	<b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b> <b>Schema Ökologie</b>	<b>Seite: 1 von 13</b> <b>Name: D026</b> <b>Stand: 19.01.2011</b>
--	---	---

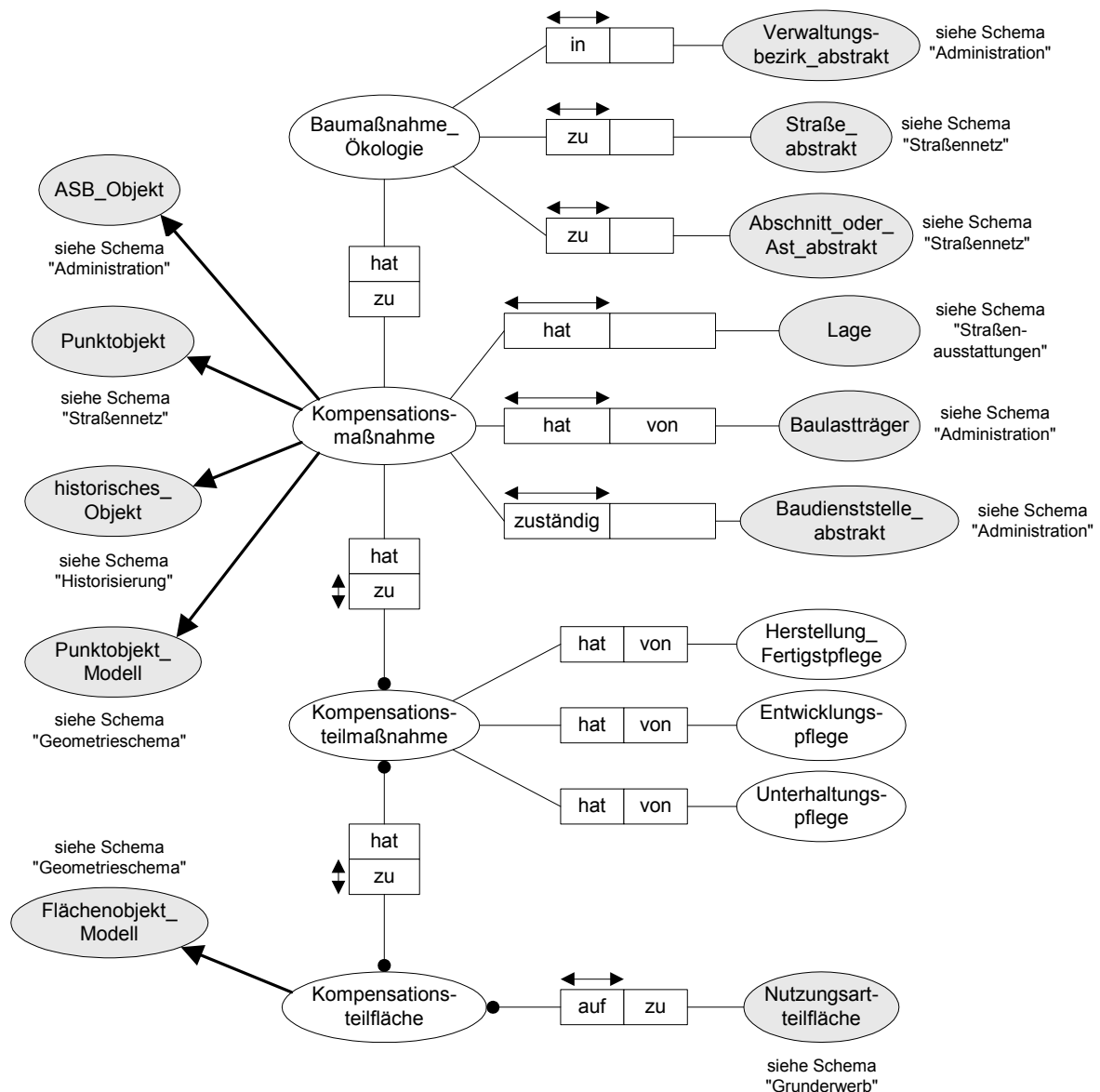
Ökologie			D026.doc
Datum	Dok.	Oks.	Beschreibung der Änderungen
19.01.2011	1.015	1.015	Anpassung an das Controllingsystem Fernstraßenbau gemäß N0129 Erweiterung des OKSTRA um Objektarten der Landschaftsplanung gemäß N0110 Bereinigung bei Netzbezügen und Teilbauwerksreferenzen gemäß N0126 Aktualisierung einzelner ASB-Objektarten gemäß N0127 Behandlung von Schlüsseltabellen gemäß N0125
03.09.2009	1.014	1.014	Anpassung an die ASB Netzdaten, Stand Februar 2009, gemäß N0114 Anpassung an die ASB Bestandsdaten, Stand 2009, gemäß N0116
27.11.2008	1.013	1.013	formale Versionierung
09.10.2007	1.012	1.012	Einführung eines Metamodells gemäß N0092 Anpassung an die neue ASB, Teilsystem Bestandsdaten gemäß N0074 Modellierung von Straßenbaumaßnahmen gemäß N0099 Einführung des Präfix „S_“ für Schemanamen
02.08.2006	1.011	1.011	Einführung OKSTRA-ID gemäß N0073
09.09.2005	1.010	1.010	Bemerkung ergänzt aus N0067
28.05.2004	1.001	1.009	Überarbeitung gemäß N0059 und der folgenden Abstimmung
03.09.2003	1.000	1.008	Schema Ökologie in den OKSTRA® aufgenommen

