



**BOV Willmersdorf-Weesow Ausbau der Wege Nr.
127 (nördlicher Rundweg Weesow),
131/1+2 (südlicher Rundweg Weesow) und
155 (südlicher Rundweg Weesow, Verlängerung)**

**Vorstandssitzung der Teilnehmergeinschaft; Weesow
Vorstellung Ausführungsplanung am 17.11.2022**

**Daniel Wolkenstein
PROWA Neuruppin**

Inhalt

- Vorstellung der Ausführungsplanung
 - Gesamtübersicht: Baubereiche, Zuwegungen
 - Maßnahmenkurzbeschreibung, Regelbauweisen, Hauptmengen
Wege 127, 131/1 und 155 und 131/2
 - Risiken: Untergrund, Bodendenkmal
 - Kostenberechnung
 - Vorblick: Terminketten Ausschreibung, Bauausführung
 - Offene Punkte, Fragen für die Fertigstellung Ausführungsunterlagen

- Offene Diskussion, Ideen, Hinweise

Gesamtübersicht: Baubereiche, Zuwegungen

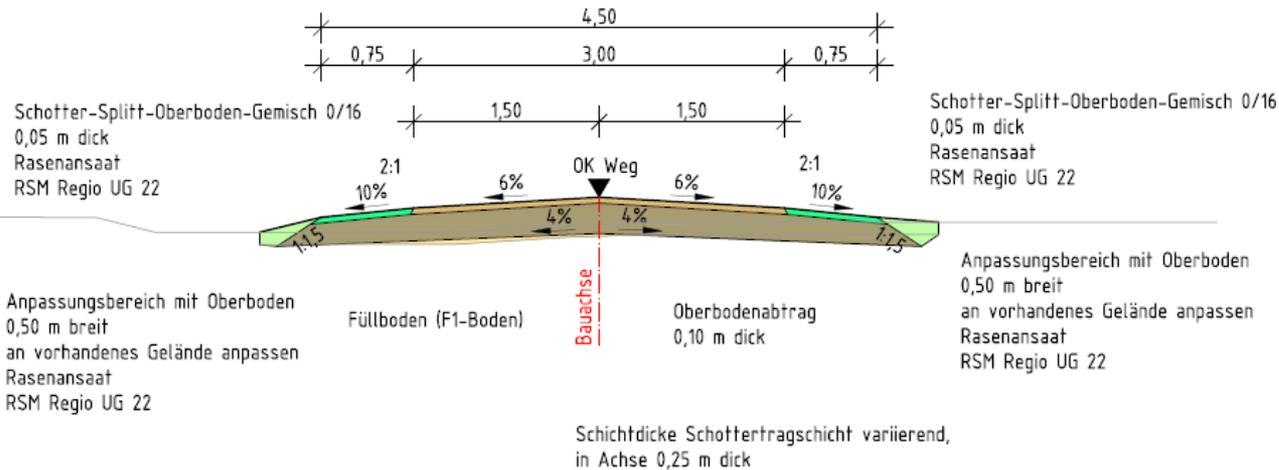


Weg 127: nördlicher Rundweg

Fahrbahnaufbau in Bauachse

5 cm Deckschicht ohne Bindemittel DoB 0/16
gemäß ZTV LW 16, Verdichtung 100%

25 cm Schottertragschicht aus korngestuftem Mineralstoffgemisch 0/32
aus Naturmaterialien (Z0 nach LAGA 20)
gemäß ZTV LW 16, Verdichtung 100%



Regelbauweise, Massen

- Länge 890 m
- 375 m Trassenverschwenkung
- 4,5 m Kronenbreite
- 3,0 m Fahrbahnbreite
- Ungebundene Bauweise,
25 cm STS + 5 cm DoB

- 3 Ausweichstellen
- 19 Zufahrten

- 5.000 m² / 1.250 m³ STS
- 4.000 m² / 200 m³ DoB

- 120 m Amphibienschutzzaun
- 900 m² Gebüsch roden
- 100 lfdm beidseitig
Lichtraumprofil

