



**Wasserwelt
Wöhrder See**

1. Grundlagen

- 1.1 Verlandung
- 1.2 Entwicklungskonzept

2. Ausgeführte Maßnahmen

- 2.1 Entlandungsversuche
- 2.2 Fußgängersteg Boulevard

3. Weitere Planung

- 3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees
- 3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)
- 3.3 Bucht am Norikus
- 3.4 Ableitungsbach Norikus

4. Naturschutzfachliche Untersuchungen

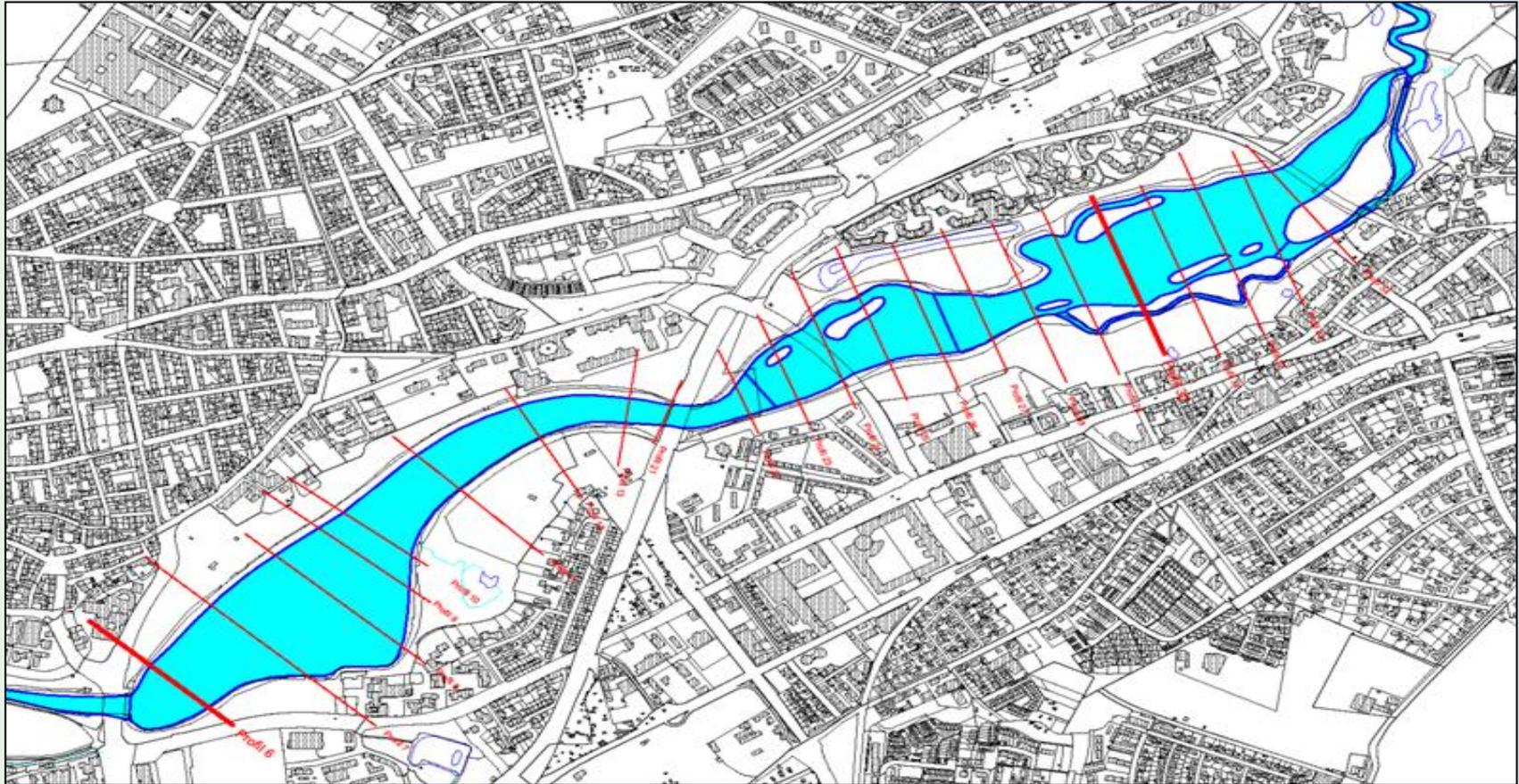
- 4.1 Übersicht
- 4.2 saP Bachneunaugen zur Teilentlandung
- 4.3 LBP unterer Wöhrder See
- 4.4 saP zum LBP unterer Wöhrder See

