

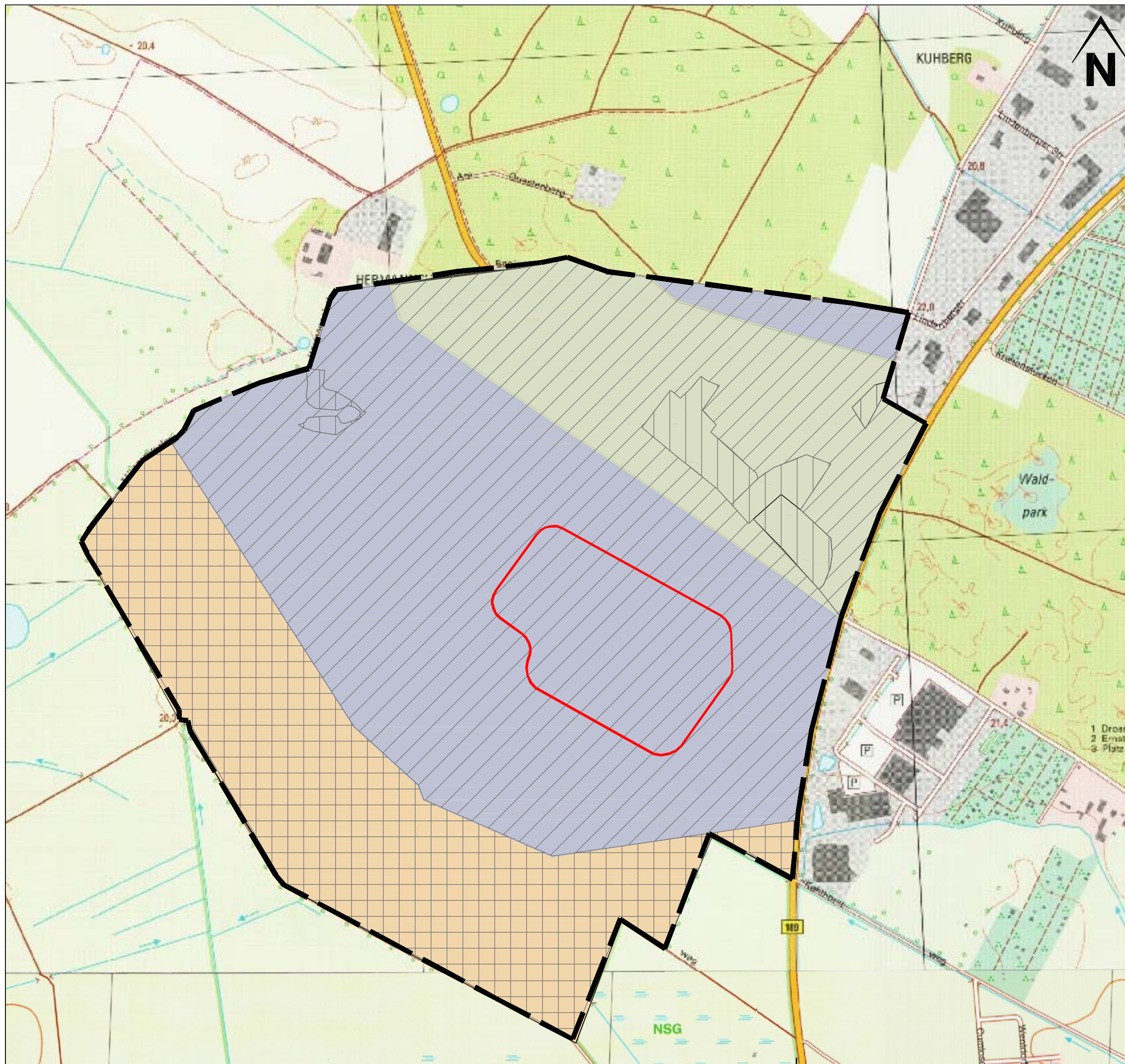
Abgrenzung des Untersuchungsraumes

- geplante Abbaufäche
- Grenze des Untersuchungsraumes

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Abgrenzung des Untersuchungsraumes	Plan-Nr.: 2
	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski 12.08.2010
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthin Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-93211	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthin Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311



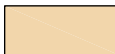







Schutzgut Boden



Bestandsituation Bodengesellschaften

(Quelle: BÜK 300,
www.geo-br.de/Boden, Nov. 2009)

-  überwiegend Podsole und Braunerde-Podsole, verbreitet Podsol-Braunerden, gering verbreitet vergleyte Podsole und selten Podsol-Regosole aus Flugsand
-  überwiegend Braunerde-Gleye und verbreitet Gley-Braunerden, z.T.podsolig sowie gering verbreitet vergleyte Braunerden und Reliktgley-Braunerden aus Sand über Urstromtalsand; selten Erdniedermoore aus Torf über Flugsand
-  Vega-Gley-Pseudogleye überwiegend aus Auenton über tiefem Auensand oder -lehmsand und gering verbreitet aus Auenton über Auensand oder -lehmsand; gering verbreitet pseudovergleyte Vega-Gleye aus Auenton oder -lehm über Auensand oder -lehmsand

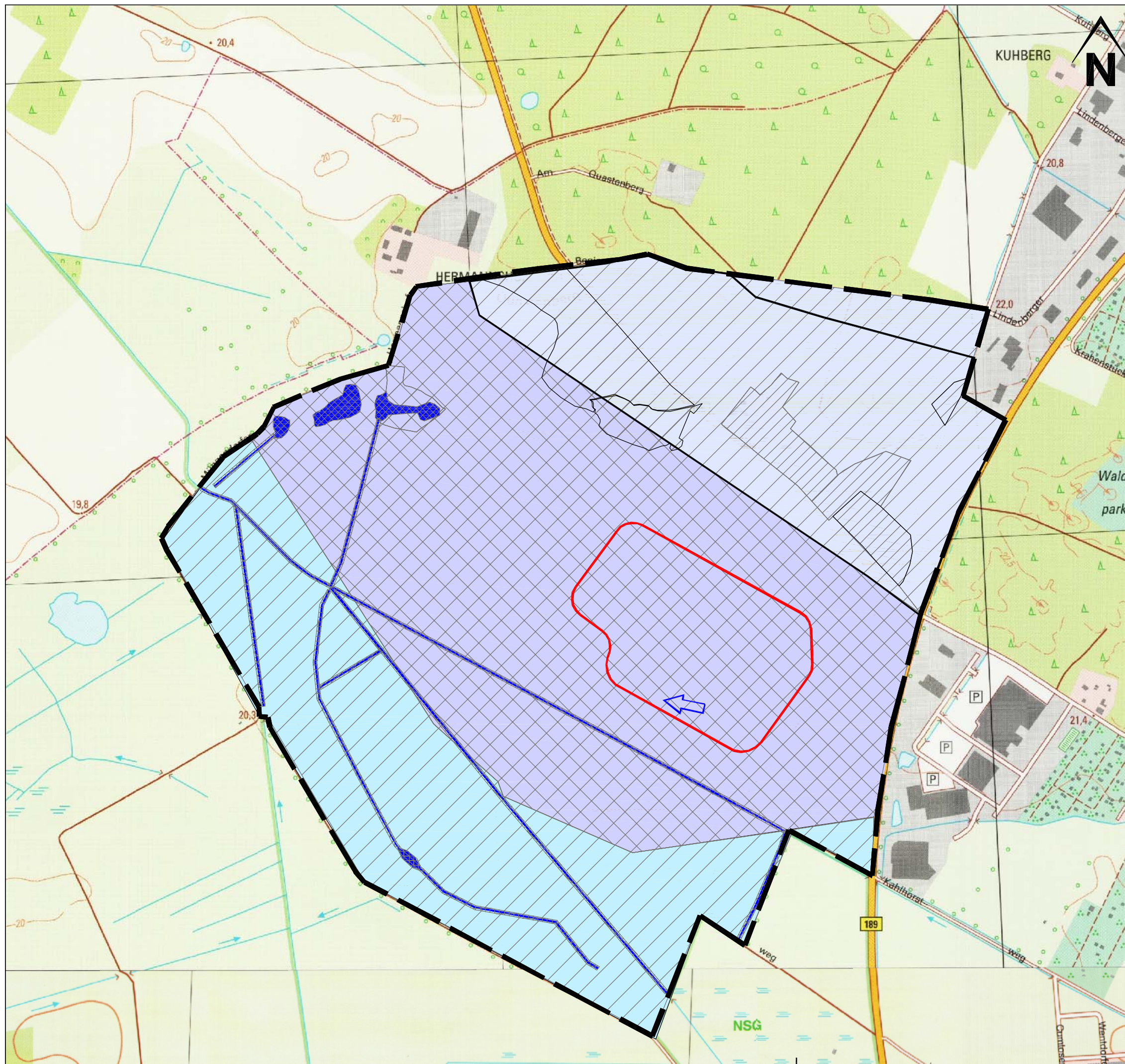
Empfindlichkeit des Bodens

-  geringe Empfindlichkeit
-  mittlere Empfindlichkeit
-  hohe Empfindlichkeit

-  Untersuchungsraum (UR)
-  geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Boden		Plan-Nr.:	3
Bestandsituation und Empfindlichkeit		Maßstab:	1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.08.2010	
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-93221	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311		

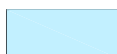



Schutzgut Wasser

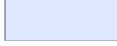
Bestandsituation


Grundwasser
(Quelle: www.geo-brandenburg.de/Wasser, Nov. 2009)

