



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Version: 1.0
Datum: 11.03.2004
Status: akzeptiert
Dateiname: N0059.doc
Verantwortlich: D. König

OKSTRA-Pflegestelle

interactive instruments GmbH
Trierer Straße 70-72
53115 Bonn

<http://www.okstra.de/>

Herr Dietmar König
Tel. 0228 91410 76
Fax 0228 91410 90
Email koenig@interactive-instruments.de

Im Auftrag von

Bundesanstalt für Straßenwesen
ZD - OKSTRA
Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach

Herr Alfred Stein
Tel. 02204 43 354
Fax 02204 43 673
Email stein@bast.de



0 Allgemeines

0.1 Inhaltsverzeichnis

0 Allgemeines	2
0.1 Inhaltsverzeichnis.....	2
1 Zweck des Dokuments	3
1.1 Leserkreis.....	3
1.2 Kernaussagen des Inhalts.....	3
2 Modellierung	4
3 EXPRESS-Schema	8
4 Anhang	26
4.1 Baumarten – Übersetzung alt/neu.....	26



1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die Experten des Bereichs Ökologie, speziell Baum, im Straßen- und Verkehrswesen.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- der grundlegenden OKSTRA[®]-Standards, speziell NIAM,
- der Regelungen zur Ökologie und
- zum OKSTRA[®] und seinen Regularien (siehe auch <http://www.okstra.de/>).

1.2 Kernaussagen des Inhalts

Im Rahmen der OKSTRA[®]-Pflege wurde eine erste Version des Schemas Ökologie modelliert, das unter anderem den Baum, die Baumreihe und allgemeinen Bewuchs enthält.

Im Land Sachsen wird ein Baumkataster betrieben. Beim Vergleich der dort vorgehaltenen Informationen wurde der Bedarf von Ergänzungen am Schema Ökologie festgestellt. Hierzu liegt der OKSTRA[®]-Pflege der Änderungsantrag A0024 vor. In einer Besprechung mit dem Antragsteller wurden die erforderlichen Ergänzungen bestimmt und liegen hier als Vorschlag zur Fortschreibung des Schemas Ökologie vor.

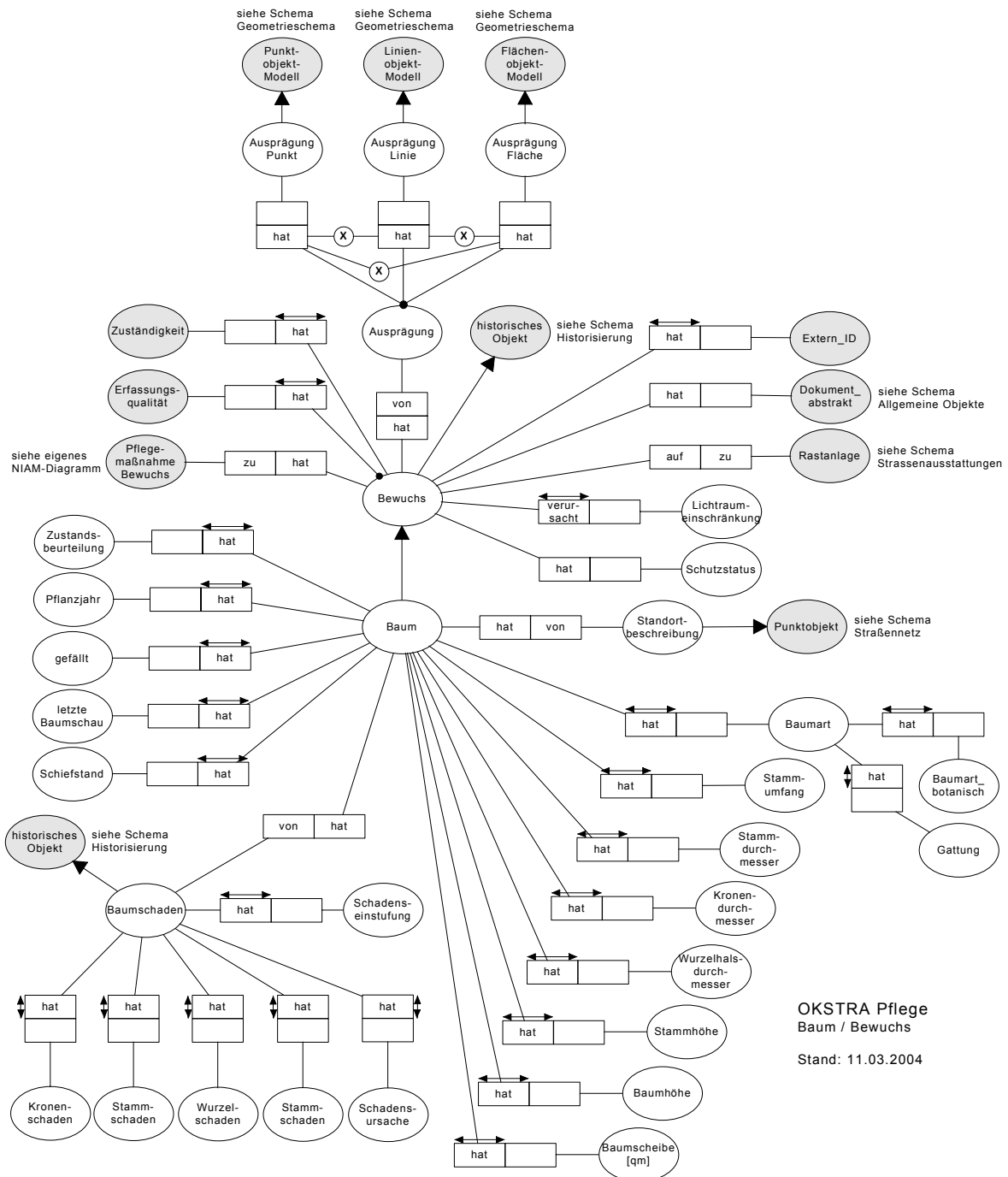
An der Besprechung mit dem Antragsteller haben teilgenommen:

