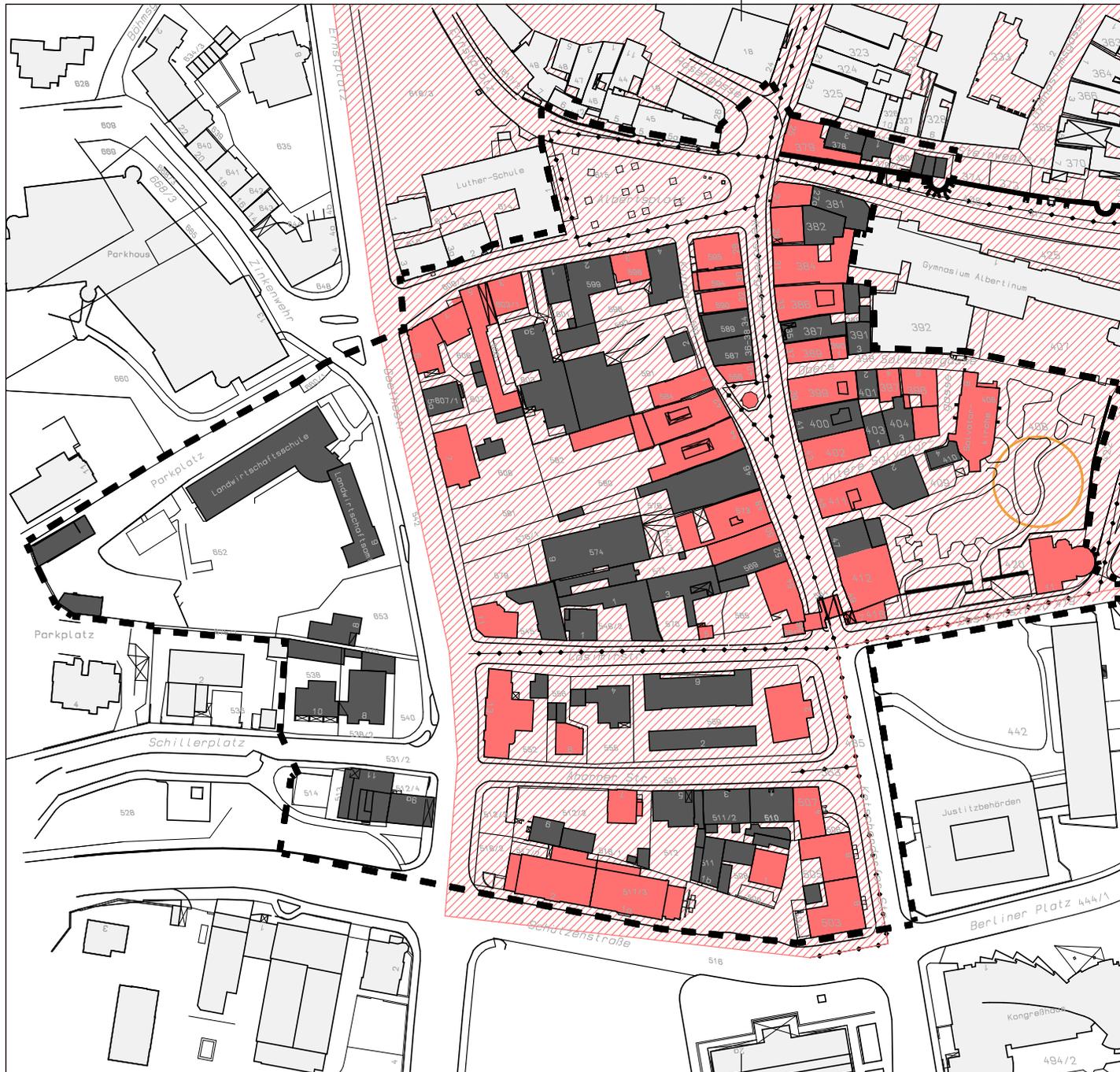
BA 3a - Ketschendorfer Straße
in Planung, geplante Fertigstellung 04/2019

KETSCHENVORSTADT DENKMALSCHUTZ

Bestand Ketschendorfer Strasse



KETSCHENVORSTADT DENKMALSCHUTZ

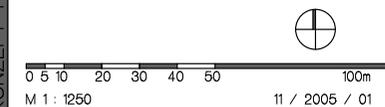


Vorbereitende Untersuchung

für das Gebiet zwischen Albertsplatz und Schützenstraße, an der Ketschengasse, Ketschendorfer Straße und der Goethestraße (Ketschenvorstadt)

DENKMALSCHUTZ 16

- Baudenkmalschutz 52,6 %
- kein Baudenkmalschutz 47,4 %
- Altstadtensemble Innenstadt
- Straßen und Plätze von besonderer Bedeutung innerhalb des Altstadtensembles
- Bodendenkmalschutz



Sanierungsträger
GEMEINNÜTZIGE WOHNUNGSBAU- UND
WOHNUNGSBAUFÖRDERUNGSGESELLSCHAFT
DER STADT COBURG MBH



96450 Coburg, Helligkreuzstraße 26, Tel. 09561/877-0

KETSCHENVORSTADT WETTBEWERB 2008

Städtebaulicher Ideen- und Realisierungswettbewerb
Ketschenvorstadt Coburg

Übersicht



KETSCHENVORSTADT WETTBEWERB 2008

Städtebaulicher Ideen- und Realisierungswettbewerb
Ketschenvorstadt Coburg

Ketschendorfer Strasse



Straßenraumgestaltung

RSP Freiraum GmbH
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017

LEGENDE AUßENANLAGEN / RSP Freiraum GmbH

BEFESTIGTE FLÄCHEN

	Gebäude Bestand
	Asphalt
	Betonsteinpflaster 20 x 20 cm Halbverband
	Natursteinpflaster Granit (LxB 16/26 x 12/16)
	Natursteinpflaster Granit hell mit dunkler Einstreuung (LxB 16/26 x 12/16) Fahrbahn
	Anpassungsflächen

ENTWÄSSERUNG

	Wasserlauffrichtung
	Pflasterrinne 2-Zeiler
	Straßenablauf C250 (30x50cm)

GRÜNFLÄCHEN

	Baum Neupflanzung Quercus robur 'Fastigiata Koster' - Säuleneiche, STU 25-30 Kronensatz 2,50m bei Pflanzung
	Baum Bestand
	Strauch Bestand
	Grünfläche
	Unterfurbaumrost 4x2,50m Öffnung 80x80cm mit Splitt verfüllt

AUSSTATTUNG

	Papierkorb
	Standort Verkehrszeichen
	Stele Haltestelle Wiedereinbau aus Bestand
	Standort Lichtsignalanlage
	Anfahrtschutz
	Touristen-Leitsystem Wiedereinbau aus Bestand

BLINDENLEITSYSTEM

	niveaugleicher Übergang (Querungsbord) mit Warnfeld
	niveaugleicher Übergang (Querungsbord)
	Orientierungstreifen/ Plattenbelag
	Noppenplatten
	Rippenplatten

