4. Anhang zur Begründung zum Bebauungsplan O 683 südlich Holler Landstraße.

### GRÜNORDNUNGSPLAN

Gemäß § 6 NNatG wurde der vorliegende Grünordnungsplan erstellt, begleitend zum Bebauungsplan O 683 südlich Holler Landstraße. Er regelt die Gestaltung von Grünflächen, Erholungsanlagen sowie die Grüngestaltung anderer öffentlicher Freiräume, unter Berücksichtigung der Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege.

### Inhaltsverzeichnis:

- A. Text
- 1.0 Naturräumliche Situation
- 2.0 Bestand
- 3.0 Bestandsbewertung
- 4.0 Eingriffsbewertung und -bilanzierung
- 5.0 Grünordnerische Maßnahmen
- 5.1 Maßnahmen zur Kompensation von Eingriffen
  - Ausgleichsmaßnahmen
  - Ersatzmaßnahmen
- 5.2 Maßnahmen und Hinweise zur Eingriffsminimierung
- B. Planzeichnung M 1: 1000

Anlage: 1 Kostenschätzung

2 Biotoptypenkartierung

### 1.0 Naturräumliche Situation

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes O 683 liegt innerhalb der Landschaftseinheit Oldenburger Huntemarsch. Im Norden wird er durch die Holler Landstrasse begrenzt, im Süden und Westen von landwirtschaftlich genutzten Grünlandflächen und im Osten schließt das Blankenburger Sieltief das Plangebiet ab.

Das gesamte Plangebiet umfaßt eine Größe von 2,92 ha. Der Boden innerhalb des Planungsraumes besteht aus kultiviertem, mittelvernäßtem tiefen Hochmoor. Das gesamte Gebiet wird als Grünland landwirtschaftlich genutzt und von dem von West nach Ost verlaufenden Neuenweger Graben durchzogen.

### 2.0 Bestand

Aufgrund des Ratsbeschlusses vom 27.03.1992 in Neuenwege, ein zentrales Abfallentsorgungszentrum zu errichten, wurde für diesen Planungsraum und die angrenzenden Gebiete Klostermark/Neuenwege gem. § 6 NNatG ein Teillandschaftsplan aufgestellt. Dieser liefert neben einer Bestandsbeschreibung und -bewertung Aussagen zu den möglichen Konflikten, insbesondere im Zusammenhang mit der Bauleitplanung und den daraus resultierenden Kompensationsmaβnahmen.

Vegetation: Nach der Biotoptypenkartierung des Teillandschaftsplanes handelt es sich bei dem vorhandenen Grünland um Intensivgrünland trockener Standorte (typische Weidelgrasweiden mit vereinzelten Flatterbinsenbeständen und Flutrasenbeständen), das sich aufgrund der sehr stark entwässerten Moorstandorte und der intensiven Nutzung entwickelt hat.

Der gradlinig verlaufende Neuenweger Graben ist ein nährstoffreiches Gewässer, mit dem Vorkommen von Pflanzenarten und -gesellschaften nährstoffreicher Standorte, z.T. mit Hochstauden und Röhrichten gesäumt. Entlang der Holler Landstrasse befindet sich eine Birkenallee. Die nördlich und südlich dieser Straße verlaufenden Entwässerungsgräben werden abschnittweise von Röhrichten, Hochstauden, Strauch- und Baumhecken begleitet.

Fauna: Innerhalb des Planungsraumes wurde eine ausführliche Bestandsaufnahme hinsichtlich der Tierwelt vorgenommen.

Untersucht wurden folgende Tierarten: Fledermäuse, übrige Säuger, Brutvögel, Rastvögel, Kriechtiere, Lurche, Fische, Landschnecken, Libellen; Heuschrecken, Laufkäfer, Rüsselkäfer, Tagfalter, Nachtfalter und aquatische Wirbellose (siehe Kap. 3.0 Bestandsbewertung).

Im Plangebiet wurde innerhalb der Intensivgrünlandflächen und im Uferbereich des Neuenweger Grabens als geschützte Arten die Zwergmaus, mehrere Exemplare der Erdkröte und eine Ringelnatter (Gefährdungskategorie 3 = gefährdet gem. der roten Liste in Niedersachsen) kartiert.

Die Strukturen der landwirtschaftlich genutzen Flächen der weiträumigen Grünlandbereiche der Klostermark Blankenburg bieten der Avifauna Lebensraum. Im Bereich der Klostermark Blankenburg kommen zehn gefährdete Brutvogelarten vor.

Landschaftsbild: Das charakteristische Landschaftsbild der Marsch wird durch die weiträumigen, weitgehend gehölzfreien und z. T. durch Gräben gegliederten Wiesen und Weiden geprägt.

Aufällig ist die Naturraumgrenze zwischen Marsch und Moor. Die Moorbereiche südlich der Holler Landstraße gliedern sich zum größten Teil in kleinparzellierte landwirtschaftlich genutzte Flächen, die durch zahlreiche Baumreihen entlang der Moorwege, Gräben und Parzellengrenzen unterbrochen werden.

Nach Osten schließen sich auf den Flächen der Gemeinde Hude große Acker- und Grünlandflächen ohne auffällige Prägung an. Eine besondere Eigenart bildet die Alle der Holler Landstraße und der dichte Gehölzbestand entlang des Weges "Bei der Schäferei". Ebenfalls von Bedeutung sind die das Landschaftsbild belebenden Strukturen des Blankenburger Sieltiefs und des Neuenweger Grabens.