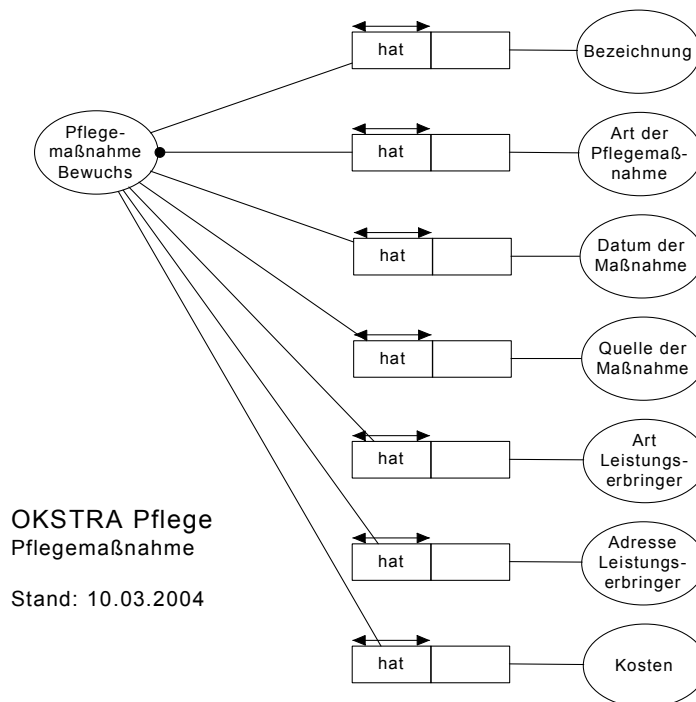
Teilnehmer/Teilnehmerin	Institution
Reinhard Krien	SMWA Sachsen, Ref. 51
Arite Pietzsch	LlSt GmbH
Sven Patitz	LlSt GmbH
Kerstin Birnstengel	SMWA Sachsen, Ref. 52
Alfred Stein	BAST, Bergisch Gladbach
Dietmar König	interactive instruments GmbH, OKSTRA [®] -Pflegestelle



2 Modellierung

Die folgenden NIAM-Diagramme geben die fortgeschriebene Modellierung von Baum/Bewuchs wieder. Das erste Diagramm gibt den Gesamtüberblick, das zweite Diagramm modelliert die Pflegemaßnahme aus. Anschließend werden Erläuterungen gegeben und Begriffe definiert sowie die Änderungen aufgeführt. Das geänderte EXPRESS-Schema wird im nachfolgenden Kapitel gegeben.