Dieses Schema enthält Objektarten aus der Ökologie, sofern sie für das Straßen- und Verkehrswesen relevant sind. Dies betrifft den Bereich der Kompensationsmaßnahmen, die Objektartengruppe Bewuchs / Baum / Baumreihenabschnitt und das Schutzgebiet.




## Kompensationsmaßnahme

Gemäß den Festlegungen im Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) bzw. den entsprechenden Landesgesetzen muss bei Eingriffen in Natur und Landschaft durch Straßenbaumaßnahmen ein geeigneter Ausgleich geschaffen werden. Diese Maßnahmen heißen *Kompensationsmaßnahmen*.



## Kompensationsmaßnahme

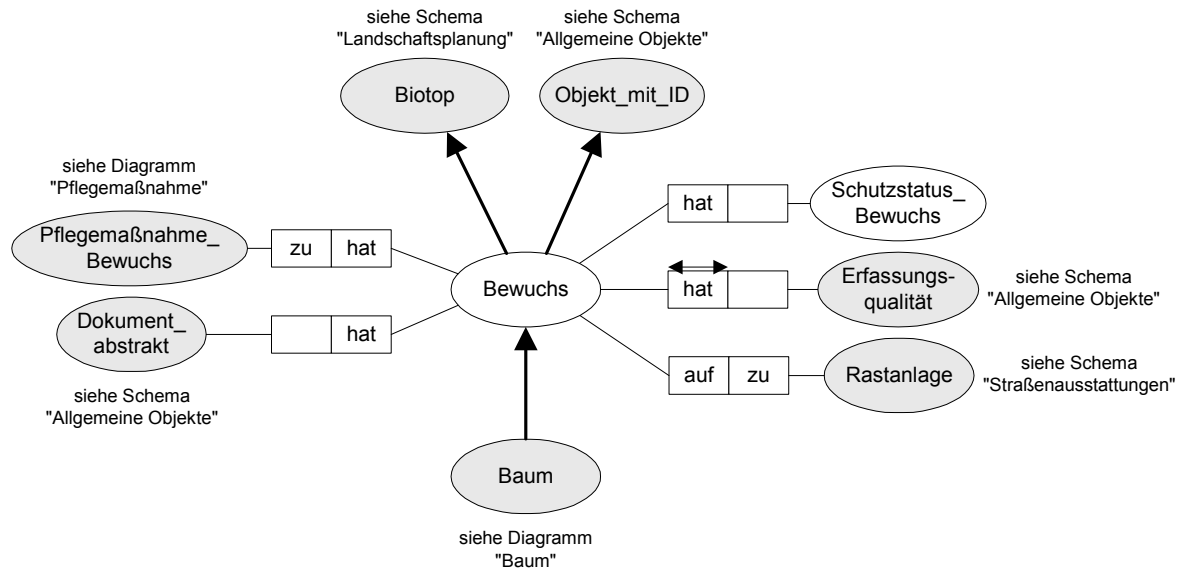
	<b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b> <b>Schema Ökologie</b>	<b>Seite: 3 von 13</b> <b>Name: D026</b> <b>Stand: 19.01.2011</b>
--	---	---

Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Baumaßnahme_Ökologie</i>	eine Straßenbaumaßnahme
<i>Kompensationsmaßnahme</i>	Eine <i>Kompensationsmaßnahme</i> wird durchgeführt als Ausgleich oder Ersatz bzw. zur Minimierung bei Eingriffen in Natur und Landschaft durch Straßenbaumaßnahmen. Zugrunde liegt die Eingriffsregelung gemäß BNatSchG (Bundesnaturschutzgesetz) bzw. entsprechender Landesgesetze. Eine <i>Kompensationsmaßnahme</i> besteht aus <i>Kompensationsteilmaßnahmen</i> , die letztlich alle dem übergeordneten Ziel der gesamten <i>Kompensationsmaßnahme</i> dienen.
<i>Kompensationsteilmaßnahme</i>	Eine <i>Kompensationsteilmaßnahme</i> ist eine in sich geschlossene Maßnahme innerhalb einer <i>Kompensationsmaßnahme</i> zur Erreichung eines bestimmten Biotoptyps oder Habitats im Maßnahmengebiet. Die Teilziele einer <i>Kompensationsteilmaßnahme</i> werden gemäß den Biotoptypen nach RAS-LP2 definiert. In der Funktionskontrolle zur <i>Kompensationsteilmaßnahme</i> wird festgestellt, ob sie erfolgt / nicht erfolgt ist und ob sie erfolgreich / nicht erfolgreich durchgeführt wurde.
<i>Kompensationsteilfläche</i>	Eine <i>Kompensationsteilfläche</i> ist eine Fläche, auf der die <i>Kompensationsteilmaßnahme</i> durchgeführt wird. Eine solche Teilfläche ist stets ganz innerhalb eines <i>Flurstücks</i> und auch stets ganz innerhalb einer <i>Nutzungsartteilfläche</i> enthalten.
<i>Herstellung_Fertigstpflege</i>	Herstellung/Fertigstellungspflege im Rahmen einer <i>Kompensationsteilmaßnahme</i>
<i>Entwicklungspflege</i>	Entwicklungspflege im Rahmen einer <i>Kompensationsteilmaßnahme</i>
<i>Unterhaltungspflege</i>	Unterhaltungspflege im Rahmen einer <i>Kompensationsteilmaßnahme</i>



## Bewuchs



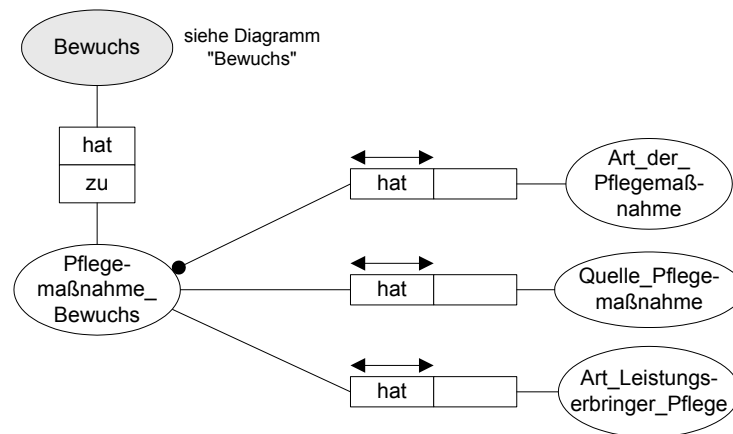
## Bewuchs

Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Bewuchs</i>	Objektart zur Darstellung von beliebigen Formen eines Bewuchses (Vegetation). Der <i>Bewuchs</i> ist eine Spezialisierung des <i>Biotops</i> und kann damit u.a. historisiert werden (sodass seine zeitliche Entwicklung nachvollzogen werden kann) sowie eine beliebige Geometrie besitzen (Punkt-, Linien- oder Flächengeometrie). Außerdem können ihm <i>PflEGemaßnahmen</i> zugeordnet werden.
<i>Schutzstatus_Bewuchs</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des Schutzstatus, unten den ein <i>Bewuchs</i> fällt (Landschaftsschutzgebiet etc.)