Grundwasser

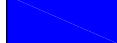
 vorherrschend starker Stauwassereinfluss mit mittlerem Grundwasserstand (4 - 8 dm u. GOF Obergrenze des Grundwasserhochstandes)

 überwiegend niedriger und verbreitet hoher Grundwassereinfluss (> 8 dm u. GOF Obergrenze des Grundwasserhochstandes)

 vorherrschend ohne Grund- und Stauwassereinfluss

 Grundwasserfließrichtung

Oberflächenwasser


 Oberflächengewässer



Empfindlichkeit

Grundwasser und Oberflächenwasser

 geringe Empfindlichkeit

 mittlere Empfindlichkeit

 hohe Empfindlichkeit

 Untersuchungsraum (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Wasser
Bestandsituation und Empfindlichkeit

Plan-Nr.:
4
Maßstab:
1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien

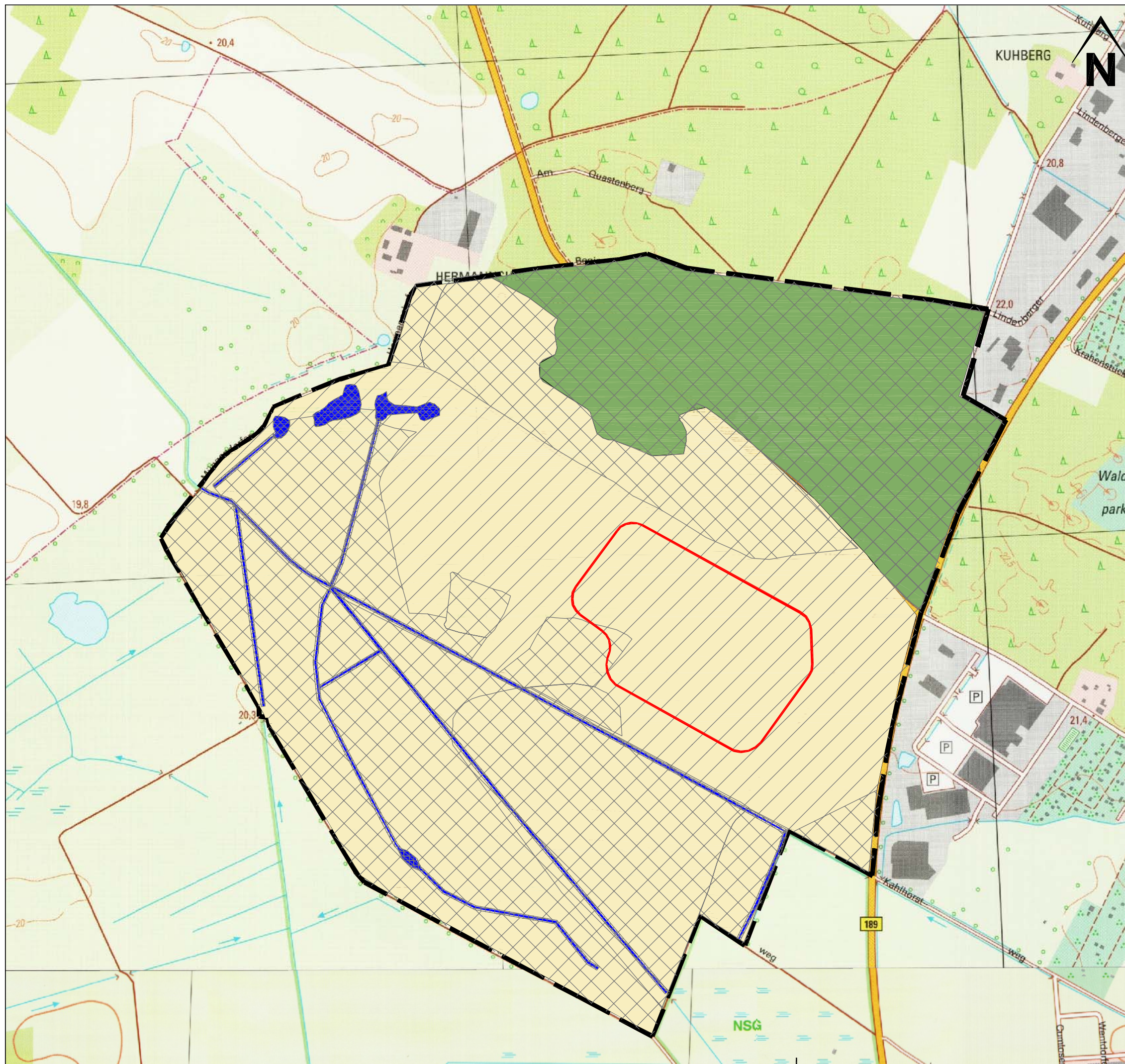
Gezeichnet:
Heike Ostrowski
12.08.2010

Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthin
Tel: 03933-93220 Fax: 03933-932211



Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthin
Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311



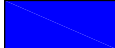


Schutzgut Klima / Luft

Bestandsituation

(Grundlage bildet die Biotoptypenerfassung)

 Freilandklima


 Gewässerlima



 Waldlima

Empfindlichkeit

 geringe Empfindlichkeit

 mittlere Empfindlichkeit

 hohe Empfindlichkeit

 Untersuchungsraum (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Klima / Luft
Bestandsituation und Empfindlichkeit

Plan-Nr.:
5
Maßstab:
1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien

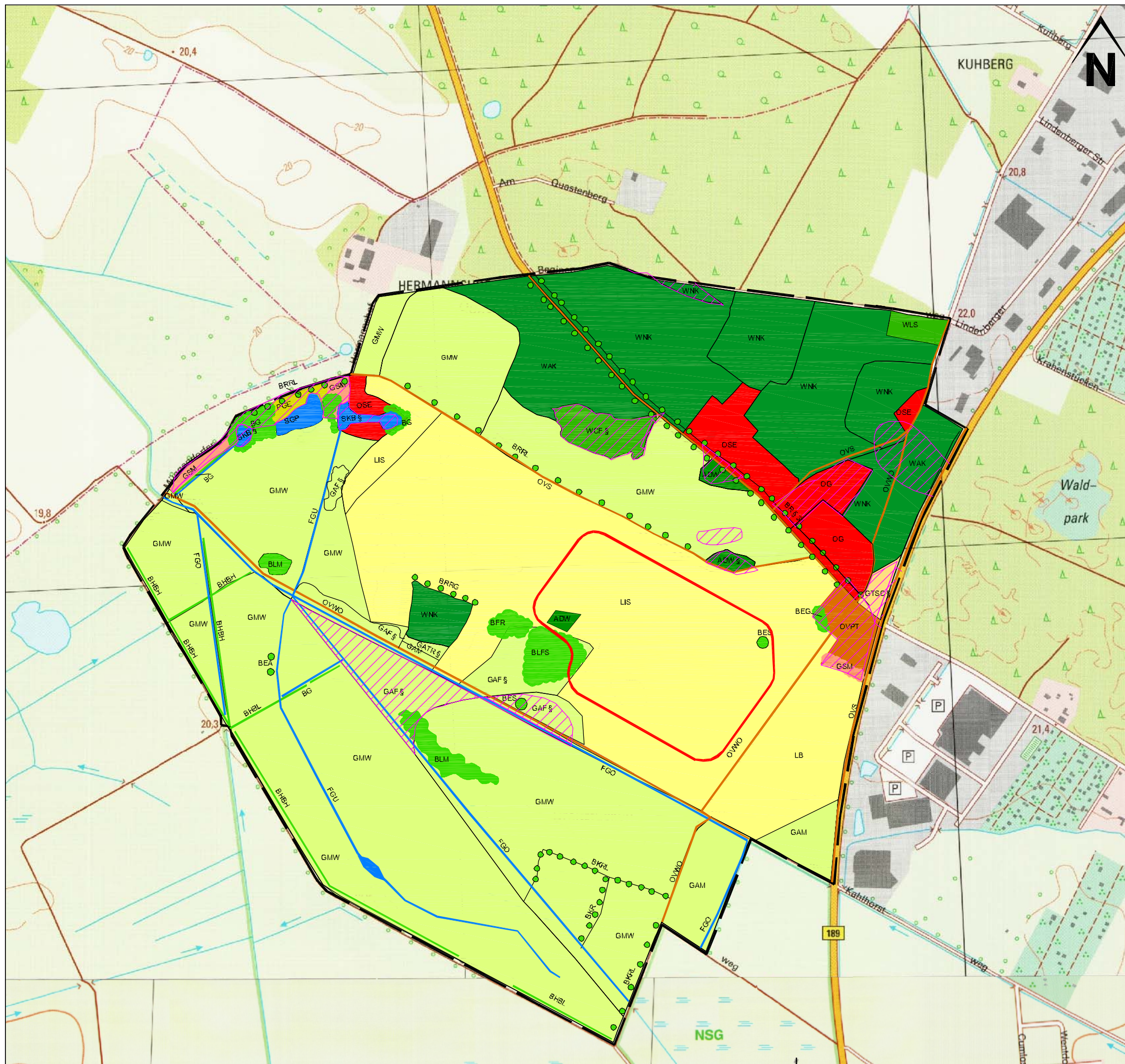
Gezeichnet:
Heike Ostrowski 12.08.2010

Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthlin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-93221



Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthlin
Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311