Boden: Im Planbereich sind tiefe, mittelvernäßte Hochmoorböden über Mineralböden mit einer Gesamttorfmächtigkeit von 0,8 - 1,3 m vorzufinden. Sie sind Teil des gesamten Hochmoorkompexes des Neuenweger Moores. Diese regional selten gewordenen nich abgetorften Hochmoorböden sind nahzu vollständig entwässert und unter Grünlandnutzung genommen.

Wasser: Der Neuenweger Graben entwässert in das im Osten verlaufende Blankenburger Sieltief. Die Grundwasserneubildung liegt bei > 200 - 300 mm/a.

### 3.0 Bestandsbewertung

Vegetation: Nach der sechsstufigen Bewertung der Biotoptypenkartierung der Stadt Oldenburg wird das Grünland der 2. Wertstufe zugeordnet. Der Neuenweger Graben erhält die 3. Wertstufe sowie die Gehölzbestände entlang der Straßenseitengräben an der Holler Landstraße.

Die Bewertung von Fauna und der Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/ Luft erfolgt anhand einer dreistufigen Skala:

- \* Bereiche mit besonderer Bedeutung
- \* Bereiche mit mittlerer Bedeutung
- \* Bereiche mit eingeschränkter Bedeutung

Fauna: Dem gesamten Planungsraum kommt aus naturschutzrelevanter Sicht eine mittlere Bedeutung für die Fauna zu. Durch das Vorhandensein von Uferzonen, Gebüschbereichen und Grünländereien bieten die Flächen einen mehr oder weniger abwechselungsreichen, gut strukturierten Lebensraum für Arten der Wiesen und Weiden.

Das Vorkommen der Ringelnatter weist noch auf intakte Lebensräume dieser seltenen Art, innerhalb eines Teilbereiches des Planungsraumes, hin. Insbesondere der Neuenweger Graben und seine Uferzonen haben als Lebensraum für die Ringelnatter sowie als Laichgewässer und Lebensraum für Amphibien besondere Bedeutung.

Für Heuschrecken und Laufkäfer kommt dem Plangebiet eine mittlere Bedeutung zu.

Für die übrigen erfaßten Tiergruppen wie Landschnecken, Libellen und Fische, hat das Gebiet eine eingeschränkte Bedeutung.

Als Jagdgebiet für Fledermäuse stellt das Blankenburger Sieltief sowie der mit Gehölzen bestandene Weg "Bei der Schäferei" westlich des Plangebietes einen wichtigen Bereich dar.

Das Plangebiet selbst hat aus avifaunistischer Sicht eine untergeordnete Bedeutung als Brut- und Rastgebiet. Den nördlich angrenzenden Marschgebieten sowie den gehölzreichen Moorbereichen Neuenweges kommen dagegen aus regionaler Sicht eine besondere bis mittlere Bedeutung zu.

Landschaftsbild: Nach Aussagen des Landschaftsrahmenplanes der Stadt Oldenburg wird das Plangebiet als Bereich mit besonderer Bedeutung für Vielfalt, Eigenart und Schönheit eingestuft.

Boden: Als Bereich mit regionaler Bedeutung und z.T. noch in ihrem Ursprung selten gewordenen Böden, wird das Plangebiet als Bereich mit mittlerer Bedeutung für das Schutzgut Boden eingestuft.

Wasser: Aufgrund der hohen Grundwasserneubildungsrate handelt es sich um einen Bereich mit besonderer Bedeutung für das Schutzgut Wasser.

Klima/ Luft: Dem Planungsraum kommt als großflächiger zusammenhängender Grünraum eine besondere Bedeutung für das Schutzgut Klima/ Luft zu.

## 4.0 Eingriffsbewertung und -bilanzierung

Der Bebauungsplan bereitet einen erheblichen Eingriff im Sinne des § 8 des Bundesnaturschutzgesetzes vor. Dieser erhebliche Eingriff (Kompostwerk mit Erschließungsstraße, Verbreiterung der Holler Landstraße) ist nicht vermeidbar. Es stehen keine umweltverträglicheren Standortalternativen im Stadtgebiet von Oldenburg zur Verfügung, wie die Umweltverträglichkeits-Studie des Ingenieur-Büros Fichtner und der Firme IBL-Umweltplanung ergaben. Es wurden, im Auftrage der Stadt Oldenburg, 14 Standortalternativen auf ihre grundsätzliche Eignung hin überprüft. Danach war der Bereich Neuenwege-Ost zur Verwirklichung des Projektes am besten geeignet. Es wurden die im UVP-Gesetz genannten Schutzgüter Klima/ Luft, Wasser, Boden, Pflanzen und Tiere, Landschaft, Mensch sowie Kultur und sonstige Sachgüter untersucht.

In Folge der geplanten Nutzung als Sonderbaufläche (Gebäude, Zu- und Umfahrten, Stellplätze und Straßen) sind in erheblichem Umfang Bodenversiegelungen zu erwarten. Dadurch werden die ökologischen Bodenfunktionen wie Abbauund Umbauprozesse von eingetragenen Stoffen, die Produktionsfunktion, die Lebensraumfunktion sowie die Grundwasserneubildung beeinträchtigt bzw. zerstört. Damit einher gehen Veränderungen angrenzender Biotopflächen, die Zerstörung von Lebensräumen der Tier- und Pflanzenwelt und Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes und klimatische Veränderungen in diesem Bereich sowie Auswirkungen durch den Betrieb, sprich zusätzliches Verkehrsaufkommen Geruchs- und Lärmemissionen als Beeinträchtigungen des 'Schutzgutes' Mensch/ Siedlung.

