

# Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für die Teileinzugsgebiete untere Havel, Königsgraben und Hauptstremme

im Auftrag des  
Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz



## Projektbegleitende Arbeitsgruppe - Teil 1

Rathenow 05.09.2012

---

*bearbeitet durch:*

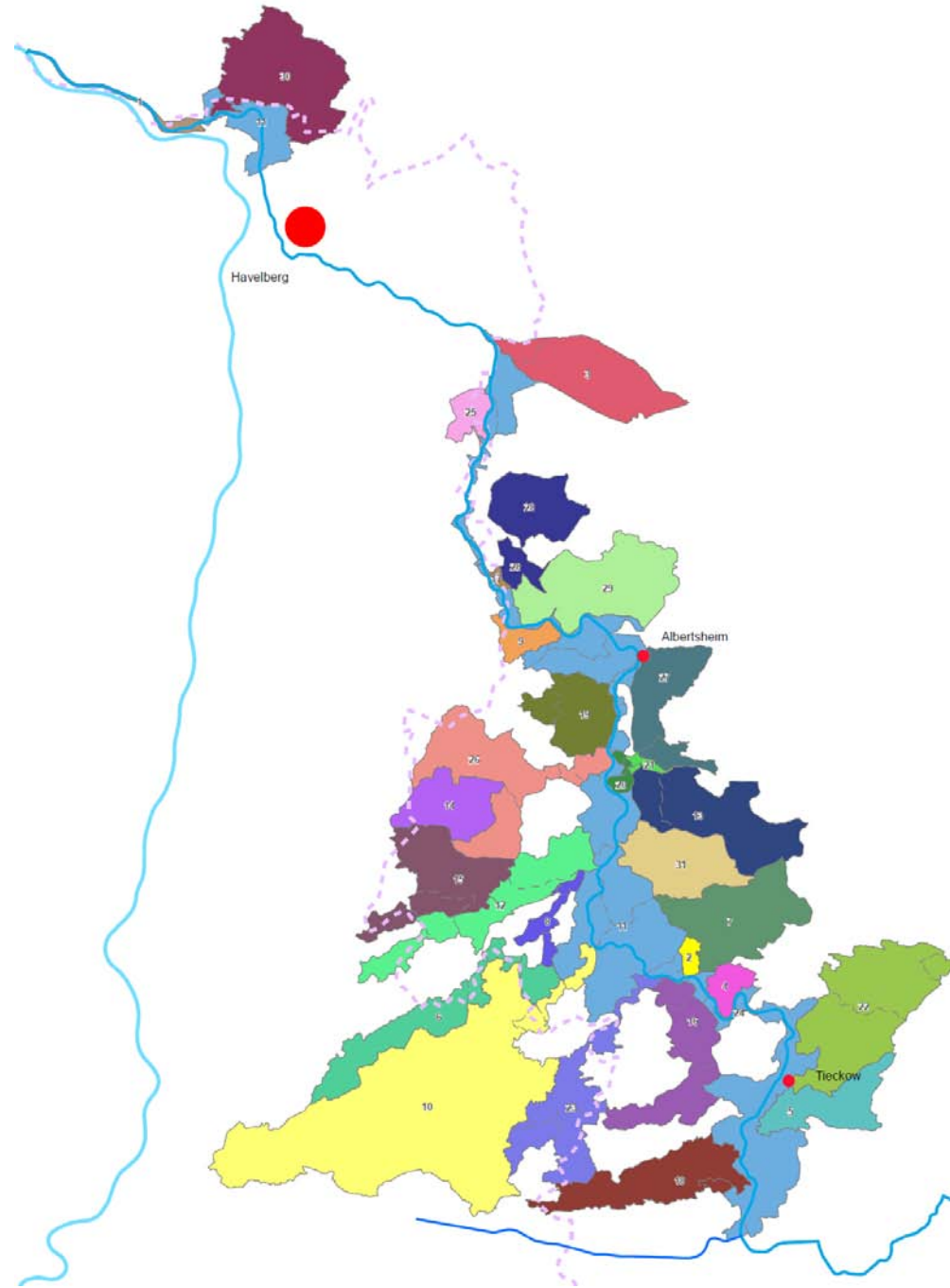
*IHU – Geologie und Analytik GmbH  
39576 Stendal, Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23*

*biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH  
18246 Bützow, Nebelring 15*

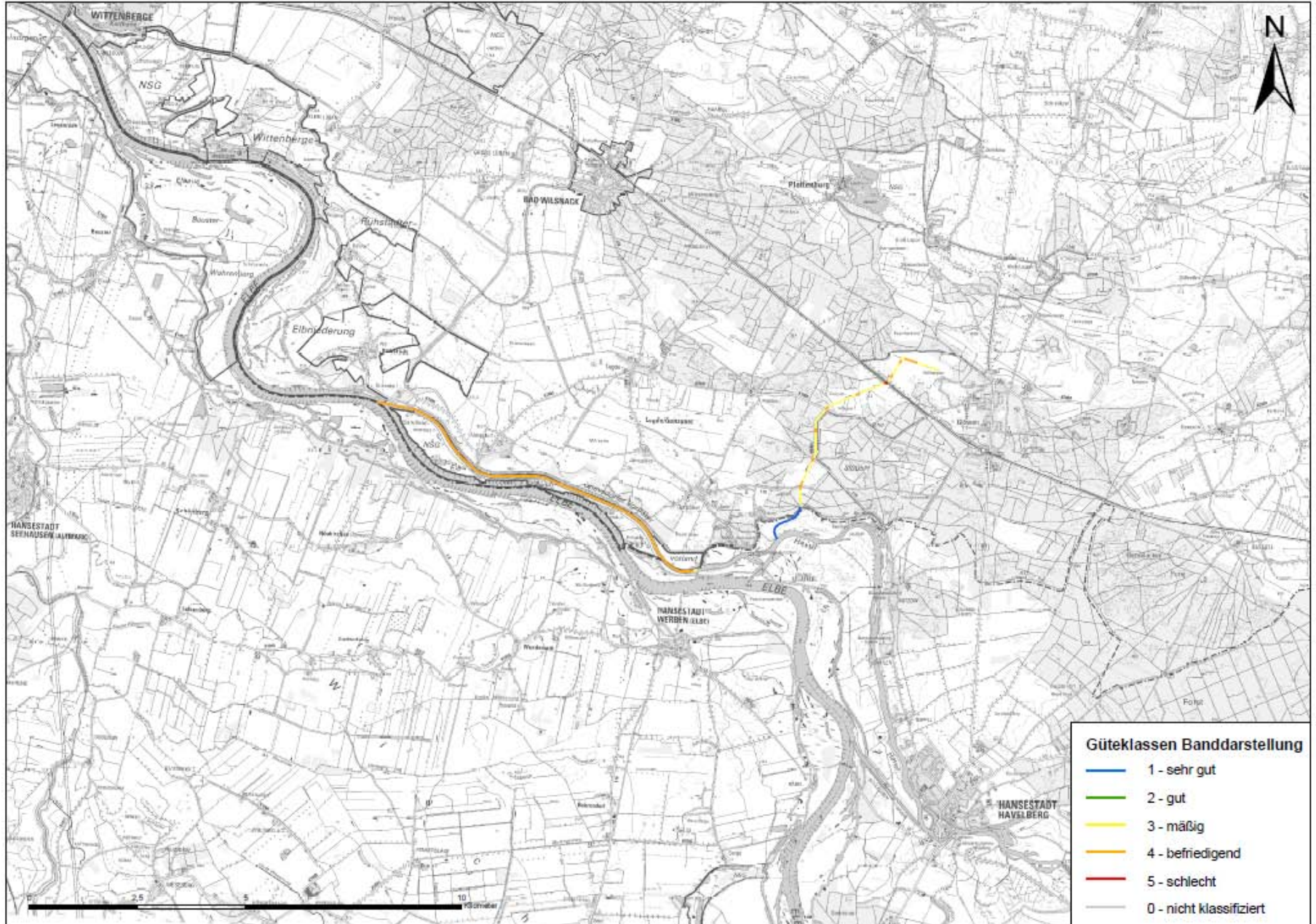
*Ingenieurbüro Ellmann und Schulze GbR  
Hauptstr. 31, 16845 Sieversdorf b Neustadt, Dosse*