Schutzgut Pflanzen

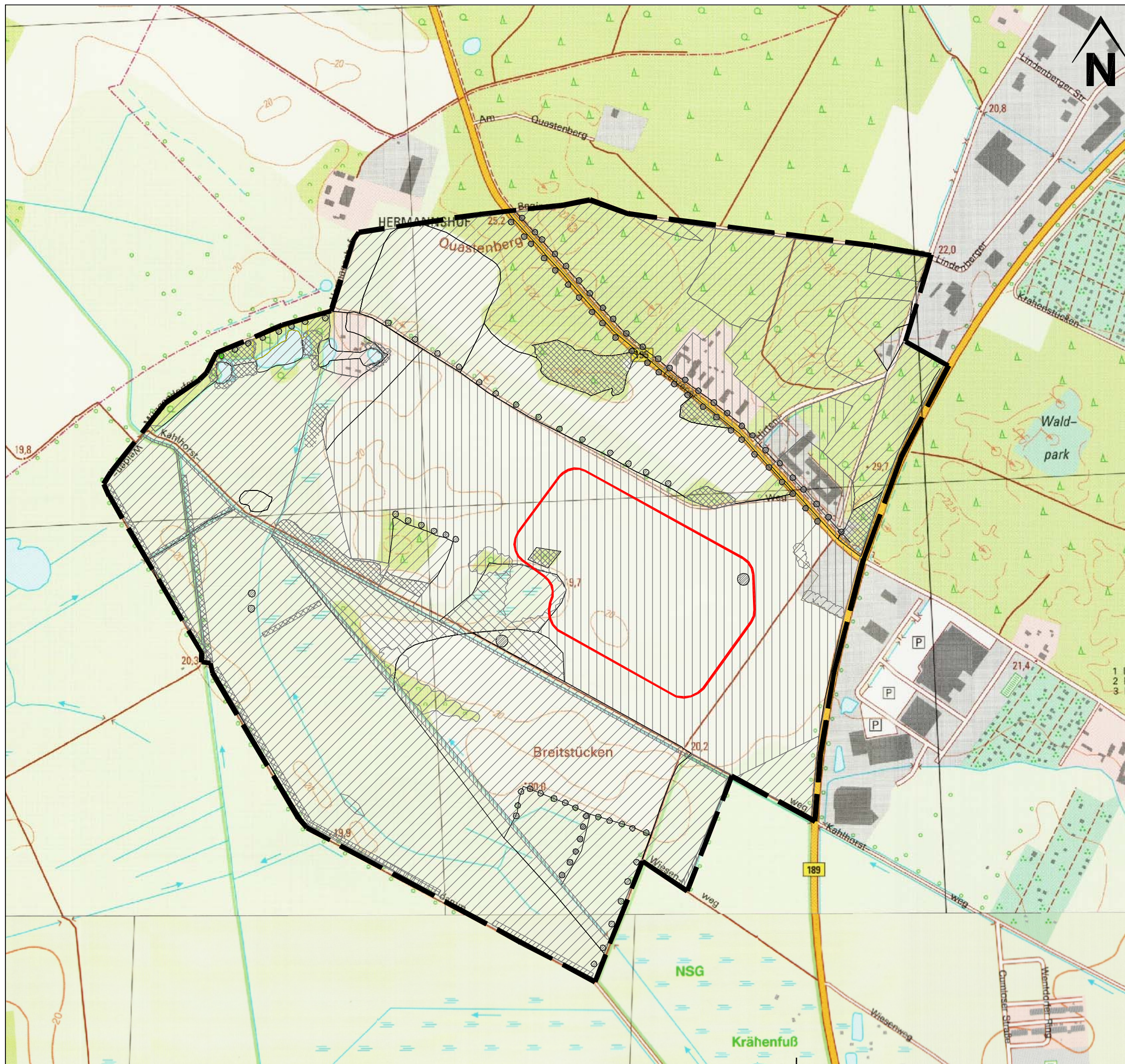
Bestandsituation

Biotoptypen

	LIS	intensiv genutzte Sandäcker
	LB	Ackerbrachen
	GMW	Frischweiden, Fettweiden
	GAF § 32	Grünlandbrachen feuchter Standorte
	GAM	Grünlandbrachen frischer Standorte
	GATR	trockene Grünlandbrachen mit einzelnen Trockenrasenarten
	WNK	Kiefernforste
	WAK	Kiefernforste ohne Mischbaumart (Fl.-Ant.>30%) mit Eiche (Nebenbaumart, Fl.-Ant.10-30%)
	WCF § 32	Eichen-Hainbuchenwälder feuchter bis frischer Standorte
	WLS	sonstige Laubholzarten (inkl. Rotbuche)
	ADW § 32	Binnendüne, bewaldet Gehölzdeckung > 30%
	BHBH	Hecken und Windschutzstreifen geschlossen, überwiegend heimische Gehölze
	BHBL	Hecken und Windschutzstreifen, lückig, überwiegend heimischer Gehölze
●●●	BKR	Kopfbaumreihe
●●●	BKRL	Kopfbaumreihe lückig
●●●	BRRL	Baumreihe lückig oder hoher Anteil geschädigter Bäume, überwiegend heimische Baumarten
●●●	BRRG	Baumreihe mehr o. weniger geschlossen u. im gesunden Zustand, überw. heimische Baumarten
●●●	BRAL § 31	Allee lückig hoher Anteil an geschädigten Bäumen überwiegend einheimische Baumarten
●	BEA	sonstiger Solitärbaum
●	BES	markanter Solitärbaum
●	BEG	einschichtige oder kleine Baumgruppen
●	BLM	Laubgebüsche frischer Standorte
●	BFR	Feldgehölze frischer u./o. reicher Standorte
●	BLFS	Strauchweidengebüsche
●	BG	Standorttypischer Gehölzsaum an Gewässern
	PGE	Gärten
	GSM	Staudenfluren (Säume) frischer, nährstoffr. Standorte
	GTSC § 32	Silbergrasreiche Pionierfluren
	SGP	hypertrophe Seen (sehr nährstoffreich), ohne Wasserpflanzen, sehr geringe Sichttiefe
	SKB § 32	perennierende Kleingewässer, beschattet (Sölle, Pfuhe < 1ha)
	FGO	Graben weitgehend naturfern, ohne Verbauung
	FGU	naturnahe unbeschattete Gräben
	OSE	Kleinsiedlung und ähnliche Strukturen
	OG	Industrie, Gewerbe- Handels- u. Dienstleistungsflächen, Gemeinbedarf
	OVS	Straßen
	OVWO	unbefestigter Weg
	OVPT	Parkplätze teilversiegelt
		Untersuchungsraum (UR)
		geplante Abbaufäche
§		geschützte Biotope nach BbgNatSchG
		geschützte Biotope nach § 32 BbgNatSchG (Quelle: LUA 2009) abweichend von eigener Kartierung, s. Text


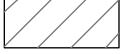

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge


<h4 style="margin: 0;">Schutzgut Pflanzen Bestandsituation</h4>	Plan-Nr.: 6 Maßstab: 1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-932211	Gezeichnet: Heike Ostrowski 12.08.2010 Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter steizer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311




Schutzgut Pflanzen

Empfindlichkeit

-  geringe Empfindlichkeit
-  mittlere Empfindlichkeit
-  hohe Empfindlichkeit

 Untersuchungsraum (UR)