Der das gesamte Plangebiet durchquerende vorhandene Neuenweger Graben wird verfüllt.

Die Erschließung des Plangebietes erfolgt über die Holler Landstraße, die um eine Linksabbiegerspur verbreitert wird. Im Verlauf der Birkenallee muß eine Zufahrt geschaffen werden.

Die Eingriffsbilanzierung wird auf der Basis von Wertfaktoren wer und Werteinheiten WE vorgenommen. Die Wertfaktoren von 1,0 - 3,5 entsprechen den sechs Biotopbewertungsstufen der Kartierung zum Landschaftsrahmenplan der Stadt Oldenburg.

Biotopfläch	enwert n	ach d	em Eingri	ff (We	rteinhe	iten WE)
Bestand vorh. Bio- toptyp	Fläche im qm	WF 1 vor- her	Planung, Eingriff	WF 2 nach- her	Diffe- renz	Biotop flächen wert WE
A VERKEHRSF	LÄCHEN					
Neuenweger Graben	240	1,5	Straßen, Boden- versigug	0	- 1,5	- 360
Grünland	3.900	1,5	11	0	- 1,5	- 5.850
Summe	- 6.210					
B KOMPOSTIE	RUNGSANLA	AGE				
Neuenweger Graben	1.020	1,5	Gebäude Boden- versigug	0	- 1,5	- 1.530
Grünland	18.845	1,5	11	0	- 1,5	- 28.268
Summe					- 29.798	
Summe					- 36.008	

Es ergibt sich insgesamt ein Kompensationsbedarf bzw. Defizit von 36.008 Werteinheiten, welches durch Kompensationsmaßnahmen ausgeglichen werden muß. Ca. 20 % des Kompensationsbedarfs wird durch die geplanten Verkehrsflächen und ca. 80 % durch die geplante Kompost-

Durch Ausgleichsmaßnahmen in Form von Gehölzpflanzungen, innerhalb des Betriebsgeländes der Kompostierungsanlage, wird eine ökologische Aufwertung von bisher vorhandenem Grünland angestrebt. Durch diese Ausgleichsmaßnahmen ergibt sich folgende Kompensation:

ierungsanlage verursacht.

Biotopflächenwert Ausgleichsmaßnahmen (Werteinheiten WE)						
Bestand, vorh. Bio- toptyp	Fläche in qm	WF 1 vor- her	Planung, Eingriff	WF 2 nach- her		Biotop- flächen- wert WE
A)Grünland	5.125	1,5	Bäume u. Sträucher	2,5	+ 1	+ 5.125
Summe				+ 5.125		

Bilanz	WE
Kompensation durch Ausgleichsmaßnahmen	5.125
Kompensationsbedarf nach dem Eingriff	36.008
Differenz	-30.883

Es verbleibt ein Defizit von 30.883 Werteinheiten, das nicht innerhalb des Planungsgebietes ausgeglichen werden kann und an anderer Stelle ersetzt werden muß.

Als Ersatzfläche ist eine 3,5 ha große Fläche nördlich der Holler Landstraße vorgesehen. Durch diese Fläche wird der umzulegende Neuenweger Graben (5.700 qm) geführt, der in einer naturnahen Form herzustellen ist. Entlang des Neuenweger Grabens soll ein Gewässerrandstreifen (8.400 qm) von 5 bis 10 m Breite mit Röhrichten und Hochstauden sowie vereinzelten Gehölzgruppen entwickelt werden. 20.900 qm Fläche des vorhandenen Grünlandes werden als Brache mit Gehölzstrukturen entwickelt. Die Anreicherung dieser Fläche mit Gehölzen darf den Lebensbedingungen von Wiesenvögeln nicht entgegenstehen.

Durch die Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung werden die Bodenfunktionen verbessert und aufgewertet. Die verlorengegangenen Biotoptypen werden durch die Entwicklung höherwertiger Vegetationsgesellschaften ausgeglichen und ersetzt. Für die Fauna werden durch die Anlage von Gewässerrandstreifen und Brachestrukturen Ersatzlebensräume insbesondere für Amphibien, Reptilien und Heuschrecken geschaffen.

D: ( 53.					·	
Blotobila	chenwer	t Ers	atzmaβnahmen	(Werte	inheite	n WE)
Biotop vorher	Fläche in qm	WF 1 vor- her	1	WF 2 nach- her	Diffe- renz	Biotop- flächen- wert WE
B) Grünland	5.700	1,5	Naturnaher Graben	3,0	+ 1,5	8.550
C) Grünland	8.400	1,5	Gewässer- rand- streifen (Röhricht, Hochstauden)	2,0	+ 0,5	4.200
D) Grünland	20.900		Gehölze/ Brache	2,5	+. 1,0	20.900
Summe					33.650	

Bilanz	WE
Kompensation durch Ersatzmaßnahmen	33.650
Verbliebener Kompensationsbedarf nach er- folgtem Ausgleich	30.883
Differenz	+ 2.767

Bei einer positiven Bilanz von + 2.767 WE kann der Eingriff als ausreichend kompensiert angesehen werden.