1.1 Verlandung



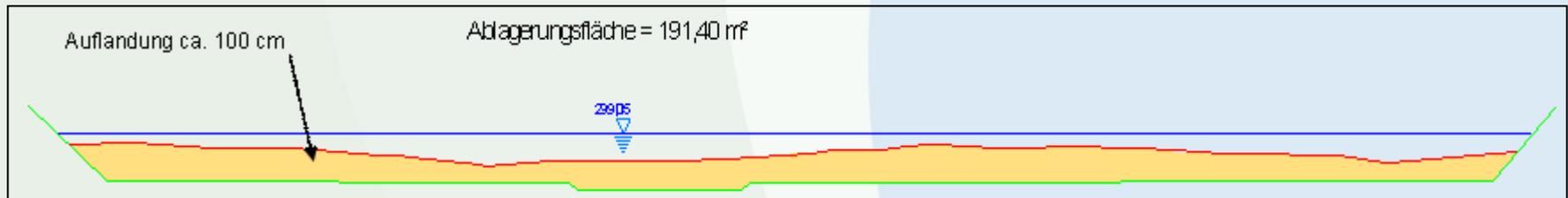
Durch Vermessung lässt sich der Umfang der Verlandung quantifizieren:
ca. 300.000 m³ Schlamm liegen im See.

1.1 Verhandlung



Lage der Querprofile

1.1 Verlandung



Beispiel: Querprofil 30

1.2 Entwicklungskonzept



Durch Einengung des Fließquerschnittes wird die Fließgeschwindigkeit des Wasser erhöht wodurch Schlammablagerungen künftig stark vermindert werden.

1. Grundlagen

- 1.1 Verlandung
- 1.2 Entwicklungskonzept

2. Ausgeführte Maßnahmen

- 2.1 Entlandungsversuche
- 2.2 Fußgängersteg Boulevard

3. Weitere Planung

- 3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees
- 3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)
- 3.3 Bucht am Norikus
- 3.4 Ableitungsbach Norikus

4. Naturschutzfachliche Untersuchungen

- 4.1 Übersicht
- 4.2 saP Bachneunaugen zur Teilentlandung
- 4.3 LBP unterer Wöhrder See
- 4.4 saP zum LBP unterer Wöhrder See