## Gewässerstrukturgüte

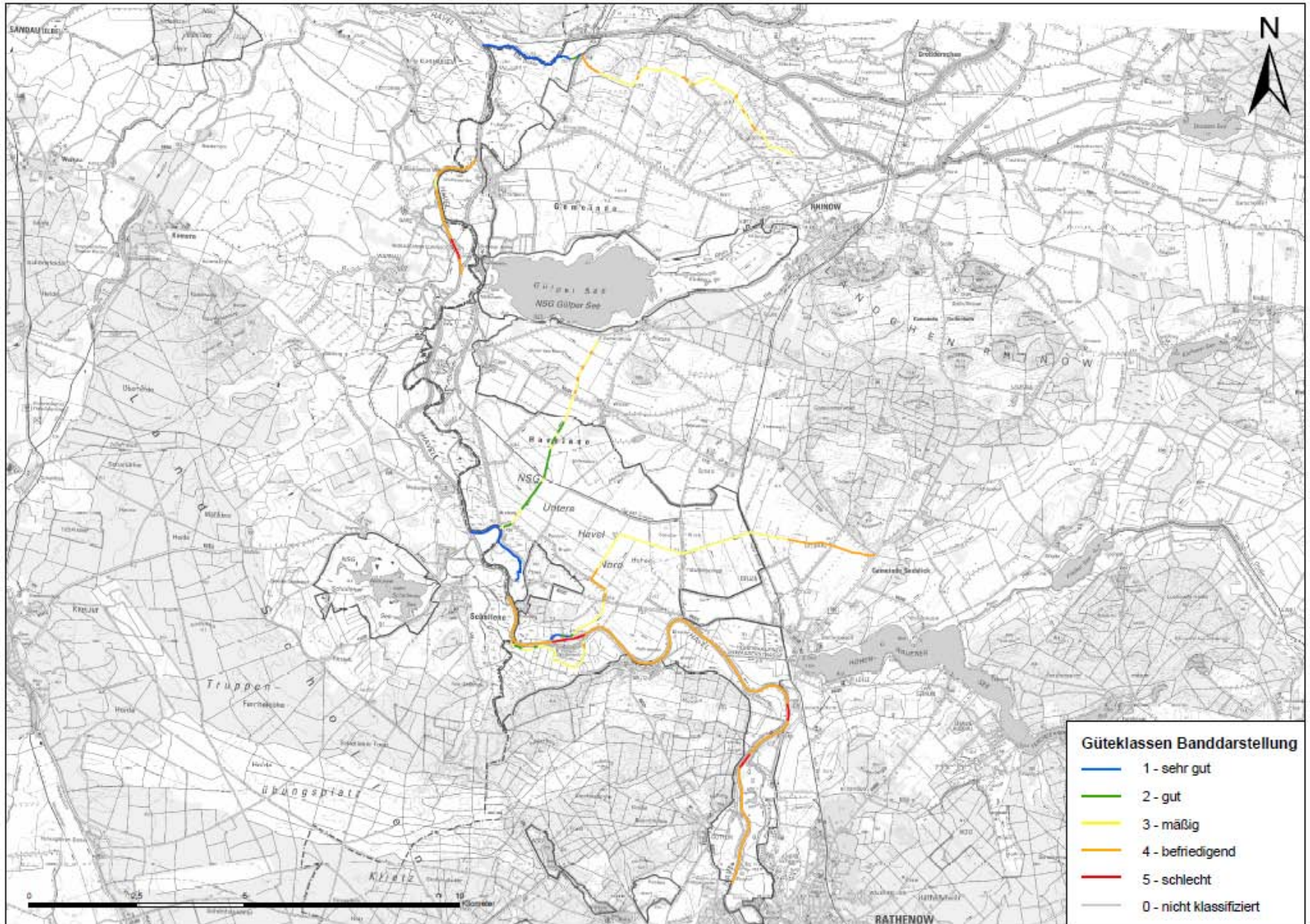
Übersicht,  
Statistik der bestimmenden  
Hauptparameter ...