LEGENDE BELEUCHTUNG / LDE Belzner Holmes

	A	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 2x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	B	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 1x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	C	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	D	Zylindrisch abgesetzter Mast 4,5m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 1 Lichteinheit; 20W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	E	Bodeneinbauleuchte Meyer Leuchten; 8650016000; Upline 600; wandflutend; LED 15W, 3000°K Zubehör: - rutschsammelndes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)
	F	Bodeneinbauleuchte Bega; 77 629 K3; LED 23W; 3000°K; Zubehör: - Streuscheibe bandförmig; 70 274; - rutschsammelndes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)



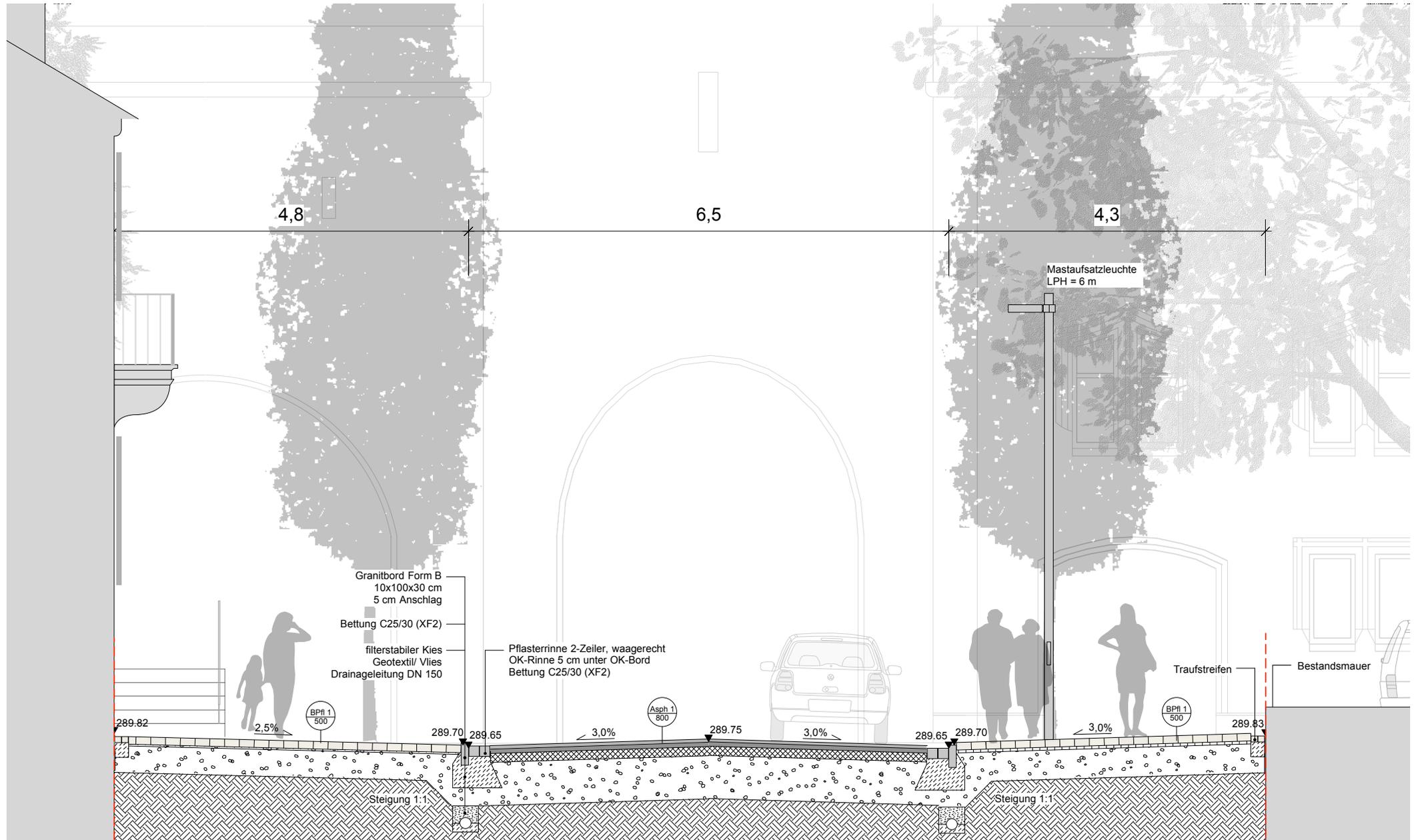
BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - *Straßenquerschnitt*



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - Straßenquerschnitt



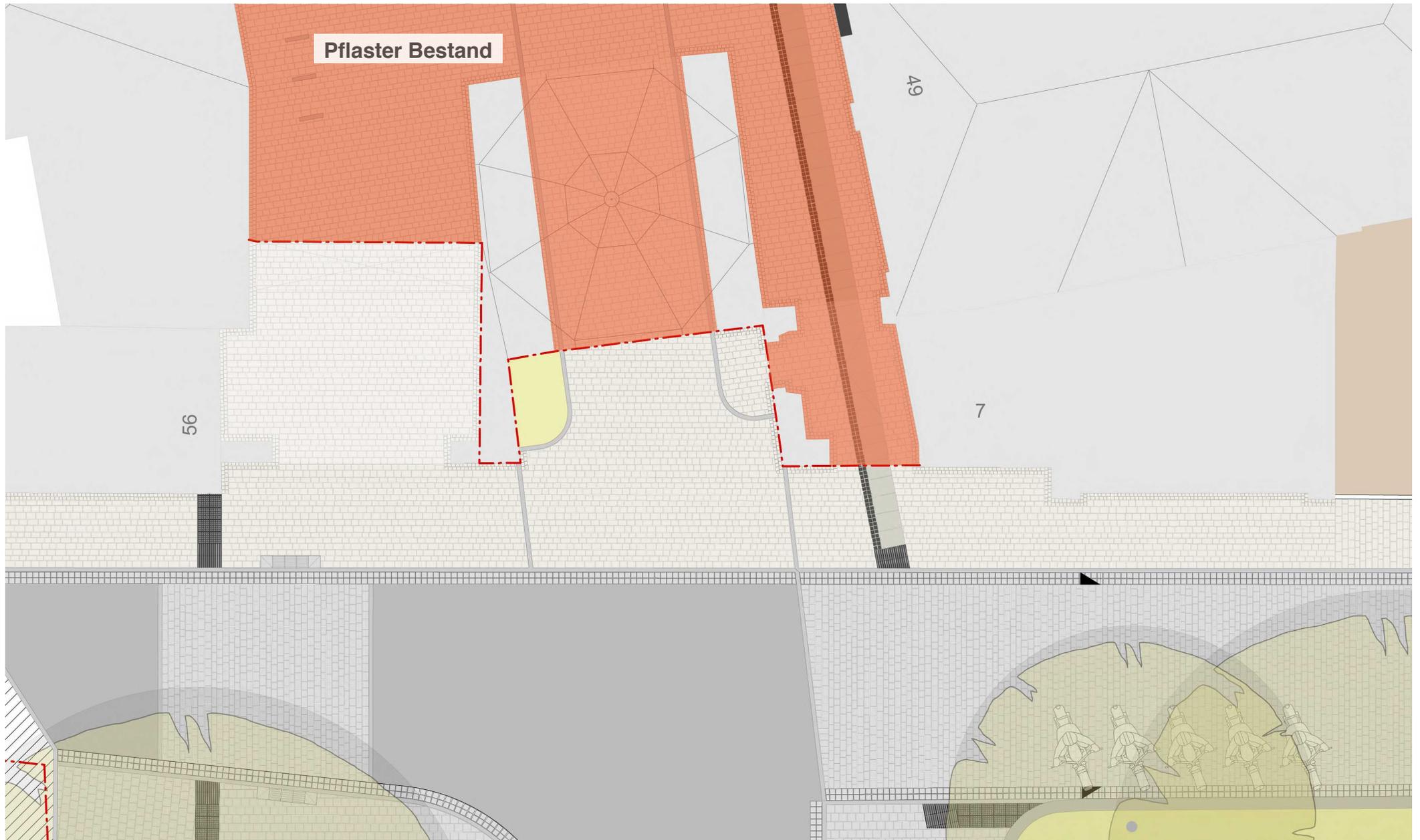
BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - *Oberflächenmaterial*