Hinweise zu dieser Modellierung:

- Als "Baum" wird ein holziges Gewächs verstanden, das in Wurzel, Stamm und Krone gegliedert ist.
 - Stammumfang: Umfang des Baums in 1m Höhe
 - Stammdurchmesser: Durchmesser des Baums in 1m Höhe
 - Kronendurchmesser: Durchmesser der Krone (Bezug intuitiv klar)
 - Baumscheibe: vom Verkehrsraum abweichend gestaltete Oberfläche um den Baum herum (zum Schutz der Wurzeln)
 - Baumschaden: krankhafte oder mechanische Veränderung des Baums
- Der Baum wird hier als Einzelbaum verstanden, der jedoch auch Teil einer Baumreihe oder Allee sein kann.
- Die Baumarten wurden der Codierung für Baumarten des Bundes deutscher Baumschulen entnommen. Die Baumart wird vorrangig in deutsch erfasst. Diese Bezeichnung ist nicht notwendig eindeutig für einen konkreten Baum (z.B. Tanne oder Nadelbaum), soll aber auch für Nicht-Ökologen (z.B. Vermesser) eine genauere Spezifikation des Baums ermöglichen. Daher werden auch allgemeine Begriffe wie Laubbaum oder Nadelbaum aufgenommen. Der Baumart kann zusätzlich der eindeutige botanische Name des Baums sowie seine Gattung zugeordnet werden. "Baumart", "Baumart botanisch" und "Gattung" sind optional.
- Der "Bewuchs" wird als Oberbegriff des Baums eingeführt und in der Folge um weitere Ausprägungen ergänzt werden.
 - Das Objekt Bewuchs erbt vom historischen Objekt. Dadurch kann insbesondere die Entwicklung des Baums über die Zeit verfolgt werden, z.B. wachsender Stammdurchmesser.
- Die geometrische Verortung des Baums wird über die Ausprägung des Supertyps Bewuchs festgelegt. Die Zuordnung des Baums zum Straßennetz wird über eine optionale Relation zu



einem Objekt "Standortbeschreibung" beschrieben. Die Standortbeschreibung erhält auch eine qualitative Beschreibung, z.B. "in Grünfläche" oder "in gepflasterter Fläche".

- Die Angabe des seitlichen Abstands zur Bestandsachse ist in der Praxis zum Teil nicht direkt möglich. Gemessen wird häufig der Abstand von der Fahrbahn. Den Abstand zur Bestandsachse erhält man daraus mit Hilfe von Bestandsdaten zur Breite der Querschnittstreifen. Der "Strassenpunkt" im Schema Strassennetz enthält die Information zum Abstand von der Bestandsachse. Dieser wird via Vererbung der "Standortbeschreibung" des Baums aus dem "Punktobjekt" an den Baum angebunden.
- Dem Baum können Pflegemaßnahmen gem. STLK und ZTV-Baumpflege zugeordnet werden. Die Modellierung der "Pflegemaßnahme Bewuchs" ist als erster Ansatz zu verstehen und ist im Rahmen einer allgemeinen Maßnahmenbeschreibung fortzuschreiben.
- Zur Erfassung von Baumschäden werden dem Baum optional Objekte "Baumschaden" zugeordnet, denen jeweils optional ein "Kronenschaden", ein "Stammschaden", ein "Stammfußschaden" und ein "Wurzelschaden" (Schlüsseltabellen) zugeordnet werden können.
 - Für die einzelnen Schäden werden Schlüsseltabellen angelegt. Hierzu gibt es aus dem Baumschadenskataster Niedersachsen einen Vorschlag. Für nicht berücksichtigte Schäden wird jeweils ein Punkt "sonstiges" eingeführt.
 - Die Schadensursache, z.B. Anfahrt, Blitz oder Sturm, wird als weiteres Attribut zum Baumschaden abgelegt.
 - Die Schadenseinstufung wird in den Abstufungen "kein Schaden", "Schaden unbestimmt", "leichter Schaden", "mittelschwerer Schaden" und "schwerer Schaden" vorgenommen.
 - Baumschäden werden historisiert, um die Entwicklung der Baumschäden nachzuvollziehen.
- Die Vitalität des Baums wird in einem optionalen, eindeutigen Attribut "Zustandsbeurteilung" abgelegt. Es werden dazu fünf Stufen festgelegt.
- Der Schutzstatus zum Bewuchs erhält folgende Werte:
 - Landschaftsschutzgebiet (LSG)
 - Naturschutzgebiet (NSG)
 - Naturdenkmal (ND)
 - Fauna/Flora/Habitat (FFH)
 - geschützter Landschaftsbestandteil