# Gesamtstrukturgüte im nördlichen Plangebiet

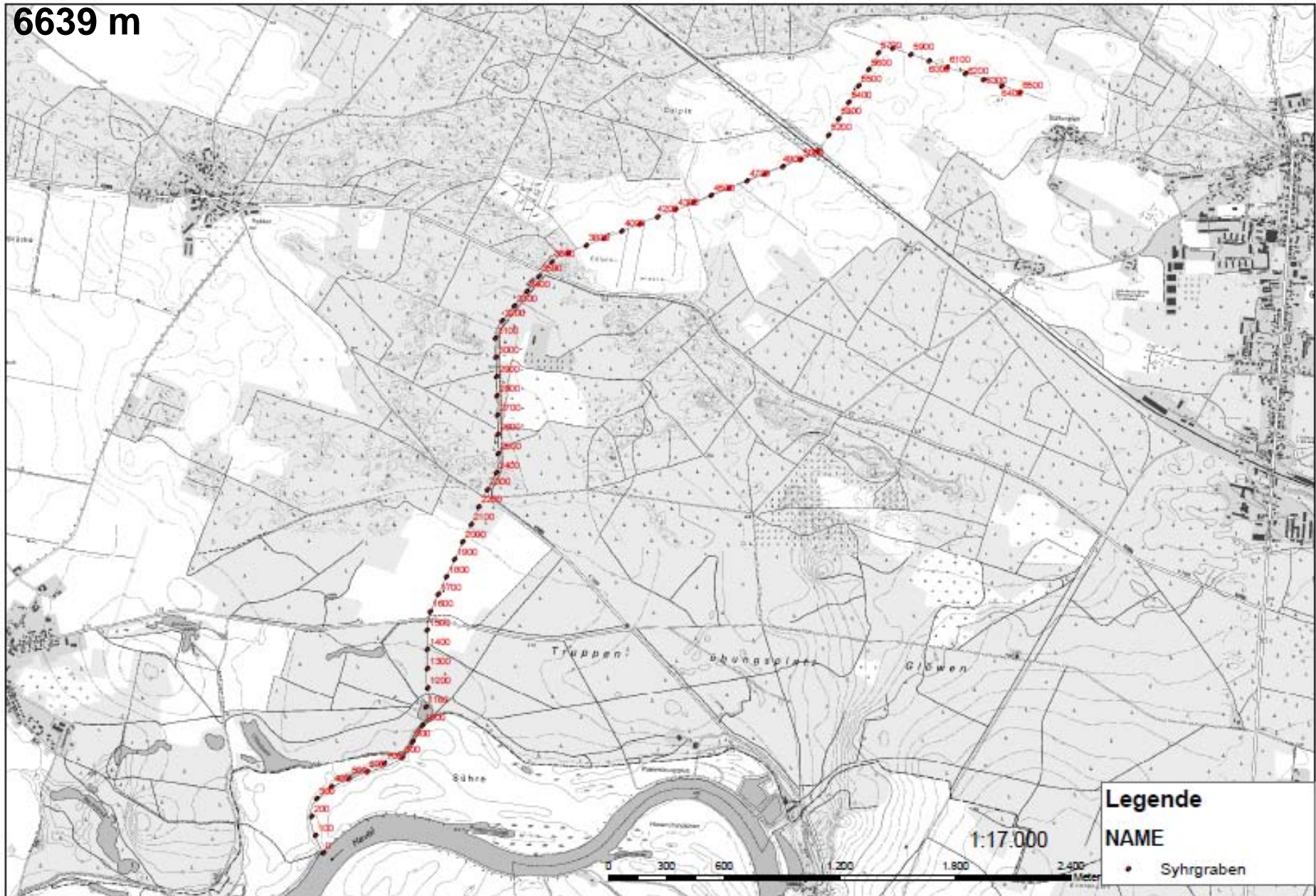


# Gesamtstrukturgüte im südlichen Plangebiet

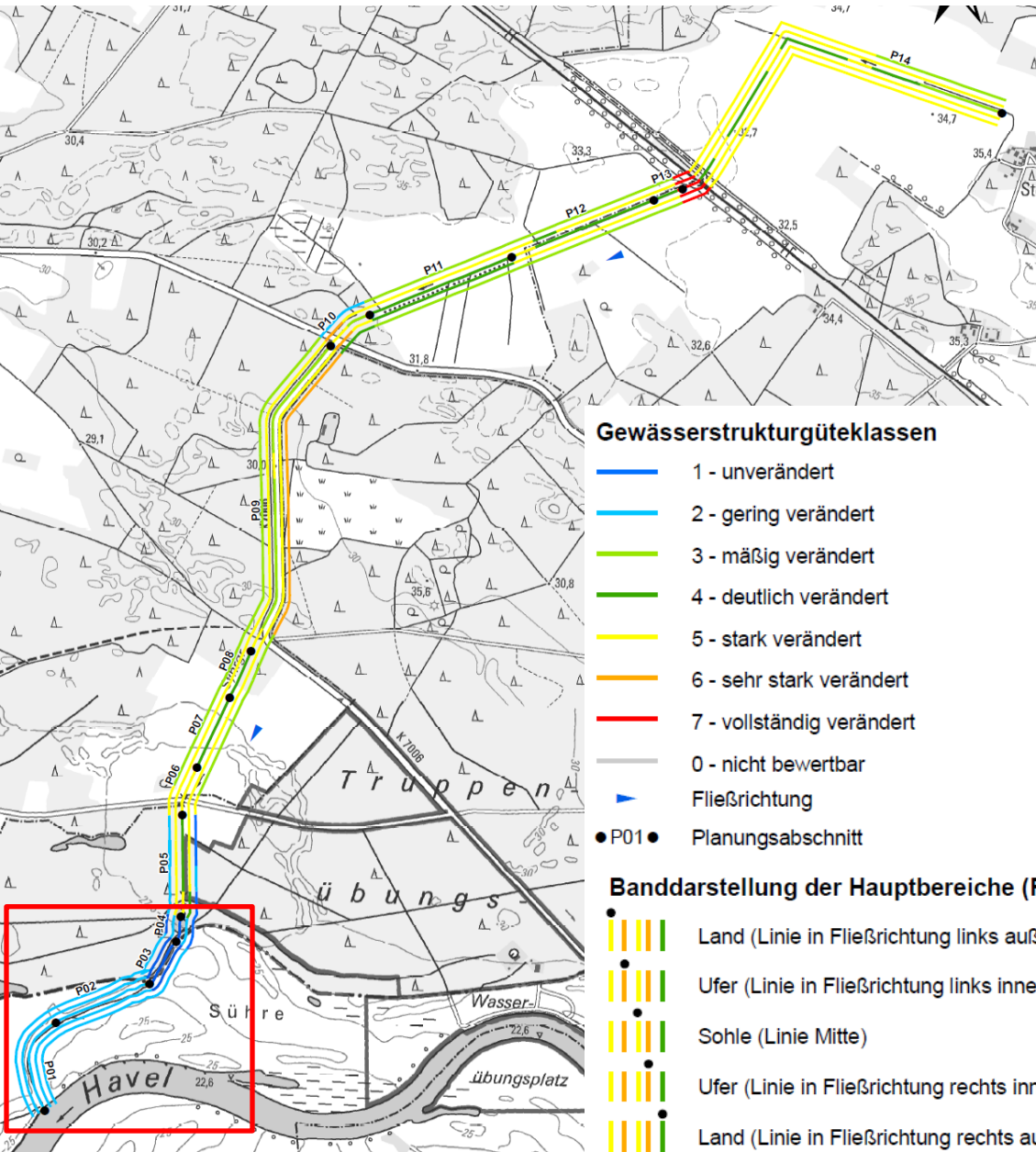


# Syhrgraben DEBB58994\_520,

6639 m



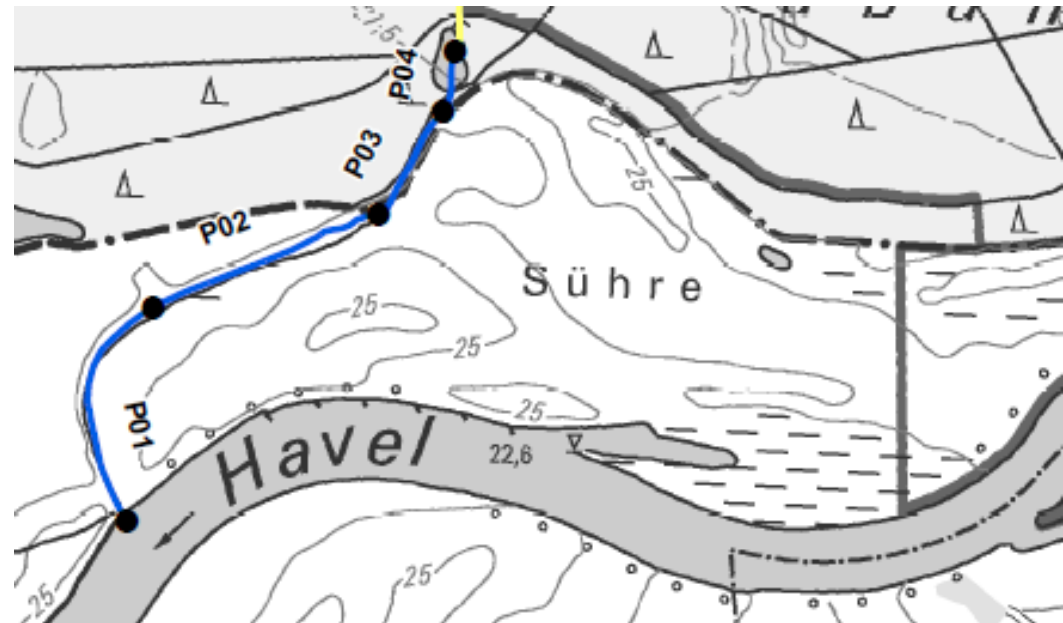
# Syhrgraben DEBB58994\_520



## Syhrgraben DEBB58994\_520

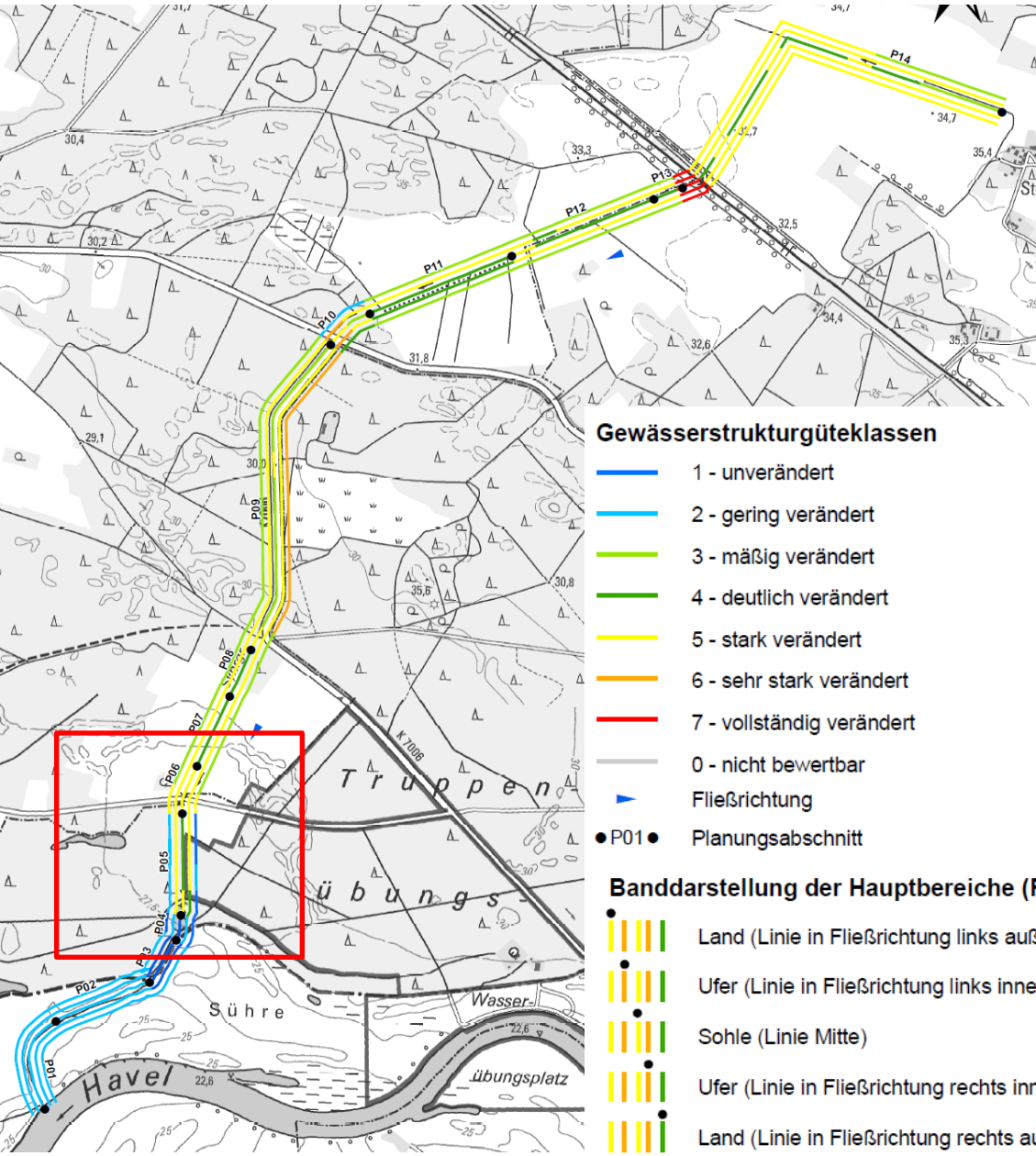
### Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente   |                                   |           |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-----------|
|                            | Morphologie   | DGK                               | HZK       |
| P01<br>0-400               | GK 2, geschwungen, breit, flach, an Hochwasserdynamik der Havel gebunden, Flutrinne, Wiesenfluß, kein Randstreifen, keine Beschattung | 1 BW (Furt), meistens durchgängig | Flutrinne |
| Defizit                    | kein Defizit  | kein Defizit                      | U         |
| P02<br>400-800             | GK 2, geschwungen, breit, flach, an Hochwasserdynamik der Havel gebunden, Flutrinne, Wiesenfluß, Randstreifen, Weidenreihen           | ohne Bauwerk                      |           |
| Defizit                    | kein Defizit  | kein Defizit                      | U         |
| P03<br>800-1000            | GK 1, mäandrierend, Biberstau, Totholz, rechts Schilfröhricht, im Gerinne Erlen, links Eichenmischwald                                | Biberstau, z.T. durchgängig       |           |
| Defizit                    | kein Defizit  | kein Defizit                      | U         |