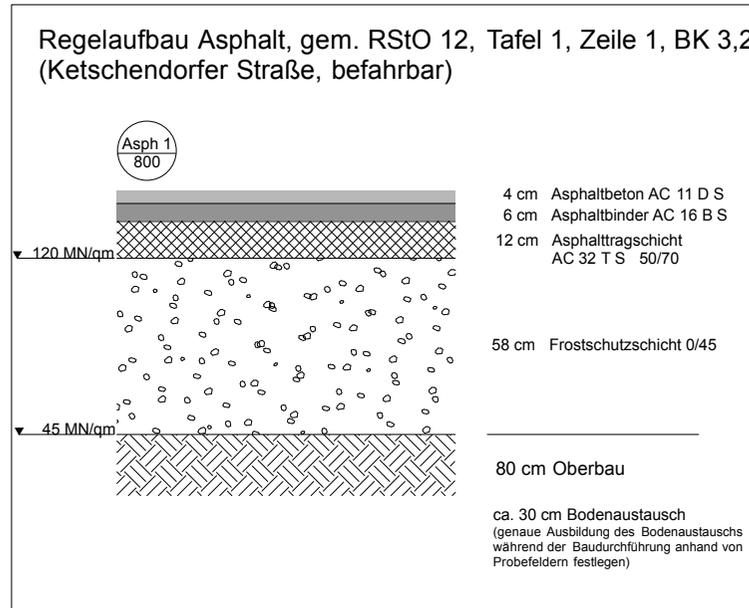
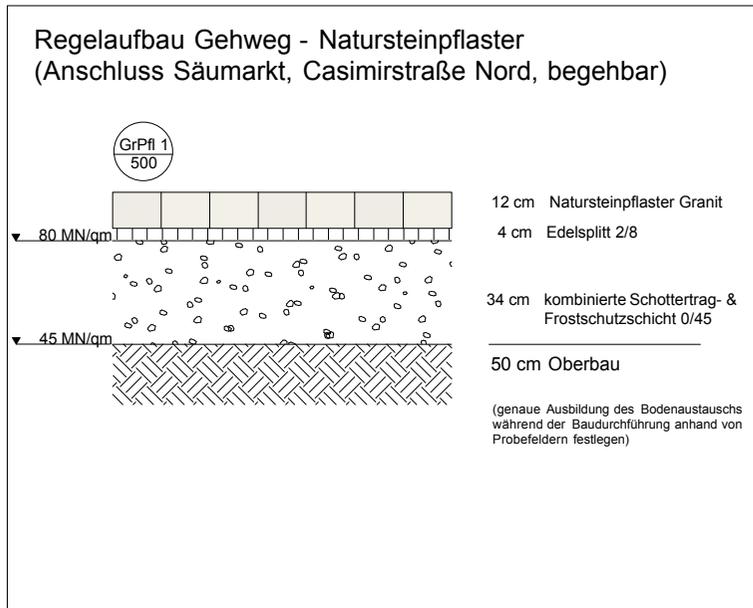
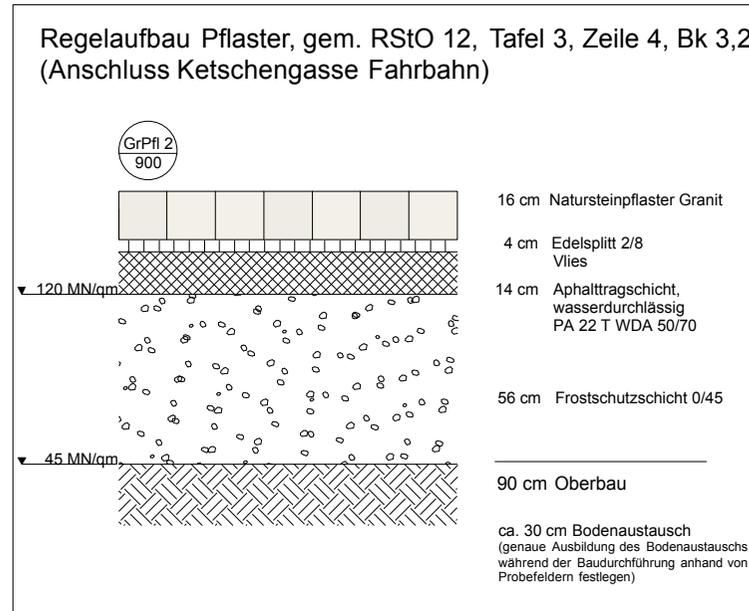
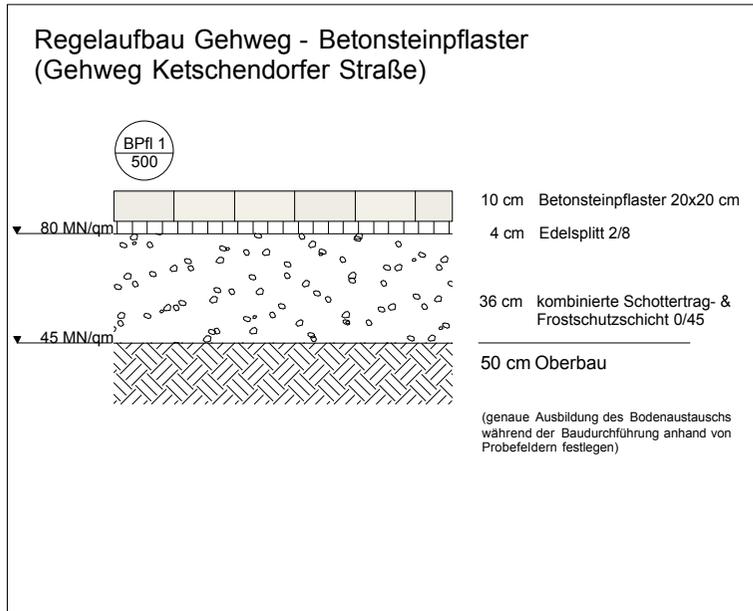
BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - *Oberflächenmaterial*



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - Regelaufbauten



Hinweis

Mindestdicke des frostsicheren Straßenaufbaus zuzüglich der Zuschläge (gemäß RStO 12) bestimmt für:

- Frostempfindlichkeitsklasse F3	Bk3,2	=	60 cm
- Frostwirkungszone III		+	15 cm
- Ausbildung der Randbereiche		-	5 cm
		=	70 cm

Laut dem Merkblatt des DNV "Pflasterdecken und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrsflächen - Stand: Oktober 2002" sind "... die in den RStO empfohlenen Dicken der Tragschichten für Pflasterdecken und Plattenbelägen vielfach nicht ausreichend...". Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass die Steinbeläge durch Fugen getrennt sind und deshalb keine Zugspannungen aufnehmen können. "Die Tragschichten sind deshalb so zu bemessen, dass sie die auftretenden Spannungen ohne Mitwirkung der Beläge schadensfrei aufnehmen können."