2.1 Entlandungsversuche



1. Versuch: Entwässerung des Schlammes mittels Zentrifugen (Herbst 2011)

2.1 Entlandungsversuche



2. Versuch: Nassbaggerung (Frühjahr 2012)

2.2 Fußgängersteg Boulevard



2.2 Fußgängersteg Boulevard



1. Grundlagen

- 1.1 Verlandung
- 1.2 Entwicklungskonzept

2. Ausgeführte Maßnahmen

- 2.1 Entlandungsversuche
- 2.2 Fußgängersteg Boulevard

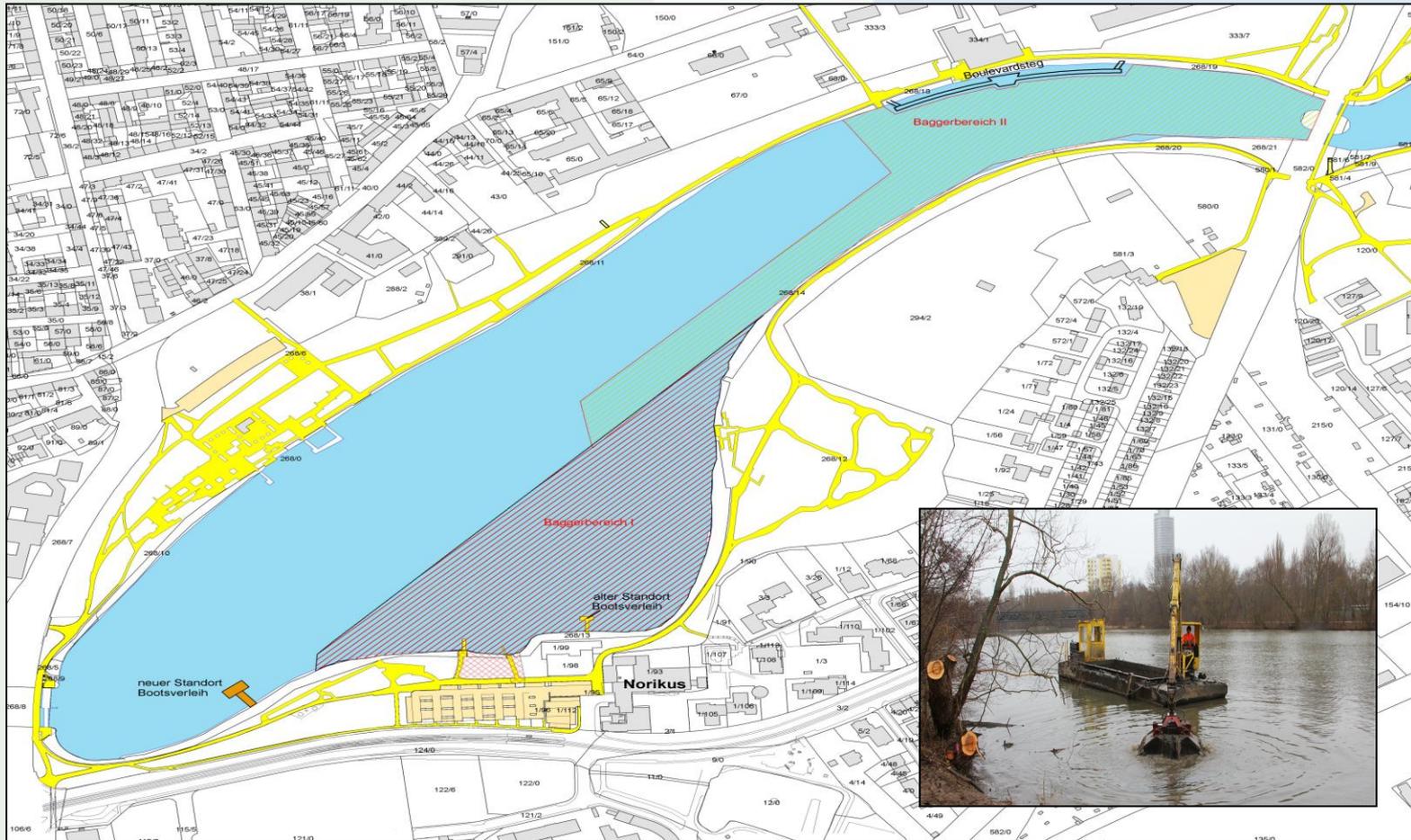
3. Weitere Planung

- 3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees
- 3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)
- 3.3 Bucht am Norikus
- 3.4 Ableitungsbach Norikus