Regelbauweise „Wirtschaftswege, ungebundene Befestigung“

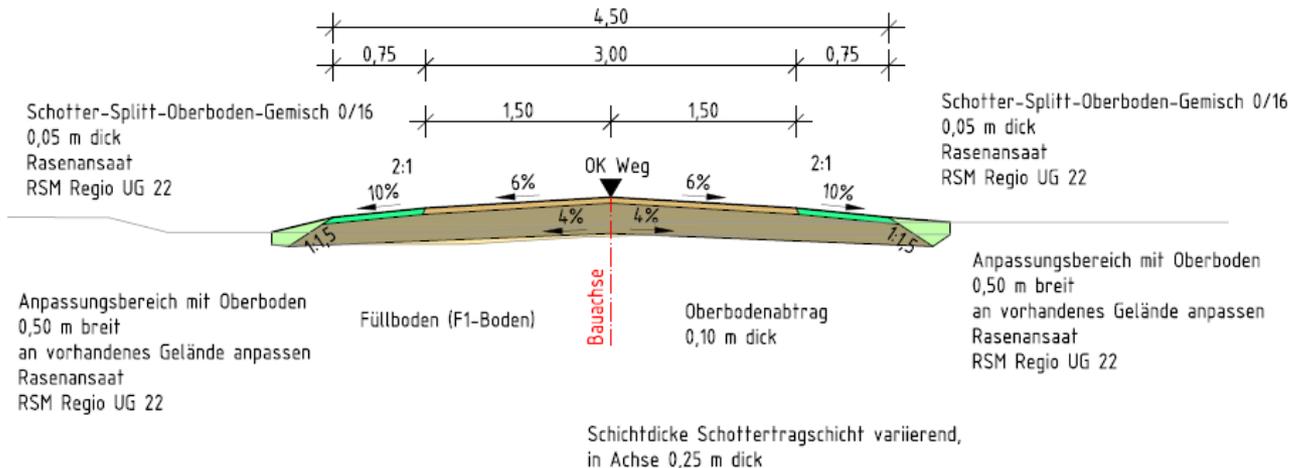
- Querschnitt nach RLW (DWA-A 904-1 / Aug. 2016); Bild 27
- Fahrbahnaufbau nach RLW (DWA-A 904 / Okt. 2005); Bild 8.3.a: Zeile 2, Spalte 7

Weg 131/1: südlicher Rundweg

Fahrbahnaufbau in Bauachse

5 cm Deckschicht ohne Bindemittel DoB 0/16
gemäß ZTV LW 16, Verdichtung 100%

25 cm Schottertragschicht aus korngestuftem Mineralstoffgemisch 0/32
aus Naturmaterialien (Z0 nach LAGA 20)
gemäß ZTV LW 16, Verdichtung 100%



Regelbauweise „Wirtschaftswege, ungebundene Befestigung“

- Querschnitt nach RLW (DWA-A 904-1 / Aug. 2016); Bild 27
- Fahrbahnaufbau nach RLW (DWA-A 904 / Okt. 2005); Bild 8.3.a: Zeile 2, Spalte 7

Regelbauweise, Massen

- Länge 445 m
- 330m Trassenverschwenkung
- 4,5 m Kronenbreite
- 3,0 m Fahrbahnbreite
- Ungebundene Bauweise, 25 cm STS + 5 cm DoB
- 1 Ausweichstelle
- 9 Zufahrten
- 3.000 m² / 750 m³ STS
- 2.250 m² / 115 m³ DoB
- 16 Bäume fällen u. roden
- 1.000 m² Gebüsch roden
- 400 lfdm beidseitig Lichtraumprofil