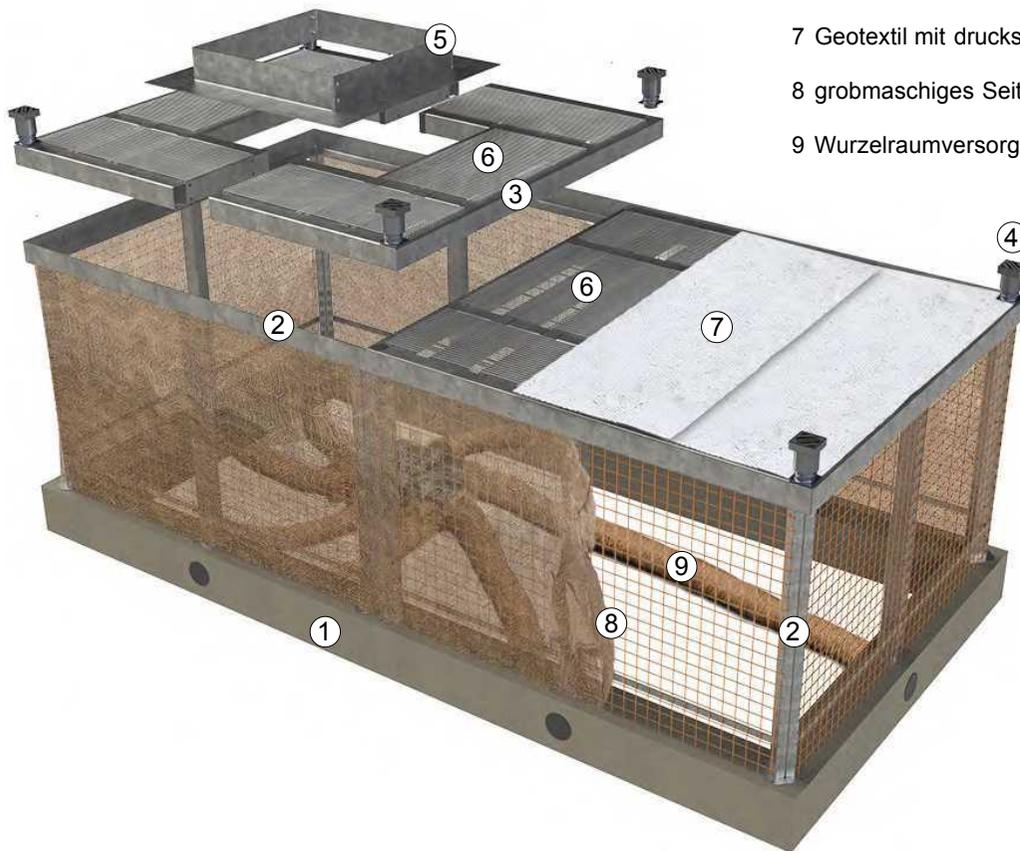
Daher wurde bei Pflasterbauweisen auf die ermittelte Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus nach RStO12 noch die Belagsdicke inkl. Bettung aufgeschlagen.

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017 - Unterflurbaumrost

Ausstattung:

- 1 Betonfundament 6-teilig mit eingegossenen Belüftungsrohren DN 100 zur Aufnahme der Belüftungsstützen und Anschluss an den WurzelStern
- 2 Außenrahmen mehrteilig verschraubt mit angeschweißten Belüftungsstützen für integrierte Belüftung der Pflanzgrube
- 3 Innensegment mehrteilig verschraubt zum losen Einlegen in den Außenrahmen
- 4 6 x höhenstellbare Luft-Kappen
- 5 Pflasteranschlagkante (15 cm) quadratisch
- 6 feinmaschige Gitterabdeckung verzinkt
- 7 Geotextil mit druckstabilem Gitterkern
- 8 grobmaschiges Seitengitter unverzinkt mit verrottbarem Biotextil zur seitlichen Bodentrennung
- 9 Wurzelraumversorgung bestehend aus WurzelStern und Drainrohr DN 100 kokosummantelt



Unterflurbaumrost Quadro 5

Außenmaß: 250 x 400 cm

Pflanzöffnung: 230 x 380 cm

Innenöffnung: mittig 80 x 80 cm

System-Höhe: ca. 150 cm inkl. Fundament

Material: Profilstahl St27, feuerverzinkt

Radlasten: bis 5,0 t

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017

LEGENDE AUßENANLAGEN / RSP Freiraum GmbH

BEFESTIGTE FLÄCHEN

	Gebäude Bestand
	Asphalt
	Betonsteinpflaster 20 x 20 cm Halbverband
	Natursteinpflaster Granit (LxB 16/26 x 12/16)
	Natursteinpflaster Granit hell mit dunkler Einstreuung (LxB 16/26 x 12/16) Fahrbahn
	Anpassungsflächen

ENTWÄSSERUNG

	Wasserlauffrichtung
	Pflasterrinne 2-Zeiler
	Straßenablauf C250 (30x50cm)

GRÜNFLÄCHEN

	Baum Neupflanzung Quercus robur 'Fastigiata Koster' - Säuleneiche, STU 25-30 Kronensatz 2,50m bei Pflanzung
	Baum Bestand
	Strauch Bestand
	Grünfläche
	Unterfurbaumrost 4x2.50m Öffnung 80x80cm mit Splitt verfüllt

AUSSTATTUNG

	Papierkorb
	Standort Verkehrszeichen
	Stele Haltestelle Wiedereinbau aus Bestand
	Standort Lichtsignalanlage
	Anfahrtschutz
	Touristen-Leitsystem Wiedereinbau aus Bestand

BLINDENLEITSYSTEM

	niveaugleicher Übergang (Querungsbord) mit Warnfeld
	niveaugleicher Übergang (Querungsbord)
	Orientierungstreifen/ Plattenbelag
	Noppenplatten
	Rippenplatten

LEGENDE BELEUCHTUNG / LDE Belzner Holmes

	A	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 2x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	B	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 1x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	C	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	D	Zylindrisch abgesetzter Mast 4,5m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 1 Lichteinheit; 20W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	E	Bodeneinbauleuchte Meyer Leuchten; 8650016000; Upline 600; wandflutend; LED 15W, 3000°K Zubehör: - rutschsammelndes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)
	F	Bodeneinbauleuchte Bega; 77 629 K3; LED 23W; 3000°K; Zubehör: - Streuscheibe bandförmig; 70 274; - rutschsammelndes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)