# Syrgraben DEBB58994\_520





## Syhrgraben DEBB58994\_520

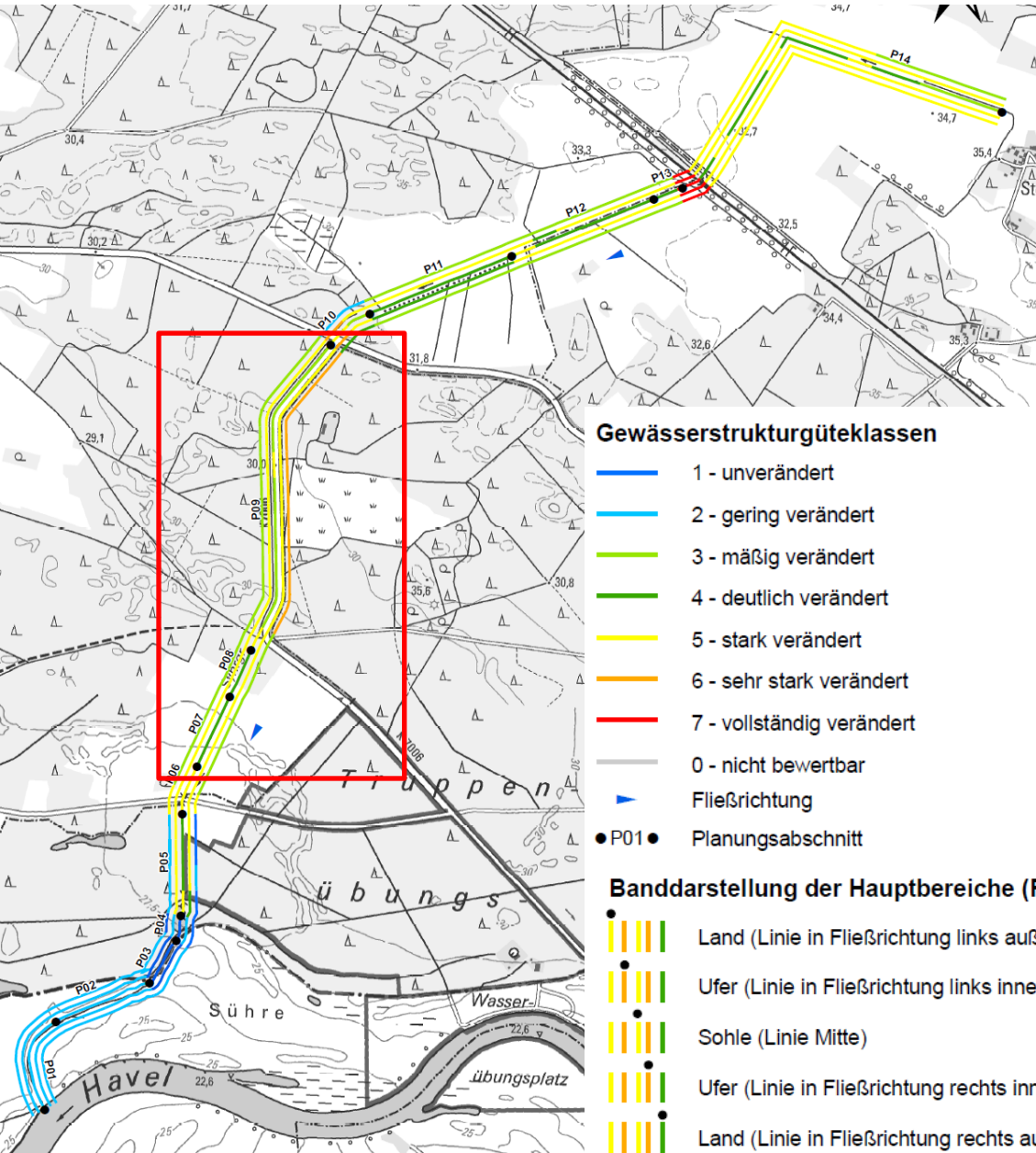
### Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente   |   |     |
|----------------------------|---|---|-----|
|                            | Morphologie   | DGK   | HZK |
| P04<br>1000-1100           | Aufweitung, Standgewässercharakter, Wald, Totholz                                       | ohne Bauwerk  |     |
| Defizit                    | U   | U   | U   |
| P05<br>1100-1500           | GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li Laubwald, re Nadelforst, kaum Eigendynamik        | Absperrbauwerk im Sommerdeich (Hochwasserfall), Brücke        |     |
| Defizit                    | -1  | -1  | U   |
| P06<br>1500-1700           | GK 5, geradlinig, tiefes V-Profil, kein Gewässerrandstreifen, Acker, keine Eigendynamik | 1 Durchlass unter Kreisstraße, 1 Durchlass - landw. Überfahrt |     |
| Defizit                    | -2  | -2  | U   |

# Syrgraben DEBB58994\_520



# Syhrgraben DEBB58994\_520

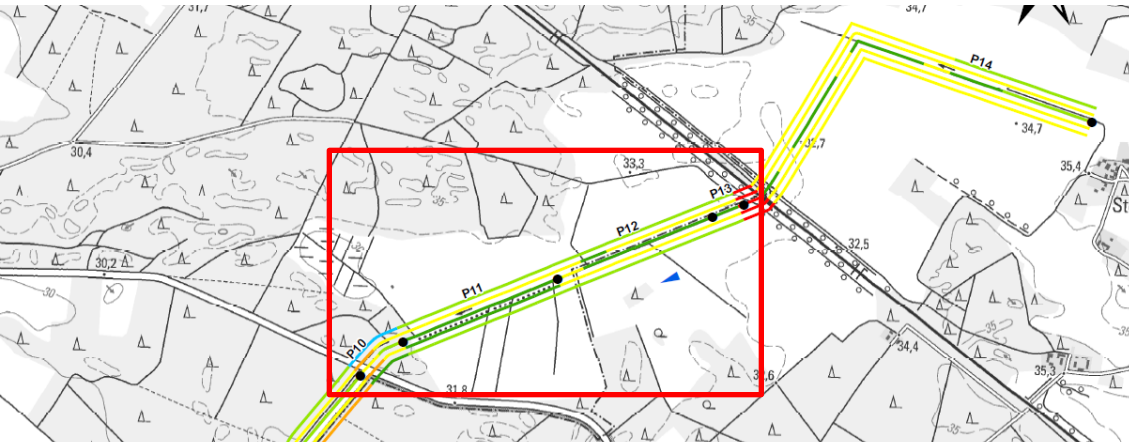
## Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente  |   |     |
|----------------------------|--|---|-----|
|                            | Morphologie  | DGK   | HZK |
| P07<br>1700-2000           | GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, kein Gewässerrandstreifen, Acker, keine Eigendynamik      | 1 Sohlrausche, z.T. durchgängig   |     |
| Defizit                    | -1   | -1  | U   |
| P08<br>2000-2200           | GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li und re Brache, im Umfeld Nadelforst, kaum Eigendynamik | ohne Bauwerk  |     |
| Defizit                    | -1   | kein Defizit  | U   |
| P09<br>2200-3500           | GK 4, geradlinig, tiefes V-Profil, li Straße, re Nadelforst, kaum Eigendynamik               | 1 Überfahrt Waldweg, durchgängig<br>1 Durchlass, durchgängig<br>1 Steg, durchgängig |     |
| Defizit                    | -1   | -1  | U   |

# Syrgraben DEBB58994\_520



## Gewässerstrukturgüteklassen

- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar
- ▶ Fließrichtung
- P01 ● Planungsabschnitt

## Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

- ▬▬▬▬ Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- ▬▬▬▬ Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- ▬▬▬▬ Sohle (Linie Mitte)
- ▬▬▬▬ Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- ▬▬▬▬ Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)



# Syrgraben DEBB58994\_520

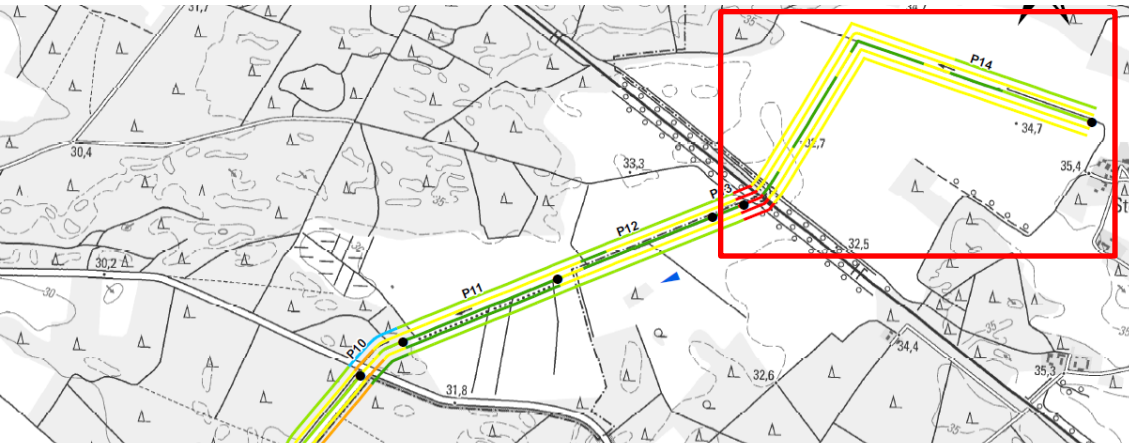
## Güteklassen Banddarstellung

- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente  |   |     |
|----------------------------|--|---|-----|
|                            | Morphologie  | DGK   | HZK |
| P10<br>3500-3700           | GK 5 und 4, geradlinig, tiefes V-Profil, re Nadelforst, li Feldweg, Gewässerrandstreifen vorh., kaum Eigendynamik, niedriger Wasserstand | 1 Maulprofil unter Landesstraße (fehlende Sohlanbindung)<br>1 Sohlgleite, zeitweise durchgängig, sehr steil |     |
| Defizit                    | -2   | -2  | U   |
| P11<br>3700-4300           | GK 4, geradlinig, tiefes Trapezprofil, li Gehölzgalerie, re Grünland, kein GRSt, keine Eigendynamik                                      | 1 prov. Sohlschwelle (Sandsäcke)<br>2 Durchlässe (durchgängig)  |     |
| Defizit                    | -1   | -1  | U   |
| P12<br>4300-5041           | GK 4, geradlinig, tiefes Trapezprofil, re Gehölzgalerie, li Grünland, kein GRSt, keine Eigendynamik                                      | 1 Staukopf (nicht durchgängig)<br>1 Durchlass (durchgängig)   |     |
| Defizit                    | -1   | -3  | U   |

