

Bauausschuss am 11.11.2014

zum Ausbau der Verkehrsanlage Roseneck in Eberswalde

ASPHALTA

Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbau mbH
Niederlassung Eberswalde
Eisenbahnstraße 102
16225 Eberswalde

Tel.: 03334 / 38 09 33
Fax: 03334 / 38 09 34

www.asphalta.eu
ingbuero@asphalta.eu



Stadt Eberswalde

Tiefbauamt

Breite Straße 39 – 40
16225 Eberswalde



Gliederung

- 1. Ausgangssituation**
- 2. Straßenparameter**
- 3. Lageplan**
- 4. Querschnitt/ Längsschnitt**
- 5. Befestigungen**
- 6. Entwässerung**

1. Ausgangssituation

Länge des Verkehrsanlage:	ca. 263 m
Breite des Verkehrsraums:	zw. 4,80 m und 5,40 m
Ausbaubreite der Mischverkehrsfläche:	4,30 m
Ausbaubreite in Höhe Begegnungsbereich:	6,80 m
vorhandene Regenentwässerung:	nein
Beleuchtung:	ja, an Freileitung

- vorhandene Befestigung:

Fahrbahn: befestigt mit Kies und Schotter (darunter eng gestufte Talsande)
schlechter Zustand (Unebenheiten)



Abb 1: Bauanfang am KP Kiefernweg



Abb 2: Bauende am KP Kiefernweg

- vorhandene Befestigung:

Fahrbahn: befestigt mit Kies und Schotter (darunter eng gestufte Talsande)
schlechter Zustand (Unebenheiten)



Abb 3 und 4: Straßenraum Roseneck

- vorhandene Befestigung:

Anschluss KP Kiefernweg: befestigt mit Betonplatten
Schächte umpflastert

Anschluss KP Kiefernweg/
Kastanienweg: befestigt mit Schotter und Kies
Schächte umpflastert



Abb 5: Knotenpunkt Kiefernweg [Bauanfang]



Abb 6: Knotenpunkt Kiefernweg/Kastanienweg [Bauende]

2. Straßenparameter

- Charakterisierung Anliegerstraße
- Entwurfsprinzip Fahrgeometrisch
- Belastungsklasse Bk0,3
- Fahrbahnbreite 4,30 m
(ohne Bord)
- Begegnungsfall Pkw/Pkw
- Entwurfsgeschwindigkeit Zone 30 km/h
- Anzuwendende Richtlinie RASt - Richtlinie für die Anlage von Stadtstraßen 2006

3. Lageplan

- Übersicht der Planung:

Vorzugsvariante

- Fahrbahn/Mischverkehrsfläche aus Betonsteinpflaster (herbstbunt)
- Knotenpunkte aus großformatigen Betonsteinpflaster (grau)
- Zufahrten in Kleinpflaster
- Entwässerungsrinne aus Betonfertigteilen in der Mitte der VA (grau)
- Straßenentwässerung über unterirdische Rigole

3. Lageplan

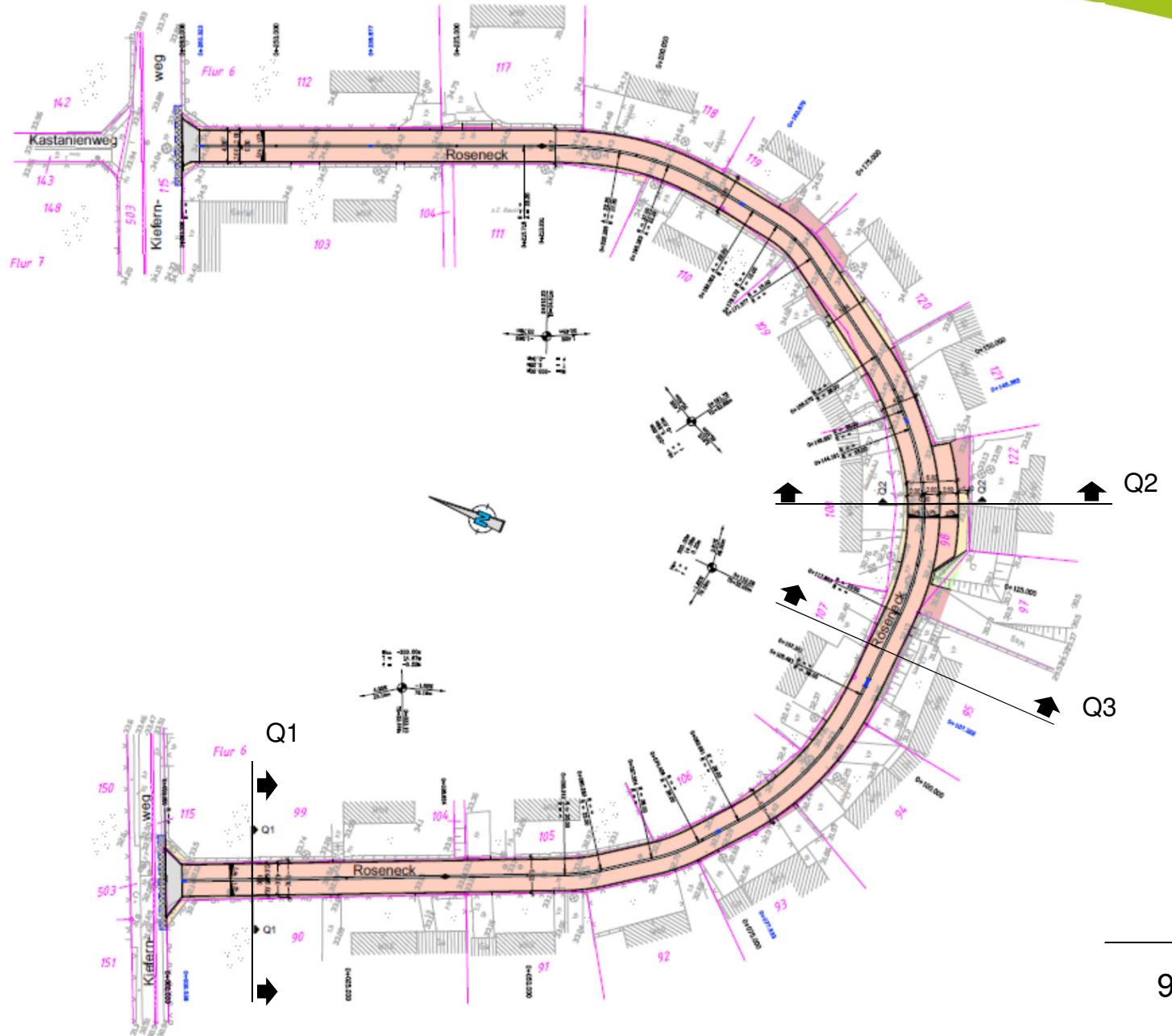


Abb 7: Lageplan Roseneck
Vorzugsvariante

3. Lageplan

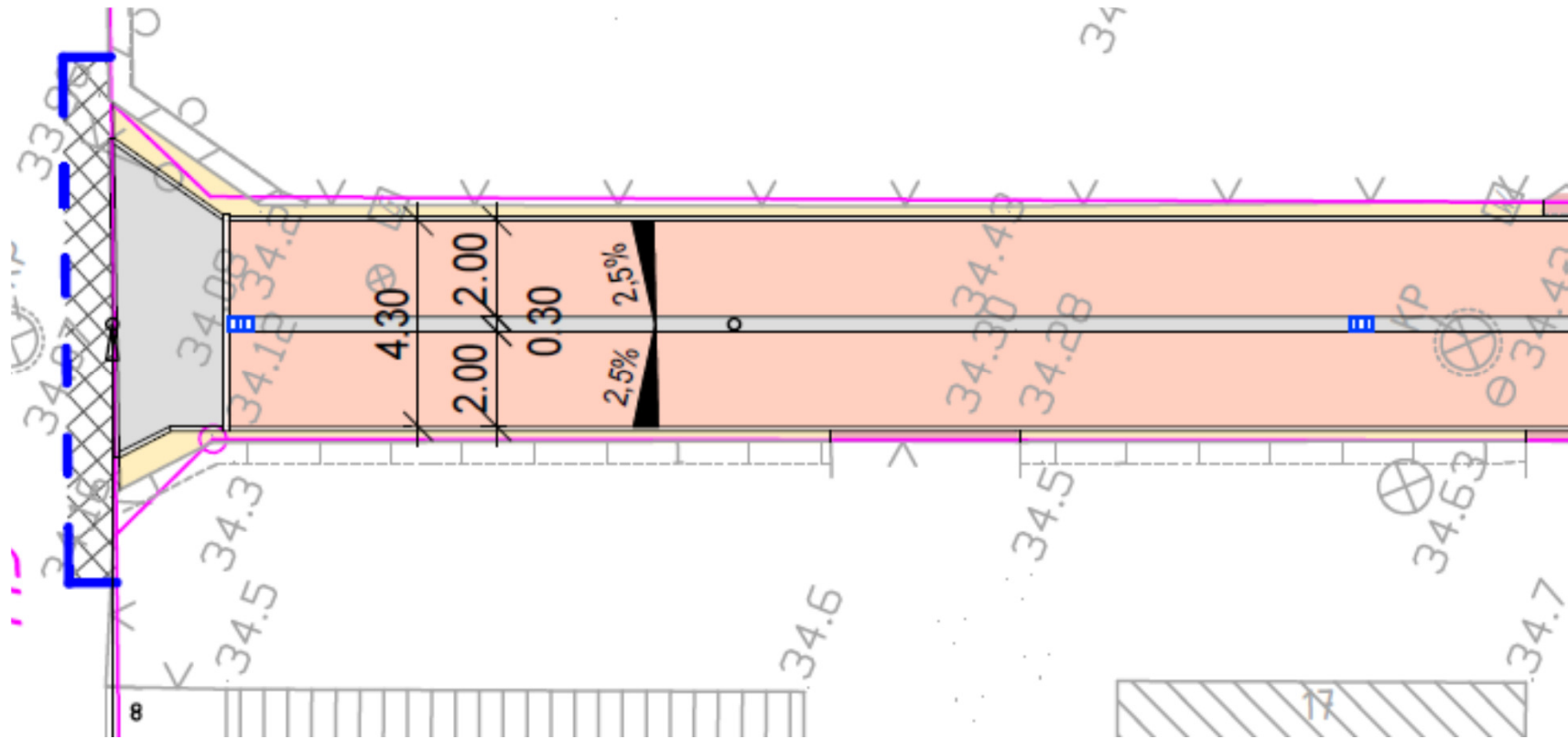


Abb 8: Lageplanausschnitt
Vorzugsvariante

3. Lageplan

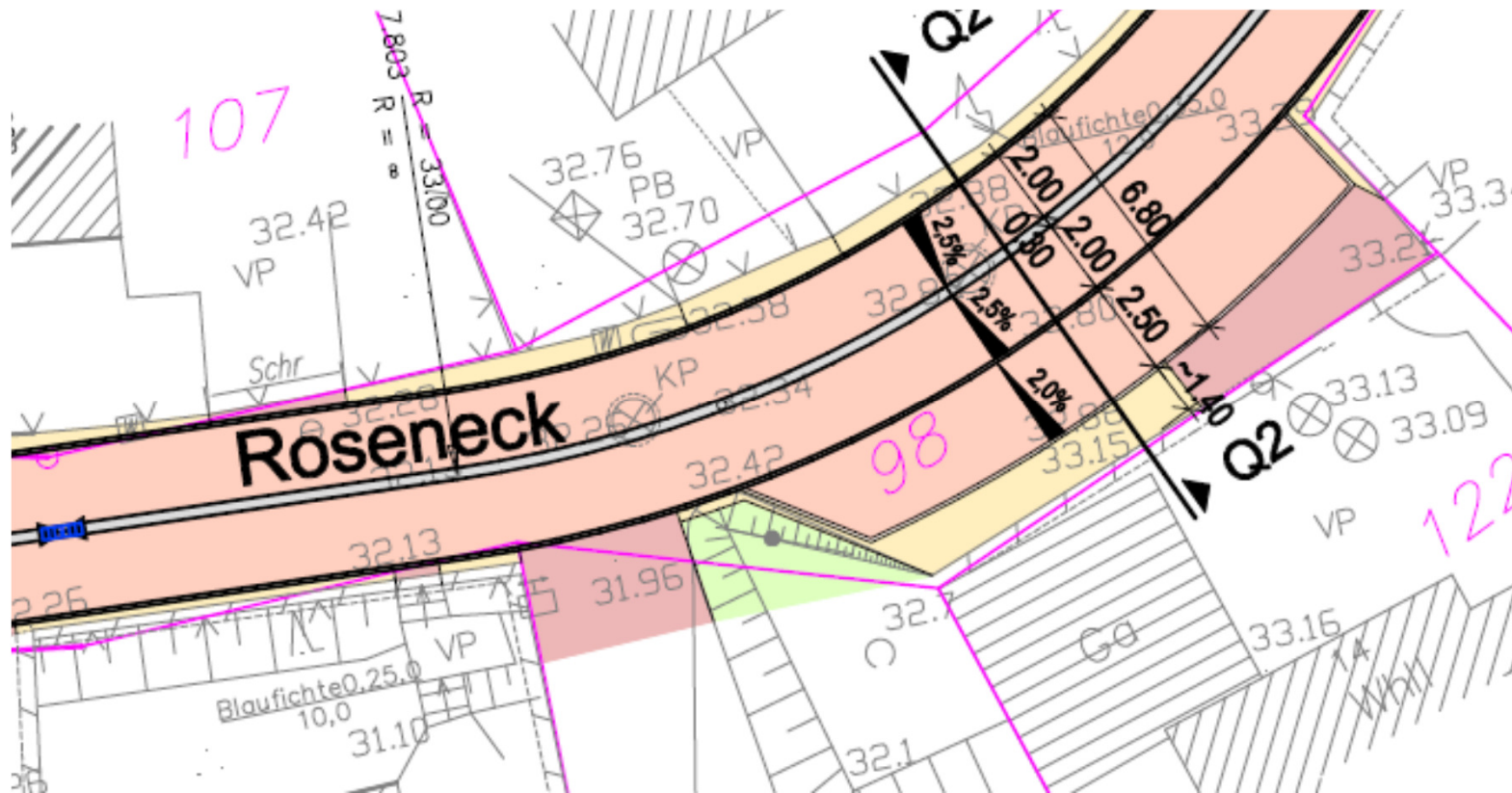


Abb 9: Lageplanausschnitt
Vorzugsvariante

3. Lageplan

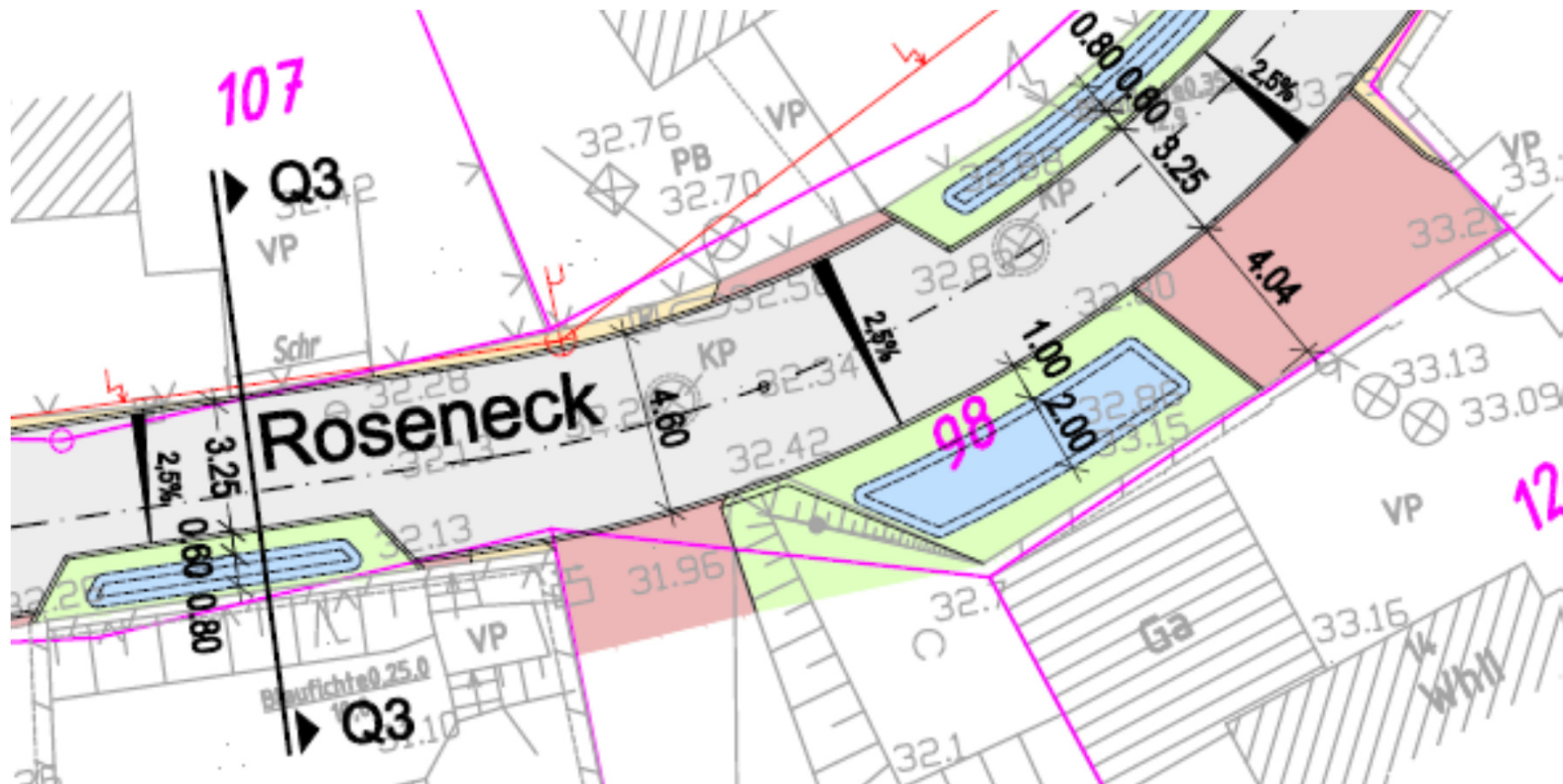


Abb 10: Lageplanausschnitt
Variante 2

4. Querschnitt/ Längsschnitt

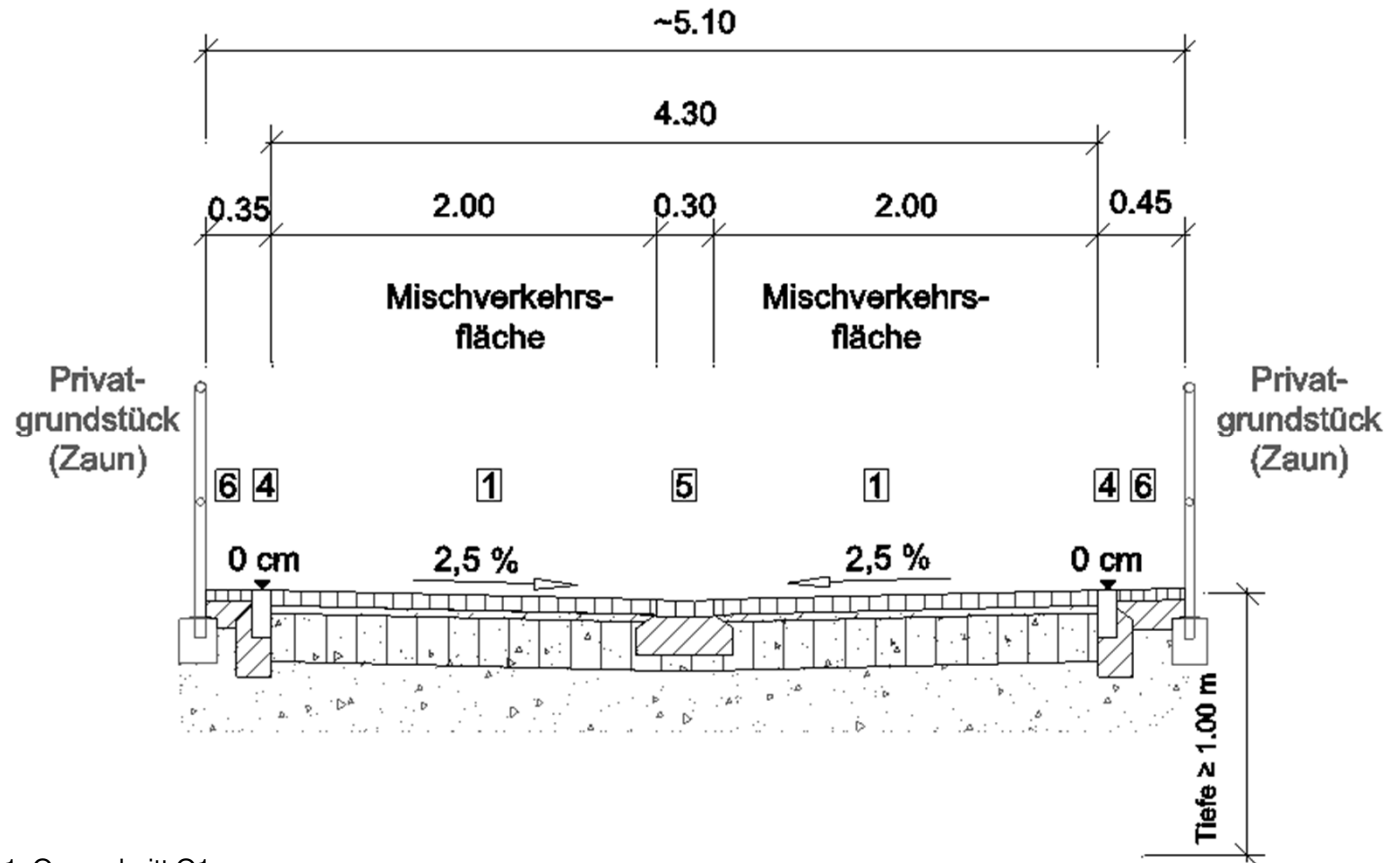


Abb 11: Querschnitt Q1
Vorzugsvariante

4. Querschnitt/ Längsschnitt

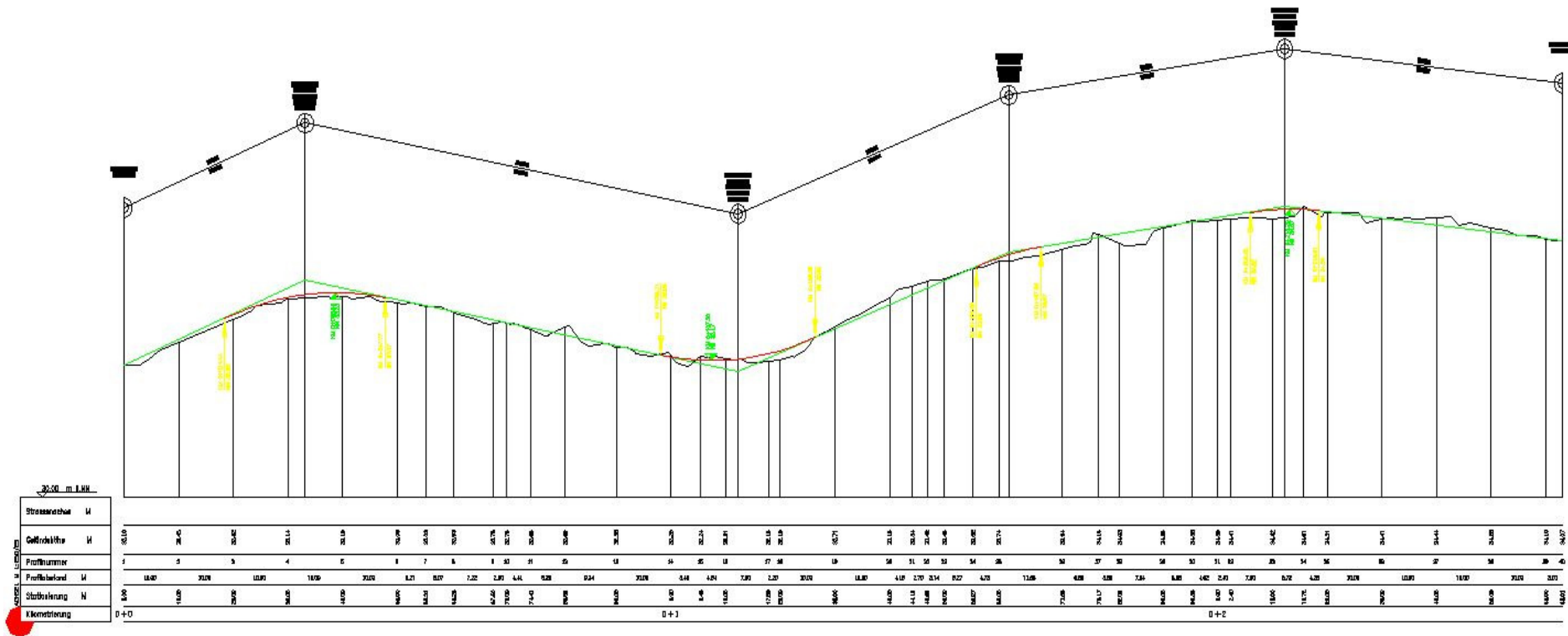


Abb 12: Höhenprofil

5. Befestigungen

- | | |
|--|---------------------------------------|
| • Fahrbahnbefestigung | Betonsteinpflaster (Fischgrätverband) |
| • Knotenpunkte
- Kanten | Betonsteinpflaster (Wilder Verband) |
| • Zufahrten | Kleinpflaster |
| • Randbereiche | Mosaikpflaster |
| • Entwässerungsrinne
- Breite: 0,30 m | Betonfertigteile |
| • Borde
- Tiefborde: TB 10 x 25 | Betonstein |

5. Befestigungen

Vorzugsvariante

Oberbau Fahrbahn in Anlehnung an die RStO 12, Tafel 3, Zeile 3, Belastungsklasse Bk0,3

1		
	8 cm	Betonsteinpflaster
	4 cm	Bettung Baustoffgemisch 0/4 G _{U,B} <i>$E_{v2} \geq 120 \text{ MPa auf STS}$</i>
	25 cm	Schottertragschicht (STS) 0/32
	37 cm	Gesamtaufbau
		<i>$E_{v2} \geq 100 \text{ MPa auf S.a.f.M. (F1-Boden)}$</i>
	> 15 cm	Schicht aus frostunempfindlichen Material S.a.f.M. vorhanden

5. Befestigungen

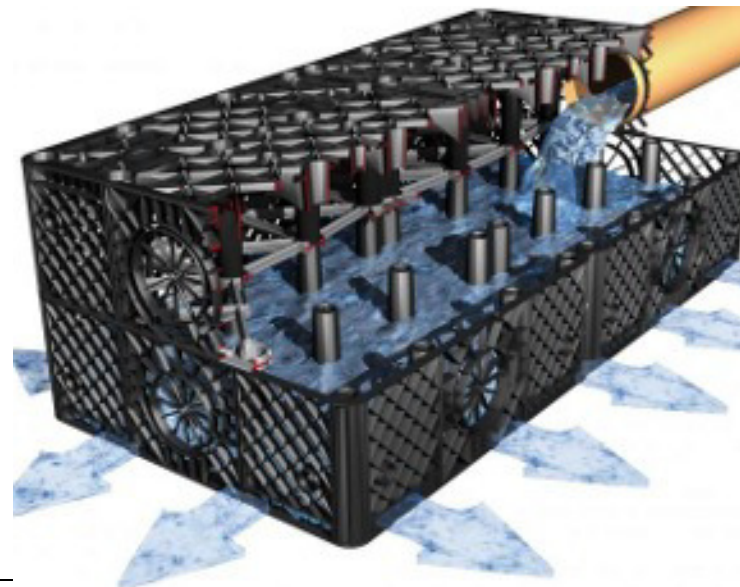


Abb 13 und 14: Beispielgestaltung Vorzugsvariante in Nordend



6. Entwässerung

- Sammeln und Ableiten des Oberflächenwassers
- Versickerung vor Ort ohne Probleme möglich
- Einleitung in Straßenabläufe, über Anschlussleitungen in Reinigungsschächte und Versickerung in Füllkörperrigolen



6. Entwässerung



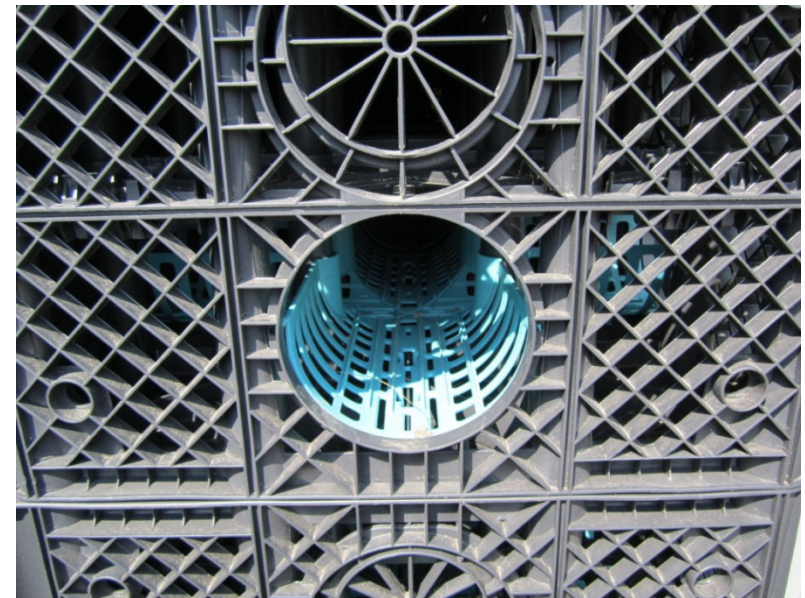
Abb 15 und 16: Reinigungsschacht einer Rigolenentwässerung



6. Entwässerung



Abb 17 und 18: Rigolenfüllkörper beim Einbau





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

ASPHALTA

Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbau mbH
Niederlassung Eberswalde
Eisenbahnstraße 102
16225 Eberswalde

Tel.: 03334 / 38 09 33
Fax: 03334 / 38 09 34

www.asphalta.eu
ingbuero@asphalta.eu



Stadt Eberswalde

Tiefbauamt

Breite Straße 39 – 40
16225 Eberswalde