Planung Beleuchtung

LIGHT DESIGN
ENGINEERING
BELZNER HOLMES

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - *Übersichtsplan*

LEGENDE BELEUCHTUNG / LDE Belzner Holmes

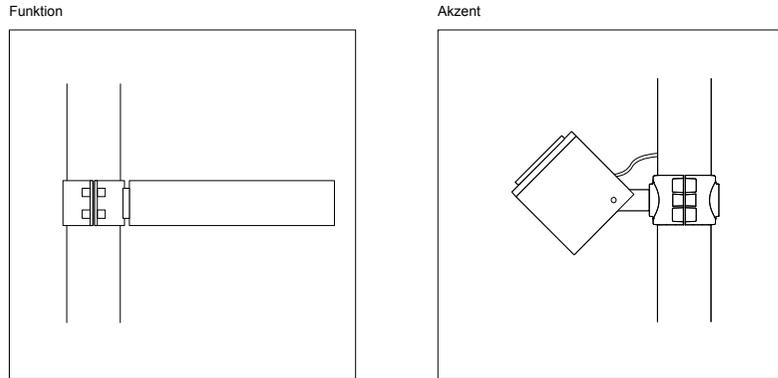
-  **A** Zylindrischer Mast 6m
1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K
2x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K
Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
-  **B** Zylindrischer Mast 6m
1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K
1x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K
Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
-  **C** Zylindrischer Mast 6m
1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K
Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
-  **D** Zylindrisch abgesetzter Mast 4,5m
1x Funktion: ewo; FO460 mit 1 Lichteinheit; 20W; 4000°K
Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
-  **E** Bodeneinbauleuchte Meyer Leuchten; 8650016000; Upline 600;
wandflutend; LED 15W, 3000°K
Zubehör: - rutschschämmendes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt
mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)
-  **F** Bodeneinbauleuchte Bega; 77 629 K3; LED 23W; 3000°K;
Zubehör: - Streuscheibe bandförmig; 70 274;
- rutschschämmendes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt
mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Mastleuchten

Mast A



Funktion

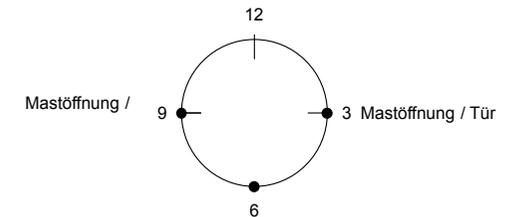
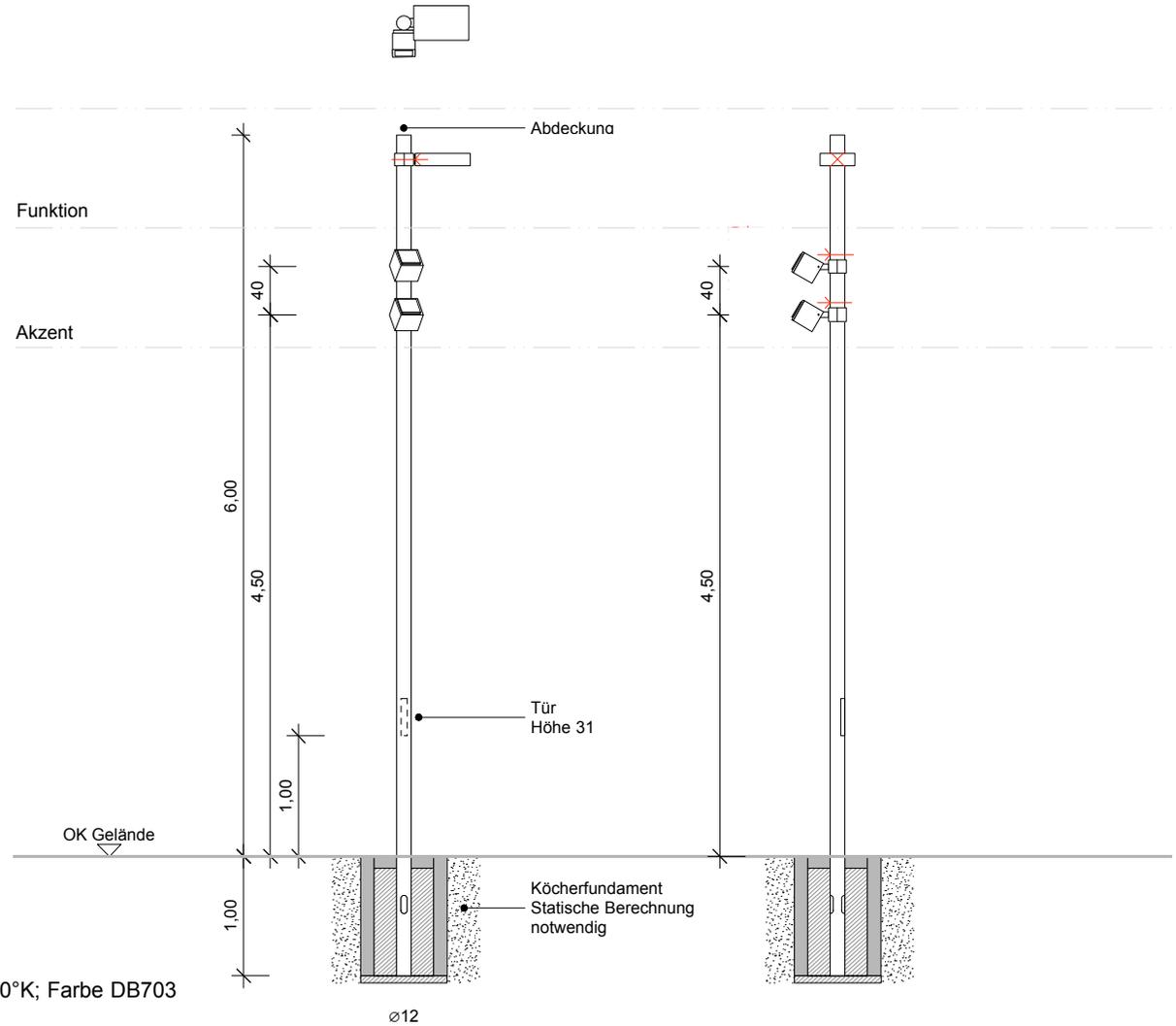
Fa. ewo; F0 460; 2x Corlight LP33 Satine; LED 22W; 300mA; Einbauwinkel 0°; 4000°K; Farbe DB703
 Zubehör: -Sonder Schellenausleger; \varnothing 120mm; Farbe DB703

Akzent

2x Fa. iGuzzini; iPro BX15; LED 24W; 3000°K, Sonderfarbe DB703
 Zubehör: - 2x Refraktor BZ80
 - 2x Halterahmen für Refraktor BZ77; Sonderfarbe DB703
 - 8x Einzel-Blendklappe BZ87; Sonderfarbe DB703
 - 2x Flansch Adapter; Artikelnummer 6119; Sonderfarbe DB703
 - 2x Flansch (einfach); Artikelnummer 6012; Sonderfarbe DB703

Mast

Fa. iGuzzini oder Vergleichbar; Zylindrisch; Sonderlänge 6m über Boden;
 Artikelnummer: 1287; Sonderfarbe DB703



