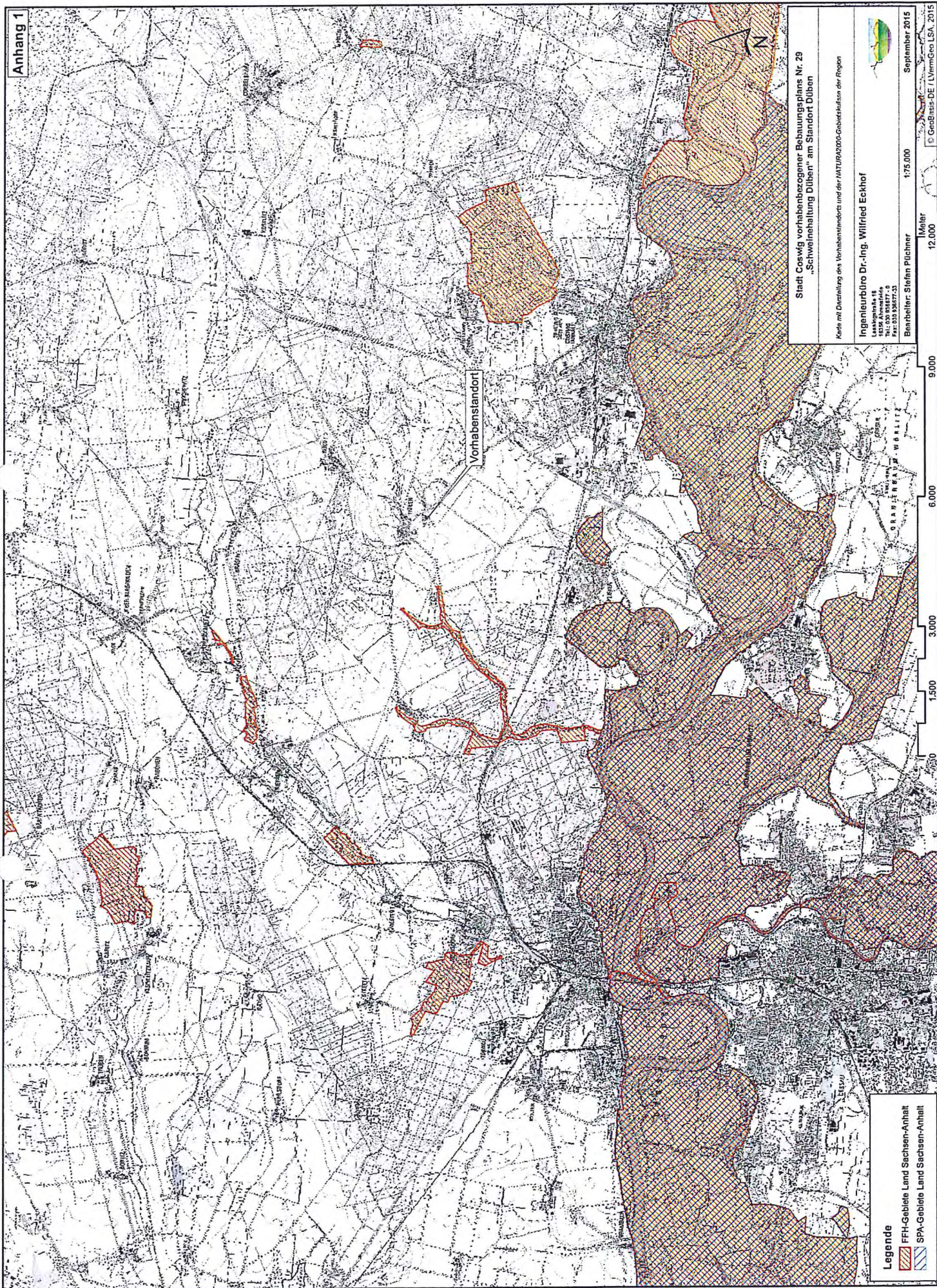




Stadt Coswig vorhabenbezogener Bebauungsplans Nr. 29
„Schweinhalde Düben“ am Standort Düben

Karte mit Darstellung des Vorhabenstandorts und der NATURA 2000-Gebietskategorien der Region

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Leasingstraße 16
8304 Ammerlarn
Tel: 033 53677-33
Fax: 033 53677-33

Bearbeiter: Stefan Pichner

1:75.000

12.000

Meier

1:75.000

September 2015

© GeoBasis-DE / VermGeo-LGA, 2015

Legende

-  FFH-Gebiete Land Sachsen-Anhalt
-  SPA-Gebiete Land Sachsen-Anhalt

Vorhabenstandort



Stadt Coswig vorhabenbezogener Bebauungsplans Nr. 29
„Schweinhaltung Dübener“ am Standort Dübener