# 5<u>.0 Grünordnerische Maβnahmen</u>

# 5.1 Maßnahmen zur Kompensation von Eingriffen

- Ausgleichsmaßnahmen
- A) Anlage von 5.125 qm Gehölzpflanzung auf den Pflanzgebotsflächen.

Es sind standortheimische Gehölze zu verwenden. Die Gehölzpflanzung erhält einen geschlossenen Gehölzsaum, dazu
sollen niederig- bis mittelhochwachsende und schleppenbildende Gehölze in die äußeren Reihen gepflanzt werden,
hochwachsende Sträucher und Bäume in die inneren Reihen.

Pflanzanweisungen: 5 % Bäume (Heister) und 95 % Sträucher der Gehölzqualität Hei., 3 x v., mB., 150/175 und Str., 2 x v., oB., 100/150, Pflanzabstand 1 x 1 m, vereinzelt hochstämmige Bäume einstreuen, H., 3 x v., mB., 14/16. Es soll in Gruppen gepflanzt werden, geordnet nach Gehölzarten.

Gehölzarten: Quercus robur, Fraxinus excelsior als Bäume I. Ordnung; Betula pubescens, Sorbus aucuparia, Carpinus betulus, Alnus glutinosa als Bäume II. Ordnung; Salix cinerea, Salix aurita, Cornus sanguinea, Frangula alnus, Prunus spinosa, Rubus fruticosa als Sträucher.

Fertigstellungs- und Entwicklungspflege 3 Jahre (DIN 18915/ 18919). Wenn bei zunehmendem Alter die strauchartigen Gehölze zur Verjüngung des Bestandes 'Auf den Stock' gesetzt werden sollen, muß dies abschnittweise geschehen.

### - Ersatzmaßnahmen

- B) Umlegung bzw. Neuanlage des Neuenweger Grabens auf einer Fläche von 5.700 qm Grünland, in naturnaher Form. Der anstehende Boden soll abgeschoben und abtransportiert werden. Es sollen flache Böschungen hergestellt werden, mit Neigungen möglichst ab 1:5. Der Graben soll einen mäandrierenden Verlauf erhalten um eine möglichst langgezogene Uferlinie zu erreichen. Im Bereich von Aufweitungen sollen Sichelbermen angelegt werden, auf denen nach ablaufendem Hochwasser Wasser in Mulden zurückbleibt.
- C) Anlage und Entwicklung eines Gewässerrandstreifens auf einer vorhandenen Grünlandfläche von 8.400 qm, in einer Breite von ca. 5 10 m.

  Auf dieser Fläche soll ein Röhrichtgürtel sowie Hochstaudenfluren angelegt werden. Hierzu ist im Mittelwasserbereich eine Initialpflanzung mit standortheimischen Pflanzen der Wasser- und Verlandungszonen in kleinen Gruppen durch Sprößlings- oder Rhizombesatz durchzuführen. Mögliche Arten sind: Schilf, Binsen, Mädesüß, Wasserminze, Blutweiderich, Kalmus, Pfeilkraut u.a..

Sporadische Mahd der Hochstaudenfluren, nach Bedarf abschnittweise in mehrjährigen Abständen, nach dem 31.06. eines Jahres, keine Düngung und kein Pestizideinsatz. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege 5 Jahre (DIN 18919).

Stellenweise sind Gehölzpflanzungen anzulegen. Die Gehölzpflanzungen sollen aus Bäumen und Sträuchern bestehen, welche flächig, gruppenweise oder solitär angeordnet werden sollen. Die entsprechende Artenzusammensetzung richtet sich nach den Standorteigenheiten der verschiedenen Uferzonen des Grabens und nach dem anstehenden Boden (tiefer mittelvernäßter Moorboden über Mineralboden).

Im Mittelwasserbereich eignen sich als Einzelbäume und als in kleinen Gruppen gepflanzte Bäume folgende Gehölze: Alnus glutinosa, Salix alba, Salix fragilis als Bäume II. Ordnung.
Gehölzqualität: Heister 2 man all 150455

Gehölzqualität: Heister, 2 x v., oB., 150/175 und H., 2 x v., mB., 12/14,

Oberhalb der Grabenböschungen eignen sich als Einzelbäume und als in kleinen Gruppen gepflanzte Bäume folgende Gehölze: Quercus robur, Fraxinus excelsior (vereinzelt) als Bäume I. Ordnung; Betula pubescens, Alnus glutinosa, Salix alba als Bäume II. Ordnung.
Gehölzqualitäten: H., 3 x v., mB., 12/14 bis 14/16.

Die flächigen Pflanzungen sollen aus Bäumen (Heistern) und Sträuchern bestehen: Salix cinerea, Salix aurita, Frangula alnus, Cornus sanguinea als Sträucher; Sorbus aucuparia, Prunus padus, Alnus glutinosa, Carpinus betulus als Bäume II. Ordnung; Fraxinus excelsior, Quercus robur als Bäume I. Ordnung.

Pflanzanweisungen: 5 % Bäume und 95 % Sträucher, Pflanzabstand 1,5 x 1,5 m, Pflanzung in Gruppen, geordnet nach Gehölzarten.

Gehölzqualität: Str., 2 x v., oB., 100/150, Heister, 3 x v., mB., 150/175, H., 3 x v., mB., 12/14 bis 14/16.