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Mastleuchten

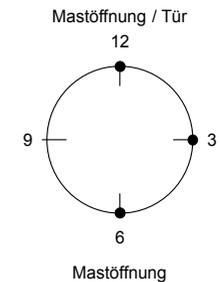
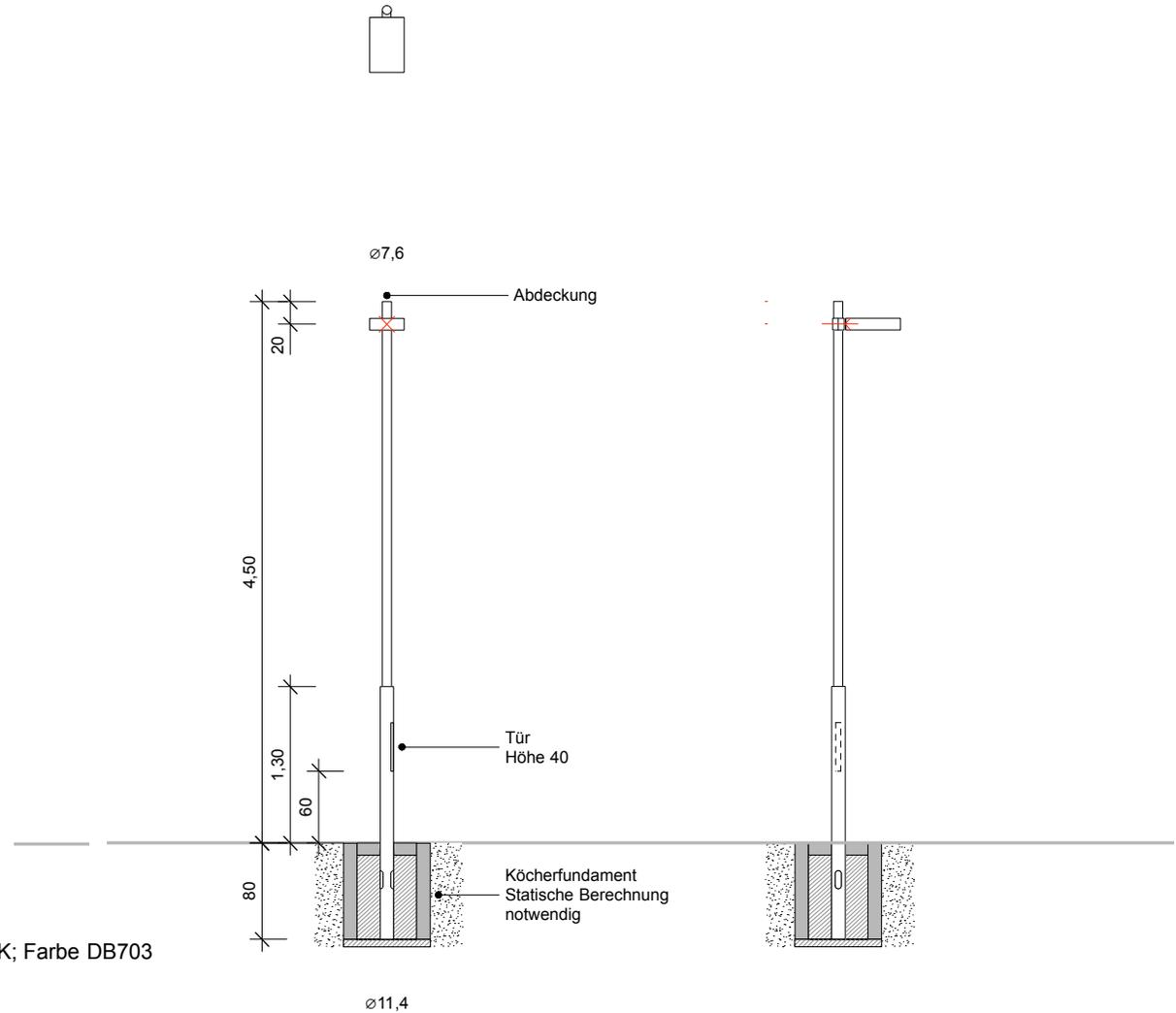
Mast D

Funktion

Fa. ewo; F0 460; 1x Corlight LP33 Satine; LED 20W; 500mA; Einbauwinkel 0°; 4000°K; Farbe DB703
Zubehör: -Sonder Schellenausleger; $\varnothing 76\text{mm}$; Farbe DB703

Mast

Fa. Euro poles oder vergleichbar; Zylindrisch abgesetzt; 4,5m über Boden;
Artikelnummer: 36003272; Sonderfarbe DB703