4. Naturschutzfachliche Untersuchungen

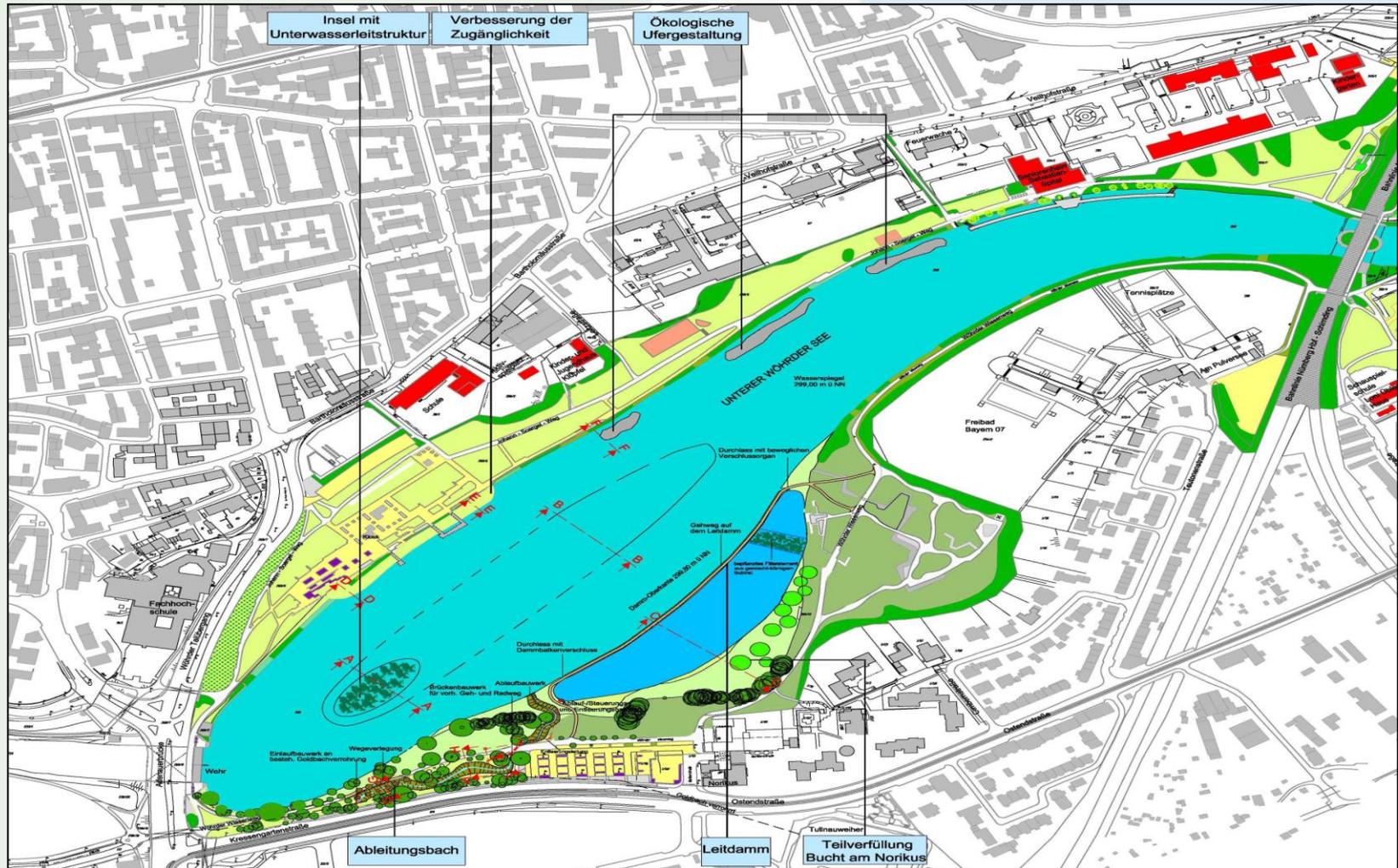
- 4.1 Übersicht
- 4.2 saP Bachneunaugen zur Teilentlandung
- 4.3 LBP unterer Wöhrder See
- 4.4 saP zum LBP unterer Wöhrder See