## Pflegemaßnahme\_Bewuchs



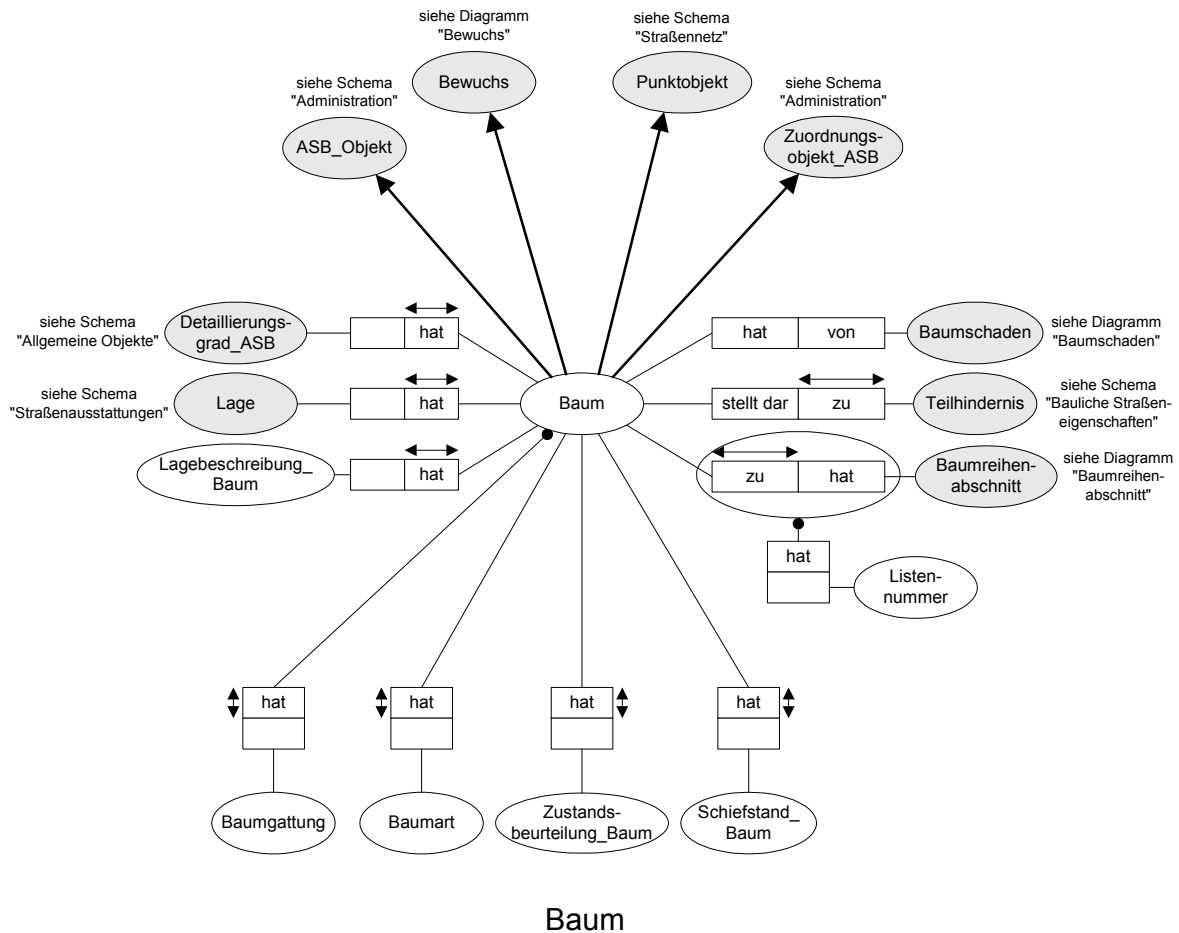
### Pflegemaßnahme\_Bewuchs

Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Pflegemaßnahme_Bewuchs</i>	Eine Pflegemaßnahme an <i>Bewuchs</i> (speziell an einem <i>Baum</i> ) gemäß STLK und ZTV-Baumpflege
<i>Art_der_Pflegemaßnahme</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Art einer <i>Pflegemaßnahme</i> (Stammaustriebe entfernen etc.)
<i>Quelle_Pflegemaßnahme</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe, woher der Anstoß zur Durchführung einer <i>Pflegemaßnahme</i> gekommen ist
<i>Art_Leistungserbringer_Pflege</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe, wer eine <i>Pflegemaßnahme</i> durchführt (Straßenbauverwaltung, Fremdleistung)