Fertigstellungs- und Entwicklungspflege 3 Jahre (DIN 18915/189119).

Wenn bei zunehmendem Alter die strauchartigen Gehölze zur Verjüngung des Bestandes 'Auf den Stock' gesetzt werden sollen, muß dies abschnittweise geschehen.

Auf der nördlichen Grabenseite soll, ab Oberkante Böschung, ein 5 m breiter Pflegestreifen von Bepflanzung freigehalten werden.

D) Anlage und Entwicklung von 20.900 qm Brache mit Gehölzgruppen und Einzelbäumen, Mulden und Senken, naturnahen Gewässerrandstreifen und teichartigen Grabenaufweitungen, zum Zwecke der ökologischen Aufwertung der vorhandenen Grünlandfläche. Herausnahme der Grünlandfläche aus der landwirtschaftlichen Nutzung, extensive Pflege durch sporadische Mahd, nach Bedarf, abschnittweise in mehrjährigen Abständen, nach dem 31.06. eines Jahres, keine Düngung und kein Pestizideinsatz.

Fertigstellungs- und Entwicklungspflege 5 Jahre, wobei im Jahr der Fertigstellungspflege mindestens 5 Schnitte vorzunehmen sind.

Anlage von Gehölzpflanzungen - flächig, gruppenweise und solitär. Gehölzpflanzungen und Pflege wie Ersatzmaßnahme C.

Die angelegten Gehölzpflanzungen dürfen den Lebensansprüchen von Wiesenvögeln nicht entgegenstehen.

- Anlage mehrerer kleiner miteinander vernetzter Mulden und Senken innerhalb der Flächen, von im Mittel ca. 40 bis 60 cm Tiefe, unregelmäßige Form und Uferausbildung. Entwicklung von Hochstauden- und Röhrichtbeständen durch freie Sukzessionsentwicklung.
- Teichartige Aufweitungen des nördlich der Holler Landstraße verlaufenden Grabens, unter Schonung vorhandener Gehölze und Röhrichte, Vernetzung mit den Mulden, freie Sukzessionsentwicklung entlang des Grabens. Der anstehende Boden wird abgeschoben und abgefahren. Ausgestaltung möglichst flacher Böschungen mit Neigungen von 1:5 bis 1:10.
- Entwicklung eines Gewässerrandstreifens entlang des Blankenburger Sieltiefs, aus Hochstauden und Röhrichten, sporadische Mahd, nicht vor den 31.06. eines Jahres. Anpflanzung von Einzelbäumen, Baumgruppen und Gebüschen wie Ersatzmaβnahme C.
- Die Holler Landstraße wird im Einmündungsbereich der Erschließungsstraße Kompostwerk für die Anlage von Abbiegespuren ausgeweitet. In einem Planfeststellungsverfahren wurden Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen geregelt. Auf der Fläche nördlich der Holler Landstraße (Ersatzfläche GOP 0 683) ist eine 400 qm große Ersatzfläche für den Ausbau der Holler Landstraße reserviert, die aus der landwirtschaftlichen Nutzung herausgenommen und extensiv gepflegt werden soll: Sporadische Mahd, nach Bedarf abschnittweise in mehrjährigen Abständen, nach dem 31.06. eines Jahres, keine Düngung und kein Pestizideinsatz.

# 5.2 Maßnahmen und Hinweise zur Eingriffsminimierung

- Auf den Flächen zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern sind nur standortgerechte heimische Pflanzen zu verwenden.
- Die durchwurzelbare Fläche im Bereich der Baumkronen muß bei Neupflanzungen jeweils 16 qm betragen. Die Baumgruben zur Bodenverbesserung und Pflanzung der Straßenbäume sind mit 2 x 2 x 1 m anzulegen.
- Zum Schutz vorhandener Bäume und Biotopflächen ist während der Bauzeit ein 1,8 m hoher fester Bauzaun aufzustellen, um jede Inanspruchnahme durch Baufahrzeuge und Materiallagerungen auf diesen Flächen zu verhindern.
- Der Vorhabenträger hat alle Maßnahmen spätestens in der auf die Inbetriebnahme des Kompostwerkes folgenden Pflanzperiode durchzuführen.
- Auf dem Betriebsgrundstück südlich der Holler Landstraße sind entlang der nördlichen und östlichen Planbereichsgrenzen nichtüberbaubare Flächen festgesetzt, auf denen das Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern vorgesehen ist. Im Nordosten haben diese Flächen nur eine Breite von 3 m. Um den Eingriff durch die Anlage der Kompostierungsanlage in das Landschaftsbild entsprechend zu mindern, sollen die Pflanzgebotsflächen eine Mindestbreite von 10 m haben und es sollen dort dichte Sichtschutzpflanzungen angelegt werden. Dies ist gemäß getroffener Absprachen privatrechtlich vertraglich zu verankern.

Die folgenden Punkte sollen ebenfalls gemäß getroffener Absprachen privatrechtlich vertraglich verankert werden:

- Bei den Stellplatzanlagen ist pro 5 Stellplätze ein standortheimischer Laubbaum innerhalb der Stellplatzanlage zu pflanzen und zu unterhalten. Gehölzqualität H., 3 x v., mB., 16/18. Die Stellplatzanlagen sind nur mit wasserdurchlässigen Belägen zu befestigen sofern keine Schadstoffeinträge zu befürchten sind.
- Im Sonderbaugebiet sind je 150 qm überbauter und zu mehr als 70 % versiegelter Grundfläche ein standortheimischer Baum zu pflanzen und zu unterhalten.
- Nichtüberbaubare Grundstücksflächen sind gärtnerisch zu gestalten und zu mindestens 40 % mit standortgerechten Gehölzen zu bepflanzen.