3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees

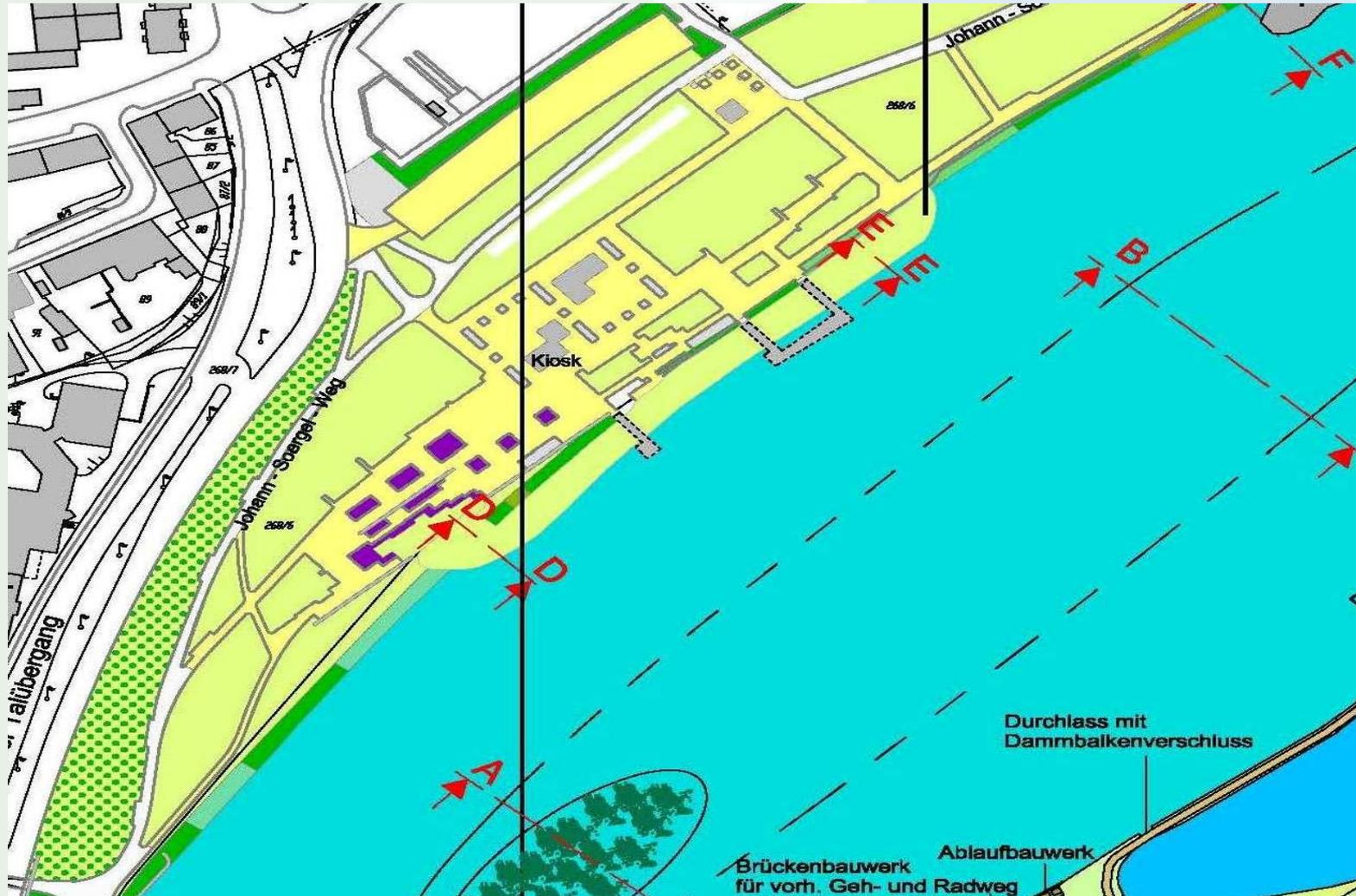


Schlammernahme mittels Nassbaggerung (Ausführung März bis Juli 2013)