## Baum



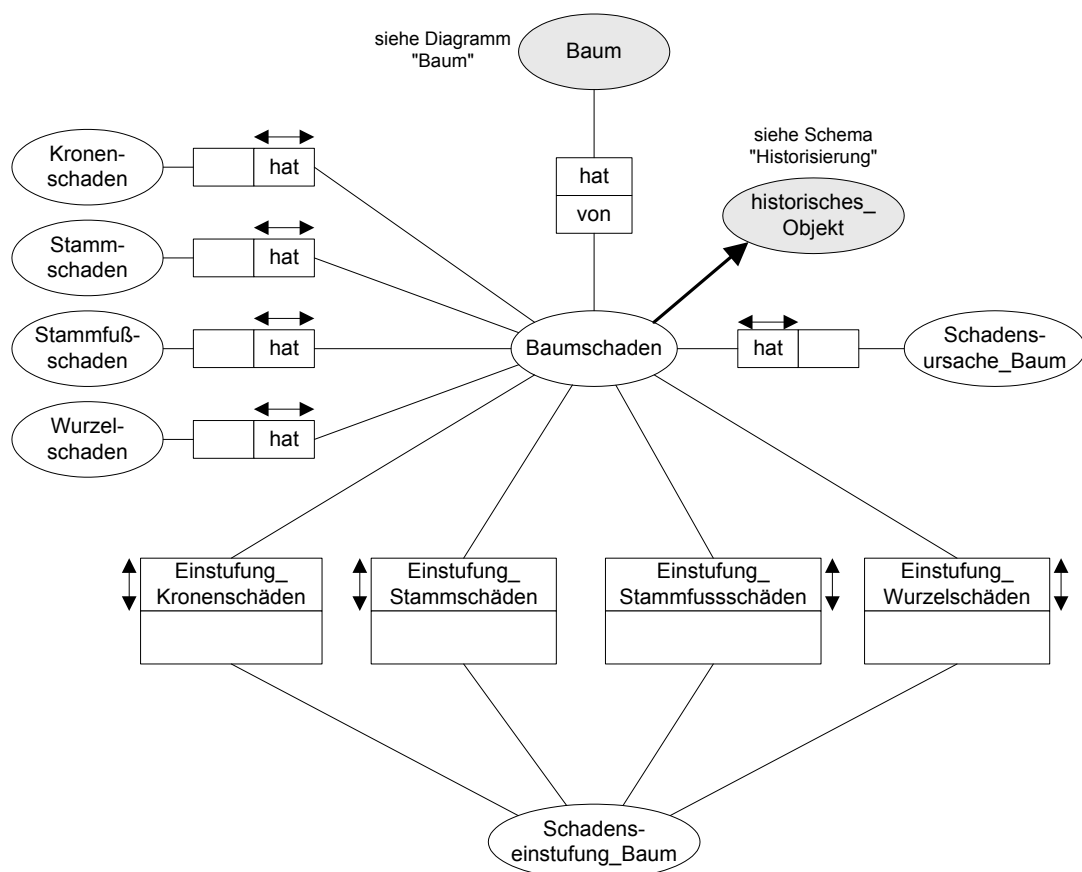
Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Baum</i>	<p>Objektart zur Darstellung eines Baumes. Unter einem Baum wird ein holziges Gewächs verstanden, das in Wurzel, Stamm und Krone gegliedert ist. Zu einem <i>Baum</i> können über Attribute u.a. verschiedene quantitative Größen angegeben werden: Stammumfang, Stammdurchmesser, Kronendurchmesser, außerdem die Größe der Baumscheibe (eines besonders gestalteten Bereichs um den <i>Baum</i> herum zum Schutz der Wurzeln).</p> <p>Für den Bereich Planung und Entwurf sind neben den quantitativen Größen insbesondere die <i>Baumgattung</i> / <i>Baumart</i> sowie der – vom <i>Bewuchs</i> geerbte – <i>Schutzstatus_Bewuchs</i> von Bedeutung.</p>
<i>Lagebeschreibung_Baum</i>	Schlüsseltabelle zur qualitativen Beschreibung der Lage eines Baumes



<i>Baumgattung</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des Gattungsnamens eines <i>Baumes</i> . Der Wertekatalog entstammt der Codierung des Bundes deutscher Baumschulen und wurde um die drei allgemeinen Einträge „Baum (allgemein)“, „Laubbaum“ und „Nadelbaum“ ergänzt, um auch einem Nicht-Ökologen zumindest eine gewisse Klassifikation eines Baumes zu ermöglichen.
<i>Baumart</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des Artnamens eines <i>Baumes</i> . Der Wertekatalog entstammt der Codierung des Bundes deutscher Baumschulen.
<i>Zustandsbeurteilung_Baum</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Vitalität eines <i>Baumes</i>
<i>Schiefstand_Baum</i>	Schlüsseltabelle zur qualitativen Angabe des Schiefstands eines Baumes (in Bezug zur Richtung der Fahrbahn)