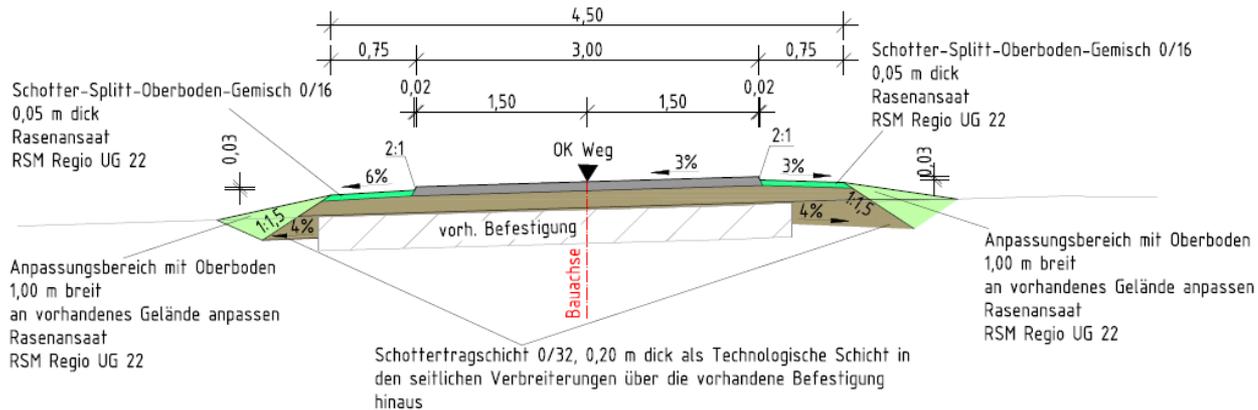
Weg 155 u. 131/2: südlicher Rundweg

Regelquerschnitt Weg 155 und 131/2

Baustationierung 0+000,000m ... 0+612,435m

Fahrbahnaufbau in Bauachse

8 cm	Tragdeckschicht aus Asphalt AC 16 TD LW Bindemittelsorte 70/100; beidseitige Randversiegelung PMB (A)
15 cm	Schottertragschicht aus korngestuftem Mineralstoffgemisch 0/32 aus Naturmaterialien (ZO nach LAGA 20) gemäß ZTV LW 16, Verdichtung 100%



Regelbauweise, Massen

- Länge 615 m
- 4,5 m Kronenbreite
- 3,0 m Fahrbahnbreite
- Gebundene Bauweise, Asphalttragdeckschicht 8 cm AC 16 TD

- 3 Ausweichstelle
- 13 Zu- bzw. Abfahrten

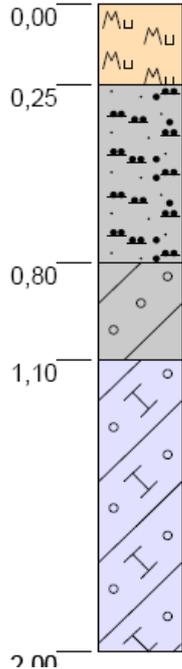
- 5.000 m² / 1.000 m³ STS
- 3.000 m² Asphalt

- 300 lfdm Lichtraumprofil
- 300 lfdm Wurzelschutz

Regelbauweise „Wirtschaftswege, gebundene Befestigung“

- Querschnitt nach RLW (DWA-A 904-1 / Aug. 2016); Bild 25 (mit Fahrbahnbreite 3m)
- Fahrbahnaufbau nach RLW (DWA-A 904 / Okt. 2005); Bild 8.3.a: Zeile 3, Spalte 4

Risiko: Baugrund



Nachfolgend als Auszug das Fazit des Gutachtens (Kapitel 5.2. Baugrundeignung):