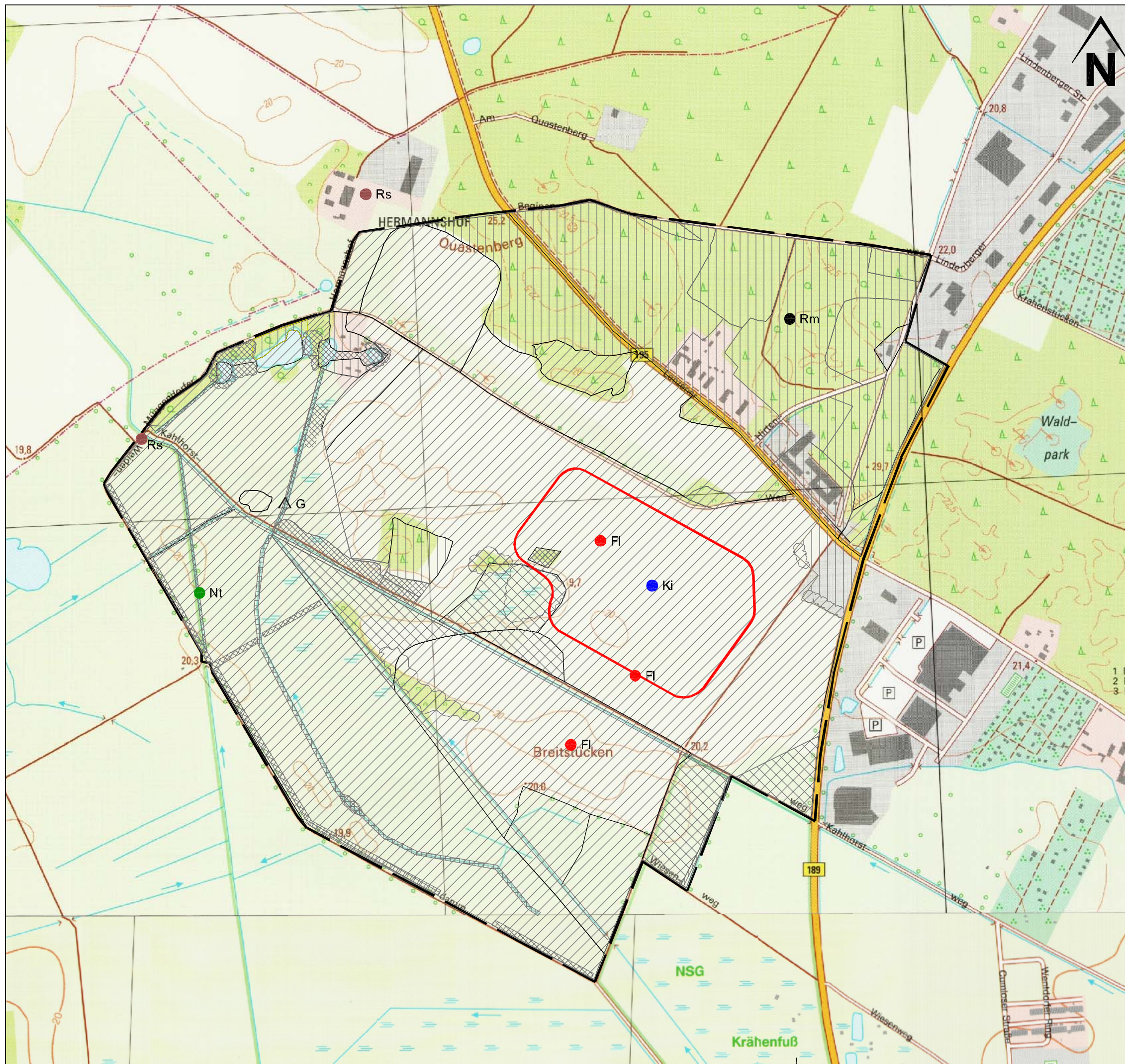
 geplante Abbaufäche

**Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)
Sandabbau Wittenberge**

Schutzgut Pflanzen Empfindlichkeit	Plan-Nr.: 7 Maßstab: 1 : 7.500
---	---

Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-93221	Gezeichnet: Heike Ostrowski 12.08.2010 Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311
--	---





Schutzgut Tiere

Bestandsituation

(Erfassungszeitraum: 21.11.2008 - 17.06.2009)
 Dargestellt werden die Brutvorkommen bzw. Revierrmittelpunkte geschützter und gefährdeter Arten vgl. Register 5

Vögel

- FI Feldlerche (Revierrmittelpunkt)
- Ki Kiebitz (Revierrmittelpunkt)
- Nt Neuntöter (Revierrmittelpunkt)
- Rm Rotmilan (Revierrmittelpunkt)
- Rs Rauchschwalbe (Revierrmittelpunkt)

Amphibien:

- △ G Grasfrosch (Einzeltiere)

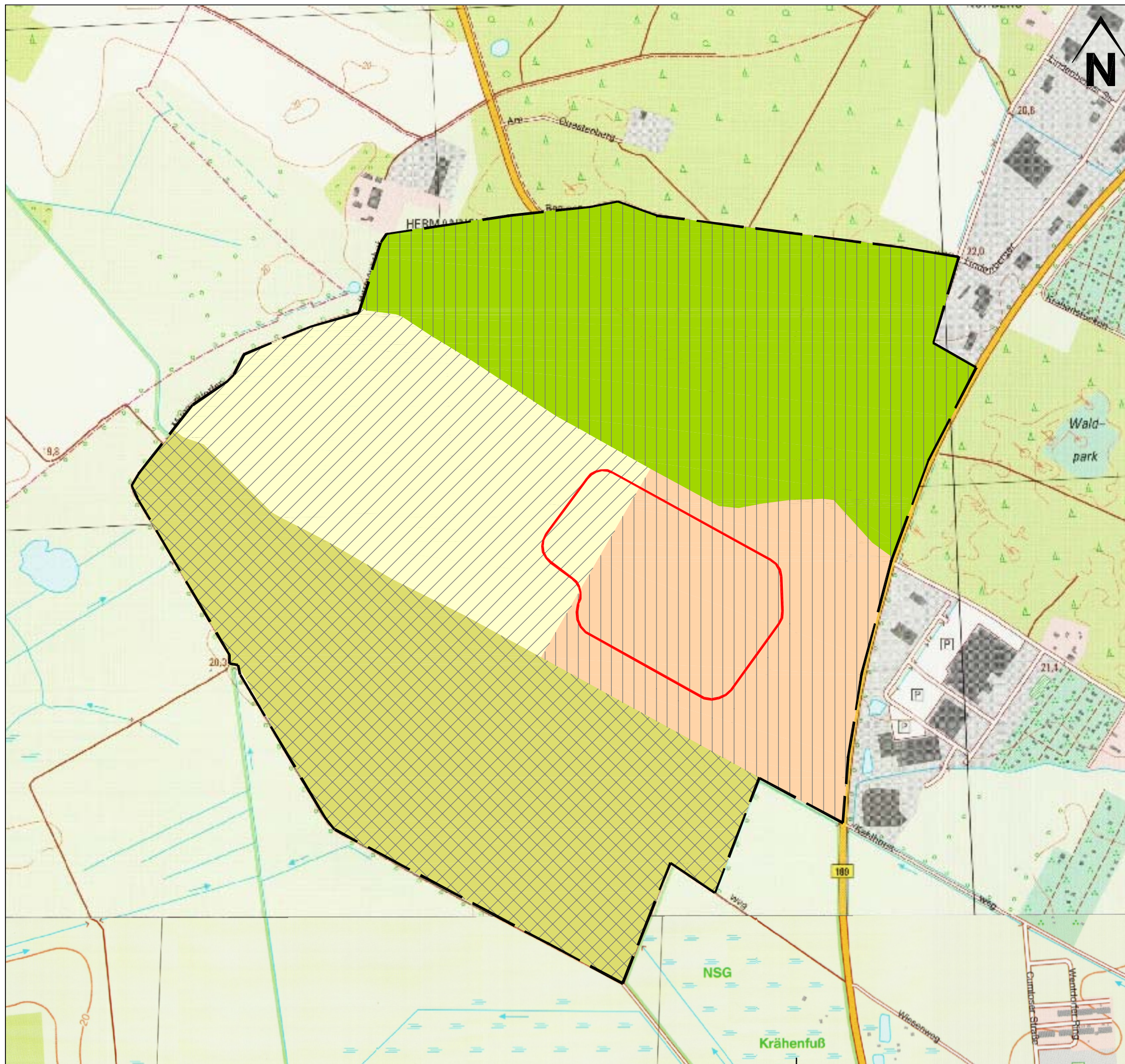
Empfindlichkeit

- geringe Empfindlichkeit
- mittlere Empfindlichkeit
- hohe Empfindlichkeit

- Untersuchungsraum (UR)
- geplante Abbaufäche


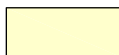


Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Tiere		Plan-Nr.:	8
Bestandsituation und Empfindlichkeit		Maßstab:	1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.06.2010	
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-932211	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311		


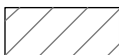





Schutzgut Landschaft

Bestandsituation

-  Waldbereich mit Siedlungsstruktur und Weidefläche
-  strukturreicher ackerbaulich geprägter Landschaftsteil
-  Grünlandgeprägte Niederungslandschaft
-  strukturarmer ackerbaulich geprägter Landschaftsteil