## Baumschaden



## Baumschaden

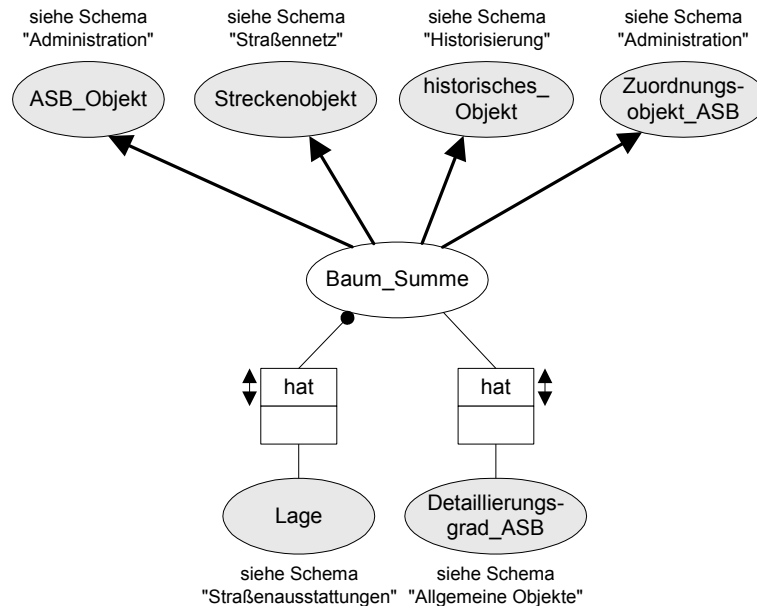
Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Baumschaden</i>	Ein <i>Baumschaden</i> ist eine krankhafte oder mechanische Veränderung eines <i>Baumes</i> . Einer Instanz der Objektart <i>Baumschaden</i> können beliebig viele <i>Kronenschäden</i> , <i>Stammschäden</i> , <i>Stammfußschäden</i> und <i>Wurzelschäden</i> (alles Schlüsseltabellen) zugeordnet und mit einer Einstufung versehen werden. Da der <i>Baumschaden</i> historisierbar ist, kann die Entwicklung der Schäden eines <i>Baumes</i> über das OKSTRA®-Historisierungsmodell abgebildet werden.
<i>Kronenschaden</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der verschiedenen Schädigungsarten der Krone eines <i>Baumes</i>
<i>Stammschaden</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der verschiedenen Schädigungsarten des Stamms eines <i>Baumes</i>
<i>Stammfußschaden</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der verschiedenen Schädigungsarten des Stammfußes eines <i>Baumes</i>
<i>Wurzelschaden</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der verschiedenen Schädigungsarten der Wurzeln eines <i>Baumes</i>
<i>Schadenseinstufung_Baum</i>	Schlüsseltabelle zur Einstufung der Schwere von Baumschäden
<i>Schadensursache_Baum</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Ursache von Baumschäden