3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees



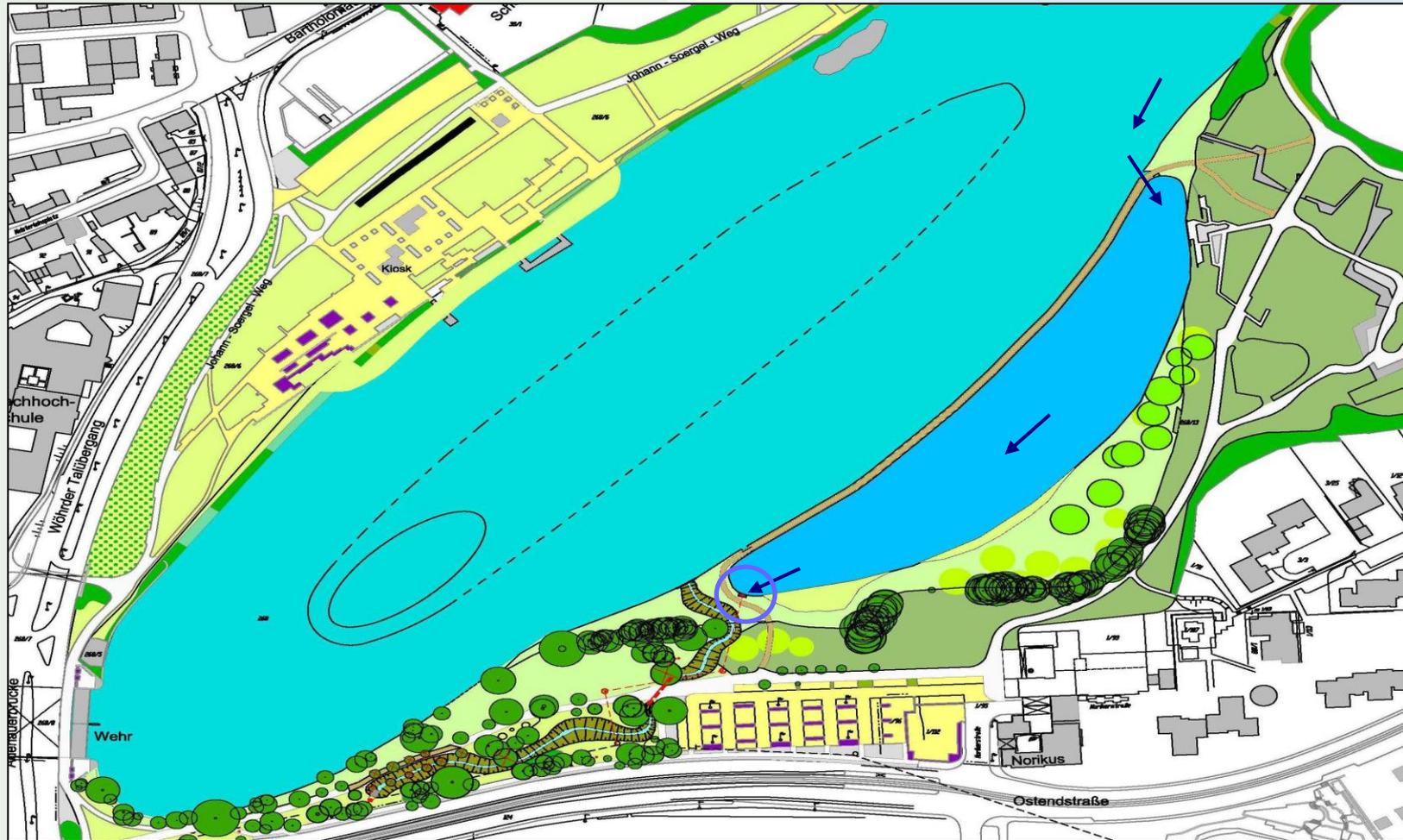
3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)



3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)



3.3 Bucht am Norikus



3.4 Ableitungsbach Norikusbucht



1. Grundlagen

- 1.1 Verlandung
- 1.2 Entwicklungskonzept

2. Ausgeführte Maßnahmen

- 2.1 Entlandungsversuche
- 2.2 Fußgängersteg Boulevard

3. Weitere Planung

- 3.1 Teilentlandung des unteren Wöhrder Sees
- 3.2 Zugänglichkeit am Nordufer (Sandstrand)
- 3.3 Bucht am Norikus
- 3.4 Ableitungsbach Norikus