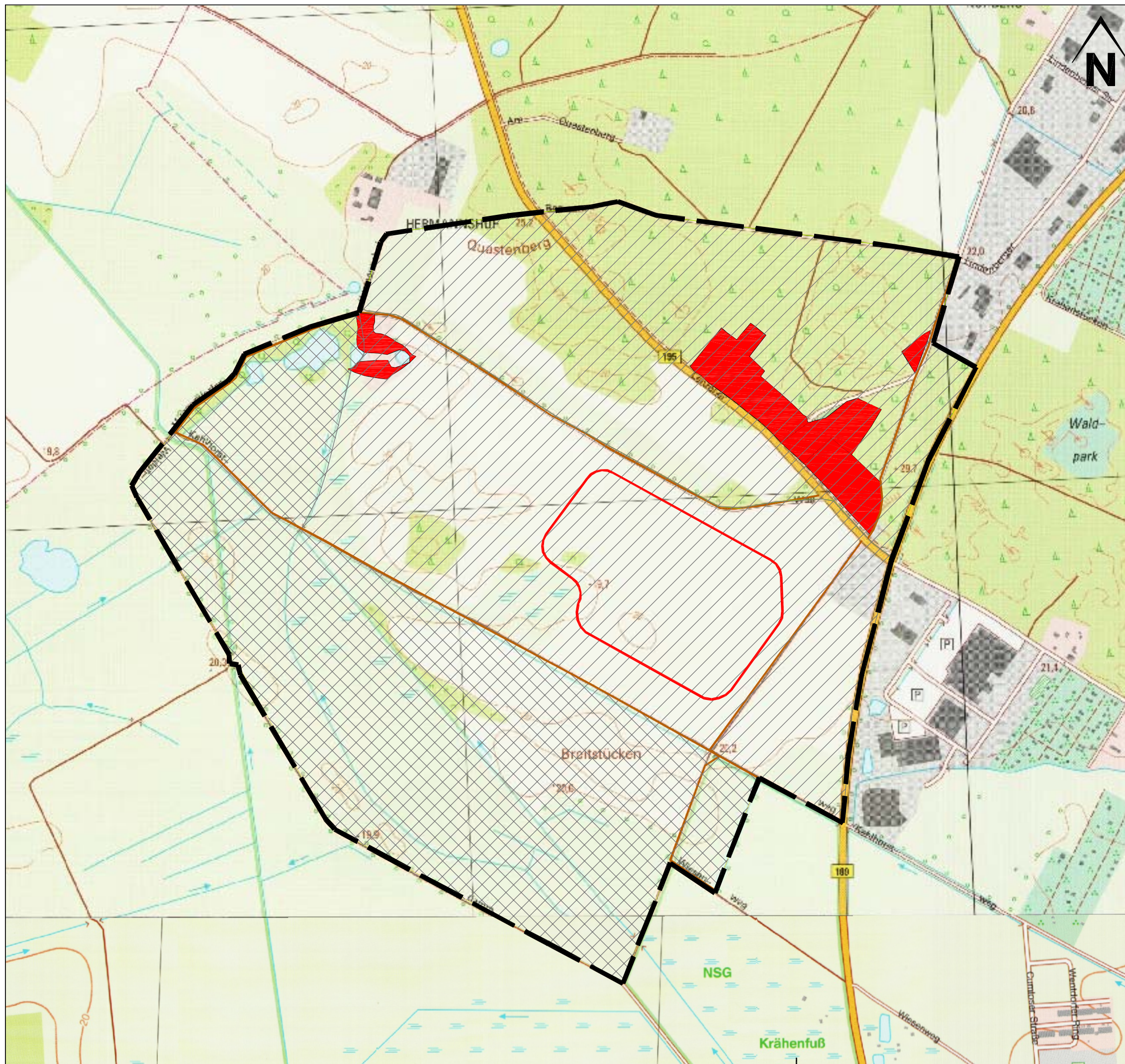
Empfindlichkeit

-  geringe Empfindlichkeit
-  mittlere Empfindlichkeit
-  hohe Empfindlichkeit

-  Untersuchungsraum (UR)
-  geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Landschaft Bestandsituation und Empfindlichkeit		Plan-Nr.: 9
		Maßstab: 1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.08.2010
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-93221	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311	




Schutzgut Mensch

Bestandsituation

Wohn- und Wohnumfeld

 Siedlungsbereiche


Erholungsnutzung und Freiraumfunktion

 Zur Naherholung geeignete und genutzte Wege (Rad- und Wanderwege)

Empfindlichkeit

 geringe Empfindlichkeit

 mittlere Empfindlichkeit

 hohe Empfindlichkeit

 Untersuchungsraum (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Mensch
Bestandsituation und Empfindlichkeit

Plan-Nr.: 10
Maßstab: 1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien

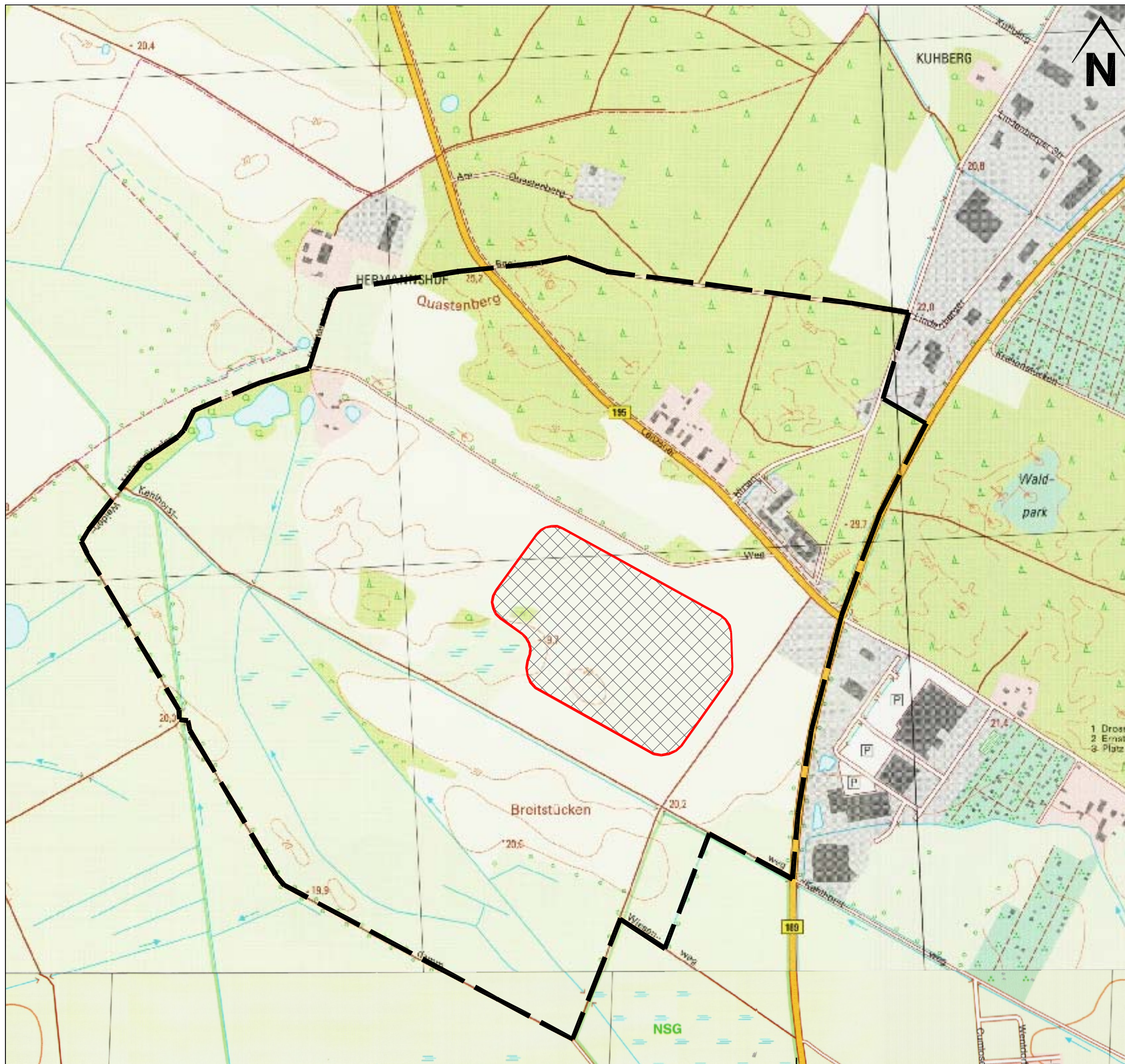
Gezeichnet:
Heike Ostrowski 12.08.2010

Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthlin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
Tel: 03933-93220 Fax: 03933-932211



Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthlin
Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311








Schutzgut Boden



ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

Ökologisches Risiko

 geringes ökologisches Risiko

 mittleres ökologisches Risiko

 hohes ökologisches Risiko

 Untersuchungsraum (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Boden
ökologisches Risiko der
abbaubedingten Auswirkungen

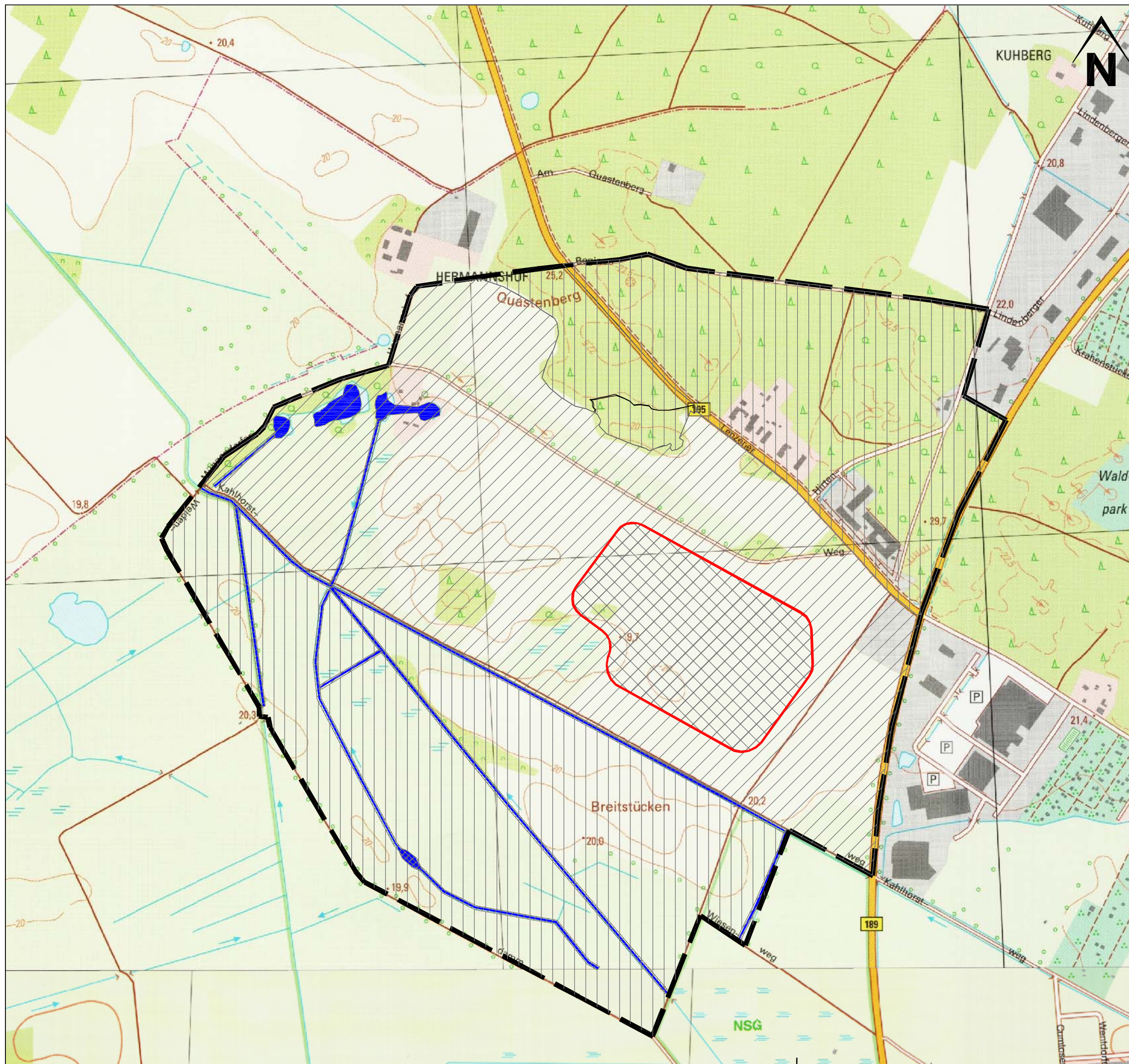
Plan-Nr.: 11
Maßstab: 1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien
Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthlin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-93211



Gezeichnet:
Heike Ostrowski 12.06.2010
Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthlin
Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311





Schutzgut Wasser

ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

Grundwasser

- geringes ökologisches Risiko
- mittleres ökologisches Risiko
- hohes ökologisches Risiko

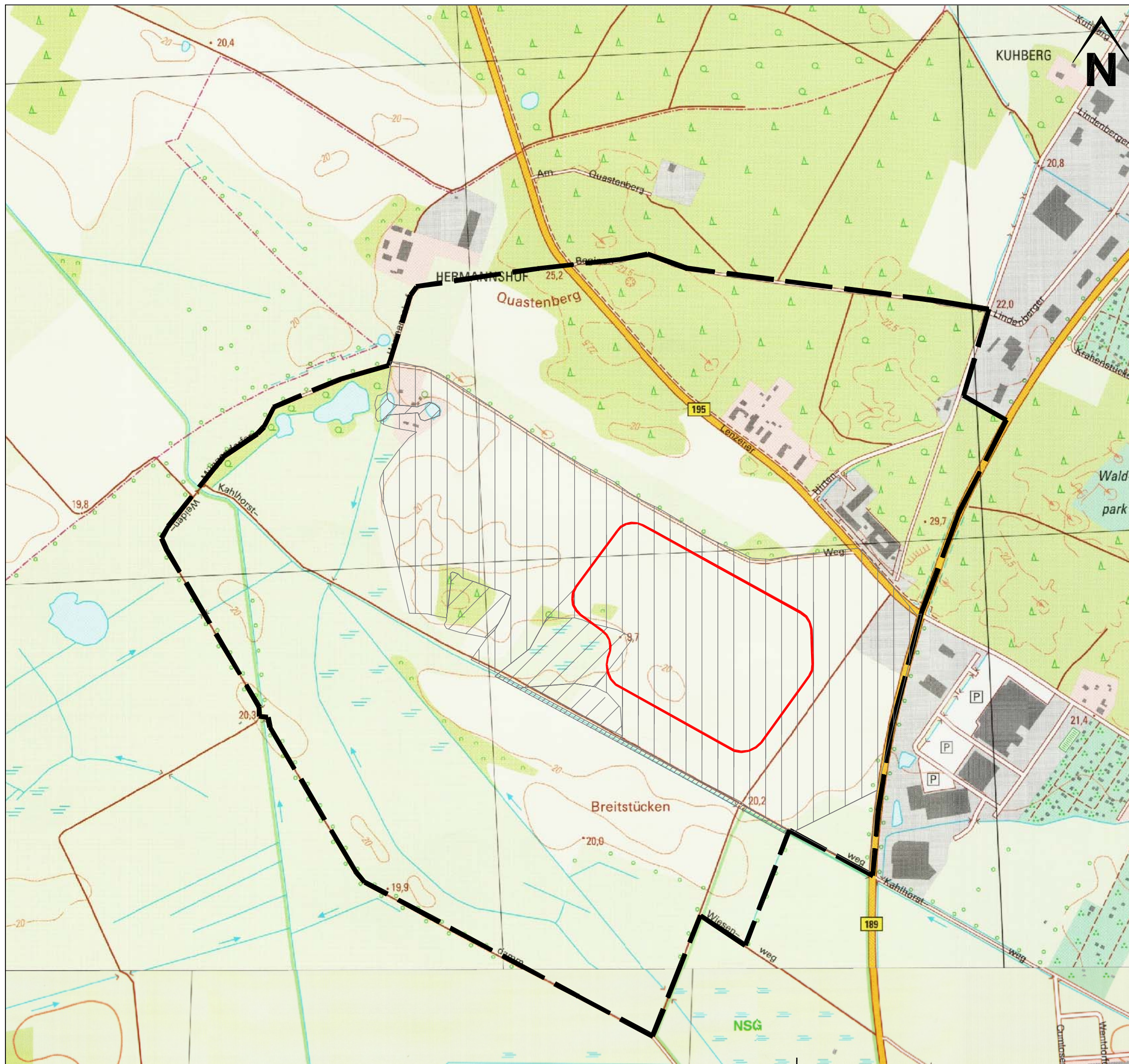
Oberflächenwasser

- Oberflächengewässer
- geringes ökologisches Risiko
- mittleres ökologisches Risiko
- hohes ökologisches Risiko

- Untersuchungsraum (UR)
- geplante Abbaufäche




Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge



Schutzgut Wasser ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen		Plan-Nr.: 12
		Maßstab: 1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.08.2010
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-93221	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311	



Schutzgut Klima / Luft

ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

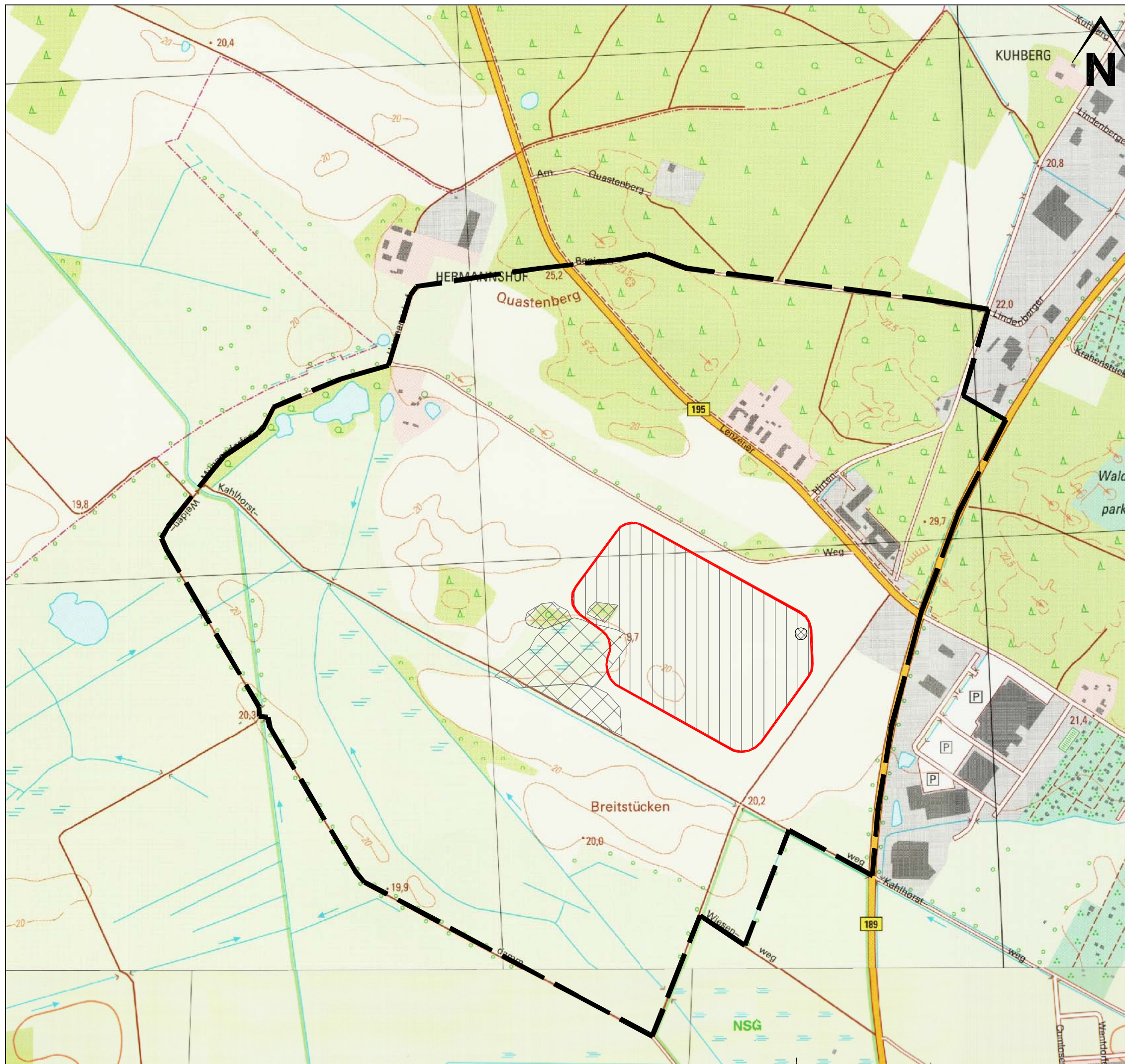
-  geringes ökologisches Risiko
-  mittleres ökologisches Risiko
-  hohes ökologisches Risiko

-  Untersuchungsraum (UR)
-  geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien		Gezeichnet: Heike Ostrowski	
		Plan-Nr.: 13	
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-932211		Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311	
Maßstab: 1 : 7.500		12.08.2010	





Schutzgut Pflanzen

ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

geringes ökologisches Risiko

mittleres ökologisches Risiko

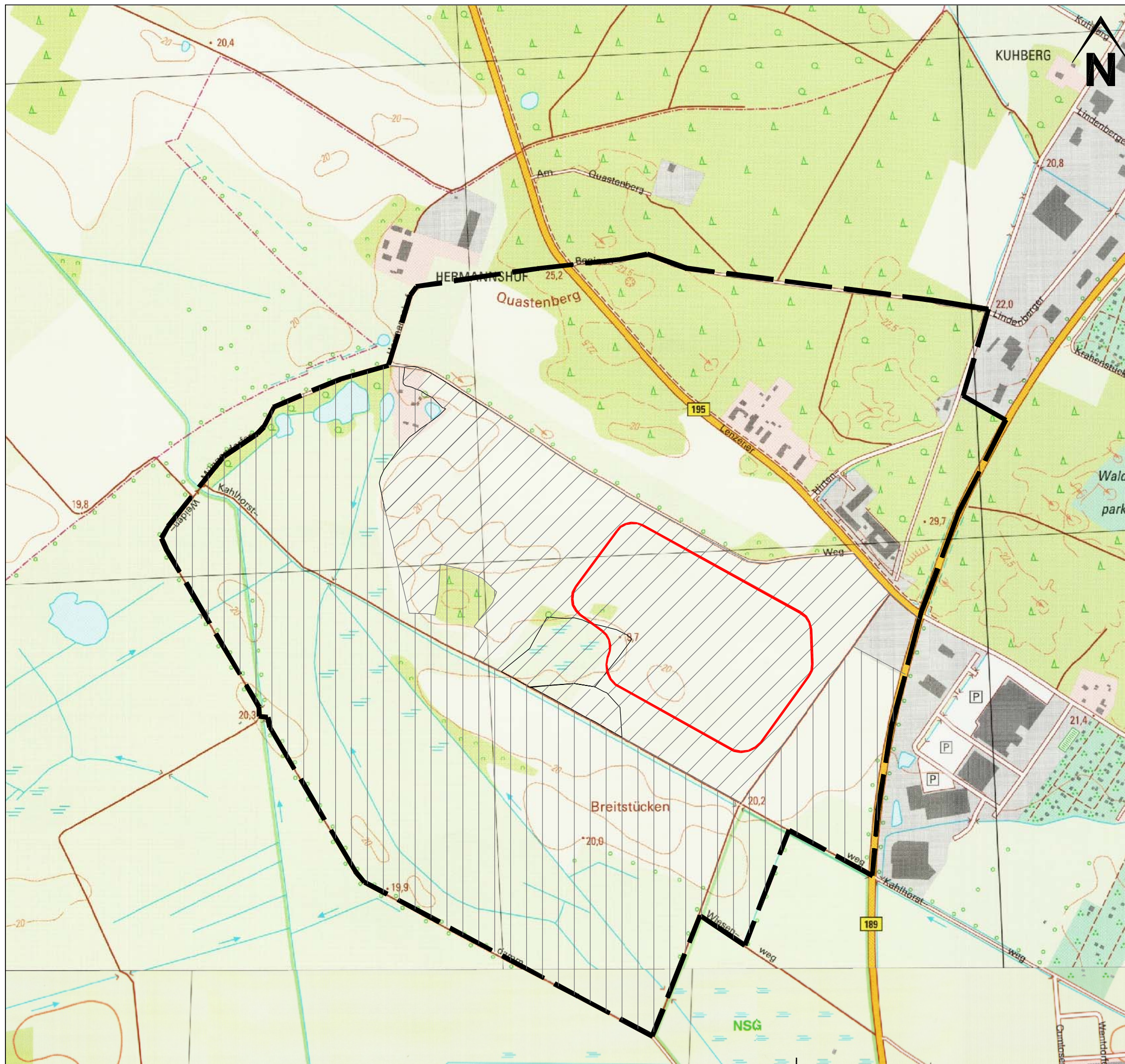
hohes ökologisches Risiko

Untersuchungsraum (UR)

geplante Abbaufäche




Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge



Schutzgut Pflanzen ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen		Plan-Nr.: 14
		Maßstab: 1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.08.2010
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-932211		Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311



Schutzgut Tiere

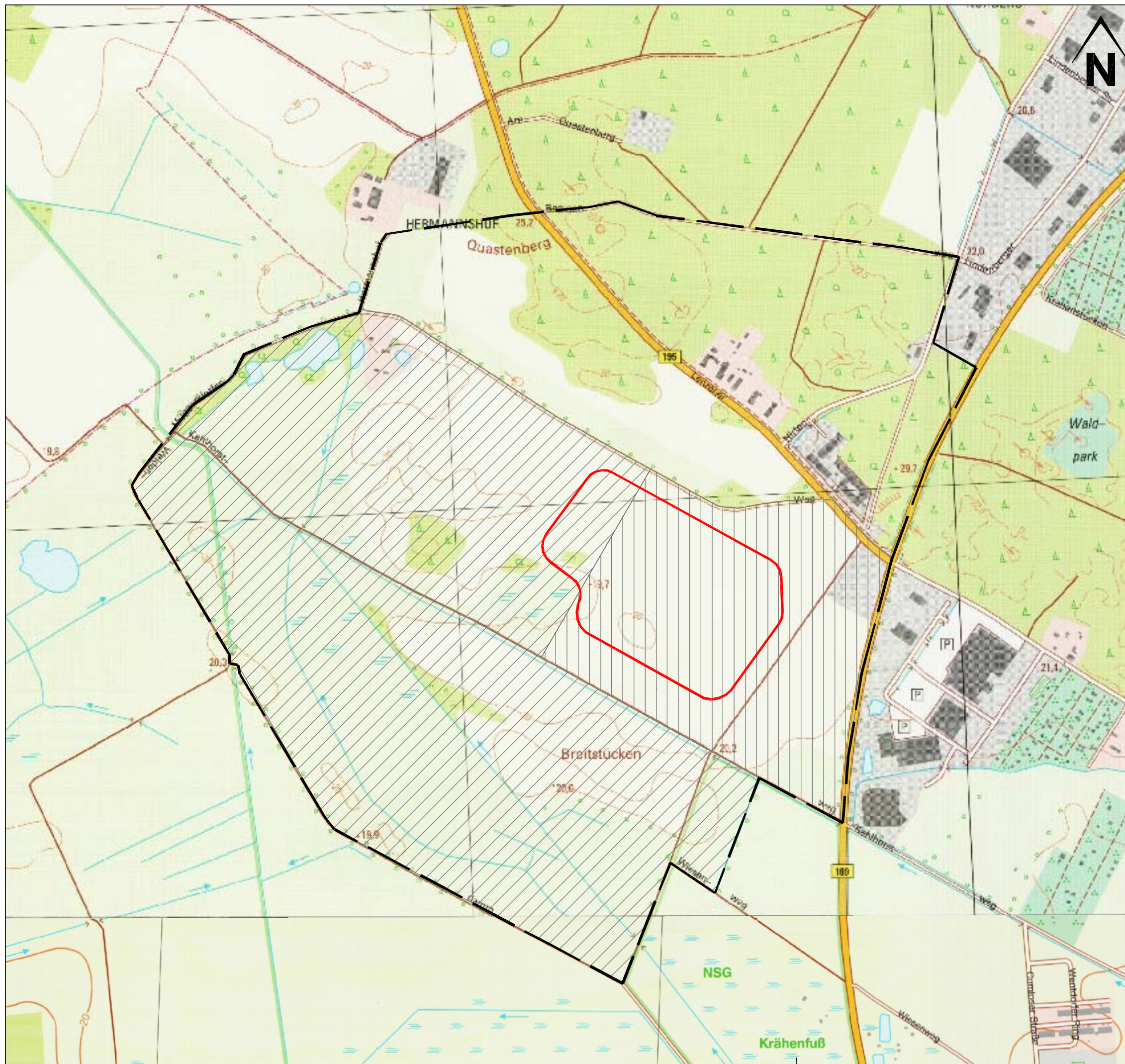
ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

-  geringes ökologisches Risiko
-  mittleres ökologisches Risiko
-  hohes ökologisches Risiko

-  Untersuchungsraum (UR)
-  geplante Abbaufäche




Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge



Schutzgut Tiere ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen		Plan-Nr.:	15
		Maßstab:	1 : 7.500
Bearbeitet: Dipl.-Ing. (FH) B. Thien	Gezeichnet: Heike Ostrowski	12.08.2010	
Auftraggeber: JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG Niederlassung Genthlin Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin Tel: 03933-93220 Fax: 03933-93221	Planverfasser: regionalplan & uvp planungsbüro peter stelzer GmbH Postfach 1241, 39302 Genthlin Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311		



Schutzgut Landschaft

ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

-  geringes ökologisches Risiko
-  mittleres ökologisches Risiko
-  hohes ökologisches Risiko

 Untersuchungsräum (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

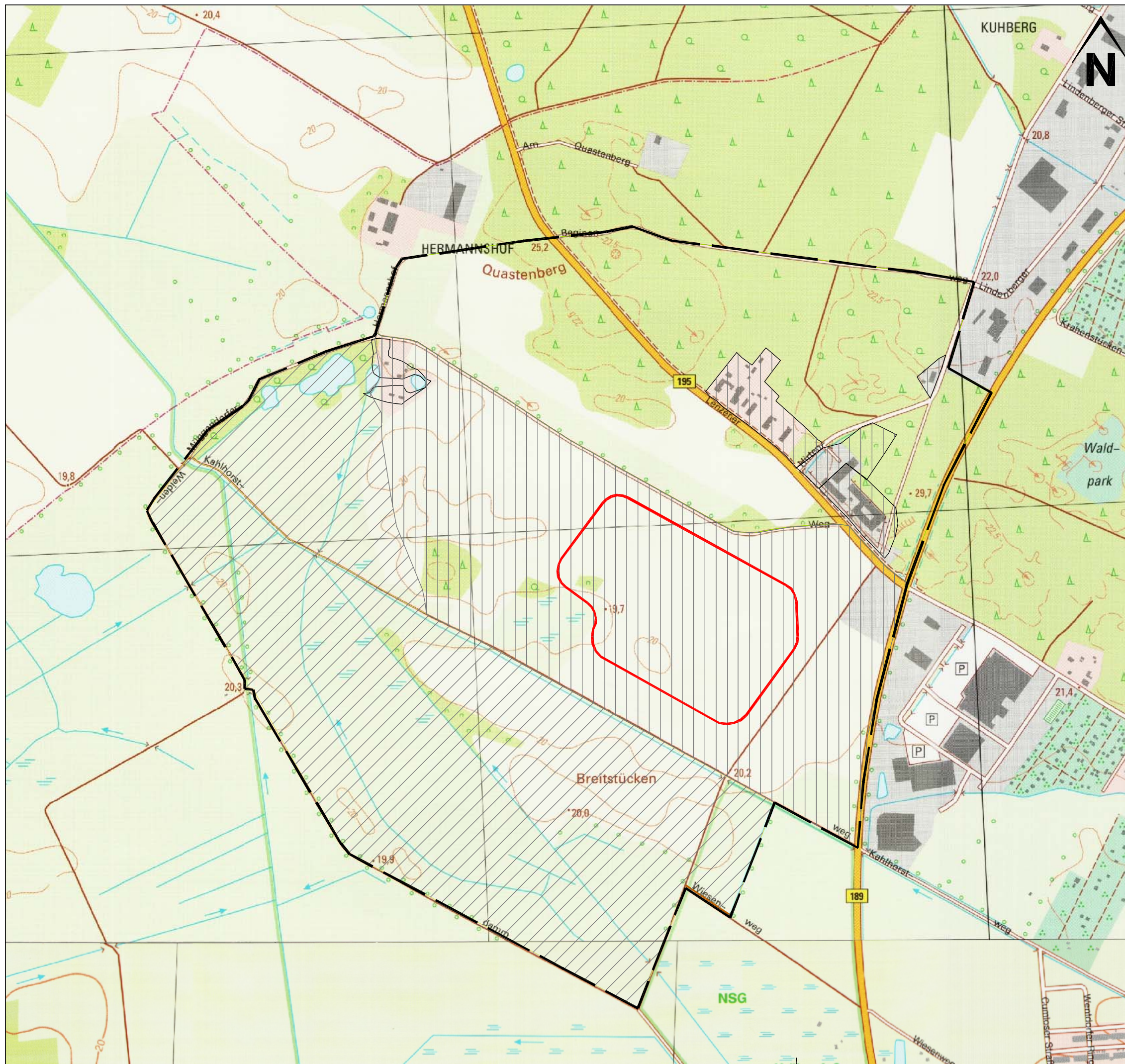
Schutzgut Landschaft
ökologisches Risiko der
abbaubedingten Auswirkungen

Plan-Nr.: 16
Maßstab: 1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien
Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthlin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-932211




Gezeichnet:
Heike Ostrowski 12.08.2010
Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthlin
Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311







Schutzgut Mensch

ökologisches Risiko der abbaubedingten Auswirkungen

-  geringes ökologisches Risiko
-  mittleres ökologisches Risiko
-  hohes ökologisches Risiko

-  Untersuchungsraum (UR)
-  geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Mensch
ökologisches Risiko der
abbaubedingten Auswirkungen

Plan-Nr.: 17
Maßstab: 1 : 7.500

Bearbeitet:
Dipl.-Ing. (FH) B. Thien

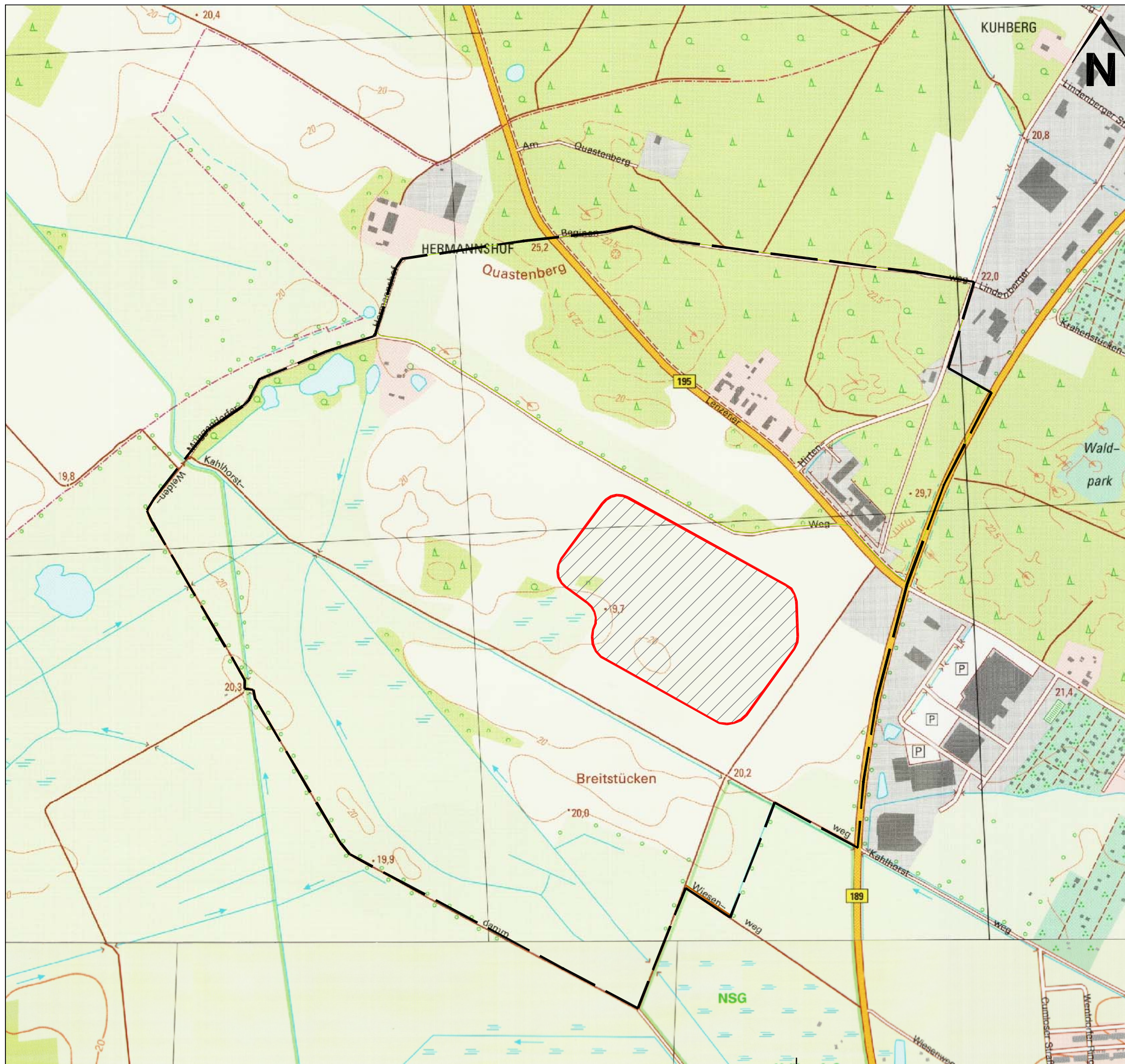
Gezeichnet:
Heike Ostrowski 12.08.2010

Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Genthlin
Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
Tel: 03933-93220 Fax: 03933-93221






Planverfasser:
regionalplan & uvp
planungsbüro peter stelzer GmbH
Postfach 1241, 39302 Genthlin
Tel: 03933-91310 Fax: 03933-91311







Schutzgut Wasser

ökologisches Risiko der anlagebedingten Auswirkungen auf das Oberflächenwasser

-  geringes ökologisches Risiko
-  mittleres ökologisches Risiko
-  hohes ökologisches Risiko

 Untersuchungsbereich (UR)
 geplante Abbaufäche

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Sandabbau Wittenberge

Schutzgut Wasser
 ökologisches Risiko der
 anlagebedingten Auswirkungen

Plan-Nr.: 18
 Maßstab: 1 : 7.500

Bearbeitet:
 Dipl.-Ing. (FH) B. Thien
 Auftraggeber:
JOHANN BUNTE
 Bauunternehmung GmbH & Co. KG
 Niederlassung Genthlin
 Berliner Chaussee 50, 39307 Genthlin
 Tel.: 03933-93220 Fax: 03933-93211

Gezeichnet:
 Heike Ostrowski 12.08.2010
 Planverfasser:
regionalplan & uvp
 planungsbüro peter stelzer GmbH
 Postfach 1241, 39302 Genthlin
 Tel.: 03933-91310 Fax: 03933-91311