## Baum\_Summe



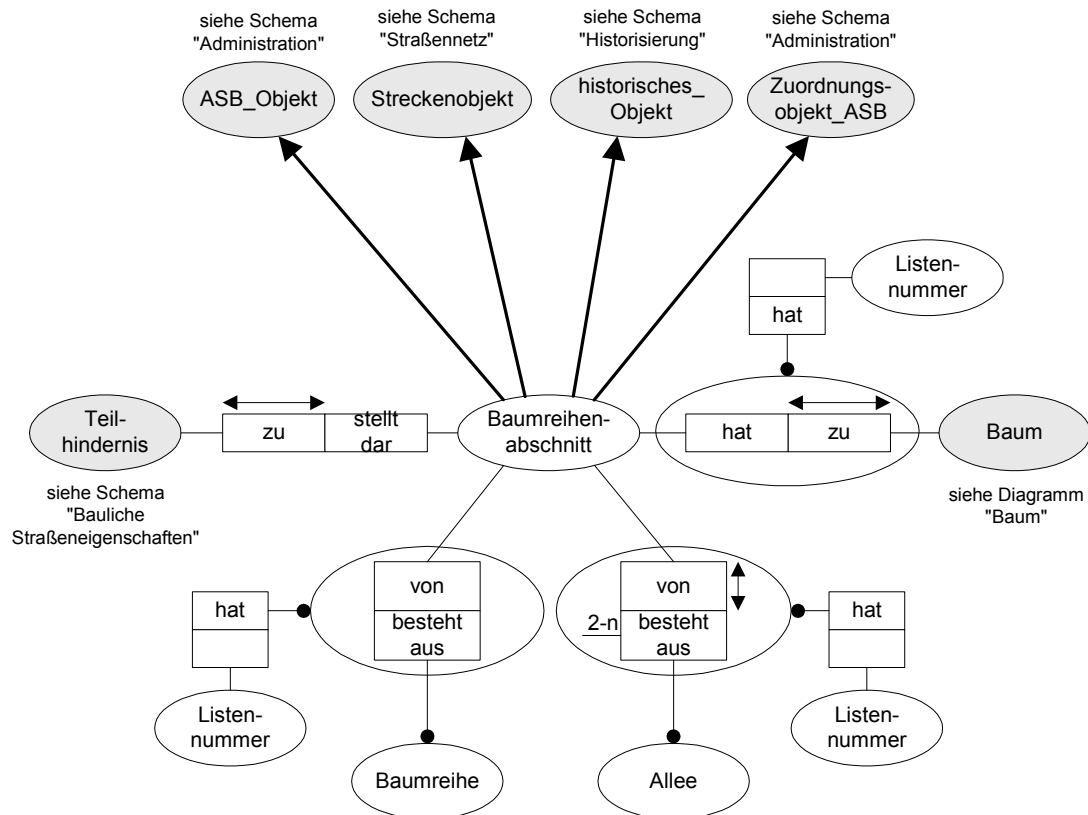
## Baum\_Summe

Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

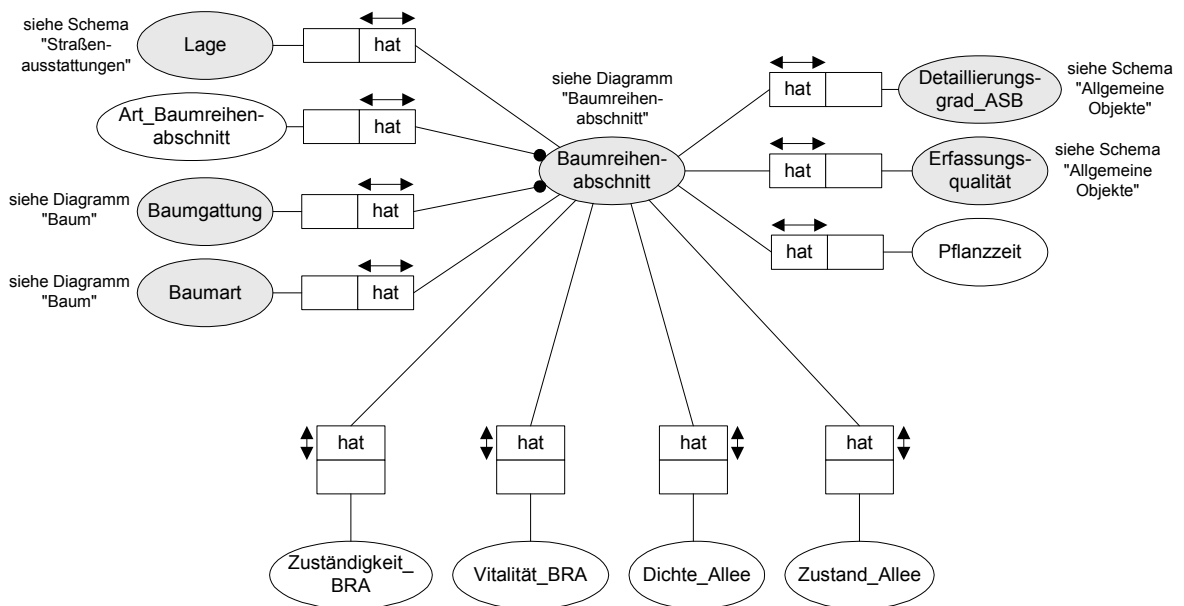
Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Baum_Summe</i>	Objektart zur „summenmäßigen“ Darstellung von Bäumen (d.h. es wird die Anzahl der Bäume innerhalb eines bestimmten Streckenabschnitts angegeben)