- Niederschlagswasser ist in die öffentlichen Vorfluter zu leiten, sofern es nicht als Betriebswasser verwendet werden kann, oder auf dem Grundstück zu versickern.
- Der vorhandene Baumbestand ist zu erhalten
- Westlich, entlang der Erschließungsstraße soll eine Baumreihe gepflanzt werden, auf der nichtüberbaubaren 5 m breiten Fläche, auf dem Betriebsgelände der Kompostierungsanlage. Diese Fläche soll außerdem mit hohen bis mittelhohen, standortheimischen Sträuchern bepflanzt werden. Die Bäume sind als Hochstämme, Stammumfang 20/25, in 10 m Abstand zu setzen (Stieleichen). Der Industriezaun muß in die Pflanzung integriert werden. Der Industriezaun muß von der Straße aus gesehen hinter den Bäumen verlaufen.

## Kostenschätzung Stand 95 GOP O 683 Südlich Holler Landstraße (Maßnahmen siehe Text, Kap. 5.1) Die Fertigstellungspflege (1 Jahr) ist Teil der Herstellung und wurde darum bei den Herstellungskosten eingerech-- Ausgleichsmaßnahmen A) Herstellungskosten 5.125 qm Gehölzpflanzung 15 DM (Sichtschutzpflanzung 76.875 DM Pflanzabstand 1x1) A) Entwicklungspflegekosten 5.125 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre (Sichtschutzpflanzung Pflanzabstand 1x1) 1,8 DM/qm/Jahr 18.450 DM - Ersatzmaβnahmen B) Herstellungskosten 5.700 qm Umverlegung Neuenweger Graben Kostenberechnung Tiefbauamt B) Entwicklungspflegekosten 5.700 qm Umverlegung Neuenweger Graben C) Herstellungskosten 2.000 qm Röhrichtgürtel 15 DM 5.350 qm Gehölzpflanzung 30.000 DM (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 1.050 qm Hochstaudenflur 64.200 DM Rasensaatgutmischung mit Kräutern 40 St Einzelbäume 12/14 5 DM 5.250 DM II. Ordnung 20 St Einzelbäume 14/16 150 DM 6.000 DM 450 DM 9.000 DM I. Ordnung