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Leuchtenbuch

Mastleuchte A;B;C;D
Funktion



tiefstrahlend
LPH 5,80m / 4,30m
LED 22W / 20W, nw

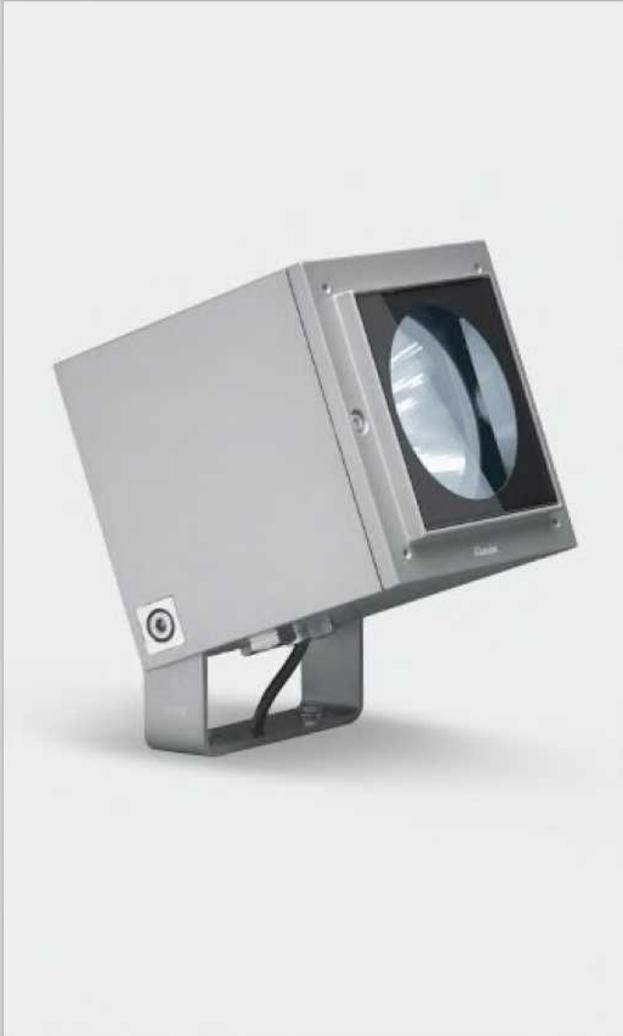


Wohngebiet Zauberwinkel, Poing

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Leuchtenbuch

Mast A
Akzent



richtbar bandförmig
LED 24W, ww

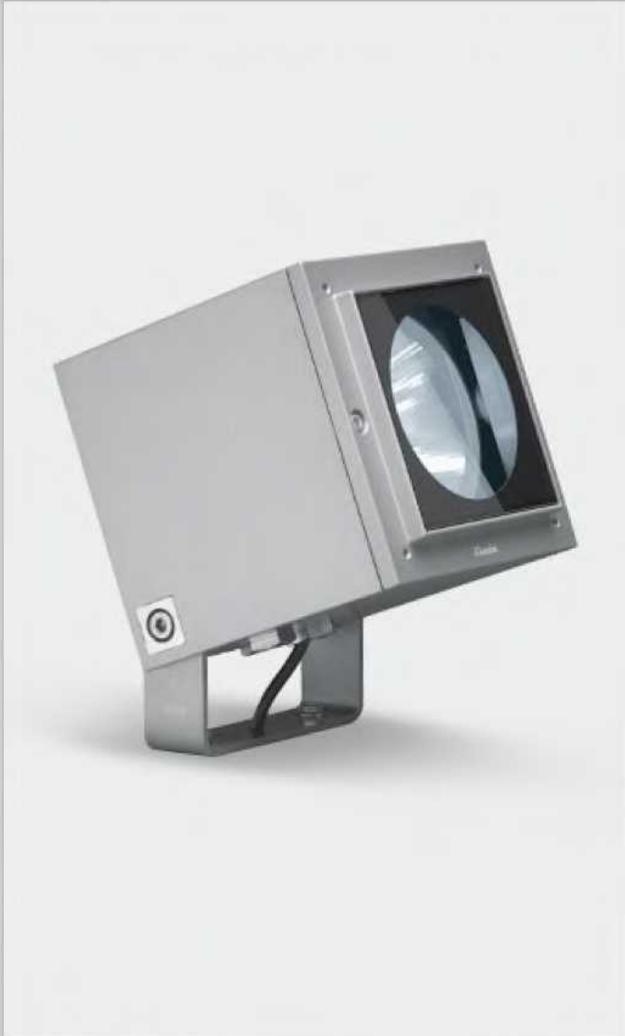


Metzger tower, ULM
LDE Belzner Holmes

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Leuchtenbuch

Mast B
Akzent



richtbar bandförmig
LED 24W, ww

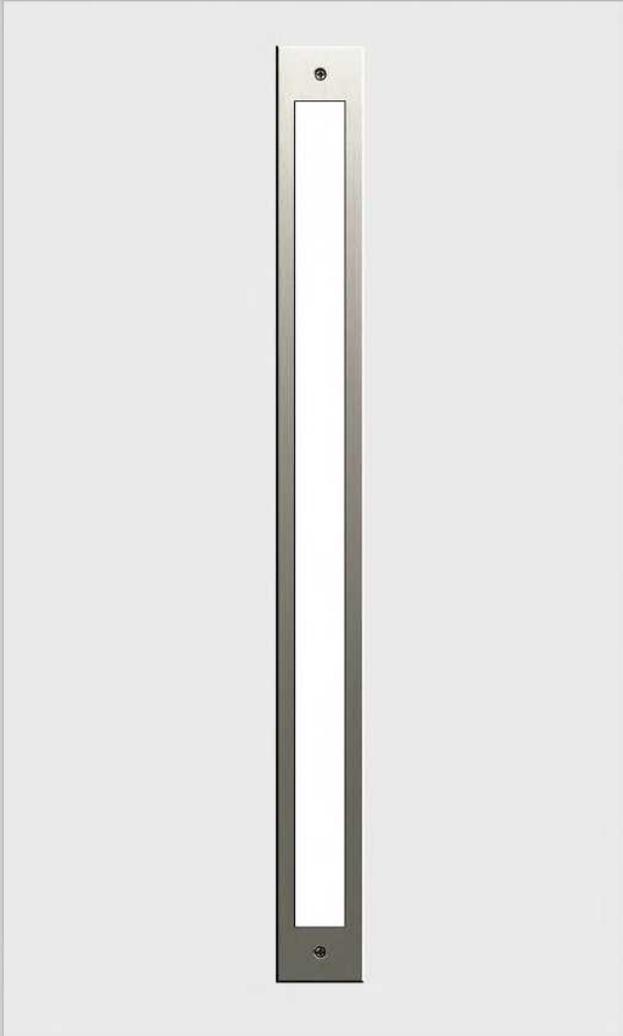


Bahnhofplatz, Osthofen
LDE Belzner Holmes

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Leuchtenbuch

Bodeneinbauleuchte E



wandflutend
LED 15W, ww



Schlosskirche, Bayreuth
LDE Belzner Holmes

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - *Leuchtenbuch*

Bodeneinbauleuchte F



richtbar bandförmig
LED 23W, ww

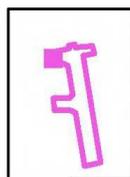


Coburg Lutherschule
LDE Belzner Holmes

BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

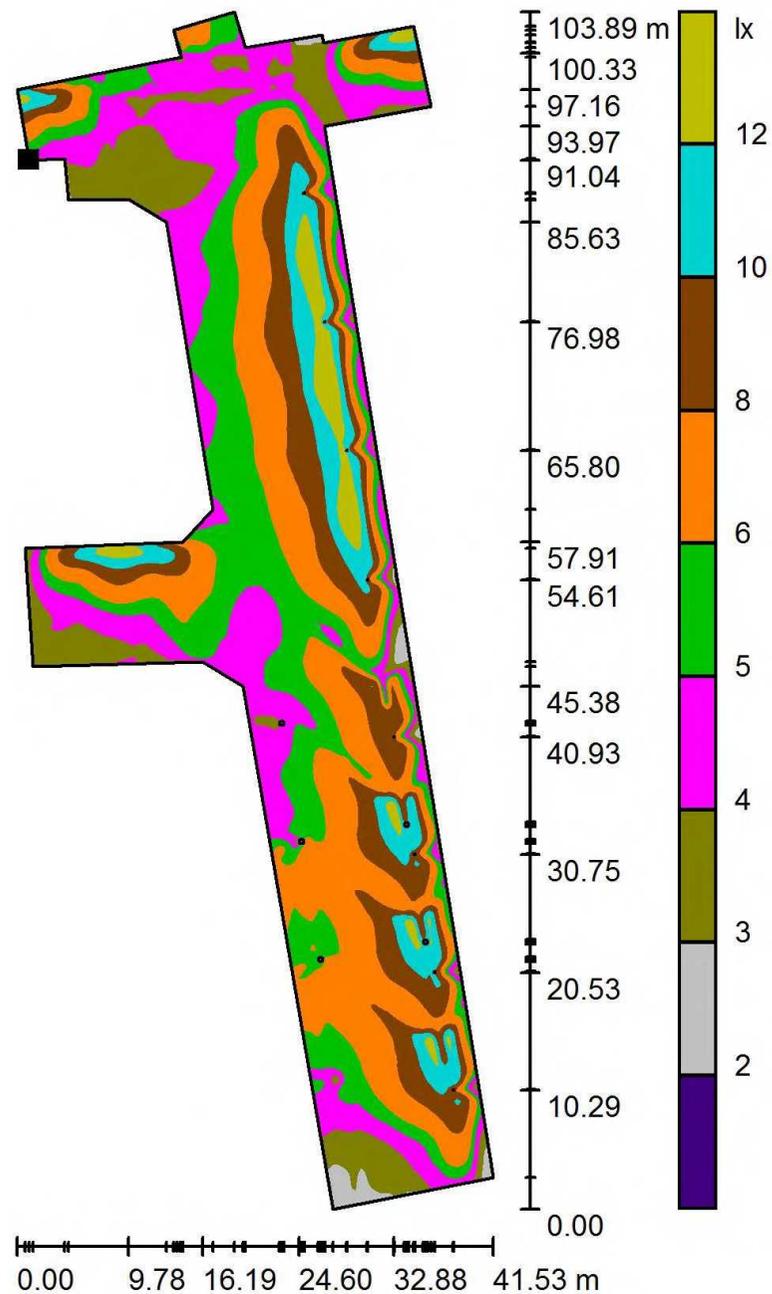
Beleuchtungsplanung 2017 - Lichtberechnung