## Baumreihenabschnitt, Baumreihe, Allee



### Baumreihenabschnitt

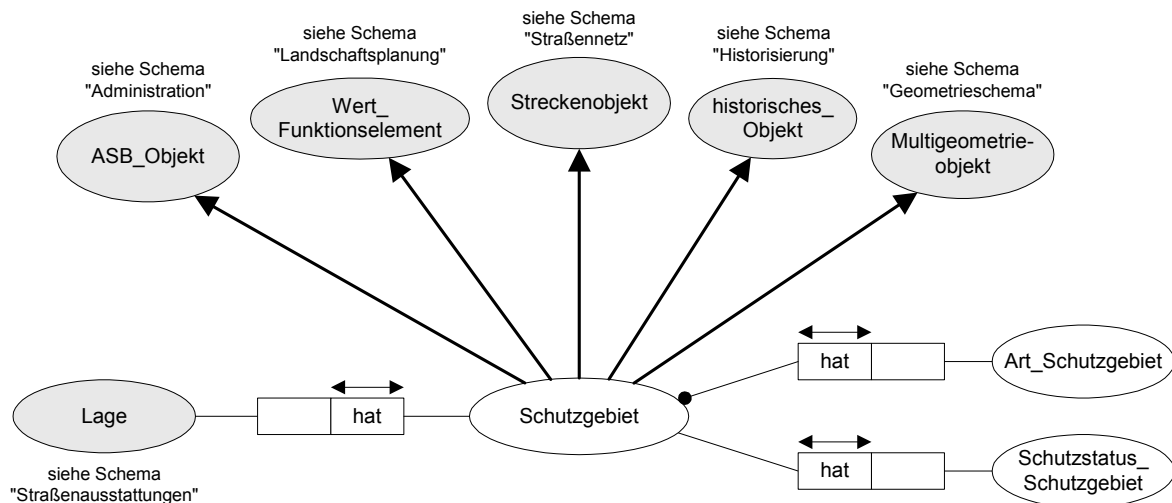


### Baumreihenabschnitt - Attribute

Die folgende Tabelle erläutert die in diesen Diagrammen dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Baumreihenabschnitt</i>	<p>Objektart zur Darstellung von Baumreihenabschnitten. Diese Objektart dient auch zur Darstellung der „Straßenbäume“ der ASB Bestandsdaten.</p> <p>Die Erfassung von Alleen erfolgt nach Straßenseiten getrennt; im OKSTRA® kann in Erweiterung der ASB Bestandsdaten über die Zuordnung von <i>Baumreihenabschnitten</i> zu einer <i>Allee</i> explizit angegeben werden, dass die entsprechenden <i>Baumreihenabschnitte</i> zur selben <i>Allee</i> gehören.</p> <p>Als <i>Baumgattung</i> / <i>Baumart</i> wird die im <i>Baumreihenabschnitt</i> vorherrschende Gattung / Art angegeben.</p>
<i>Art_Baumreihenabschnitt</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Art eines <i>Baumreihenabschnitts</i> (Allee, Baumreihe etc.)
<i>Pflanzzeit</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Pflanzzeit eines <i>Baumreihenabschnitts</i> (Frühjahr, Herbst)
<i>Zuständigkeit_BRA</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Zuständigkeit für einen <i>Baumreihenabschnitt</i> (Straßenbauverwaltung, Dritte)
<i>Vitalität_BRA</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Vitalität eines <i>Baumreihenabschnitts</i> (vital, geschädigt etc.)
<i>Dichte_Allee</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des Grades der Geschlossenheit einer durch die Objektart <i>Baumreihenabschnitt</i> dargestellten Allee (geschlossen, einzelne Lücken, in Auflösung etc.)
<i>Zustand_Allee</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des Zustands einer durch die Objektart <i>Baumreihenabschnitt</i> dargestellten Allee
<i>Baumreihe</i>	Objektart zur Darstellung von Baumreihen (augenscheinlich zusammenhängenden Reihen von Bäumen) durch Aggregation von einer oder mehreren Instanzen der Objektart <i>Baumreihenabschnitt</i> .
<i>Allee</i>	Objektart zur Darstellung von Alleen durch Aggregation von zwei oder mehr Instanzen der Objektart <i>Baumreihenabschnitt</i> . Die Bäume einer <i>Allee</i> erstrecken sich beidseitig parallel zu einer Straße mit konstantem Abstand zum Fahrbahnrand. Sie sind vom Habitus her gleichartig und i.d.R. auch etwa gleichaltrig.

## Schutzgebiet



## Schutzgebiet

Die folgende Tabelle erläutert die in diesem Diagramm dargestellten Objektarten:

Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Schutzgebiet</i>	Teil von Natur und Landschaft, der zu einem rechtsverbindlich festgesetzten Schutzgebiet erklärt worden ist. Ein <i>Schutzgebiet</i> dient dem Erhalt und der Entwicklung der Leistungsfähigkeit eines Naturraumes und damit der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes.
<i>Art_Schutzgebiet</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Art eines <i>Schutzgebietes</i> (Nationalpark, Naturschutzgebiet, FFH-Gebiet etc.)
<i>Schutzstatus_Schutzgebiet</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des momentanen Schutzstatus eines <i>Schutzgebietes</i> (festgesetzt, im Verfahren etc.)

## Relevante Regelwerke / Literatur

In der folgenden Liste werden relevante Regelwerke sowie weitere Literatur aufgeführt:

1. Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
2. Denkmalschutzgesetze der Länder
3. Baugesetzbuch (BauGB)
4. Baunutzungsverordnung (BauNVO)
5. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)
6. Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)
7. Baumschutzsatzungen der Städte und Gemeinden
8. STLK, bzgl. Pflegemaßnahmen für Bewuchs
9. Musterkarten UVS
10. Musterkarten LBP
11. Biotopenschlüssel der Länder
12. HNL-S 99
13. RAS-LP 1
14. Baumschadenskataster Niedersachsen
15. ALB
16. Hinweise zur Ausführung, Sicherung, Pflege und Kontrolle landschaftspflegerischer Kompensationsmaßnahmen im Bundesfernstraßenbau, FGSV
17. Merkblatt „Alleen“
18. ZTV Baumpflege