4. Naturschutzfachliche Untersuchungen

- 4.1 Übersicht
- 4.2 saP Bachneunaugen zur Teilentlandung
- 4.3 LBP unterer Wöhrder See
- 4.4 saP zum LBP unterer Wöhrder See

4.1 Übersicht – landschaftspflegerische und naturschutzfachliche Prüfungen und Untersuchungen

Boulevardsteg

Landschaftspflegerischer Begleitplan, spezielle artenschutzrechtliche Prüfung

Faunistische Untersuchung

Faunistische Bestandserhebung für das Vorhaben „Wasserwelt Wöhrder See“ in Nürnberg (Untersuchung von 7 Tiergruppen am Oberen und Unteren Wöhrder See)

Gutachterliche Stellungnahme Bezirk Mittelfranken

Fischereiliche und fischökologische Untersuchungen zur geplanten Sanierung des Wöhrder Sees

Wasserrechtsverfahren Wasserwelt Wöhrder See

Wasserwelt Wöhrder See - Standortbezogene Vorprüfung gemäß §3c Satz 2
Umweltverträglichkeitsprüfung(UVPG)

Wasserrechtsverfahren Vorhaben Unterer Wöhrder See

Landschaftspflegerischer Begleitplan Vorhaben Unterer Wöhrder See inkl.
naturschutzfachliche Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP)

Teilentlandung Unterer Wöhrder See

Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung zur Avifauna (Rast-/ Zugvögel)
Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung zur Fischfauna, spez. Bachneunaugen

Ableitungsbach

Visuelle und gerätetechnische Zustandsuntersuchung einer Pappel zwischen Kressengartenstraße und Unterem Wöhrder See

4.2 saP Bachneunaugen zur Teilentlandung

Fazit

- Entlandung des ersten Abschnitts (Norikusbucht) kann ohne größere Bedenken durchgeführt werden, aufgrund überwiegend anoxischer Verhältnisse ist ohnehin nicht mit Vorkommen von Bachneunaugen zu rechnen
- im zweiten, oberen Abschnitt sind die konfliktmindernden Maßnahmen umzusetzen (Aussparung der Uferbereiche beidseits)

4.3 LBP unteren Wöhrder Sees

Landschaftspflegerischer Begleitplan – Unterer Wöhrder See

14

Beeinträchtigung streng geschützter Arten / Artenschutz -> saP

Ökologische Bilanzierung der Maßnahmen

Maßnahme	ökologische Verrechnungszahl Bestand *	ökologische Verrechnungszahl Planung *	Bilanz
Verbesserung Zugänglichkeit Nordufer	691	233	-458
Insel mit Unterwasser-Leitstruktur	9.547	10.813	+1.266
Inseln ökologische Ufergestaltung	781	1.821	+1.040
Norikusbucht und Ausleitungsgerinne	25.072	25.264	+192
Summe	36.091	38.131	+2.040



4.4 saP zum LBP unterer Wöhrder See

Teilentlandung Unterer Wöhrder See

Wirkfaktoren, die möglicherweise Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG auslösen können:

- Temporäre bau- und anlagenbedingte Eingriffe: Baustelleneinrichtung an der Norikusbucht
- Baumfällungen oder Gehölzrodungen sind nicht notwendig
- Maßnahme wird ab März 2013 durchgeführt

Betroffene Arten oder Artengruppen:

- Keine
- Es wird in keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie sowie von europäischen Brutvogelarten eingegriffen wird
- Störungen bau- und anlagenbedingter Art wirken sich v. a. auf Zug- und Rastvögel nicht aus, da das Vorhaben außerhalb der Vorkommenszeit der Rastvögel durchgeführt wird.
- Keine Störungen für häufige Brut- und Wasservögel, da der Eingriff nur einen Teilbereich des Unteren Wöhrder Sees betrifft.



**Wasserwelt
Wöhrder See**

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit