

Stadt Osnabrück

B – Plan Nr. 578 - „Limberg Nord-Ost“ (Teil 2)

- Bodenfunktionsbewertung -

Bearbeitungs - Nr. 1011.1571

Datum: 02.12.2010

Auftraggeber: Stadt Osnabrück
Fachbereich Städtebau
Fachdienst Bauleitplanung
Hasemauer 1
49074 Osnabrück

Auftragnehmer: Sack + Temme GbR
Neulandstraße 6
49084 Osnabrück

Inhaltsverzeichnis

1 Veranlassung.....	3
2 Standortbeschreibung.....	3
2.1 Allgemeine Angaben	3
2.2 Aktuelle Nutzung der Untersuchungsfläche.....	3
2.3 Geologie	4
3 Durchgeführte Maßnahmen	4
4 Bodenkartierung	5
5 Bodenfunktionsbewertung	7
7 Bewertung der Ergebnisse	12
8 Quellen	13

Anlagen*Anlage 1 Karten und Pläne*

Anlage 1.1 Übersichtsplan, Maßstab 1:10.000

Anlage 1.2 Teilflächeneinteilung und Lage der Bohrstocksondierungen, Maßstab 1:4.000

Anlage 1.3 Einstufung der Bodenfunktionsbewertung, Maßstab 1:4.000

Anlage 2 Protokolle und Tabellen

Anlage 2.1 Protokolle und Aufnahmebögen (Profile, Bohrstock-Kartierung) gem.
Kartierbogen A16 "Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück"

Anlage 2.2 Bewertungsbögen der Bodenfunktionsbewertung

1 Veranlassung

Im Rahmen der Bauleitplanung für das Gebiet des Bebauungsplans Nr. 578 „Limberg Nord-Ost“ in Osnabrück – Dodesheide ist auf der Fläche der ehemaligen britischen Kaserne am Limberg (Mercer and Imphal Barracks) eine Nutzungsänderung geplant.

Zur Erlangung von Grundlagendaten im Vorfeld der geplanten Baumaßnahmen wurde die Sack + Temme GbR, Neulandstr. 6, 49084 Osnabrück, vom Fachbereich Städtebau der Stadt Osnabrück am 28.10.2010 mit der Durchführung einer Bodenfunktionsbewertung, auf Basis des Angebots vom 18.10.2010 beauftragt. Vom Auftraggeber wurde zur Bearbeitung des Projektes eine Plangrundlage zur Verfügung gestellt.

Die Leistungen wurden entsprechend dem Angebot vom 18.10.2010 durchgeführt und umfassten die Durchführung einer Bodenkartierung mittels Bohrstock sowie eine anschließende Bodenfunktionsbewertung.

Bei der vorliegenden Bodenfunktionsbewertung handelt es sich um eine Erweiterung auf das gesamte Gebiet des B-Plans 578 (Teil 1 siehe Bericht Sack+Temme GbR 1009.1508 vom 10.09.2010).

2 Standortbeschreibung

2.1 Allgemeine Angaben

Das Untersuchungsgebiet befindet sich im nordöstlichen Stadtgebiet von Osnabrück im Stadtteil Dodesheide. Die eingrenzenden Koordinaten des Untersuchungsgebiets sind R 3437500 und 3438400 sowie H 5796600 und 5797900.

Topographisch wird das Untersuchungsgebiet folgendermaßen begrenzt:

- im Norden von der "Vehrter Landstraße"
- im Westen von der Straße "Am Limberg"
- im Süden von der Straße "Am Zuschlag"
- im Osten von angrenzenden Waldflächen

Naturräumlich ist das Untersuchungsgebiet dem Osnabrücker Berg- und Hügelland zwischen den Gebirgszügen des Teutoburger Waldes und des Wiehengebirges zuzuordnen. Die Geländeoberfläche fällt von ca. 116 m ü. NN im Norden um etwa 25 m auf ca. 91 m ü. NN nach Süden hin ab.

2.2 Aktuelle Nutzung der Untersuchungsfläche

Auf der Untersuchungsfläche befand sich während des Zweiten Weltkrieges eine Munitionsfabrik. Von 1945 bis 2009 wurde das Gelände von den britischen Streitkräften als Kaserne genutzt. Zum Zeitpunkt der Feldarbeiten im November 2010 liegt das Untersuchungs Gelände in großen Teilen brach. Vereinzelt werden einige Gebäude durch

Schulen genutzt. Die Grünflächen werden nicht mehr gepflegt. In dem Bereich des B-Plans befinden sich überwiegend ehemalige Unterkunftsgebäude mit dazwischen liegenden Grünflächen sowie älteren Baumbeständen. Der südliche Teilbereich ist z.T. großflächig versiegelt (Beton) und mit mehreren größeren Hallen bestanden. Im südlichsten Bereich befindet sich eine Grünfläche, welche von einer Hundeschule genutzt wird. Im östlichen Teil des Kasernengeländes hat sich eine Waldvegetation entwickelt (Laub- und Nadelwald).

2.3 Geologie

Das Untersuchungsgebiet befindet sich regional betrachtet zwischen den in südost-nordwestlicher Richtung verlaufenden mesozoischen Gebirgszügen des Wiehengebirges (nördlich) und des Teutoburger Waldes (südlich). Im näheren Umfeld stehen überwiegend saalezeitlicher Geschiebelehm/-mergel sowie Ton-, Schluff- und Sandsteine des Mittleren und Oberen Keupers an. Die natürliche Erhebung des Limberges wird im nördlichen Teil des Untersuchungsgebietes an der Vehrter Landstraße überwiegend aus Gesteinen des Steinmergelkeupers aufgebaut (Schluff- und Mergelstein). Nach Süden hin finden sich zunächst quarzitisches Sandsteine sowie dunkelgrau-schwarze Tonsteine des Oberen Keuper, welche weiter südlich von saalezeitlichem Geschiebelehm bzw. Geschiebedecksand überlagert werden (Geologische Karte, Blatt 3614 Wallenhorst).

Die Hauptfließrichtung des Grundwassers kann entsprechend der Geländeoberfläche mit Südwesten in Richtung des Sandbachtals angegeben werden.

3 Durchgeführte Maßnahmen

Bodenkartierung

Im Rahmen der Untersuchung ist das Untersuchungsgebiet in insgesamt 17 Teilflächen unterteilt worden und am 15.11., 16.11. und 18.11.2010 mittels Pürckhauer-Bohrstock einer Bodentypenkartierung bis in eine maximale Tiefe von 1m unter GOK unterzogen worden. Die Bodenansprache ist gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA 5) vorgenommen worden. Die Aufnahmebögen (gem. Anhang A16, "Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück") sind in Anlage 2.1 aufgeführt

Bodenfunktionsbewertung

Aus den Ergebnissen der Profilaufnahmen sowie der Bodenkartierung ist unter Zuhilfenahme des Kartier- und Bewertungsschlüssels "Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück, Teil A und B" (Stadt Osnabrück, 2009) eine Bodenfunktionsbewertung durchgeführt worden. Die Bodenfunktionsbewertung hat das Ziel das Umweltmedium Boden im Rahmen der Bauleitplanung angemessen zu berücksichtigen und besonders schützenswerte Böden zu extrahieren. Die Bewertungsbögen sind Anlage 2.2 zu entnehmen.

4 Bodenkartierung

Nachfolgend werden die Ergebnisse der Bodenkartierung anhand der durchgeführten Profilaufnahmen und Bohrstocksondierungen dargestellt. Die Lagepunkte der Profilgruben und Bohrstocksondierungen sind in Anlage 1.2 und die Formblätter zur Bodenansprache in Anlage 2.1 aufgeführt.

Im Rahmen der feldbodenkundlichen Aufnahme ist das Untersuchungsgebiet des B-Plans Nr. 578 entsprechend der Nutzung und Größe in mehrere Teilflächen unterteilt worden (s. Anl. 1.2). Tabelle 1 zeigt einen Überblick über die Nutzung, Flächengröße und den Versiegelungsgrad der Teilflächen. Bei der Teilflächenbezeichnung wurde in Anlehnung an die Bodenfunktionsbewertung für den 1. Teil des B-Plans 578 (s. Sack+Temme GbR Bericht Nr. 1009.1508) eine fortlaufende Nummerierung gewählt.

Tab. 1: Einteilung des Untersuchungsgebietes

Teilfläche	Nutzung	Flächengröße, gesamt (m ²)	Flächengröße unversiegelt ca. (m ²)
TF 10	Wald, Parkanlage, Gebäude	40.100	16.900
TF 11	Parkanlage (Grünland, Bäume), Unterkunftsgebäude	43.400	13.500
TF 12	Parkanlage, Unterkunftsgebäude	19.300	12.600
TF 13	Unterkunftsgebäude, Parkanlage	17.100	9.600
TF 14	Sportplatz (Rasen)	17.800	17.800
TF 15	Versorgungs-/Unterkunftsgebäude, Parkanlage	34.000	10.100
TF 16	Versorgungs-/Unterkunftsgebäude, Parkanlage	9.400	8.100
TF 17	Versorgungs-/Unterkunftsgebäude, Grünflächen	25.900	3.300
TF 18	Parkplatz, Parkanlage, Grünflächen, Versorgungs-/Unterkunftsgebäude	39.700	12.500
TF 19	Gebäude, Parkanlage	22.900	6.800
TF 20	Gebäude (Hallen, Werkstätten), Grünflächen	34.800	12.500
TF 21	Grünfläche (Rasen), Hundeschule	27.100	22.000
TF 22	Wald (ehem. Munitionslager)	51.600	51.600
TF 23	Wald	17.800	17.800
TF 24	Wald	11.000	11.000
TF 25	Wald	5.900	5.900
TF 26	Wald (ehem. Schießanlage)	1.600	1.600

Die Gesamtfläche des Bebauungsplans Nr. 578 „Limberg Nord-Ost“ beträgt ca. 500.000 m². Das Untersuchungsgebiet ist in insgesamt 17 Teilflächen aufgeteilt worden. Die Flächengröße der untersuchten Teilflächen beträgt insgesamt ca. 235.000 m², versiegelte Flächen wurden nicht berücksichtigt. Des Weiteren waren teilweise einzelne Bereiche nicht zugänglich (z.B. östlich TF 21), bzw. konnten aufgrund von Baumaßnahmen nicht beprobt werden (z.B. östlich TF 14).

Die Kartierung erfolgte mittels Pürckhauer-Bohrstock. Die Anzahl der Bohrstöcke wurde der entsprechenden Größe der Teilfläche angepasst und rasterartig verteilt. Nach einer ersten bodenkundlichen Ansprache im Bohrstock wurden pro Teilfläche aus den Einzeleinstichen horizontbezogene Mischproben erstellt. Die Formblätter zur Bodenkartierung sind in Anlage 2.1 aufgeführt.

5 Bodenfunktionsbewertung

Die Bodenfunktionsbewertung erfolgt anhand der Daten der Bohrstocksondierungen. Die Daten der Profilaufnahmen aus der Übersichtskartierung wurden teilweise mit berücksichtigt.

Die Grundlage für die Bodenfunktionsbewertung stellt der „Kartier- und Bewertungsschlüssel für die Bodenfunktionen in Osnabrück“, Teil A der "Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück" (STADT OSNABRÜCK, 2009) sowie die „Bodenkundliche Kartieranleitung“ (AG BODEN, 2005) dar. Die einzelnen zu bewertenden Teilfunktionen sind unter Zuhilfenahme von Gewichtungsstufen (Hierarchisierung) ausgewählt worden. Die Gewichtungsstufen sind für die Stadt Osnabrück im Teil B „Berücksichtigung der Bodenfunktionsbewertung im Rahmen der Bauleitplanung“ (STADT OSNABRÜCK, 2009) ermittelt worden. Darin werden die insgesamt 23 Bodenteilfunktionen in die drei Stufen A, B und C eingeteilt. Die Bodenfunktionen der Stufe A haben dabei eine hohe Relevanz für den Bodenschutz in Osnabrück. Eine funktionale Bewertung im Rahmen der Bauleitplanung sollte in jedem Fall erfolgen. Für die Bodenfunktionen der Stufe B (mittlere Relevanz) ist eine Einbeziehung sinnvoll. In der Gesamtbewertung können diese jedoch nur untergeordnet Einfluss nehmen. Die Teilfunktionen der Stufe C (geringe Relevanz) sollten nur einzelfallbezogen nach gutachterlicher Begründung mit berücksichtigt werden. In der folgenden Tabelle sind die einzelnen Bodenteilfunktionen entsprechend ihrer Einstufung aufgeführt.

Tab. 2: *Einstufung der Bodenteilfunktionen*

Stufe A	• Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere • Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt) • Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit • Seltenheit, Naturnähe und Regenerierbarkeit von Böden
Stufe B	• Lebensgrundlage für Bodenorganismen • Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube) • Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle • Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe • Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung
Stufe C	• Lebensgrundlage für den Menschen • Bestandteil des Naturhaushalts (Nährstoffkreislauf) • Filter- und Puffereigenschaften für organische Schadstoffe • Puffereigenschaften gegenüber Säuren • Stoffumwandlungseigenschaften organischer Schadstoffe • Kulturgeschichtliche Bedeutung • Eignung als Rohstofflagerstätte • Empfindlichkeit gegenüber Wassererosion, Verschlammung, Deflation und Verdichtung • Baugrundeignung • Wiederverwertbarkeit von Aushubmaterial

Die Bewertungsmatrix gliedert sich dabei in 5 Stufen (von 5 = sehr hoch bis 1= sehr gering). Stufe 5 bedeutet somit, dass der Standort sehr schützenswerte Eigenschaften aufweist und damit für die Bebauung als ungeeignet zu bewerten ist.

Die Auswertung für die abschließende Bodenfunktionsbewertung erfolgt anhand des erarbeiteten Bewertungsmodells, welches in der folgenden Tabelle dargestellt ist.

Tab. 3: *Bewertungsmodell für die abschließende Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück (STADT OSNABRÜCK, 2009)*

Verbindliche Bewertung folgender Teilfunktionen:		
1.Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere		
2. Ausgleichskörper im Wasserhaushalt		
3. Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit		
4. Seltenheit des Bodens		
5. Naturnähe / Regenerierbarkeit des Bodens (Verknüpfungsmatrix)		
Wenn die Gesamtbewertung der Bodenfunktion die Bewertungsstufe 4 oder 5 erreicht, ist eine Kompensation von 1 : 1 erforderlich.		
Bedingung	Bewertung	Stufe
mindestens 1x Bewertungsklasse 5	sehr hoch	5
mindestens 2x Bewertungsklasse 4	hoch	4
1x Bewertungsklasse 4 oder mindestens 2x Bewertungsklasse 3	mittel	3
1x Bewertungsklasse 3 oder mindestens 2x Bewertungsklasse 2	gering	2
maximal 1x Bewertungsklasse 2	sehr gering	1
Zusätzliche Bewertung der Teilfunktionen		
1. Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
2. Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
3. Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle		
4. Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe		
5. Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung		
mindestens 2x Bewertungsklasse 5	Erhöhung der Gesamtbewertung um eine Stufe	
Optionale Bewertung ausgewählter Teilfunktionen der übrigen 12 Teilfunktionen nach gutachterlicher Begründung		
mindestens 2x Bewertungsklasse 5	Erhöhung der Gesamtbewertung um eine Stufe	

Das Untersuchungsgebiet ist in insgesamt 17 Teilflächen unterteilt worden. Für die folgende Bewertung der entsprechenden Teilfunktionen unter Berücksichtigung des obigen Bewertungsmodells befinden sich in Anlage 2.2 die jeweiligen Bewertungsbögen der einzelnen Teilflächen. Neben den verbindlich zu bewertenden Teilfunktionen der Stufe A sind auch die zusätzlich zu berücksichtigenden Funktionen der Stufe B aufgeführt. In Ergänzung dazu wäre eine mögliche Bodenfunktion der Stufe C die Baugrundeignung des Bodens. Aus Sicht des Bodenschutzes muss diese Teilfunktion allerdings nicht berücksichtigt werden (STADT OSNABRÜCK, 2009).

Die folgenden Tabellen 4a bis 4c zeigen eine zusammenfassende Übersicht der bewerteten Bodenteilfunktionen für die Stufen A und B mit den entsprechenden Bewertungsstufen (vgl. Anlage 2.2).

Tab. 4a: Bewertungsstufen der einzelnen Bodenteilfunktionen für die Teilflächen TF 10 bis 15

	Teilfunktion			Bewertungsstufen											
				TF 10		TF 11		TF 12		TF 13		TF 14		TF 15	
Stufe A	Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere			3		2		2		2		3		1	
	Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)			1		1		1		1		1		1	
	Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit			1		1		1		1		1		1	
	Seltenheit			4		4		4		4		3		3	
	Naturnähe	Verknüpfungsmatrix		4	3	4	3	4	3	4	3	1	1	1	1
	Regenerierbarkeit			3		3		3		3		2		2	
	Stufe B	Lebensgrundlage für Bodenorganismen			1		2		2		2		1		3
Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)			3		3		4		3		2		3		
Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle		Cu	Stufe	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5
		Pb		5		5		5		5		5			
		Zn		3		2		4		5		5		4	
Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe			2		3		2		2		2		3		
Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung			5		5		5		5		5		5		

Tab. 4b: Bewertungsstufen der einzelnen Bodenteilfunktionen für die Teilflächen TF 16 bis 21

	Teilfunktion			Bewertungsstufen											
				TF 16		TF 17		TF 18		TF 19		TF 20		TF 21	
Stufe A	Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere			1		1		1		2		2		2	
	Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)			1		1		1		1		1		1	
	Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit			1		1		1		1		1		1	
	Seltenheit			3		3		3		4		3		3	
	Naturnähe	Verknüpfungsmatrix		1	1	1	1	4	3	1	1	1	1		
	Regenerierbarkeit			2		2		2		3		2		2	
	Stufe B	Lebensgrundlage für Bodenorganismen			2		2		2		2		2		3
Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)			3		3		3		2		3		3		
Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle		Cu	Stufe	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Pb		5		5		5		5		5		5	
		Zn		5		5		4		4		5		5	
Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe			2		2		2		1		3		3		
Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung			5		5		5		5		5		5		

Tab. 4c: Bewertungsstufen der einzelnen Bodenteilfunktionen für die Teilflächen TF 22 bis 26

	Teilfunktion			Bewertungsstufen											
				TF 22		TF 23		TF 24		TF 25		TF 26			
Stufe A	Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere			3		2		2		2		2			
	Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)			1		1		1		1		1			
	Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit			2		2		2		2		2			
	Seltenheit			3		3		3		4		3			
	Naturnähe	Verknüpfungsmatrix		5	4	5	4	5	4	4	3	5	4		
	Regenerierbarkeit		3	3		3		3		3		3			
Stufe B	Lebensgrundlage für Bodenorganismen			2		1		1		1		1			
	Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)			4		5		5		3		4			
	Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle	Cu		4		4		5		4		4			
		Pb	Stufe	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4		
		Zn		3		3		4		3		3			
	Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe			3		4		4		2		3			
Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung			5		5		5		5		5				

Unter Berücksichtigung der Vorgaben des Bewertungsmodells (s. Tab. 3) ergibt sich die in Tab. 5 dargestellte Gesamtbewertung. Zunächst sind die Funktionen der Stufe A bewertet worden und anschließend ggf. Zuschläge für die Funktionen der Stufe B hinzugerechnet worden.

Tab. 5: Auswertung der Gesamtbodenfunktionsbewertung

Standort	Teilfläche	Anzahl der Bewertungsstufen (Stufe A)					Bewertung (Stufe A)	Zuschlag (Stufe B)	Gesamt- bewertung
		1	2	3	4	5			
„B-Plan Nr. 578 – Limberg Nord-Ost“	TF 10	2	-	2	1	-	3	+1	4
	TF 11	2	1	1	1	-	3	-	3
	TF 12	2	1	1	1	-	3	+1	4
	TF 13	2	1	1	1	-	3	+1	4
	TF 14	3	-	2	-	-	3	+1	4
	TF 15	4	-	1	-	-	2	+1	3
	TF 16	4	-	1	-	-	2	+1	3
	TF 17	4	-	1	-	-	2	+1	3
	TF 18	4	-	1	-	-	2	+1	3
	TF 19	2	1	1	1	-	3	+1	4
	TF 20	3	1	1	-	-	2	+1	3
	TF 21	3	1	1	-	-	2	+1	3
	TF 22	1	1	2	1	-	3	-	3
	TF 23	1	2	1	1	-	3	+1	4
	TF 24	1	2	1	1	-	3	+1	4
	TF 25	1	2	1	1	-	3	-	3
	TF 26	1	2	1	1	-	3	-	3

7 Bewertung der Ergebnisse

Insgesamt betrachtet sind auf den 17 bewerteten Teilflächen des Untersuchungsgebietes Bewertungsstufen zwischen 3 und 4 ermittelt worden (s. Anl. 1.3). Auf der fünfstufigen Skala (1-5) der Bewertungsmatrix werden somit überwiegend mittlere (3) bis hohe (4) Bewertungen erreicht. Die Stufe 5 bedeutet, dass der Standort sehr schützenswerte Eigenschaften aufweist und damit für die Bebauung als ungeeignet zu bewerten ist (STADT OSNABRÜCK, 2009).

Die untersuchten Teilflächen auf dem ehemaligen Kasernengelände erreichen in der Gewichtungsstufe A nur geringe bis mittlere Bewertungsstufen.

Für insgesamt dreizehn Teilflächen ergibt sich in der Gesamtbewertung eine Erhöhung um eine Wertstufe (+1), aufgrund von z.T. sehr hohen Bewertungen der Bodenfunktionen „Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle“ sowie „Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung“ aus der Gewichtungsstufe B.

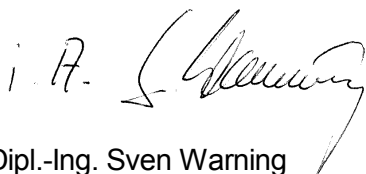
Auf Basis der Bodenfunktionsbewertung können Kompensationsgrundsätze bei entsprechenden Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen entwickelt werden. Bei Böden mit besonderer Bedeutung sollte das numerische Verhältnis von versiegelter Fläche zur Kompensationsfläche 1 : 1 betragen, andernfalls 1 : 0,5. Als Böden mit besonderer Bedeutung werden Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte), naturnahe Böden und Böden mit naturhistorischer Bedeutung, sowie seltene Böden bezeichnet. Im Rahmen der Bodenfunktionsbewertung wird dieses über die drei Teilfunktionen „Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere“, „Naturnähe/Regenerierbarkeit“ und „Seltenheit“ bewertet, welche allesamt in der Gewichtungsstufe A bewertet werden. Des Weiteren ist es notwendig, dass, wenn die Gesamtbewertung der Bodenfunktion die Bewertungsstufe 4 (hoch) oder 5 (sehr hoch) erreicht, die numerische Kompensation 1 : 1 beträgt, andernfalls stets 1 : 0,5.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Bodenfunktionsbewertung des 1. Teils (s. Sack+Temme GbR, Bericht Nr. 1009.1508, vom 10.09.2010) bleibt festzuhalten, dass bei angrenzenden Teilflächen teilweise unterschiedliche Bewertungsstufen ermittelt wurden (s. z.B. TF 11 zu TF 1-3 und 2-2 oder auch TF 15 zu TF 6, bzw. TF 25 zu TF 3). Dabei muss berücksichtigt werden, dass es sich bei der Abgrenzung der einzelnen Teilflächen um fließende Übergänge handelt, bedingt durch die Anzahl (Rasterweite) und Lage der einzelnen Bohrstocksondierungen.

8 Quellen

- Stadt Osnabrück (2009) Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück
Teil A - Kartier- und Bewertungsschlüssel für die Bodenfunktionen in Osnabrück
Teil B – Berücksichtigung der Bodenfunktionsbewertung im Rahmen der Bauleitplanung
- AG Boden (2005) Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover
- NLFB (1979) Geologische Karte von Niedersachsen 1:25.000, Blatt 3614 Wallenhorst
- NLFB (2002) Geofakten 11: Schutzwürdige Böden in Niedersachsen – Hinweise zur Umsetzung der Archivfunktion im Bodenschutz, Hannover
- LBEG (2008) GeoBerichte 8: Schutzwürdige Böden in Niedersachsen – Arbeitshilfe zur Berücksichtigung des Bodenschutzes Boden in Planungs- und Genehmigungsverfahren, Hannover
- LBEG (2010) Karten und Daten der Niedersächsischen Bodeninformationssystems NIBIS (<http://nibis.lbeg.de/cardomap3/>), 10.11.2010

Osnabrück, 01.12.2010



Dipl.-Ing. Sven Warning

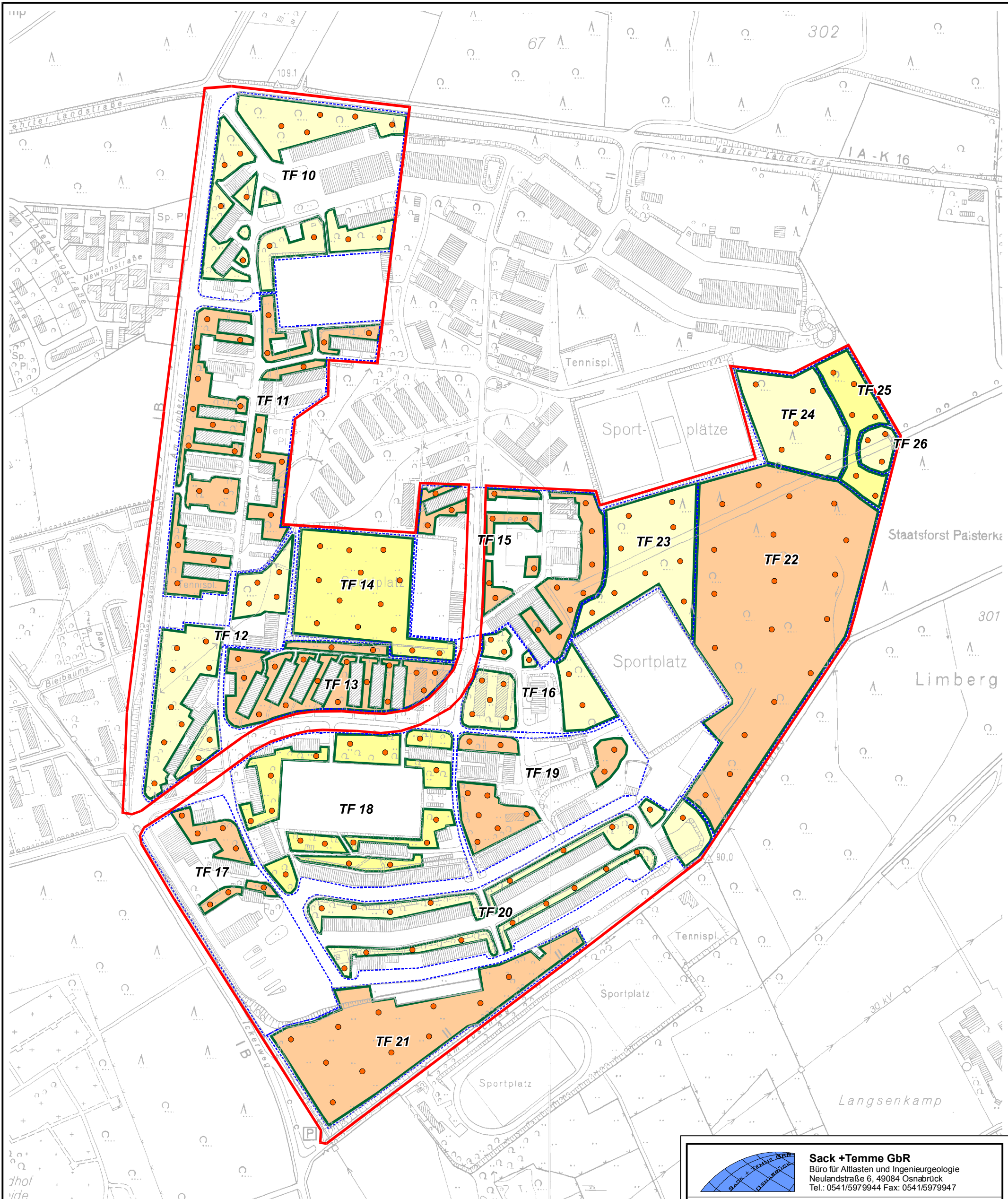


Dipl.-Geol. Michael Sack

Anlagen

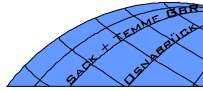
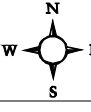
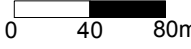
Anlage 1

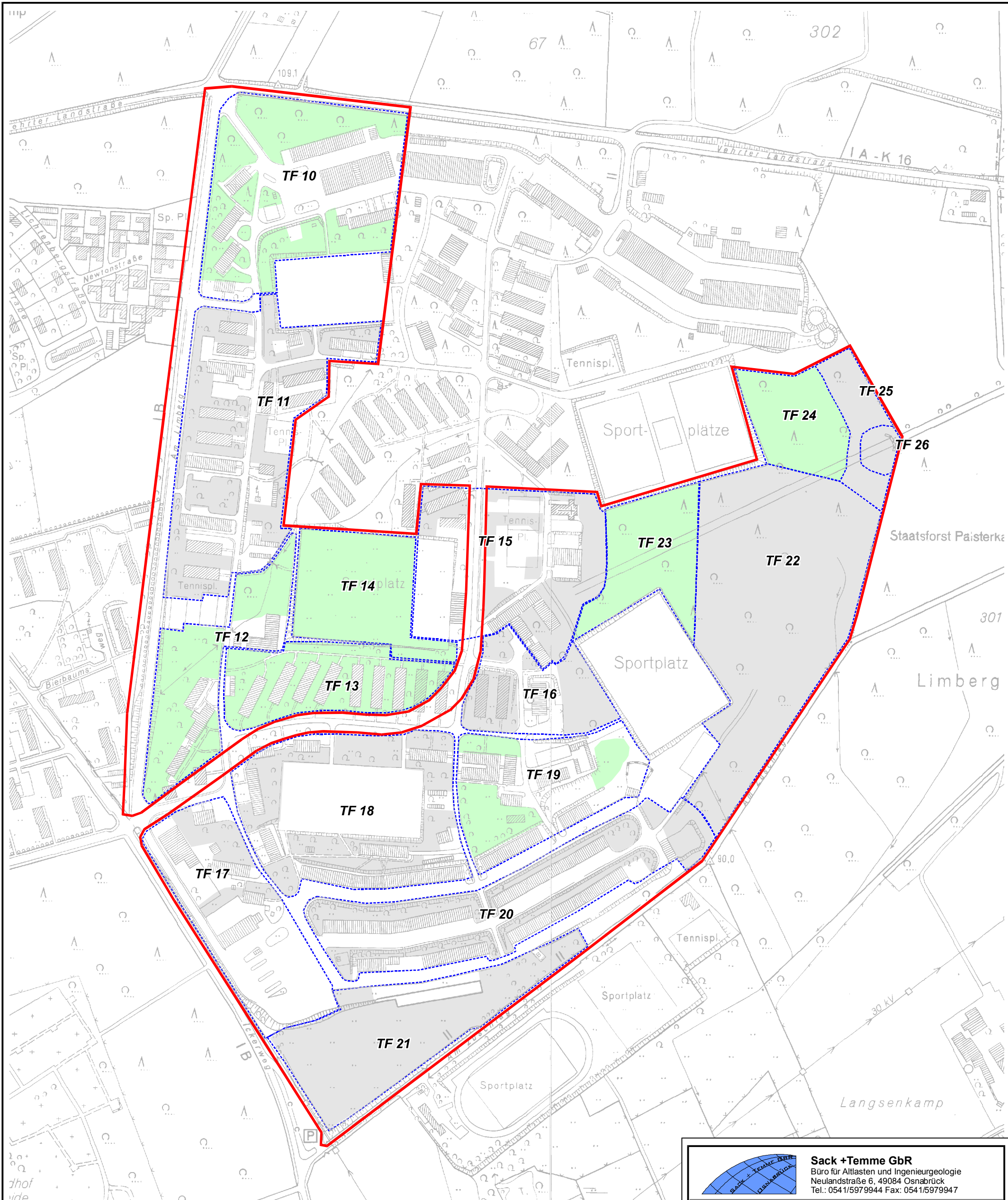
Karten und Pläne



Legende:

- B-Plan Nr. 578 (Untersuchungsgebiet)
- Teilflächen (TF 10-26)
- Untergliederung Teilflächen
(zusammengefasste Bereiche)
- Bohrstocksondierungen

	
Sack + Temme GbR Büro für Altlasten und Ingenieurgeologie Neulandstraße 6, 49084 Osnabrück Tel.: 0541/5979944 Fax: 0541/5979947	
Projekt: B-Plan Nr. 578 - Limberg Nord-Ost Bodenfunktionsbewertung	
Auftraggeber: Stadt Osnabrück FB Städtebau	
Bezeichnung: Teilflächeneinteilung und Lage der Bohrstocksondierungen	
	Maßstab 1:4.000 
Anlage 1.2	
Bearbeitung: Dipl.-Ing. Sven Warning	Projekt-Nr. 1011.1571 Datum: 02.12.2010

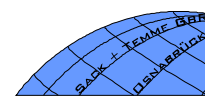


Legende:

- B-Plan Nr. 578 (Untersuchungsgebiet)
- Teilflächen (TF 10-26)

Einstufung der Bodenfunktionsbewertung

- 5 = sehr hoch
- 4 = hoch
- 3 = mittel
- 2 = gering
- 1 = sehr gering

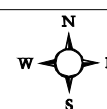


Sack + Temme GbR
Büro für Altlasten und Ingenieurgeologie
Neulandstraße 6, 49084 Osnabrück
Tel.: 0541/5979944 Fax: 0541/5979947

Projekt: B-Plan Nr. 578 - Limberg Nord-Ost
Bodenfunktionsbewertung

Auftraggeber: Stadt Osnabrück
FB Städtebau

Bezeichnung: Einstufung der
Bodenfunktionsbewertung



Maßstab 1:4.000

0 40 80m

Anlage 1.3

Projekt-Nr. 1011.1571

Bearbeitung:
Dipl.-Ing. Sven Warning

Datum: 20.11.2010

Anlage 2

Protokolle und Tabellen

Anlage 2.1

Protokolle und Aufnahmebögen (Bohrstock-Kartierung)
gem. Kartierbogen A16, "Bodenfunktionsbewertung in Osnabrück"

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform		
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	10	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Eiche (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumus		
Hang - exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein	Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag		
S	1,1% (N0.2)	180 m	Tonstein/Schluffstein (Steinmergel-Keuper)	-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt		
Melioration	sonstige anthropogene Einflüsse			Bodentyp	Bemerkungen			
-	-			Ranker	teilweise umgelagertes Material, Metallreste in 40cm			
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-15	Ah	Ls	gr1, x1	-	Ld3		4,7	-
15-40	Cv	Us	gr4, x3	vereinzelt Metallreste	Ld4		5,1	-
40+	mC	Tonstein	-	-	Ld5		4,9	-
							Ø 4,9	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)		Carbonat
0-15	feu2	10YR 2/1	h5		-		-	C0
15-40	feu3	10YR 5/4	h0		-		-	C0
40+	feu3	10YR 6/3	h0		-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)	BKF (Stufe)
4	33	58,5	64	21,1	³ (10-<40 cm/d)	17	11,4	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	10	Wald, Grünstreifen	Ranker
		0 cm	
		15 cm	Ah
		40 cm	Cv
		45+ cm	mC

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	11	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Birke, Eiche, Kiefer (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungs- belag
S	5,6% (N2.2)	320 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen	
-		-	Ranker		teilweise umgelagertes Material	
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform
0-30	Ah	Ts2	gr2	Ziegel (Einzeifund)	Ld3	pH-Wert
30-60	Cv	Lt	gr4, x4	-	Ld4-5	4,5
60+	mC	Tonstein	-	-	Ld5	4,1
						n.b.
						Ø 4,3
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus	Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-30	feu2	10YR 4/3	h2	-	-	C0
30-60	feu3	10YR 6/4	h0	-	-	C0
60+	-	n.b.	h0	-	-	
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)
						BKF (Stufe)
6	24	72	62	15,5	² (1-<10 cm/d)	26,5
						25,4
						2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:	
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	11	Grünanlage, Parkanlage, Unterkunftsgebäude	Ranker	
		0 cm		
			Ah	
		30 cm		
			Cv	
		60 cm		
			mC	
	65+ cm			

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	12	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte), Niederung (Vernässung)	Bäume, Rasenflächen	Birke, Buche (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungs- belag
SO	1% (N0.2)	200 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen	
Bachlauf (Betonrinne)		Wassereinstau	Ranker		teilweise umgelagertes Material, 1 Bohrstock Braunerde	
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	pH-Wert
0-10	Ah	Us	gr2	Ziegel (Einzelfund)	Ld3	5,0
10-60	Cv	Lt3	gr5, x4	-	Ld4-5	4,8
60+	mC	Tonstein	-	-	Ld5	4,5
						Ø 4,8
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe		Humus	Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)
0-10	feu3	10YR 3/3		h4	-	C0
10-60	feu3	10YR 5/3		h0	-	C0
60+	feu3	10YR 4/4		h0	-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	BKF (Stufe)
6	37	73	59	4,8	21,7	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:	
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	12	Grünanlage, Parkanlage, Unterkunftsgebäude	Ranker	
		0 cm		
		10 cm	Ah	
		60 cm	Cv	
		65+ cm	mC	

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	13	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungs- belag
SW	2,5% (N1)	90 m		Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße (70 %), Betonsteinpflaster, Asphalt
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen	
Bachlauf (Betonrinne)		Wassereinstau	Ranker		teilweise umgelagertes Material, im NO der TF in 30 cm Schlacke	
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügestr.
0-10	Ah	Ls	gr2	Ziegel (Einzeltfund)	Ld3-4	5,4
10-60	Cv	Ts3	gr5, x3	-	Ld4-5	5,3
						Ø 5,3
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus	Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-10	feu3	10YR 2/2	h5	-	-	C0
10-60	feu3	10YR 3/3	h0	-	-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)
6	33	69	64	23,8	2	20,3
						2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:		
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	13	Grünanlage, Parkanlage, Unterkunftsgebäude	Ranker		
		0 cm			
		10 cm	Ah		
			Cv		
		60 cm			
		65+ cm	mC		

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	14	Grünfläche, Sportplatz	Rasenflächen	-	-	-
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag
SW	<1% (N0.1)	0 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	0%	-
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen		
Begradigung der Oberfläche		Bodenauftrag	Depo-Regosol		umgelagertes Material		
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügestufe	pH-Wert
0-20	jAh	SI	gr2	-	Ld3-4		6,4
20-60	jCv	Us	gr4, x4	Beton, Schlacke (Schwefelgeruch)	Ld5		7,6
							Ø 7,2
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgangrad (Torf)
0-20	feu3	10YR 2/1	h5		-		C2
20-60	feu3	10YR 2/2	h0		-		C3
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	
6	33	84	56	23,7	3 (10-<40 cm/d)	10,3	8,3
							2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	14	Sportplatz (Rasenfläche)	Depo-Regosol
		0 cm	
		10 cm	jAh
			jCv
		60 cm	

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	15	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder
	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad
Hang- exposition	2,3% (N1)	130 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen	
-		Bodenauftrag (Umlagerung)	Depo-Regosol		teilweise umgelagertes Material	
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	pH-Wert
0-20	jAh	Ls	gr2	-	Ld3	5,2
20-70	jCv	Lt3	gr4, x4	wenig Bauschutt, Ziegel	Ld4	7
						Ø 6,5
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe		Humus	Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)
0-20	feu3		10YR 3/2	h3	-	C0
20-70	feu3		10YR 3/3	h0	-	C1
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)
7	28	83	56	20,9	2	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)
					21,1	
					19,9	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	15	Grünanlage, Gebäude	Depo-Regosol
	0 cm		
	20 cm	jAh	
		jCv	
	70 cm		

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform		
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	16	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte teilweise abgerissen)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder		
	Hang- exposition	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungs- belag		
S	2,9% (N1)	140 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %) Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt		
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen			
-		Bodenauftrag	Depo-Regosol		teilweise umgelagertes Material, Stauwasser, Oberflächenverdichtung			
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-5	jAh	Ls3	gr2	-		Ld4	4,6	-
5-60	jCv	Ls3	gr2, x2	vereinzelt Ziegel		Ld4	6,0	-
60-80	Cv	T	gr2	-		Ld4	6,9	-
							Ø 6,1	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe		Humus	Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-5	feu3-4	10YR 4/2		h1	-		-	C0
5-60	feu3	10YR 4/3		h0	-		-	C0
60-80	feu3	10YR 7/4		h0	-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)	BKF (Stufe)
8	32	75	64	24,8	³ (10-<40 cm/d)	18,8	18,8	2

Standort:		Teilflächen-Nr.:		Nutzung:		Bodentyp:	
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost		16		Grünanlage, Gebäude		Depo-Regosol	
		0 cm					
		5 cm		jAh			
		60 cm		jCv			
		80 cm		Cv			

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	17	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)		Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag
S	0,4% (N0.1)	250 m		Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen		
-		Bodenauftrag		Depo-Regosol	teilweise umgelagertes Material (Sandeinlagerungen zwischen 10 und 30 cm), im südlichen Abschnitt Schotter auf den Wällen		
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert
0-5	jAh	Ls	gr2	-	Ld3		5,1
5-60	jCv	SI	gr4, x3	vereinzelte Ziegel	Ld4		6,3
60-80	Cv	Ts2	gr4, x3	-	Ld5		5,9
							Ø 6,1
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe		Humus	Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)
0-5	feu3	10YR 2/2		h5	-		C0
5-60	feu3	10YR 3/2		h0	-		C2
60-80	feu3	10YR 3/2		h0	-		C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)
8	42	80	81	25,2	³ (10-<40 cm/d)	13,4	12,5
							2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	17	Grünanlage, Gebäude	Depo-Regosol
		0 cm	
		5 cm	jAh
			jCv
		60 cm	
			Cv
		80 cm	

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	18	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte), versiegelter Sportplatz (Parkplatz)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungs- belag
S	3,3% (N1)	30 m		Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen	
-		Bodenauftrag		Depo-Regosol	teilweise umgelagertes Material	
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	pH-Wert
0-5	jAh	Ls	gr2	-	Ld3	5,3
5-50	jCv	Slu	gr3, x	ver einzelt Beton	Ld4	5,5
50-60	Cv	Ts2	gr4, x3	-	Ld5	4,6
						Ø 5,3
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe		Humus	Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)
0-5	feu3		10YR 3/2	h3	-	-
5-50	feu3		10YR 5/3	h0	-	-
50-60	feu4	dunkel: 10YR 2/1, hell: 10YR 7/3		h0	-	-
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)
6	37	59	73	24,8	³ (10-<40 cm/d)	12,7
						BKF (Stufe)
						2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	18	Grünanlage, Gebäude	Depo-Regosol
		0 cm	
		5 cm	jAh
		50 cm	jCv
		60+ cm	Cv

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform		
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	19	Grünfläche, Bäume, Wohngebäude (Unterkünfte)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumusartiger Moder		
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein	Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag		
S	4,2% (N2.1)	120 m	Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt		
Melioration	sonstige anthropogene Einflüsse		Bodentyp	Bemerkungen				
-	-	-	Ranker	teilweise umgelagertes Material (u.a. Sandeinelagerungen ca. 10 cm Tiefe)				
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-5	Ah	SI	gr2	-	Ld3		6,2	-
5-50	Cv	Ls	gr2	-	Ld4		5,0	-
50-60	mC	Tonstein	-	-	Ld5		4,8	-
							Ø 5,1	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)		Carbonat
0-5	feu3	10YR 3/2		h3	-		-	C1
5-50	feu3	10YR 3/2		h0	-		-	C1
50-60	feu4	10YR 5/4		h0	-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)		BKF (Stufe)
5	30	51	49	25,1	³ (10-<40 cm/d)	12,1	11,8	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	19	Grünanlage, Gebäude	Ranker
		0 cm	
		5 cm	Ah
			Cv
		50 cm	
			mC
		60+ cm	

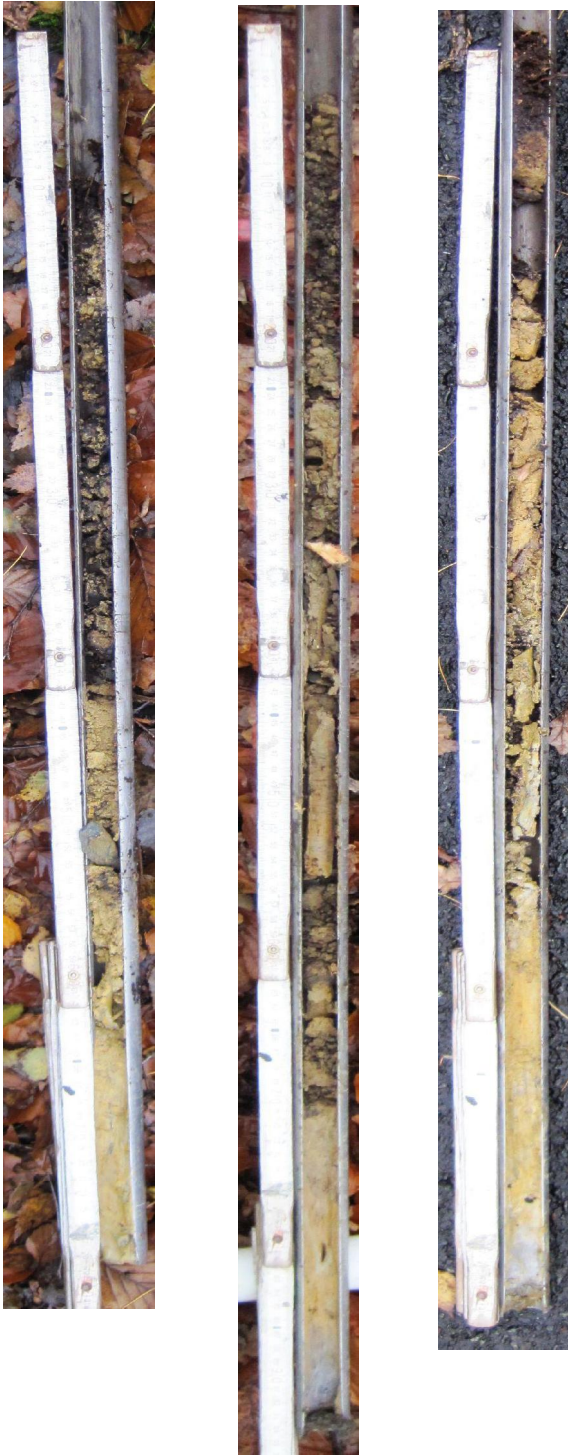
Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	20	Grünfläche, Bäume, Gebäude (Lagerhallen, Werkstätten)	Bäume, Rasenflächen	Birke (ca. 20-60 Jahre)		Rohhumusartiger Moder
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag
S	4,3% (N2.1)	115 m		Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße (70 %), Wohnflächen (20 %)	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen		
-		Bodenauftrag		Depo-Regosol	teilweise umgelagertes Material (sandigeres Material in den Wällen)		
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügestr.	pH-Wert
0-15	jAh	Ls	gr1	-	Ld3		5,8
15-65	jCv	SI	gr4, x4	vereinzelt Ziegel	Ld4		6,9
65-100	Cv	T	gr5, x4	-	Ld5		5,8
							Ø 5,7
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus	Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-15	feu3	10YR 3/2	h3	-		-	C1
15-65	feu3	10YR 4/3	h0	Redoximorphie		-	C2
65-100	feu4	10YR 3/2	h0	-		-	C1
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	
10	36	95	73	21,2	² (1-<10 cm/d)	18,9	BKF (Stufe)
						18,5	4

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	20	Grünanlage, Gebäude	Depo-Regosol
	0 cm		
		jAh	
	15 cm		
		jCv	
	65 cm		
	Cv		
100 cm			

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform	
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	21	Grünfläche (Hundeschule)	Rasenflächen	-		L-Mull	
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag	
S	2,9% (N1)	70 m		Tonstein (Oberer Keuper)	-	0%	-	
Melioration	sonstige anthropogene Einflüsse		Bodentyp		Bemerkungen			
Begradigung Oberfläche		Bodenauftrag		Depo-Regosol	teilweise umgelagertes Material (Schotter)			
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügestruktur	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-15	jAh	Ls	gr1	-		Ld3	6,5	-
15-65	jCv	SI	gr4, x4	Steine (Schotter)		Ld4	5,4	-
65-80	Cv	Ts3	gr2, x3	Steine (Schotter)		Ld5	6,4	-
							Ø 5,1	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetigungsgrad (Torf)		Carbonat
0-15	feu5		10YR 2/1	h5	-	-	-	C0
15-65	feu5		10YR 2/2	h0	-	-	-	C1
65-80	feu4		10YR 2/2	h0	-	-	-	C3
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)		BKF (Stufe)
8	38	80	81	20,3	² (1-<10 cm/d)	13,7	11,8	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:	
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	21	Grünanlage, Rasenfläche, (Hundeschule)	Depo-Regosol	
		0 cm		
		15 cm	jAh	
		65 cm	jCv	
		80 cm	Cv	

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform	
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	22	Wald, ehemaliges Munitionslager	Bäume, Brombeeren	Südspitze: Buchen (ca. 60 Jahre), sonst: Eichen, Birken		Rohhumusartiger Moder	
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein	Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag		
S	2,7% (N1)	375 m	Geschiebelehm (Saale) über Tonstein (Oberer Keuper)	-	Straße, Gebäude (15%)	Gebäude, Betonsteinpflaster, Asphalt		
Melioration	Bemerkungen							
teilweise Wallaufschüttungen	- Haufwerke - Eisenkonkretionen im Sd - grau-gebleichte Bereiche im Sd							
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-10	Ah	Lu	-		Ld3		3,8	-
10-60	Sw	Ts2	x3		Ld4		4,3	-
60-80	Sd	T	-		Ld5		4,4	-
80+	mC	Tonstein	-		Ld5		n.b.	
							Ø 4,3	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus	Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)		Carbonat
0-10	feu4	10YR 3/2	h3		-		-	C0
10-60	feu4	10YR 5/6	h0		-		-	C0
60-80	feu3	10YR 7/3	h0		-		-	C0
80+	n.b.	n.b.	h0		-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)		BKF (Stufe)
8	34	84	89	11,9	² (1-<10 cm/d)	30	29,3	9

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	22	Wald, (ehem. Munitionslager)	Pseudogley
		0 cm	
		10 cm	Ah
		60 cm	Sw
		80 cm	Sd
		85+ cm	mC

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)	Humusform		
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	23	Wald	Bäume	Birke, Eichen, Buchen (ca. 20-60 Jahre)	Rohhumus		
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein	Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag		
S	4,4% (N2.1)	160 m	Geschiebelehm (Saale) über Tonstein (Oberer Keuper)	-	0%	-		
Melioration	sonstige anthropogene Einflüsse			Bodentyp	Bemerkungen			
-	- teilweise Aufschüttungen (Hautwerke), - ehem. Feldweg			Pseudogley	- Flintsteine, Findlinge - oberflächliche Vernässungen - Eisenkonkretionen im Sd - grau-gebleichte Bereiche im Sd			
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-5	Ah	Lu	-	-	Ld3		3,8	-
5-50	Sw	Ts2	x3	-	Ld4		4,4	-
50-80	Sd	T	-	-	Ld5		4,3	-
							Ø 4,3	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-5	feu5	10YR 2/2	h5		-		-	C0
5-50	feu4	10YR 5/6	h0		-		-	C0
50-80	feu3	10YR 6/4	h0		-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _e /kg)	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _e /kg)	BKF (Stufe)
8	49	103	119	3,31	² (1-<10 cm/d)	32,9	31,7	9

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	23	Wald	Pseudogley
		0 cm	
		5 cm	Ah
		50 cm	Sw
		80 cm	Sd

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform	
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	24	Wald	Bäume	Birke, Eichen, Buchen (ca. 20-60 Jahre)		Rohhumus	
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag	
S	5,8% (N2.2)	120 m	Geschiebelehm (Saale) über Tonstein (Oberer Keuper)		-	0%	-	
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse		Bodentyp	Bemerkungen			
-		-		Pseudogley	- Eisenkonkretionen im Sd - grau-gebleichte Bereiche im Sd			
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügestufe	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-5	Ah	Lu	-	-	Ld3		4,8	-
5-50	Sw	Ts2	x3	-	Ld4		4,3	-
50-80	Sd	T	-	-	Ld5		4,4	-
							Ø 4,4	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-5	feu4	10YR 3/3		h3	-		-	C0
5-50	feu4	10YR 5/6		h0	-		-	C0
50-80	feu3	10YR 6/4		h0	-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)		BKF (Stufe)
8	46	101	112	3,06	² (1-<10 cm/d)	31,8	31,5	9

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:		
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	24	Wald	Pseudogley		
		0 cm			
		5 cm	Ah		
		50 cm	Sw		
		80 cm	Sd		

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform	
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	25	Wald	Bäume	Birke, Eichen, Buchen (ca. 20-60 Jahre)		Rohhumus	
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag	
S	6,2% (N2.2)	130 m	Tonstein (Oberer Keuper)		-	0%	-	
Melioration	sonstige anthropogene Einflüsse		Bodentyp	Bemerkungen				
-	-		Ranker	-				
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügeform	pH-Wert	EC (µS/cm)
0-5	Ah	Lu	gr1	-	Ld3		3,6	-
5-50	Cv	Ts2	gr3, x3	-	Ld4		4,0	-
50+	mC	Tonstein	-	-	Ld5		4,0	-
							Ø 4,0	
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus		Pedogene Oxide	Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)		Carbonat
0-5	feu3	10YR 3/2	h3		-	-		C0
5-50	feu4	10YR 5/2	h0		-	-		C0
50+	feu3	10YR 3/4	h0		-	-		C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	KAKeff 0-60 Oberboden (cmol _c /kg)	BKF (Stufe)
5	31	52	60	24,4	¹ (<1 cm/d)	27,4	26,9	2

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	25	Wald	Ranker
		0 cm	
		5 cm	Ah
			Cv
		50 cm	
		80+ cm	mC

Standort	B-Plan Nr.	Teilflächen Nr.	Nutzung	Vegetation	Baumarten (Alter)		Humusform
Osnabrück, ehemaliges Kasernengelände Am Limberg	B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	26	Wald, (ehem.Schießanlage)	Bäume	Birke, Eichen, Buchen (ca. 20-60 Jahre)		Rohhumus
Hang- exposition	Hangneigung	Hanglänge	Ausgangsgestein		Steingehalt (Oberfläche)	Versiegelungsgrad	Versiegelungs- belag
S	6,6% (N2.2)	30 m		Geschiebelehm (Saale) über Tonstein (Oberer Keuper)	5%	-	Gebäude, Betonsteinpflaster
Melioration		sonstige anthropogene Einflüsse	Bodentyp		Bemerkungen		
-		-	Pseudogley		- Flintsteine, Findlinge - Eisenkonkretionen im Sd - grau-gebleichte Bereiche im Sd		
Tiefe (cm)	Horizont	Textur	Grobboden	Technogene Substrate	Dichte	Gefügesteig	pH-Wert
0-10	Ah	Lu	-	-	Ld3		3,6
10-40	Sw	Su	-	-	Ld4		4,0
40-70	Sd	T	-	-	Ld5		4,2
							Ø 4,0
Tiefe (cm)	Bodenfeuchte	Bodenfarbe	Humus	Pedogene Oxide		Substanzvolumen / Zersetzungsgrad (Torf)	Carbonat
0-10	feu4	10YR 3/2	h3	-		-	C0
10-40	feu4	10YR 6/3	h0	-		-	C0
40-70	feu3	10YR 7/6	h0	-		-	C0
We (dm)	nFK (We) (Vol%)	nFK (We) (mm)	FK (We) (Vol%)	LK (Oberboden) (Vol%)	kf	KAKpot We / Oberboden (cmol _c /kg)	BKF (Stufe)
7	54	118	104	6,6	3 (10-<40 cm/d)	21,6	20,8 9

Standort:	Teilflächen-Nr.:	Nutzung:	Bodentyp:
Osnabrück B-Plan Nr. 578 Limberg Nord-Ost	26	Wald	Pseudogley
		0 cm	
		10 cm	Ah
		40 cm	Sw
		80 cm	Sd

Anlage 2.2

Bewertungsbögen der Bodenfunktionsbewertung

Teilfläche: 10

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{eff}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
1%	2	11,4	4,9	-	3	4	3

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	58,5	2	2	-	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden (Meliorationsm.)	4	Ranker (>50-200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker				Grünland			Forst		
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	4	-	-	-	-	44	2
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 10

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Wald) (W)	Rohhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
21,1	17	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		
Cu				3,5	4,5		1,5	0		0,5	0		5,5	4,5		5
Pb	4,7	5,1		5	5		1,5	0		0,5	0,5		7	5,5		5
Zn				2,5	3		0,5	0		0,5	0		3,5	3		3
Bewertungsstufe (gesamt)																5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	58,5	113	2,1	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ -10 ⁻⁶	3	21,1	2	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 11

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
5,6%	2	25,4	4,3	-	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	72	2	2	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden (Meliorationsm.)	4	Ranker (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ts2	LT	Vg	4	3				55	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 11

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Ranker) Parkanlage mit altem Baumbestand (P)	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
15,5	26,5	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																	
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv			Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		
Cu					3,5	3		0,5	0		-1	0,5		3	3,5		3
Pb	4,5	4,1			5	4		0,5	0		-1	1		4,5	5,5		5
Zn					2,5	2		0	0		-1	0,5		1,5	2,5		2
Bewertungsstufe (gesamt)																	4

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	72	186	1,3	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	15,5	3	-Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 12

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
1%	2	20,2	4,8	-	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	73	2	3	-	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	4	Ranker (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Us	SL	Vg	4	3				49,6	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 12

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Ranker) Parkanlage mit altem Baumbestand (P)	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
4,8	21,7	4

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungsstufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv			Ah	Cv			Ah	Cv			Ah	Cv			Ah	Cv			
Cu					4,5	4,5			1	0			0	0,5			5,5	5			5
Pb	5,0	4,8			5	5			1	0			0,5	1			6,5	7			5
Zn					3	3			0	0			0	0,5			3	3,5			4
Bewertungsstufe (gesamt)																					5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	73	127	1,9	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	4,8	5	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 13

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
2,5%	2	20,3	5,3	-	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	69	2	3	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	4	Ranker (> 50 – 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit										
Acker					Grünland			Forst		
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe	
Ls	sL	Vg	4	3				53	3	
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1	

Teilfläche: 13

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Ranker) Parkanlage mit altem Baumbestand (P)	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
23,8	22,8	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		
Cu				5	4,5		1,5	0		0,5	0,5		7	5		5
Pb	5,4	5,3		5	5		1,5	0		0,5	1		7	6		5
Zn				3	4		0,5	0		0,5	0,5		4	4,5		5
Bewertungsstufe (gesamt)																5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	69	132	1,8	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	23,8	3	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 14

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
<1%	2	8,3	7,2	-	4	2	3

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	84	2	2	-	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposol (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
SI	IS	Vg	4	2				45	2
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 14

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden aus umgelagerten natürlichem Substrat	Rasenmagerhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
23,7	10,3	2

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungs- stufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			
Cu	6,4	7,6			5	5			1,5	0			0	0			6,5	5			5
Pb					5	5			1,5	0			0,5	0,5			7	5,5			5
Zn					5	5			0,5	0			0	0			5,5	5			5
Bewertungsstufe (gesamt)																				5	

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	84	146	1,6	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁶	3	23,7	2	- Unterbodenverdichtung (= Stufe 5)	5

Teilfläche: 15

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
2,3%	2	19,9	6,5	-	2	2	1

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	83	2	3	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposole (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	5	3				48	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 15

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden (unter Parkanlage mit Altbaumbestand)	Rohhumusartiger Moder	3

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
20,9	21,1	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungsstufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			jAh	jCv			
Cu	5,2	7			4,5	5			1	0			0,5	0,5			6	5,5			5
Pb					5	5			1	0			0,5	1			6,5	6			5
Zn					3	5			0	0			0,5	0,5			3,5	5,5			4
Bewertungsstufe (gesamt)																					5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	83	163	1,47	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
<10 ⁻⁶	2	20,9	3	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 16

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
2,9%	2	18,8	6,1	-	2	2	1

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	75	2	2	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposol (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls3	sL	Vg	4	3				54	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 16

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden aus umgelagertem Material	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
24,8	18,8	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)			
	jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv						
Cu	4,6	6,0	6,9		3,5	5	5		0	0	0		0,5	0,5	1		4	5,5	6		5
Pb					5	5	5		0	0	0		0,5	0,5	1,5		5,5	5,5	6,5		5
Zn					2,5	4,5	5		0	0	0		0,5	0,5	1		3	5	6		5
Bewertungsstufe (gesamt)																				5	

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	75	143	1,7	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ -10 ⁻⁶	3	18,8	2	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 17

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
0,4%	2	12,5	6,1	-	2	2	1

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	80	2	2	-	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposole (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	4	3				54	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 17

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden aus umgelagertem Material	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POT}	Bewertungsstufe
25,2	13,4	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)					
	jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv		jAh	jCv	Cv						
Cu					4,5	5	5		1,5	0	0		0,5	0	0,5		6,5	5	5,5		5
Pb	5,1	6,3	5,9		5	5	5		1,5	0	0		0,5	0,5	1		7	5,5	6		5
Zn					3	4,5	4,5		0,5	0	0		0,5	0	0,5		4	4,5	5		5
Bewertungsstufe (gesamt)																				5	

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	80	151	1,6	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ -10 ⁻⁶	3	25,2	2	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 18

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
3,3%	2	12,7	5,3	-	2	2	1

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	59	2	2	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposole (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser-verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	4	3				54	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1								1	

Teilfläche: 18

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden aus umgelagertem Material	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
24,8	13	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	
Cu				4,5	5	3,5	1	0	0	0,5	0	0,5	6	5	4	5
Pb	5,3	5,5	4,6	5	5	5	1	0	0	0,5	0,5	1	6,5	5,5	6	5
Zn				3	4	2,5	0	0	0	0,5	0	0,5	3,5	4	3	4
Bewertungsstufe (gesamt)																5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	59	113	2,1	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁶	3	24,8	2	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 19

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
4,2%	2	12,1	5,1	-	3	2	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	51	2	2	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden (Meliorationsm.)	4	Ranker (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
SI	IS	Vg	4	2				45	2
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 19

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Ranker) Parkanlage mit altem Baumbestand (P)	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
25,1	12,1	2

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		
Cu				5	4,5		1	0		0	0,5		6	5		5
Pb	6,2	5,0		5	5		1	0		0,5	0,5		6,5	5,5		5
Zn				4,5	3		0	0		0	0,5		4,5	3,5		4
Bewertungsstufe (gesamt)																5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	51	93	2,6	1

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁶	3	25,1	2	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 20

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere						
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopotential	Bewertungsstufe
4,3%	4	18,5	5,7	-	1	4

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)							
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge			
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie
2	95	3	4	-1	-2	-	-

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposole (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker				Grünland				Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	4	3				54	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 20

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden (unter Parkanlage mit Altbaumbestand)	Rohhumusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
21,2	18,9	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle															
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen		
	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv
Cu				5	5	5	1	0	0	0,5	0	1	6,5	5	6
Pb	5,8	6,9	5,8	5	5	5	1	0	0	0,5	0,5	1,5	6,5	5,5	6,5
Zn				4,5	4,5	4,5	0	0	0	0,5	0	1	5	4,5	5,5
Bewertungsstufe (gesamt)															5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	95	186	1,3	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	21,2	3	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 21

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
2,9%	2	11,8	5,1	-	3	2	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	80	2	3	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Depo-Regosol	3	Deposole (Auftrag > 50 cm)	1	Depo-Regosol (10 – 50 Jahre)	2
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	1		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Ls	sL	Vg	4	3				54	3
Vorgabe: Alle nicht land- oder forstwirtschaftlich genutzte Böden = Stufe 1									1

Teilfläche: 21

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Anthropogene Böden aus umgelagertem Material	L-Mull	3

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
20,3	13,7	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	jAh	jCv	Cv	
Cu				5	5	5	1,5	0	0	0,5	0	0,5	7	5	5,5	5
Pb	6,5	5,4	6,4	5	5	5	1,5	0	0	0,5	0,5	1	7	5,5	6	5
Zn				4,5	4	4,5	0,5	0	0	0,5	0	0,5	5,5	4	5	5
Bewertungsstufe (gesamt)																5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	80	164	1,5	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	20,3	3	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 22

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
2,7%	9	29,3	4,3	+1	2	4	3

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	84	2	3	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Pseudogley	3	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	5	Pseudogley (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	4		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Lu	sL	Vg	7	2				28	2

Teilfläche: 22

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürliche Böden (Wald) (W)	Rohmusartiger Moder	2

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
11,9	30	4

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungsstufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		
Cu					3	3	3,5		1	0	0		0,5	0,5	1		4,5	3,5	4,5		
Pb	3,8	4,3	4,4		4	4	5		1	0	0		0,5	1	1,5		5,5	5	6,5		
Zn					2	2	2,5		0	0	0		0,5	0,5	1		2,5	2,5	3,5		
Bewertungsstufe (gesamt)																			4		

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	84	237	1,0	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	11,9	4	- Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 23

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
4,4%	9	31,7	4,3	+1	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	49	1	2	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Pseudogley	3	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	5	Pseudogley (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	4		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Lu	sL	Vg	7	2				28	2

Teilfläche: 23

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Wald) (W)	Rohhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
3,3	32,9	5

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungs- stufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		
Cu					3	3,5	3		1,5	0	0		0,5	0,5	1		5	4	4		4
Pb	3,8	4,4	4,3		4	5	4		1,5	0	0		0,5	1	1,5		6	6	5,5		5
Zn					2	2,5	2		0,5	0	0		0,5	0,5	1		3	3	3		3
Bewertungsstufe (gesamt)																				4	

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	103	283	0,8	4

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	3,3	5	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 24

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
5,8%	9	31,5	4,4	+1	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
2	101	3	4	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Pseudogley	3	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	5	Pseudogley (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	4		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit										
Acker					Grünland			Forst		
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe	
Lu	sL	Vg	7	2				28	2	

Teilfläche: 24

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Wald) (W)	Rohhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
3,1	31,8	5

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																	
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungsstufen
	Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		
Cu					4,5	3,5	3,5		1	0	0		0,5	0,5	1		6 4 4,5
Pb	4,8	4,3	4,4		5	5	5		1	0	0		0,5	1	1,5		6,5 6 6,5
Zn					3	2,5	2,5		0	0	0		0,5	0,5	1		3,5 3 3,5
Bewertungsstufe (gesamt)																	5

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	101	280	0,9	4

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	2	3,1	5	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 25

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
6,2%	2	26,9	4	-	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
1	52	2	4	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Ranker	4	Natürliche Böden (Meliorationsm.)	4	Ranker (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	3		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit									
Acker					Grünland			Forst	
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe
Lu	sL	Vg	7	2				28	2

Teilfläche: 25

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Ranker) Parkanlage mit altem Baumbestand (P)	Rohhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{POt}	Bewertungsstufe
24,4	27,4	3

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																
Parameter	pH-Wert			Bindungsstärke			Zuschlag Humusgehalt			Zuschlag Bodenart			Bewertungsstufen			Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		Ah	Cv		
Cu				2	3		1	0		0,5	0,5		3,5	3,5		4
Pb	3,6	4,0		3	4		1	0		0,5	1		4,5	5		5
Zn				1,5	2		0	0		0,5	0,5		2	2,5		3
Bewertungsstufe (gesamt)																4

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	52	98	2,5	2

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %)	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
< 10 ⁻⁶	1	24,4	3	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5

Teilfläche: 26

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe A

Lebensgrundlage für Pflanzen und Tiere							
Hangneigung (%)	BKF	KAK _{er}	pH-Wert	Zuschlag	Biotopentwicklungspotential	Anthropogener Einfluss	Bewertungsstufe
6,6%	9	20,8	4,0	+1	2	4	2

Bestandteil des Naturhaushalts (Ausgleichskörper im Wasserhaushalt)								
kf-Wert Stufe	nFKWe (mm)	nFKWe Stufe	Bewertungsstufe	Zu- / Abschläge				Bewertungsstufe
				Neigung	Nutzung	Versiegelung	Hydromorphie	
3	118	3	3	-1	-2	-	-	1

Erfassung der Archivfunktion (Naturgeschichtliche Bedeutung)					
Seltenheit		Naturnähe		Regenerierbarkeit	
Bodentyp	Bewertungsstufe	Bodenverhältnisse	Bewertungsstufe	Bodentyp (Jahre)	Bewertungsstufe
Pseudogley	3	Natürliche Böden mit natürlicher Profilabfolge	5	Pseudogley (>50 - 200 Jahre)	3
		Verknüpfungsmatrix (Naturnähe/Regenerierbarkeit)	4		

Land- und forstwirtschaftliche Ertragsfähigkeit										
Acker					Grünland			Forst		
Textur	RBS	geol. Entstehung	Zustandsstufe	Bewertungsstufe	Zustandsstufe	Wasser- verhältnisse	Bewertungsstufe	SFZ	Bewertungsstufe	
Lu	sL	Vg	7	2				28	2	

Teilfläche: 26

Bodenfunktionsbewertung für die Teilfunktionen der Stufe B

Lebensgrundlage für Bodenorganismen		
Einstufung	Humusform	Bewertungsstufe
Natürlicher Boden (Wald) (W)	Rohhumus	1

Filtereigenschaften für grobdisperse Stoffe (Stäube)		
Luftkapazität	KAK _{ROT}	Bewertungsstufe
6,6	21,6	4

Filter- und Puffereigenschaften für Schwermetalle																					
Parameter	pH-Wert				Bindungsstärke				Zuschlag Humusgehalt				Zuschlag Bodenart				Bewertungsstufen				Bewertungsstufe (Mittelwert)
	Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		Ah	Sw	Sd		
Cu					2	3	3		1	0	0		0,5	0	1		3,5	3	4		4
Pb	3,6	4,0	4,2		3	4	4		1	0	0		0,5	0,5	1,5		4,5	4,5	5,5		5
Zn					1,5	2	2		0	0	0		0,5	0	1		2	2	3		3
Bewertungsstufe (gesamt)																				4	

Rückhaltevermögen für nicht sorbierbare Stoffe				
Sickerwasserrate	nFKWe (mm)	FKWe (mm)	Austauschhäufigkeit / a	Bewertungsstufe
240 mm/a	118	226	1,1	3

Eignungsfähigkeit für die Niederschlagswasserversickerung					
kf-Wert (m/s)	kf-Wert (Stufe)	LK (Vol %) /	Bewertungsstufe	Berücksichtigung Vorgaben	Bewertungsstufe
10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁶	3	6,6	3	- Neigung, Verdichtung (= 5)	5