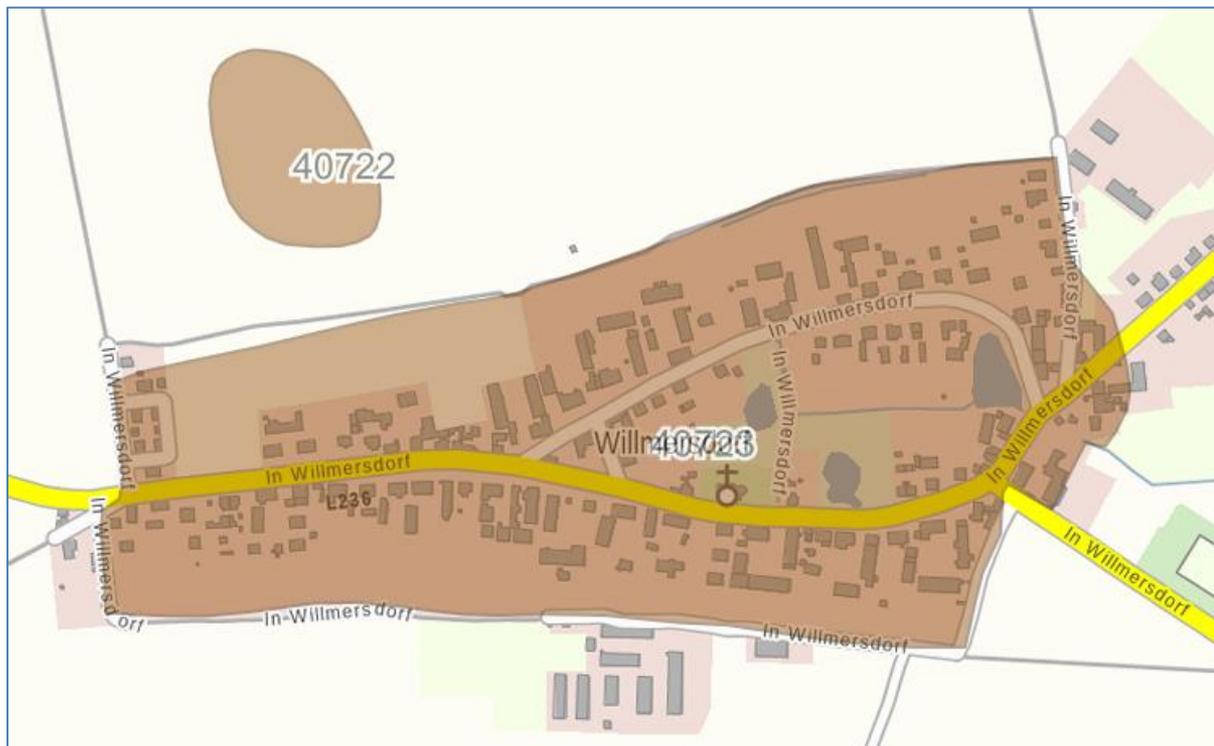
„Das Untergrundplanum wird nach Abtrag des Oberbodens überwiegend durch die gemischtkörnigen Sande der Schichten 2a und 3 gekennzeichnet sein, die am Standort als sehr frost- und wasserempfindlich zu charakterisieren sind. Sie sind für das Wegebauvorhaben geeignet. **Allerdings kann der erforderliche Mindesttragfähigkeitskennwert auf dem Planum in der Regel allein durch Verdichtung nicht erreicht werden. Baugrund- und/oder bodenverbessernde Maßnahmen werden für die Realisierung des Vorhabens unter Zugrundlegen der genannten Mindestanforderung erforderlich sein.**“

Als ungünstiger Standortfaktor können sich die liegenden Geschiebelehme und -mergel mit ihren wasserstauenden Eigenschaften erweisen. Stauwasserhorizonte können zu Tragfähigkeitsverlusten der Decksande infolge von Aufweichungen führen und auch zu einer Minderung deren Verdichtungsfähigkeit beitragen. Eine Anordnung der Konstruktionsschichten über dem Gelände wird hier aus entwässerungstechnischer Sicht als vorrangig geeignet angesehen.“

Maßnahmen: Berücksichtigung von entspr. Leistungen im Leistungsverzeichnis

TITEL	02.04.	Untergrundverbessernde Maßnahmen
V	02.04.0010.	Untergrundverbesserung nach Aufforderung AG Geokunststoff als Bewehrungslage verlegen
V	02.04.0020.	# STS 0/32 zur Schichtdickenerhöhung Schottertragschi-cht herstellen

Risiko: Bodendenkmal



Maßnahmen: Berücksichtigung von entspr. Leistungen im Leistungsverzeichnis

TITEL	01.04.	Schutz- u. Sondermaßnahmen Archäologie
V		# Arbeitsunterbrechungen
	01.04.0010.	Arbeitsunterbrechung (h), infolge archäologischer Funde
	01.04.0020.	Arbeitsunterbrechung (d) infolge archäologischer Funde
V		# Schutzmaßnahmen Planum, infolge archäologischer Funde
	01.04.0030.	Schutzfolie für Planum liefern
	01.04.0040.	Schutzfolie verlegen
V		Einbauvorgabe: Vorkopfbauweise
	01.04.0050.	Straßenbauvlies als Trenn- und Filterlage aus Vliesstoff herstellen
	01.04.0060.	Schicht aus frostunempf. B. herst.