# Syrgraben DEBB58994\_520



### Gewässerstrukturgüteklassen

- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar
- ▶ Fließrichtung
- P01 ● Planungsabschnitt

### Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

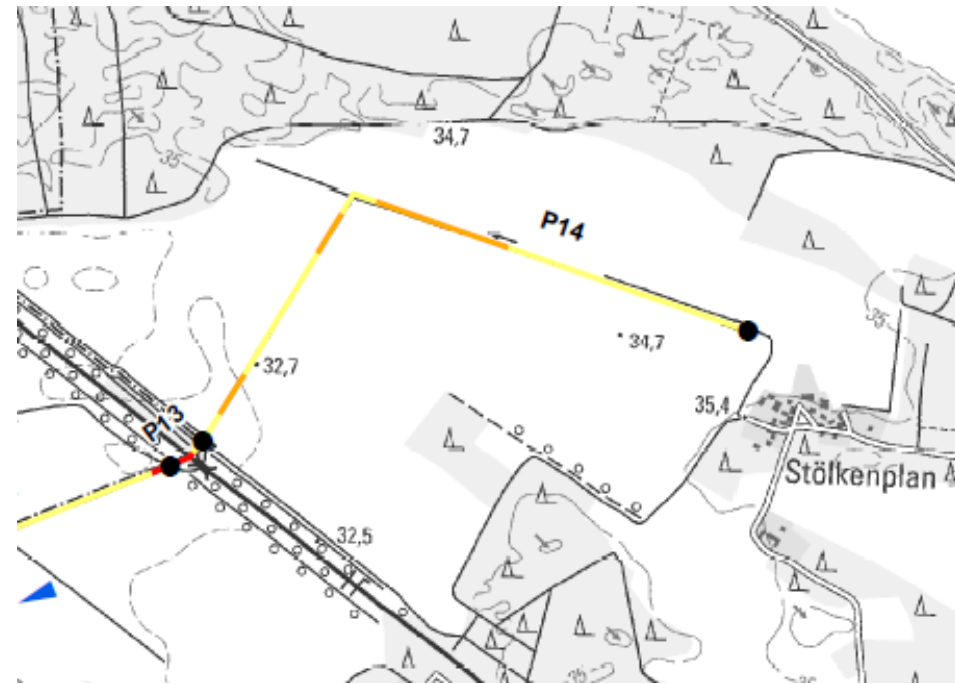
- Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- Sohle (Linie Mitte)
- Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)



## Syhrgraben DEBB58994\_520

### Güteklassen Banddarstellung

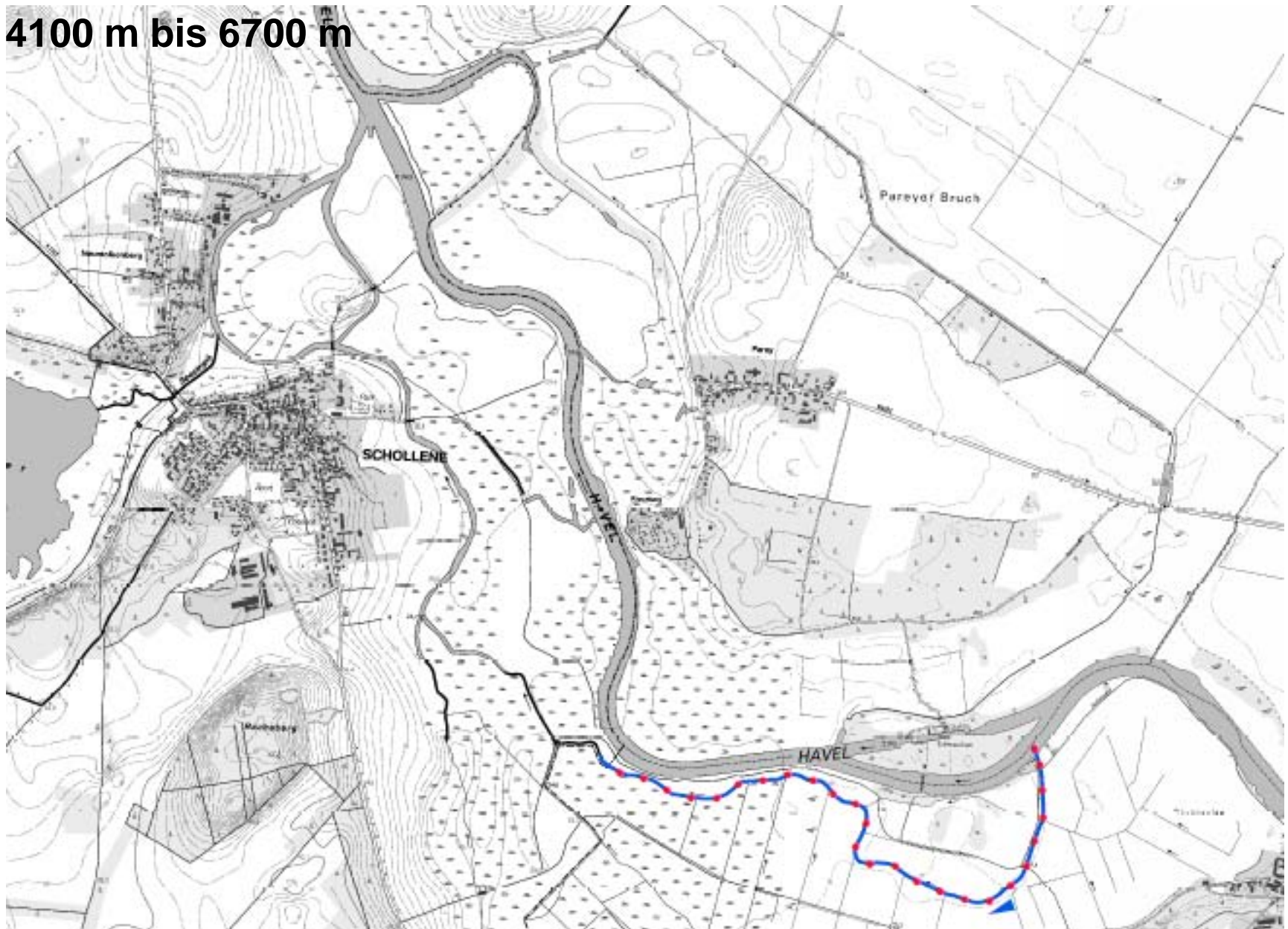
- 1 - sehr gut
- 2 - gut
- 3 - mäßig
- 4 - befriedigend
- 5 - schlecht
- 0 - nicht klassifiziert



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente   |   |     |
|----------------------------|---|---|-----|
|                            | Morphologie   | DGK   | HZK |
| P13<br>5041-5131           | Verrohrung unter Bahndamm   | nicht durchgängig   |     |
| Defizit                    | -3  | -3  | U   |
| P14<br>5131-6639           | GK 4 und 5, geradlinig, sehr tiefes V-Profil, keine Eigendynamik, li und re Acker, kein GRSt, keine Beschattung | 1 Durchlass gebrochen (nicht durchgängig)<br>1 Staukopf (nicht durchgängig)<br>1 Sohlrausche (zeitweilig durchgängig)<br>1 Durchlass, Verschluß mit Blechplatte (nicht durchgängig) |     |
| Defizit                    | -2  | -3  | U   |

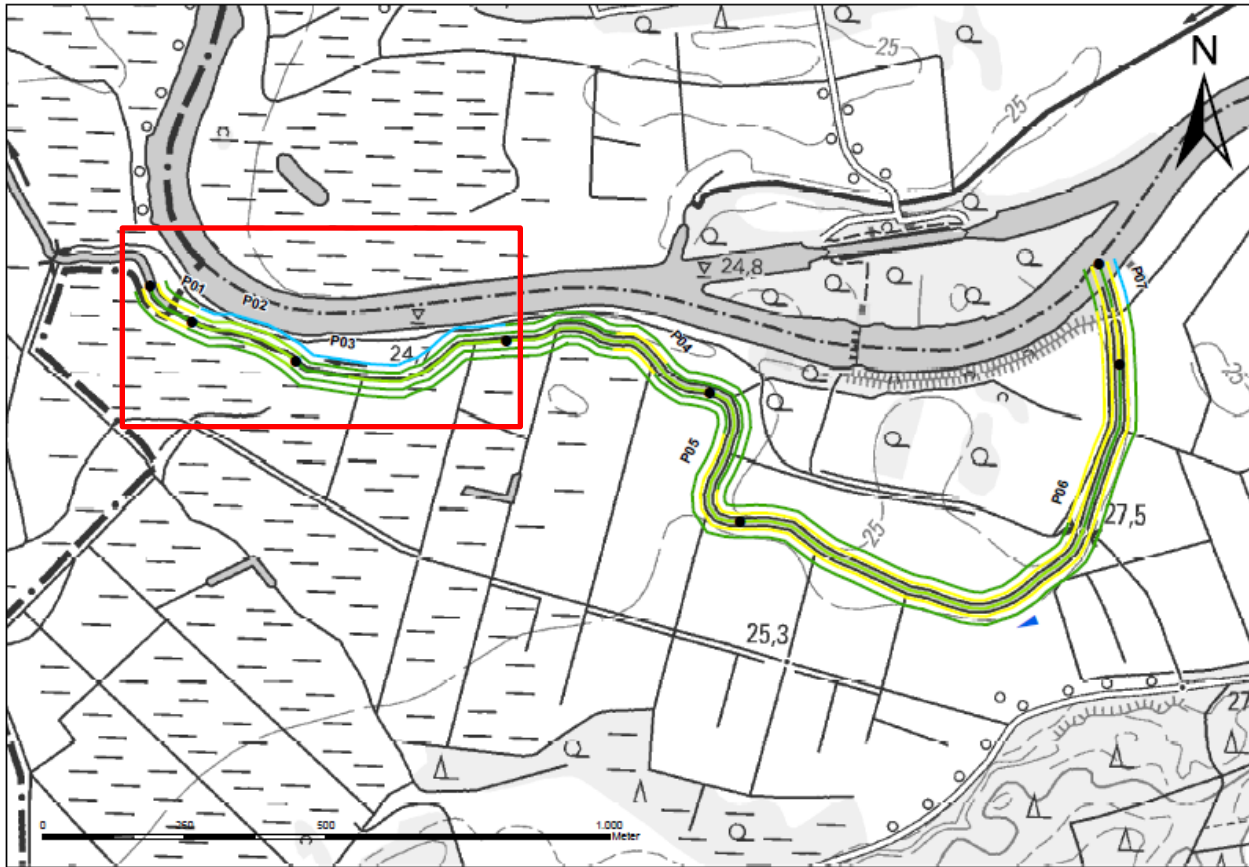
## Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00