Karte mit Darstellung des Vorhabenstandorts, des FFH-Gebiets DE 4033-302 „Oberrhein-Niederung nordöstlich Bad Liebenberg“ in dessen Umfeld sowie der gemäß LAU vorgegebenen shape-Datei mit den Ergebnissen der FFH-Kartierung

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Leibnizstraße 18
06800 Bad Liebenberg
Tel. 0339 938777-0
Fax 0339 938777-33

Bearbeiter: Stefan Püchler

1:15.000

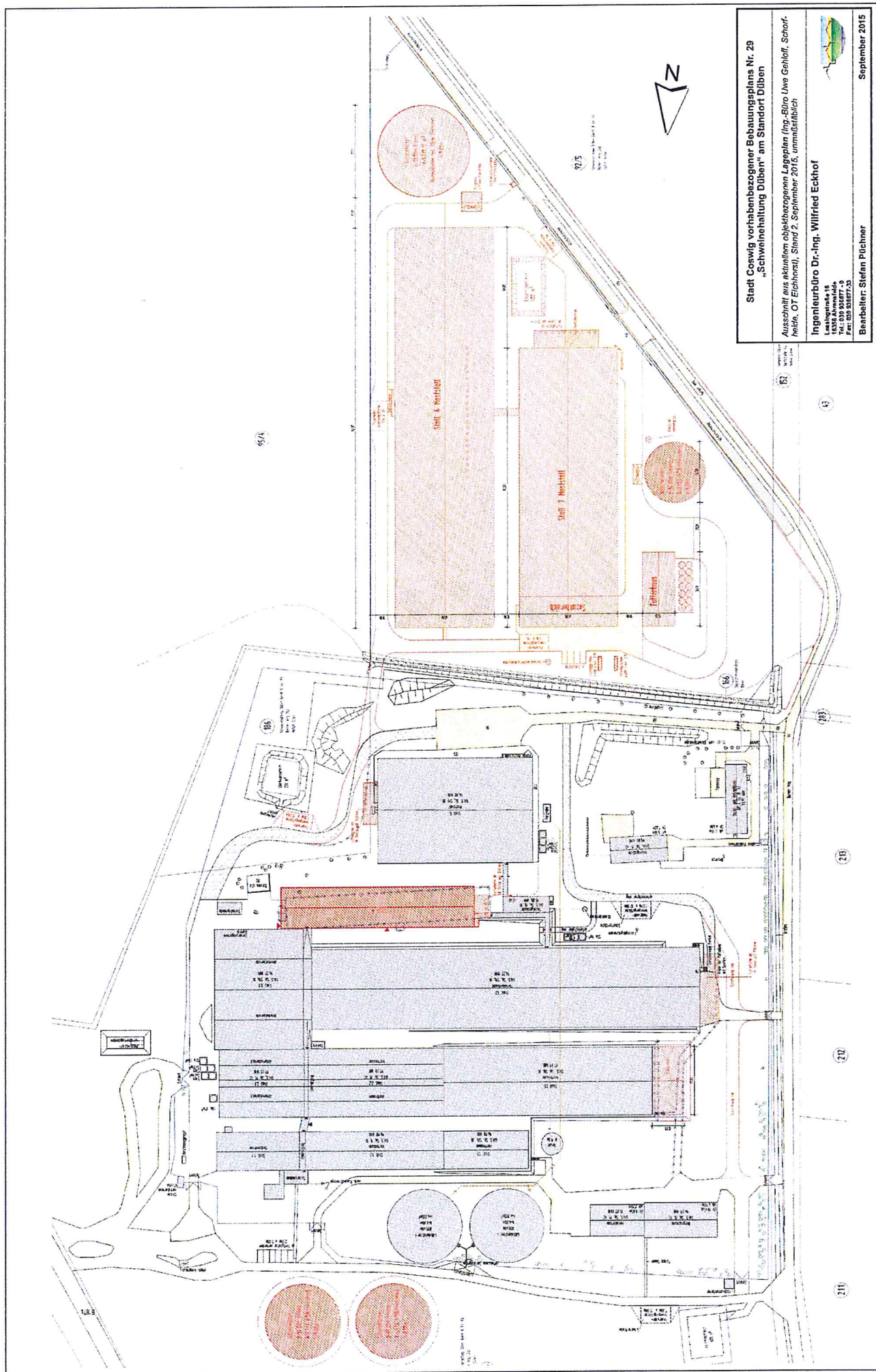
September 2015

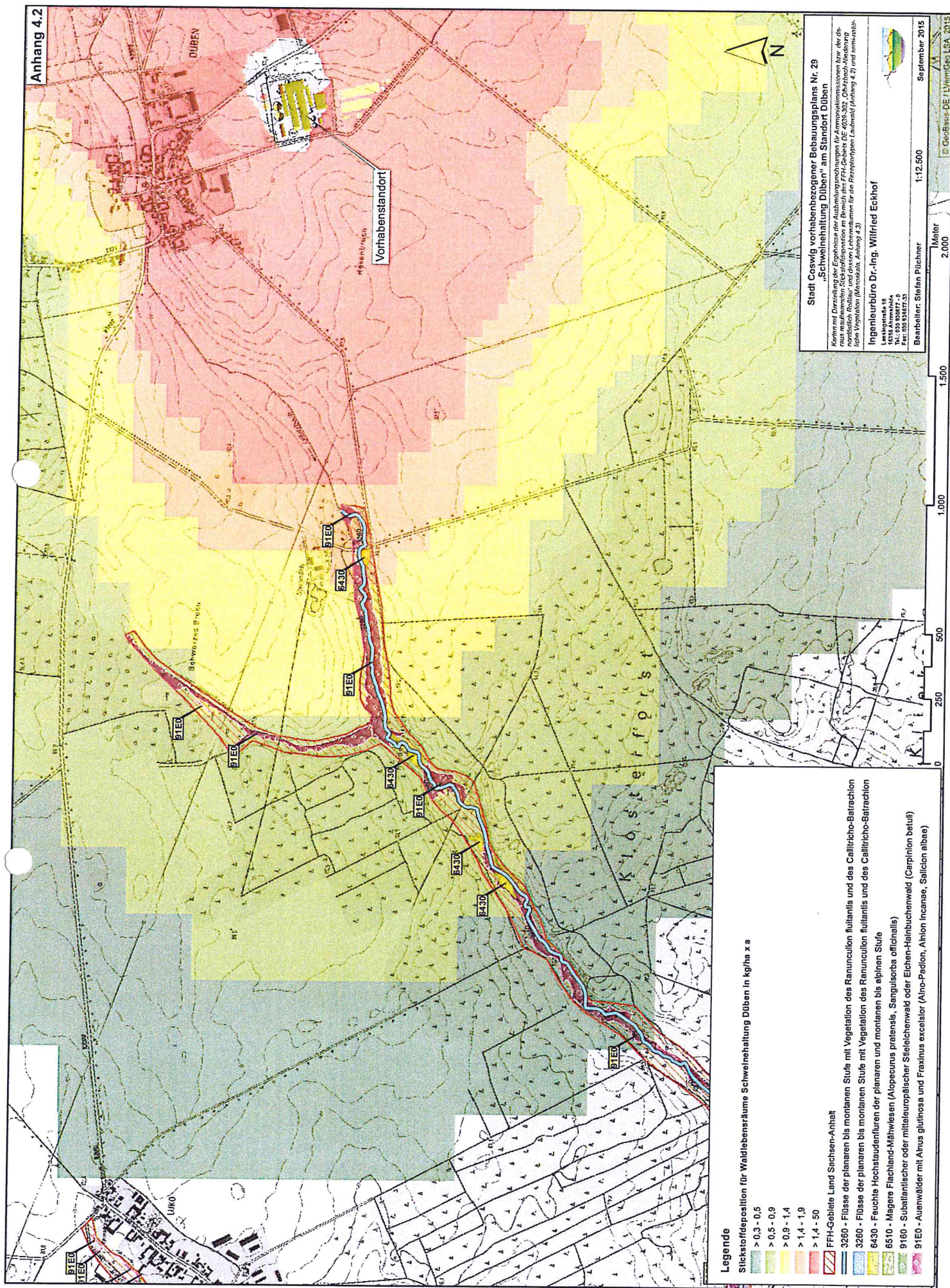
© GeoBasis-DE / UrmGeo LSA, 2015

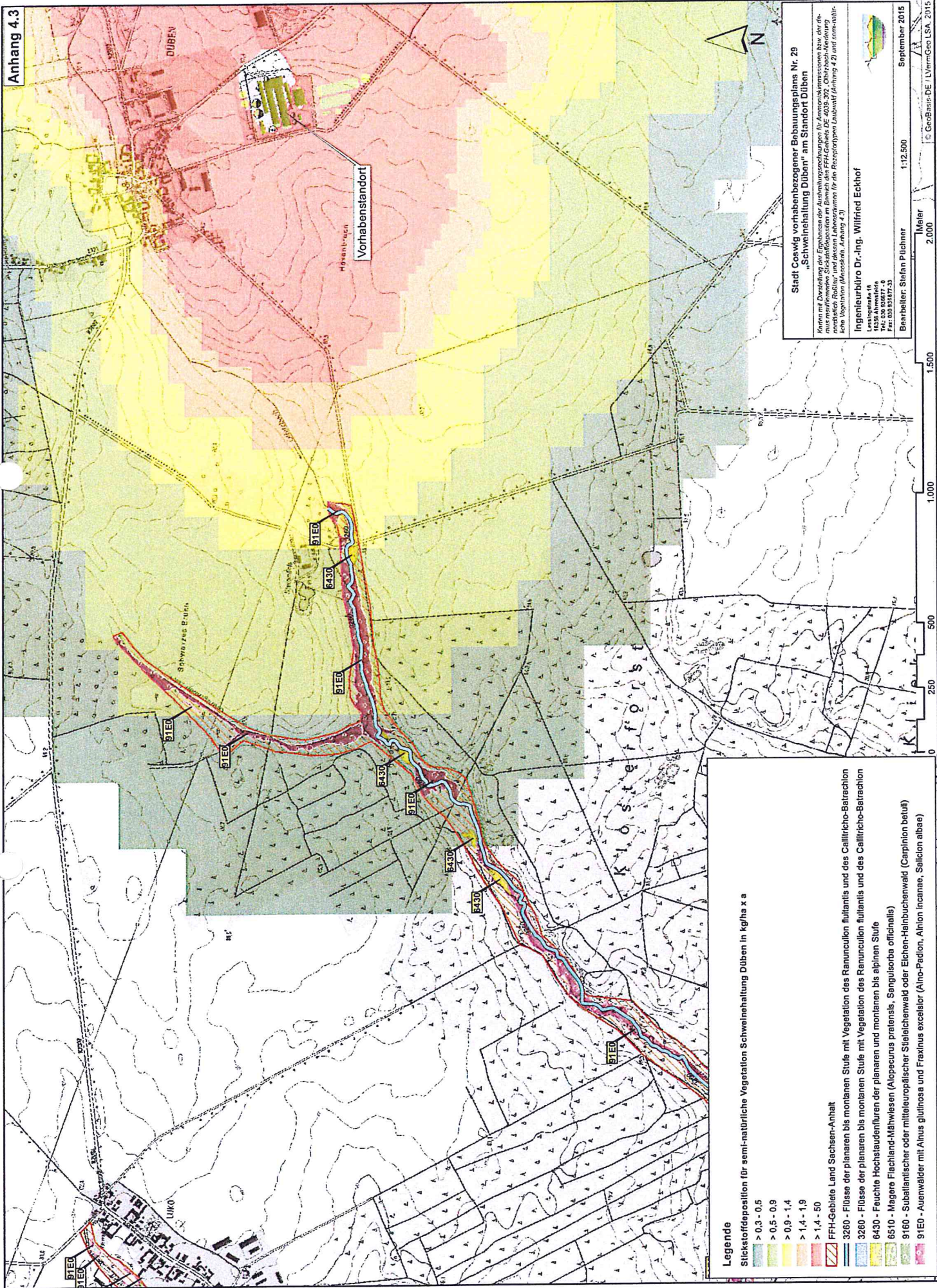
Legende

- FFH-Gebiete Land Sachsen-Anhalt
- 3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitriche-Batrachion
- 3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitriche-Batrachion
- 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe
- 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 9160 - Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Halbhuchenwald (Carpinion betuli)
- 91E0 - Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alhion Incanae, Salicion albae)









Stadt Coswig vorhabenbezogener Bebauungsplans Nr. 29
„Schwabe-Bühl“ am Standort DÜBEN

Karte zur Darstellung der Ergebnisse der Auswertungsarbeiten für die Anwendung des FFH-Gebiets DE 4039_302 „Ostpreussische Niederung mit moosfeuchten Stieleichenwäldern im Bereich des FFH-Gebiets DE 4039_302 „Ostpreussische Niederung mit moosfeuchten Stieleichenwäldern“ und dessen Lebensräumen für die Reptilienarten Lurche (Anhang 4.2) und semi-natürliche Vegetation (Anhang 4.3)

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof
Lengsdorferstraße 14
14354 Ahrensfelde
Tel. 030 536977-0
Fax 030 536977-20

Bearbeiter: Stefan Püchler
1:12.500
September 2015
© GeoBasis-DE / LVmmGeo-USA 2015

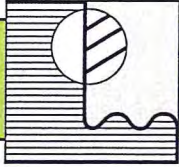
Legende

Stickstoffdeposition für semi-natürliche Vegetation Schwabe-Bühl in kg/ha x a

- > 0,3 - 0,5
- > 0,5 - 0,9
- > 0,9 - 1,4
- > 1,4 - 1,9
- > 1,9 - 2,4
- > 2,4 - 3,0
- > 3,0 - 3,6
- > 3,6 - 4,2
- > 4,2 - 4,8
- > 4,8 - 5,4
- > 5,4 - 6,0
- > 6,0 - 6,6
- > 6,6 - 7,2
- > 7,2 - 7,8
- > 7,8 - 8,4
- > 8,4 - 9,0
- > 9,0 - 9,6
- > 9,6 - 10,2
- > 10,2 - 10,8
- > 10,8 - 11,4
- > 11,4 - 12,0
- > 12,0 - 12,6
- > 12,6 - 13,2
- > 13,2 - 13,8
- > 13,8 - 14,4
- > 14,4 - 15,0

FFH-Gebiete Land Sachsen-Anhalt

- 3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculus fluitantis und des Callitriche-Batrachion
- 3280 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculus fluitantis und des Callitriche-Batrachion
- 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe
- 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 9160 - Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (Carpinus betulus)
- 91E0 - Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alhion incanae, Salicetion albae)



**Teil-Gutachten zur
FFH-Verträglichkeitsprüfung
von eutrophierenden und versauernden
Stickstoffeinträgen in das
FFH-Gebiet
„Olbitzbach-Niederung nordöstlich Roßlau“
im Wirkraum der geplanten Erweiterung einer
Schweinemastanlage bei Düben**

Auftraggeber:
Leon van Dijck
Schweinehaltung Düben

Bearbeitet von:
PD Dr.-Ing. habil. A. Schlutow
Dipl.-Geogr. Thomas Scheuschner

Strausberg, 15. September 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	7
2	Untersuchungsgebiet	8
3	Critical Loads-Konzept	10
3.1	Empirische Critical Loads	10
3.2	Das DECOMP-Modell zur Ermittlung von Critical Loads	11
3.3	Das SMB-Modell zur Ermittlung von Critical Loads	11
3.3.1	Methodischer Ansatz zur Berechnung von Critical Loads für eutrophierende Stickstoffeinträge	11
3.3.2	Methodischer Ansatz zur Berechnung von Critical Loads für versauernde Stoffeinträge	12
3.4	Methoden und Modelle zur Ermittlung von Referenzdaten für die Critical Loads-Modellierung	17
3.4.1	Das BERN-Modell als Datenbasis für die Ermittlung von vegetationsspezifischen Eingangswerten für die Modellierung	17
3.4.2	Kritische Belastbarkeitsschwellen für FFH-LRT	23
3.4.3	Sonstige Eingangsdaten in die Critical Loads-Berechnung	32
3.4.4	Ermittlung des Zielzustandes einer LRT-Fläche	44
3.4.5	Entwicklungsprognose des Erhaltungszustandes im Plan-Nullfall	45
3.5	Diskussion der Modelle und Schlussfolgerungen für die Anwendbarkeit auf die FFH-Verträglichkeitsprüfung	45
3.5.1	Gründe für die Wahl der Modelle zur Ermittlung von Critical Loads	45
3.5.2	Unsicherheiten der Modelle und Eingangsdaten	46
4	Bewertungsmaßstäbe	49
5	Datengrundlagen	51
5.1	Abiotische Bestandteile der LRT	51
5.2	Biotische Bestandteile der LRT	52
5.3	Depositionen im Untersuchungsgebiet	52
5.3.1	Hintergrunddepositionen	52
5.3.2	Historische Zeitreihen und Trends der Depositionen	53
5.3.3	Zusatzbelastungen im Planfall	54
5.4	Erhaltungsziele	54
5.4.1	Vorgaben	54
5.4.2	Ableitung der Schutzgüter für die Bestimmung von Belastbarkeitsgrenzen	56
5.4.3	Ableitung der bestandserhaltenden Nutzung/Pflege für die Bestimmung von Belastbarkeitsgrenzen	56
5.5	Critical Limits für den Zielzustand der maßgeblichen Bestandteile der LRT	57
6	Ergebnisse der Critical Loads-Berechnung	59
6.1	Modellierungsergebnisse	59
6.2	Validierung	60
7	Überschreitungen der Critical Loads	62
8	Entwicklung des Erhaltungszustandes und Bewertung der Erheblichkeit der vorhabenbedingten Zusatzdepositionen	64
8.1	Eutrophierende Wirkung	64
8.2	Versauernde Wirkung	65
9	Zusammenfassung	66