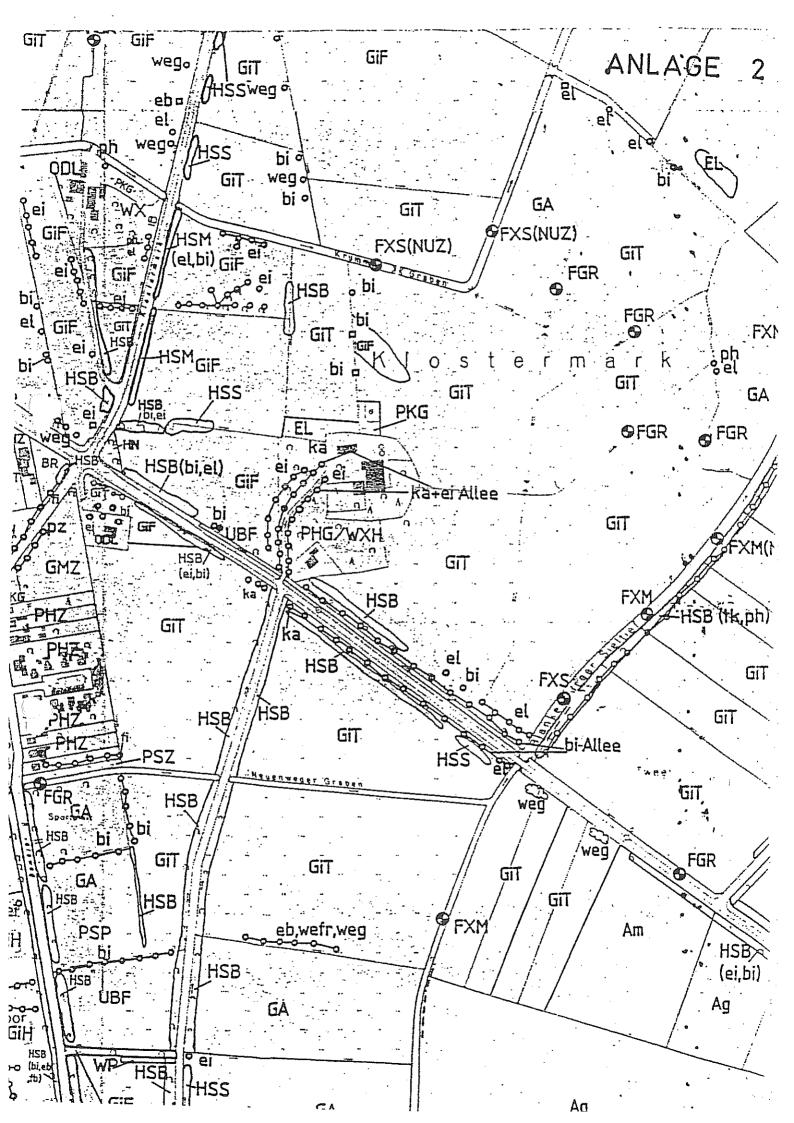
2.000 qm Röhrichtgürtel 5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre 2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 22.800 DM 23.801 DM 24.802 DM 25.00 Qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 25.00 DM 25.00 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 25.00 DM 26.500 DM 27.500 DM 28.500 DM 28.500 DM/ha/Jahr 28.600 DM 375.000 DM	Summe				427.400 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre 2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Frdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Ecichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 20 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 20 St Einzelbäume 14/16 I. Ordnung  D) Entwicklungspflegekosten  1.900 qm Kulden und Senken  2.500 DM/ha/Jahr 2.500 DM  2.500 Qm Mulden und Senken  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung  800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung 800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung 800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung 800 qm Gehölzpflanzung, 3 Jahre 1.900 Mydm/Jahr 2.880 DM 70 St Einzelbäume, 3 Jahre 1.8 DM/qm/Jahr 8.400 DM Netto 15 % MWST 48.743 DM Brutto 373.698 DM 375.000 DM	Planungs	sko	sten nach HOAI	15 % HWST	6.825 DM 52.325 DM
1.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre 2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Eoden abschieben und zehfahren 1.900 qm Boden abschieben und zehfahren 1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 22.800 DM  St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 150 DM 7.500 DM 20 St Einzelbäume 14/16 II. Ordnung D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und Entwicklung einer Brache, 4 Jahre 2.500 qm Mulden und Senken  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung  800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.8 DM/qm/Jahr 2.880 DM 70 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 8.400 DM Netto 324.955 DM	Planungs	sko:	sten		
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr  60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr  7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache  2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Ecichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und rabfahren 1.900 qm Boden abschieben und rabfahren 1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 20 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung  D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und Entwicklung einer Brache, 4 Jahre 2.500 qm Mulden und Senken  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung  800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1,8 DM/qm/Jahr 2.880 DM  70 St Einzelbäume, 3 Jahre				15 % MWST	48.743 DM 373.698 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr  1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr  60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr  7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache  2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten  1.000 cbm Boden abschieben und abfahren  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten  1.900 qm Boden abschieben und abfahren  1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5)  50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung  D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und Entwicklung einer Brache, 4 Jahre  2.500 DM/ha/Jahr  2.500 DM/ha/Jahr  2.500 Qm Mulden und Senken  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung  2.500 DM/ha/Jahr  2.880 DM  800 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr  2.880 DM	70 \$	St	Einzelbäume, 3 Jahre		8.400 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre 2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und,abfahren 1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 22.800 DM 50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 20 St Einzelbäume 14/16 II. Ordnung  D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und Entwicklung einer Brache, 4 Jahre 2.500 qm Mulden und Senken  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung				1,8 DM/qm/Jahr	2.880 DM
1.8 DM/qm/Jahr 19.260 DM  1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 840 DM  60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache  2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 12 DM  22.800 DM  800 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM  50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 20 St Einzelbäume 14/16 II. Ordnung D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und Entwicklung einer Brache, 4 Jahre  2.500 DM/be/Jehr 15.700 DM	1.900	dш	Teichartige Grabena	ufweitung	
1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM  1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 840 DM  60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache  2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 12 DM 12.000 DM  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und,abfahren 12 DM 22.800 DM  800 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 9.600 DM  50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 150 DM 7.500 DM I. Ordnung  D) Entwicklungspflegekosten  15.700 qm Extensivierung von Günland und	2.500	dш			15.700 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 150 DM 7.500 DM 1. Ordnung			Extensivierung von	Günland und	
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Boden abschieben (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 22.800 DM  50 St Einzelbäume 12/14 II. Ordnung 150 DM 7.500 DM 20 St Einzelbäume 14/16 450 DM 7.500 DM	D <u>) Entw</u>	icl	_		
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 12 DM 12.000 DM  1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 12 DM 22.800 DM  800 qm Gehölzpflanzung (Pflanzabstand 1,5x1,5) 12 DM 9.600 DM	20	St	Einzelbäume 14/16		
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 840 DM 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache  2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung Erdarbeiten 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Gehölzpflanzung	50	St	Elnzelbäume 12/14	•	
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken Erdarbeiten 1.000 cbm Boden abschieben und abfahren 1.900 qm Teichartige Grabenaufweitung	800	dm	und abfahren Gehölzpflanzung	12 DM	22.800 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und Entwicklung einer Brache 2.500 qm Mulden und Senken	1.900	ďш	1.000 cbm Boden abs und abfahren Teichartige Grabens	12 DM	12.000 DM
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM  D) Herstellungskosten  15.700 qm Extensivierung von Grünland und			Entwicklung einer F Mulden und Senken	Brache	
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre  2000 DM/ha/Jahr 840 DM 60 St Einzelbäume, 3 Jahre 40 DM/St/Jahr 7.200 DM			Extensivierung von	Grünland und	
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre  1,8 DM/qm/Jahr 19.260 DM 1.050 qm Hochstaudenflur, 4 Jahre	D <u>) Her</u>	ste	llungskosten		
5.350 qm Gehölzpflanzung, 2 Jahre 1.8 DM/om/Jahr 19 260 DW				2000 DM/ha/taha	840 DM 7.200 DM
2.000 qm Röhrichtgürtel			•	1.8 DM/om/Jahr	19.260 DM
	2.000	qn	Röhrichtgürtel	<b>T</b> 1	

Prozentuale Zuordnung der Kosten für die Kompensationsmaß-nahmen:

Verkehrsflächen 20 % 85.400 DM

Wohnbauflächen 80 % 342.000 DM

Bei Haushaltsanmeldungen sind die jährlichen Teuerungsraten zu berücksichtigen.