4100 m bis 6700 m





# Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



## Gewässerstrukturgüteklassen

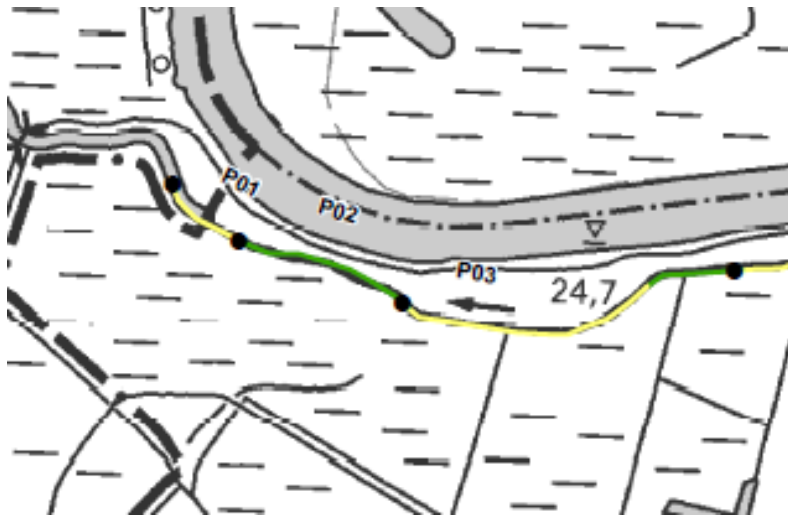
- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar

- ▶ Fließrichtung
- P01 ● Planungsabschnitt

## Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

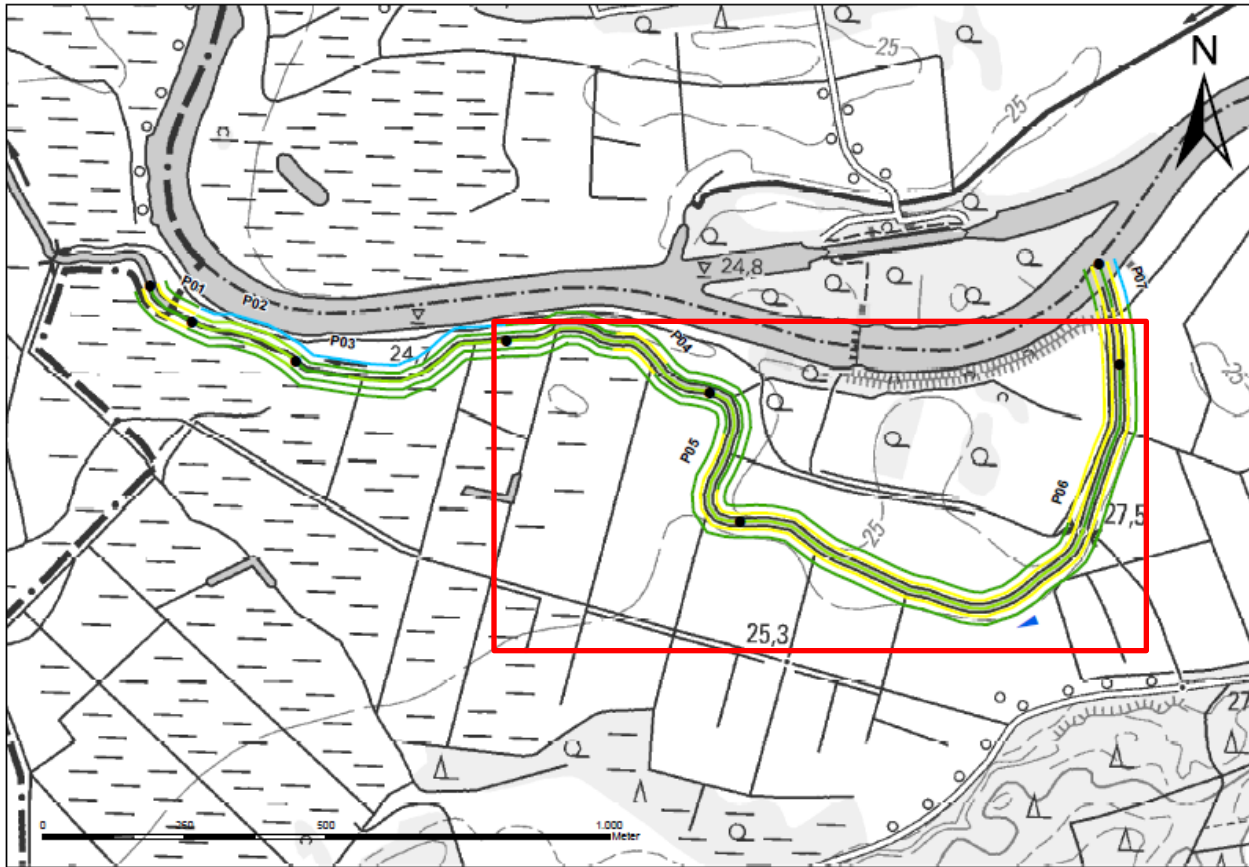
- ▬ Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- ▬ Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- ▬ Sohle (Linie Mitte)
- ▬ Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- ▬ Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)

## Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente   |              |     |
|----------------------------|---|--------------|-----|
|                            | Morphologie   | DGK          | HZK |
| P01<br>4100-4200           | GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, keine Beschattung, li und re Grünland, kein GRSt, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik  | ohne Bauwerk | 5   |
| Defizit                    | -1  | kein Defizit | -3  |
| P02<br>4200-4400           | GK 3, leicht geschwungen, re Röhricht, li Grünland, vereinzelt Beschattung (Weiden), zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik       | ohne Bauwerk | 5   |
| Defizit                    | kein Defizit  | kein Defizit | -3  |
| P03<br>4400-4800           | GK 3 und 4, leicht geschwungen, re Röhricht, li Grünland, vereinzelt Beschattung (Weiden), zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik | ohne Bauwerk | 5   |
| Defizit                    | kein Defizit  | kein Defizit | -3  |

# Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



## Gewässerstrukturgüteklassen

- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar

- ▶ Fließrichtung
- P01 ● Planungsabschnitt

## Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

- ▬ Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- ▬ Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- ▬ Sohle (Linie Mitte)
- ▬ Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- ▬ Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)