Kostenberechnung

Titel 01.01. Baustelleneinrichtung	31.875,00 €
Titel 01.02. Technische Bearbeitung, Vermessungen	17.106,00 €
Titel 01.03. Sondermaßnahmen	5.344,34 €
Titel 01.04. Ausstattung	490,00 €
Titel 01.05. Kontrollprüfungen im Auftrag des AG	9.030,50 €
Titel 01.06. Probefelder	4.924,78 €
Titel 01.07. Baumschutz, Baumfällungen, Lichtraum	14.749,59 €
Titel 01.08. Abrißarbeiten, Entsorgung Abfall	2.662,86 €
Bereich 01. Baustelleneinrichtung u. vorbereitende Maßnahmen für alle Wege	86.183,07 €
Titel 02.01. Landschaftsbau	12.894,20 €
Titel 02.02. Reptilienschutzzäune	1.054,80 €
Titel 02.03. Erdbau	9.155,00 €
<u>Titel 02.04. Untergrundverbessernde Maßnahmen</u>	<u>29.275,00 €</u>
Titel 02.05. ungebundene Tragschichten	107.900,00 €
Titel 02.06. Seiten-, Anpassungsbereiche	9.320,00 €
Bereich 02. Wegebau; Weg 127 (DoB)	169.599,00 €
Titel 03.01. Landschaftsbau	8.583,20 €
Titel 03.02. Erdbau	4.247,65 €
<u>Titel 03.03. Untergrundverbessernde Maßnahmen</u>	<u>12.760,00 €</u>
Titel 03.04. ungebundene Tragschichten	60.950,00 €
Titel 03.05. Seitenbereiche	3.940,00 €
Bereich 03. Wegebau; Weg 131/1 (DoB)	90.480,85 €
Titel 04.01. Landschaftsbau	4.883,76 €
Titel 04.02. Wurzelschutz	3.150,00 €
Titel 04.03. Erdbau	9.148,00 €
Titel 04.04. ungebundene Tragschichten	74.260,00 €
Titel 04.05. Asphalt	112.341,50 €
Titel 04.06. Seitenbereiche	4.631,90 €
Titel 04.07. Einfassung, Pflasterarbeiten	908,92 €
Bereich 04. Wegebau; Weg 131/2 + 155 (Asphaltwege)	209.324,08 €
Gesamt netto	555.587,00 €
zzgl. 19,0 % MwSt	105.561,53 €
Gesamt brutto	661.148,53 €

Ablaufplanung, Termine

➤ April 2023 bis Oktober 2023: Bauausführung; 20 - 22 Wochen Bauzeit

(zw. 01.03. bis 30.09. Fäll- und Schnittverbot, §39 BNatSchG)

➤ Mögliche Terminkette:

- 46. KW: 17.11.2022 Projektvorstellung Entwurf, TG-Vorstand
- 48. KW: 02.12.2022 Übergabe AP: Lesefassung LV, Bau- und Leistungsbeschreibung
- 49. KW bis 4. KW: Prüfung Unterlagen LELF, Kommune, vlf => 6 Arbeitswochen, PUFFER [?]
- 4. KW: 23.01.2023 geprüfte Unterlagen zur Änderung an Planer zurück
- 6. KW: 06.02.2023 Fertigstellung Formblätter Vergabe
- 7. KW: 15.02.2023 Ankündigung
- 10. KW: 06.03.2023 Submission
- 14. KW: 03.04.2023 Zuschlagsschreiben
- 16. KW: 17.04.2023 Baubeginn

Fällungen müssen gesondert im Winter 2022/23 ausgeführt werden / 03.2023

Amphibienschutzzaun

- 37. KW: 15.9.2023 Baufertigstellung

➤ Gefahren, Risiken, mögl. Probleme:

- Schlechte Untergrundverhältnisse
- Archäologische Funde

Klärungsbedarf für Fertigstellung Ausschreibung

➤ Allgemein:

- Erreichbarkeit für Anwohner während Bauzeit, (speziell Wege außer 127)
- Vorgaben für Bestandsunterlagen (Kommune)?
- Formalien, Vertragsunterlagen, -anlagen, Zusätzliche bzw. Besondere Vertragsbedingungen als Vorgaben des VLF bzw. LELF

➤ Weg 127

- Entwässerung zw. 0+570 bis 0+775?
- Baumfällungen, Rückschnitt Sträucher, Gebüsch bis 01.03.2023 durch Kommune?
- Überschussboden: Abfuhr Baufirma o. Weitergabe an Dritte vor Ort?

➤ Weg 131

- Baumfällungen, Rückschnitt Sträucher, Gebüsch bis 01.03.2023 durch Kommune?
- Überschussboden: Abfuhr Baufirma o. Weitergabe an Dritte vor Ort?

➤ Weg 155

- ...



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

**Planungsgesellschaft für Wasserbau und
Wasserwirtschaft mbH PROWA Neuruppin**

Bearbeiter: Daniel Wolkenstein