Lage der Fläche in der Außenszene:
 Markierter Punkt:
 (495.502 m, 148.284 m, 0.010 m)



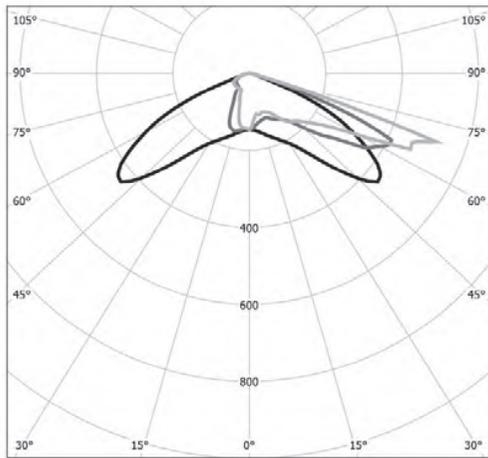
Raster: 347 x 125 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
6.51	1.40	14
g_1	g_2	
0.215	0.099	



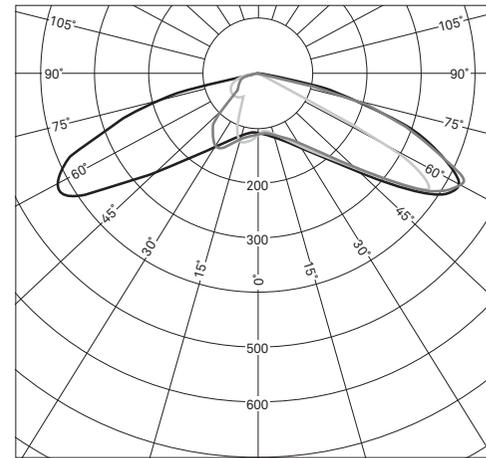
BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Beleuchtungsplanung 2017 - Abstrahlcharakteristik



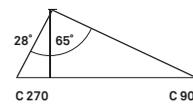
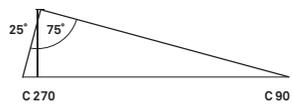
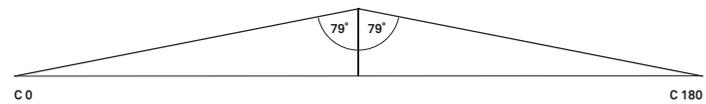
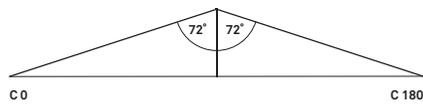
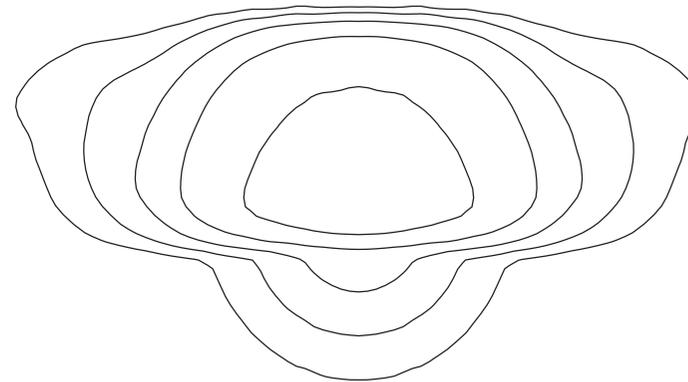
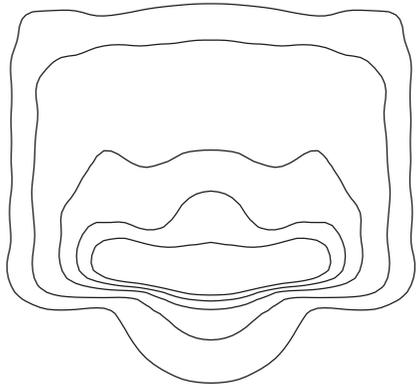
tiefstrahlend

- C 0 – C 180
- C 30 – C 210
- C 90 – C 270



breitstrahlend

- C 0 – C 180
- C 30 – C 210
- C 90 – C 270



BA3a - KETSCHENDORFER STRASSE

Entwurfsplanung 2017

LEGENDE AUßENANLAGEN / RSP Freiraum GmbH

BEFESTIGTE FLÄCHEN

	Gebäude Bestand
	Asphalt
	Betonsteinpflaster 20 x 20 cm Halbverband
	Natursteinpflaster Granit (LxB 16/26 x 12/16)
	Natursteinpflaster Granit hell mit dunkler Einstreuung (LxB 16/26 x 12/16) Fahrbahn
	Anpassungsflächen

ENTWÄSSERUNG

	Wasserlauffrichtung
	Pflasterrinne 2-Zeiler
	Straßenablauf C250 (30x50cm)

GRÜNFLÄCHEN

	Baum Neupflanzung Quercus robur "Fastigiata Koester" - Säuleneiche, STU 25-30 Kronenansatz 2,50m bei Pflanzung
	Baum Bestand
	Strauch Bestand
	Grünfläche
	Unterfurlbaumrost 4x2,50m Öffnung 80x80cm mit Splitt verfüllt

AUSSTATTUNG

	Papierkorb
	Standort Verkehrszeichen
	Stele Haltestelle Wiedereinbau aus Bestand
	Standort Lichtsignalanlage
	Anfahrtschutz
	Touristen-Leitsystem Wiedereinbau aus Bestand

BLINDENLEITSYSTEM

	niveaugleicher Übergang (Querungsbord) mit Warnfeld
	niveaugleicher Übergang (Querungsbord)
	Orientierungsstreifen/ Plattenbelag
	Noppenplatten
	Rippenplatten

LEGENDE BELEUCHTUNG / LDE Belzner Holmes

	A	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 2x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	B	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K 1x Akzent: iGuzzini; iPro BX15; 24W; 3000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	C	Zylindrischer Mast 6m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 2 Lichteinheiten; 22W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	D	Zylindrisch abgesetzter Mast 4,5m 1x Funktion: ewo; FO460 mit 1 Lichteinheit; 20W; 4000°K Detailangaben + Zubehör: Siehe Mastzeichnung
	E	Bodeneinbauleuchte Meyer Leuchten; 8650016000; Upline 600; wandflutend; LED 15W, 3000°K Zubehör: - rutschschämmendes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)
	F	Bodeneinbauleuchte Bega; 77 629 K3; LED 23W; 3000°K; Zubehör: - Streuscheibe bandförmig; 70 274; - rutschschämmendes Sicherheitsglas als Klarglas bedruckt mit Irlbacher Beschichtung 4007586 (IMPA ice 1)