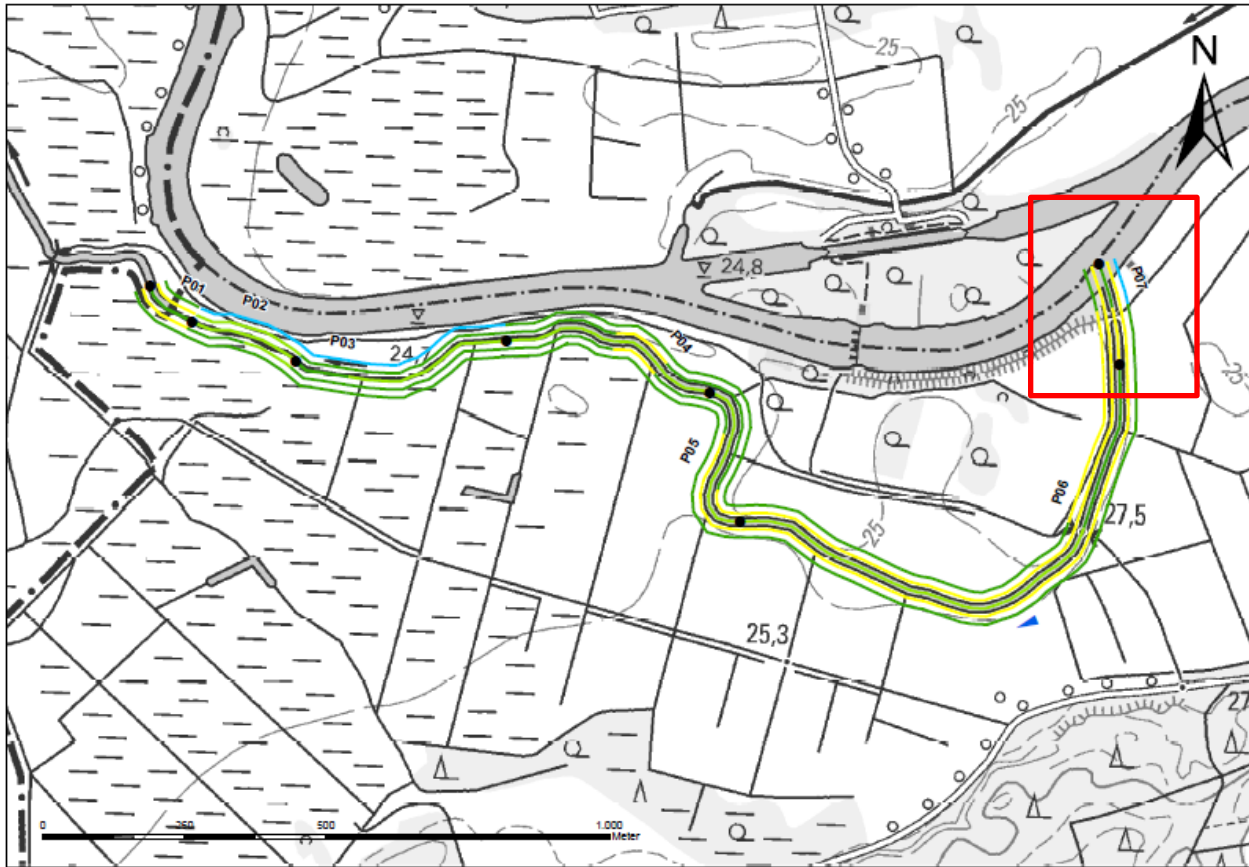


## Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente  |                            |     |
|----------------------------|--|----------------------------|-----|
|                            | Morphologie  | DGK                        | HZK |
| P04<br>4800-5200           | GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, keine Beschattung, li und re Grünland, kein GRSt, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik | ohne Bauwerk               | 5   |
| Defizit                    | -1   | kein Defizit               | -3  |
| P05<br>5200-5500           | GK 4, stark geschwungen, breit, flach, li und re Grünland, kein GRSt, keine Beschattung, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik  | ohne Bauwerk               | 5   |
| Defizit                    | -1   | kein Defizit               | -3  |
| P06<br>5500-6500           | GK 4, leicht geschwungen, breit, flach, li und re Grünland, kein GRSt, keine Beschattung, zerfallenes Profil, Torfsubstrat, kaum Dynamik | Brücke (ökol. durchgängig) | 5   |
| Defizit                    | -1   | kein Defizit               | -3  |

# Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



## Gewässerstrukturgüteklassen

- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert
- 0 - nicht bewertbar

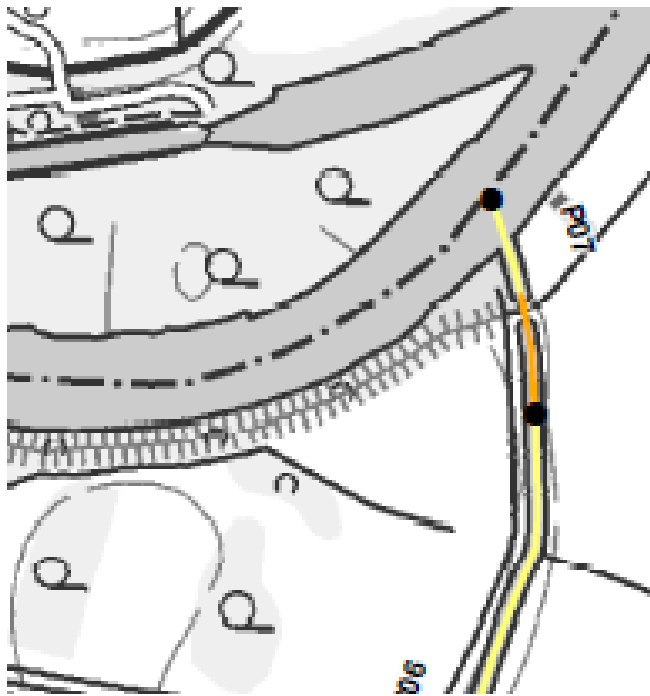
- ▶ Fließrichtung
- P01 ● Planungsabschnitt

## Banddarstellung der Hauptbereiche (Farbbeispiel)

- | | Land (Linie in Fließrichtung links außen)
- | | Ufer (Linie in Fließrichtung links innen)
- | | Sohle (Linie Mitte)
- | | Ufer (Linie in Fließrichtung rechts innen)
- | | Land (Linie in Fließrichtung rechts außen)



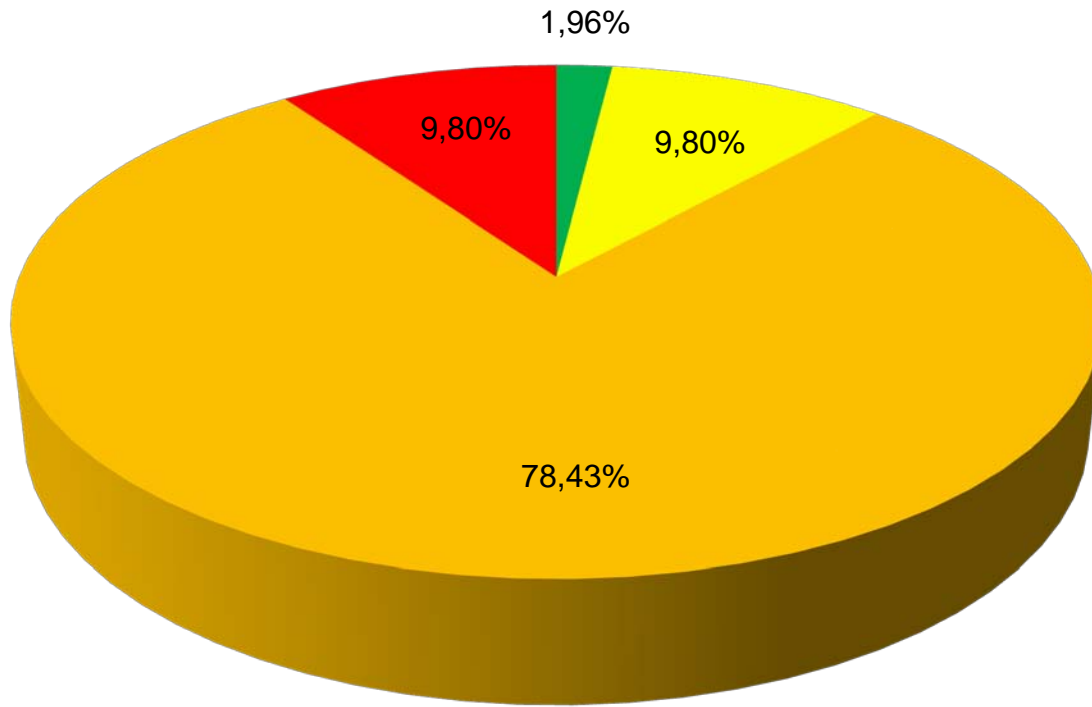
## Grützer Vorfluter DEST\_HAVOW20\_00



| Güteklassen Banddarstellung           |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <span style="color: blue;">—</span>   | 1 - sehr gut            |
| <span style="color: green;">—</span>  | 2 - gut                 |
| <span style="color: yellow;">—</span> | 3 - mäßig               |
| <span style="color: orange;">—</span> | 4 - befriedigend        |
| <span style="color: red;">—</span>    | 5 - schlecht            |
| <span style="color: gray;">—</span>   | 0 - nicht klassifiziert |

| Abschnitt<br>Stationierung | Hydromorphologische Qualitätskomponente  |  |     |
|----------------------------|--|--|-----|
|                            | Morphologie  | DGK  | HZK |
| P07<br>6500-6700           | GK 4 und 5, leicht geschwungen, Trapezprofil, rechts Wochenendsiedlung, links Grünland, GRSt vorhanden, keine Beschattung, kaum Eigendynamik, kein nat. Ufersubstrat | Zweifelderwehr mit absperrbarem Fischeufstieg, (meist durchgängig) | 4   |
| Defizit                    | -2   | -1   | -2  |