Signati	ır Biotoptyp
/	Acker-und Gartenbau-Biotope
Ag	Acker mit Getreide
Ah	Acker mit Hackfrüchten (Kartoffel, Zuckerrüben)
Am	Acker mit Mais
AUF	Erdaufschüttung(Baustelie)
	Gebüsche (vgl. auch: Gehölze und Hecken)
· EAT.	Typisches Weiden-Auengebüsch
BNW(BNC	Weiden-Sumpfgebüsch (Gageigebüsch der Sümpfe und Moore)
BR	Ruderalgebüsch
BRX	Standortfremdes Gebüsch
	Acker-und Gartenbaubereiche
EL	Landwirtschaftliche Lagerfläche
EBB	Baumschule
	Fließgewässer
FGR	Nährstoffreicher Graben
FGRs	Nährstoffreicher, stenender Graden
FGZ	Sonstiger Graben
FXM	Mäßig ausgebauter Bach
FXM(NSG)	Mäßig ausgebauter Bach mit Seggennedanteil
FXM(NRW	1
FXM(NRZ)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
FXS	Stark ausgebauter Bach
FXS(NUZ)	Stark ausgebauter Each mit Uferstaudenflur
	Grünland
GA	Grünland-Einsaat
GIF	Sonstiges feuchtes Intensivgrunland
GIF(GMF)	Sonstiges feuchtes Calebrat and
GIH	Sonstiges feuchtes Grünland mit mesophilen Anteilen
GIT	Intensivgrünland auf Hochmoorstandorten
GITb	Intensivgrünland trockener Standorte
GM ·	Intensivgrünland trockener Standorte (brachliegend) Mesophiles Grünland
GMF	Mesophiles Gradend - :n: (
GMFb	Mesophiles Grünland maßig feuchter Standorte
GMZ	Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte (brachliegend)
GMZb	Sonstiges mesophiles Grünland
GRR	Sonstiges mesophiles Grünland (brachliegend) Artenreicher Schemasen
HN	Gehölze und Hecken
HSB	Natumahes Feldgehölz Baumhecke
HSM	<b>.</b>
HSS	Strauch-Baumnecke
HSX	Strauchhecke
HX	Hecke mit standortfremden Gehölzen
11/	Standortfremdes Feldgehölz
NOO	Röhrichte und Rieder
NRR	Rohrkolben-Röhricht
NR/NSS	Röhricht / Staudensumpf nährstoffreicher Standorte
NRS	Schill-Ronneht
NRW	Wasserschwaden-Röhricht
NRW/NRR NSG	Wasserschwaden-/ Rohrkolben-Röhricht
	Seggenried nährstoffreicher Standorte

		Bebaute Bereiche
and the second	ODL	Ländlich geprägtes Dorfgebiet
Comments of the Comments of th	ONZ	Sonstiger Gebäudekomplex
	OVB	Bahnanlage
	<b>)</b>	Unbefestigter Baustellenweg entlang der Bahngleise (Sand, Schotter;
	OVB/OVWs	Baustellenbereich)
	OX	Großbaustelle
		Grünanlagen der Siedlungsbereiche
	PAL	Alter Landschaftspark
	PHG	Hausgarten mit Großbäumen
	PHZ	Neuzeitlicher Ziergarten
1	PK	Kleingartenanlage
**	PKG	Grabeland
	PSP	Sportplatz
3.54	≥ PSZ	Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
Ţ		Stillgewässer
Single	SEA	Naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer
大学	SEN	Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Kleingewässer natürlicher §
, 44.	1917	Entstehung
è	SRA .	Naturnaher nährstoffreicher Baggersee
Ë	SXA	Naturfernes Abbaugewässer
	SXN	Naturiernes Stillgewässer natürlicher Entstehung
		Brachen und Ruderalfluren
	UB	Halbruderale Brache
	UBF	Halbruderale Feuchtbrache
	UBM	Halbruderale Brache frischer Standorte
	UBT	Halbruderale Trockenbrache
	UR .	Ruderaiffur
	URF	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
}	URT	Ruderalflur trockenwarmer Standorte
	V	Verlandungsbereiche
	VE (NDC)	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer
	VE (NRR)	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Rohrkolben-
$\vdash$		Röhricht
	10/10/	Waldbestände
	NLM	Nadelwald-Jungbestand
	WP	Sonstiger Pionierwald
1	WR WU	Waldrand
	i i	Erlenwald entwässerter Standorte
	wx	Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
	1	Sonstiger Laubforst :
	l l	Laubforst aus einheimischen Arten
	WXP	Laubforst aus einheimischen Arten mit eingestreuten Nadelbäumen
		Hybridpappel-Forst
	· .	Sonstiger Laubforst aus fremdländischen Arten
'	_	Sonstiger Nadelforst
		Fichtenforst
		Nadelforst aus fremdländischen Arten
<u></u>	WZS(WXH)	Nadelforst aus fremdländischen Arten mit eingestreuten Laubbäumen

des se effendien en de de la marche de la ma