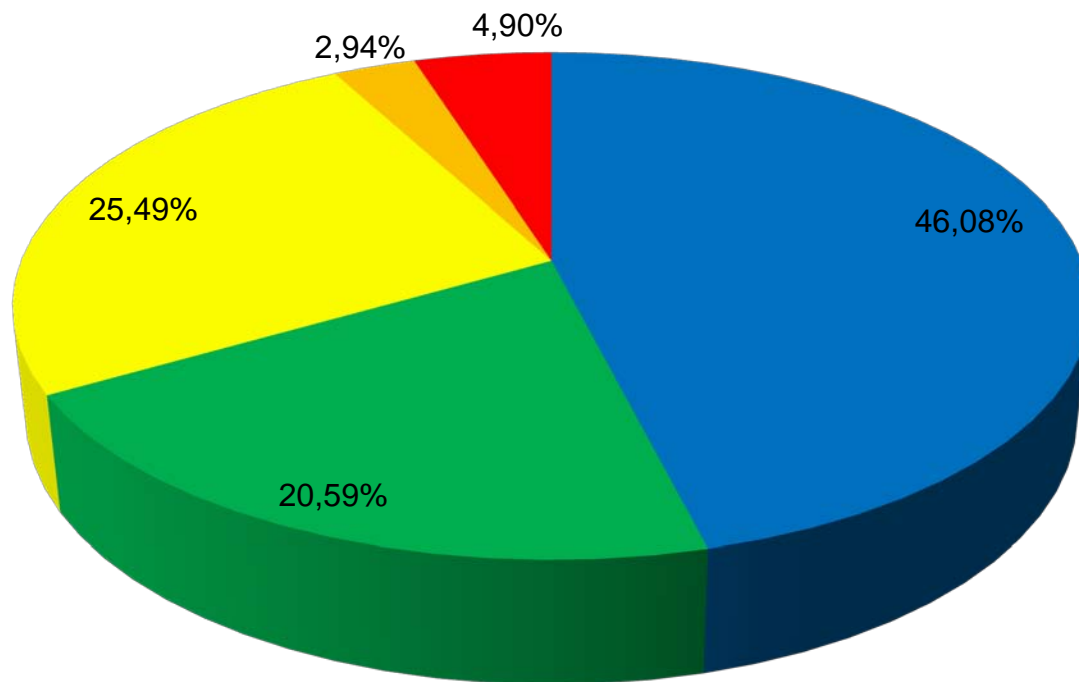
# Havel DEBB58\_4 – Strukturgüte Ufer



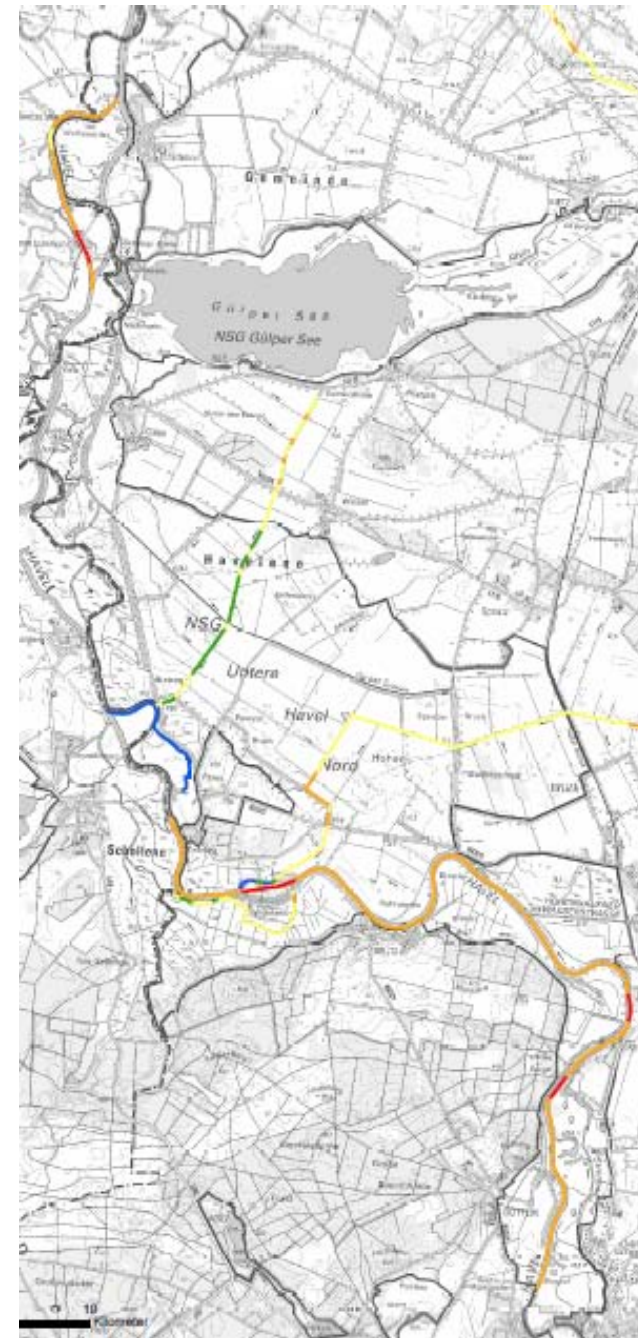
-  1 - sehr gut
-  2 - gut
-  3 - mäßig
-  4 - befriedigend
-  5 - schlecht



# Havel DEBB58\_4 – Strukturgüte Land

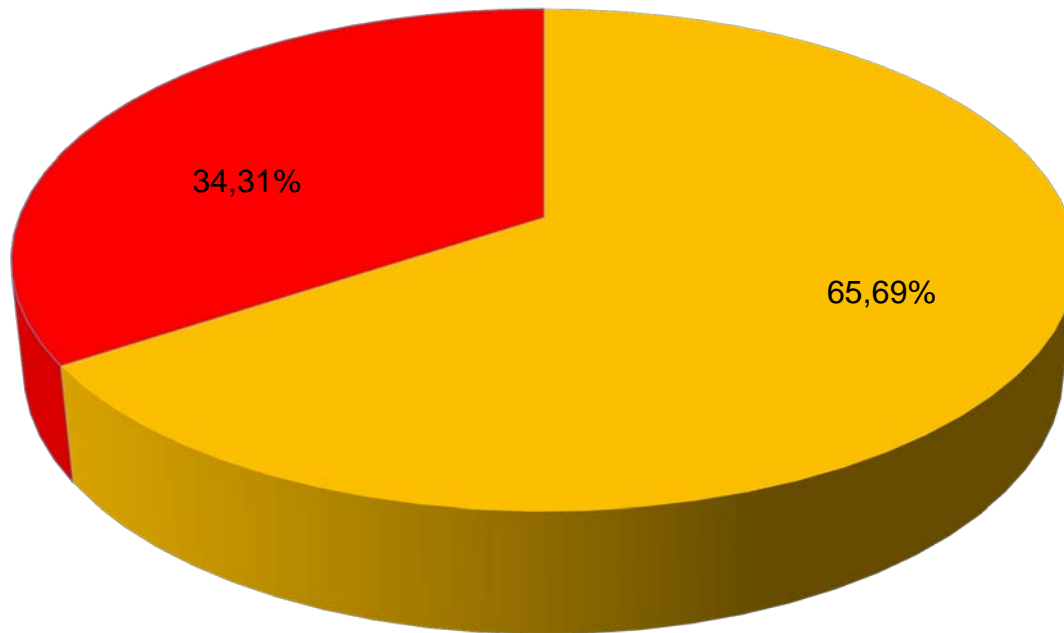


-  1 - sehr gut
-  2 - gut
-  3 - mäßig
-  4 - befriedigend
-  5 - schlecht





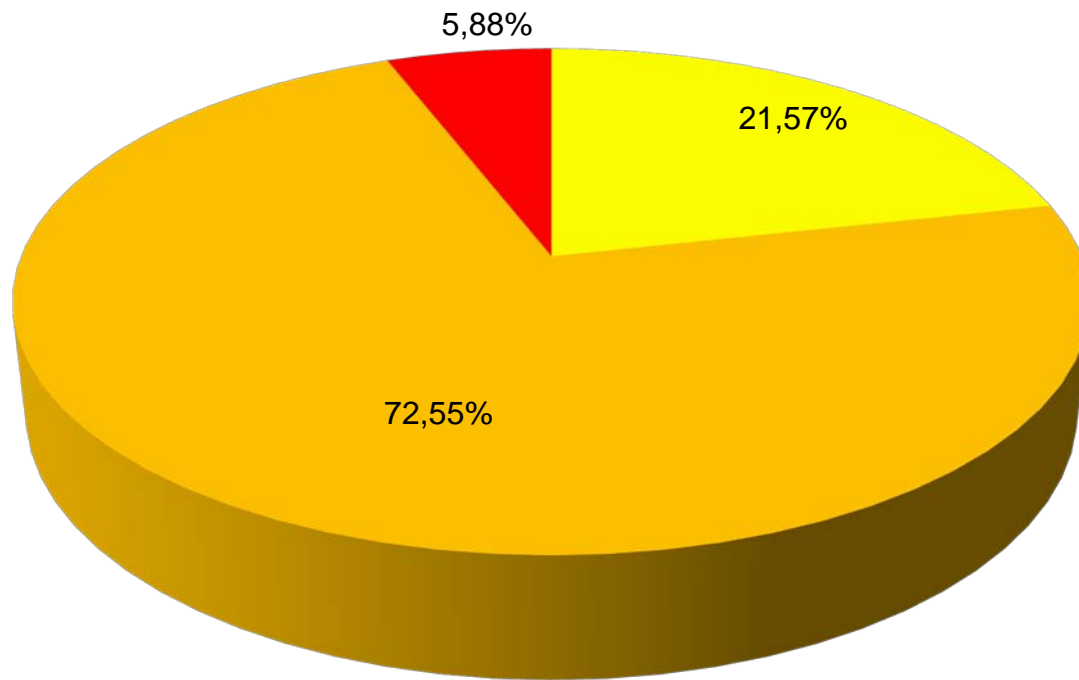
# Havel DEBB58\_4 – Strukturgüte Sohle (unter Vorbehalt)



-  1 - sehr gut
-  2 - gut
-  3 - mäßig
-  4 - befriedigend
-  5 - schlecht



# Havel DEBB58\_4 – Strukturgüte Gesamt



-  1 - sehr gut
-  2 - gut
-  3 - mäßig
-  4 - befriedigend
-  5 - schlecht