Folgende Änderungen wurden in der Modellierung gegenüber der derzeitigen Modellierung von Baum/Bewuchs vorgenommen:

- Im Baum wurden Pflanzjahr, Schiefstand, Datum der letzten Baumschau und eine Information, ob der Baum gefällt worden ist, ergänzt.
- Der Bewuchs hat zusätzliche Relationen zum Dokument und zur Rastanlage. Ferner wurde eine boolesche Angabe ergänzt, ob der Bewuchs eine Verkehrsraumeinschränkung verursacht.
- Die Baumarten wurden der Codierung für Baumarten des Bundes deutscher Baumschulen entnommen. Diese Liste ist weit umfangreicher als die bisherigen Werte für Baumarten und enthält zusätzlich noch eine Angabe zur Gattung des Baums. Im Anhang dieses Dokuments wird eine Übersetzungstabelle der alten Codes in neue Codes gegeben.
- In der Zustandsbeurteilung des Baums wurde die fünfte Stufe in "absterbend bis tot" verallgemeinert.



- Bei den Baumschäden wurde die Kategorie "Stammfußschaden" ergänzt. Ferner wurde eine Schadenseinstufung in fünf Stufen (siehe oben) ergänzt. Baumschäden werden historisiert. Damit eine Zuordnung der Schadenseinstufung möglich ist, mussten die zugeordneten Schäden zum Baumschaden eindeutig modelliert werden. Dafür können einem Baum mehrere Objekte Baumschaden zugeordnet werden.
- Die Pflegemaßnahme wurde weiter ausmodelliert. Zunächst wurden die Maßnahmen im Hinblick auf den Baum definiert. Die alte Schlüsseltabelle "Pflegemaßnahme Bewuchs" wird als "Art der Pflegemaßnahme" weitergeführt. Dort wurden auch Werte ergänzt.
- In der "Schadensursache Baum" wurden Werte ergänzt.
- Es kann mehr als ein Schutzstatus zum Bewuchs angegeben werden.



3 EXPRESS-Schema

Mit den oben beschriebenen Änderungen ergibt sich folgendes EXPRESS-Schema für die Ökologie:

SCHEMA Oekologie;

(*

Historie:

10.03.2004 - n/a (n/a)
Abstimmungsvorschlag

03.09.2003 - 1.000 (1.008)
Aufnahme des Schemas Ökologie in den OKSTRA

*)

REFERENCE FROM Strassennetz (Punktobjekt_stat, Strasse_abstrakt,
Abschnitt_oder_Ast_abstrakt);

REFERENCE FROM Administration (Verwaltungsbezirk_abstrakt);

REFERENCE FROM Strassenausstattungen (Rastanlage);

REFERENCE FROM Geometrieschema (Flaechenobjekt_Modell);

REFERENCE FROM Historisierung (historisches_Objekt);

REFERENCE FROM Allgemeine_Objekte (Meter, Quadratmeter, Objekt_Id, EURO, Datum,
geometri-
sche_Auspraegung, Anzahl, Dokument_abstrakt);

REFERENCE FROM Grunderwerb (Nutzungsartteilflaechen);

ENTITY Kompensationsmassnahme;

--- Attribute:

Bezeichnung : OPTIONAL STRING(1);
Nummer : OPTIONAL INTEGER;
Beschreibung_gemaess_LBP : OPTIONAL STRING;
Gesamtgroesse : Quadratmeter;
Ersatzgeld : OPTIONAL EURO;
Ersatzgeld_gezahlt_am : OPTIONAL Datum;
Ersatzgeld_gezahlt_an : OPTIONAL STRING;
Begruendung_fuer_Ersatzgeld : OPTIONAL STRING;
fertiggestellt_am : OPTIONAL Datum;
Herstellung_abgeschlossen_am : OPTIONAL Datum;
Entwicklungsziel_erreicht_am : OPTIONAL Datum;
Uebergabe_an : OPTIONAL STRING;
Datum_der_Uebergabe : OPTIONAL Datum;
Zustandskontrolle : OPTIONAL STRING;

--- Relationen:

hat_Teilmassnahme : SET [1:?] OF Teilmassnahme;

INVERSE

zu_Baumassnahme : SET [0:?] OF Baumassnahme
FOR hat_Kompensationsmassnahme;

END_ENTITY;

ENTITY Teilmassnahme;

--- Attribute:

Umfang : OPTIONAL Quadratmeter;
Anzahl : OPTIONAL Anzahl;
Groesse : OPTIONAL Quadratmeter;

--- Relationen:

hat_Kompensationsteilflaechen : SET [1:?] OF Kompensationsteilflaechen;



```
    hat_Herstellung_Fertigstpflge: OPTIONAL SET [1:?] OF Herstel-
lung_Fertigstpflge;
    hat_Entwicklungspflege      : OPTIONAL SET [1:?] OF Entwicklungspflege;
    hat_Unterhaltungspflege    : OPTIONAL SET [1:?] OF Unterhaltungspflege;
INVERSE
    zu_Kompensationsmassnahme  : Kompensationsmassnahme
                                FOR hat_Teilmassnahme;
END_ENTITY;

ENTITY Kompensationsteilflaeche
SUBTYPE OF (Flaechenobjekt_Modell);
--- Attribute:
    Groesse                    : Quadratmeter;
--- Relationen:
    auf_Nutzungsartteilflaeche : Nutzungsartteilflaeche;
INVERSE
    zu_Teilmassnahme           : Teilmassnahme FOR
hat_Kompensationsteilflaeche;
END_ENTITY;

ENTITY Herstellung_Fertigstpflge;
--- Attribute:
    Massnahme                  : OPTIONAL STRING;
    Entwicklungsziel_erreicht_am : OPTIONAL Datum;
    Kosten_der_Herstellung      : OPTIONAL EURO;
    Kosten_der_Fertigstellungspfl : OPTIONAL EURO;
--- Relationen:
INVERSE
    von_Teilmassnahme          : SET [0:?] OF Teilmassnahme
                                FOR hat_Herstellung_Fertigstpflge;
END_ENTITY;

ENTITY Entwicklungspflege;
--- Attribute:
    Art_der_Pflege              : OPTIONAL STRING;
    Einheitspreis               : OPTIONAL EURO;
    Gesamtpreis                : OPTIONAL EURO;
    Zeitpunkt_der_Pflege        : OPTIONAL Datum;
    Durchfuehrung_von           : OPTIONAL STRING;
    Kosten                      : OPTIONAL EURO;
    Pflegevertrag_mit           : OPTIONAL STRING;
    Vertrag_endet_am            : OPTIONAL Datum;
    abgenommen_am              : OPTIONAL Datum;
    Entwicklungsziel_erreicht_am : OPTIONAL Datum;
    Vertragsinhalte              : OPTIONAL STRING;
    Anmerkungen_zur_Pflege      : OPTIONAL STRING;
    Hinweise_f_die_weitere_Pflege : OPTIONAL STRING;
--- Relationen:
INVERSE
    von_Teilmassnahme          : SET [0:?] OF Teilmassnahme
                                FOR hat_Entwicklungspflege;
END_ENTITY;

ENTITY Unterhaltungspflege;
--- Attribute:
    Art_der_Pflege              : OPTIONAL STRING;
    Einheitspreis               : OPTIONAL EURO;
    Gesamtpreis                : OPTIONAL EURO;
    Durchfuehrung_von           : OPTIONAL STRING;
    Pflegevertrag_mit           : OPTIONAL STRING;
    Vertrag_endet_am            : OPTIONAL Datum;
    abgenommen_am              : OPTIONAL Datum;
    Vertragsinhalte              : OPTIONAL STRING;
    Anmerkungen_zur_Unterhpflge : OPTIONAL STRING;
    Hinweise_f_die_weitere_Pflege : OPTIONAL STRING;
    Kosten_d_Unterhpflge_aktuell : OPTIONAL EURO;
    Kosten_d_Unterhpflge_aufgel : OPTIONAL EURO;
--- Relationen:
INVERSE
```



```

    von_Teilmassnahme          : SET [0:?] OF Teilmassnahme
                                FOR hat_Unterhaltungspflege;
END_ENTITY;

ENTITY Baumassnahme;
--- Attribute:
    Laenge                     : OPTIONAL Meter;
    naechster_Ort              : OPTIONAL STRING;
    Bezeichnung                : OPTIONAL STRING;
    Beginn                     : OPTIONAL Datum;
    Fertigstellung             : OPTIONAL Datum;
    Verkehrsfreigabe          : OPTIONAL Datum;
    Fertigstellung_Kompensmassn : OPTIONAL Datum;
    Landschaftsbehoerde       : OPTIONAL STRING;
    Art_der_Genehmigung        : OPTIONAL STRING;
    Datum_der_Genehmigung      : OPTIONAL Datum;
    Aktenzeichen               : OPTIONAL STRING;
    PROJIS_Nummer              : OPTIONAL STRING;
    Fertigstellung_LBP         : OPTIONAL Datum;
    Gesamtkosten_Grunderwerb_Komp : OPTIONAL EURO;
    Gesamtkosten_Herstellung_Komp : OPTIONAL EURO;
    Gesamtkosten_Fertigstell_Komp : OPTIONAL EURO;
    Gesamtkosten_Entwicklpfl_Komp : OPTIONAL EURO;
    Gesamtkosten_Unterhpfl_Komp : OPTIONAL EURO;
    Bearbeiter                 : OPTIONAL STRING;
    letzte_Bearbeitung         : OPTIONAL Datum;
--- Relationen:
    hat_Kompensationsmassnahme : OPTIONAL SET [1:?] OF Kompensationsmassnahme;
    in_Verwaltungsbezirk       : OPTIONAL Verwaltungsbezirk_abstrakt;
    zu_Strasse                  : OPTIONAL Strasse_abstrakt;
    zu_Abschnitt_oder_Ast      : OPTIONAL Abschnitt_oder_Ast_abstrakt;
END_ENTITY;

ENTITY Baum
SUBTYPE OF (Bewuchs);
--- Attribute:
    Baumart                    : OPTIONAL Baumart;
    Stammumfang                : OPTIONAL Meter;
    Stammdurchmesser            : OPTIONAL Meter;
    Kronendurchmesser           : OPTIONAL Meter;
    Wurzelhalsdurchmesser       : OPTIONAL Meter;
    Stammhoehe                  : OPTIONAL Meter;
    Baumhoehe                   : OPTIONAL Meter;
    Baumscheibe                 : OPTIONAL Quadratmeter;
    Pflanzjahr                  : OPTIONAL Jahr;
    gefaellt                    : OPTIONAL BOOLEAN;
    letzte_Baumschau            : OPTIONAL Datum;
    Schiefstand                 : OPTIONAL Schiefstand_Baum;
    Zustandsbeurteilung         : OPTIONAL SET[1:?] OF Zustandsbeurteilung_Baum;
--- Relationen:
    hat_Baumschaeden           : OPTIONAL SET[1:?] OF Baumschaden;
    hat_Standort                : OPTIONAL SET[1:?] OF Standortbeschrei-
bung_Baum;
INVERSE
    Beginn_von_Baumreihe        : SET[0:?] OF Baumreihenabschnitt
                                FOR beginnt_bei_Baum;
    Ende_von_Baumreihe          : SET[0:?] OF Baumreihenabschnitt
                                FOR endet_bei_Baum;
    Baum_in_Baumreihe           : SET[0:?] OF Baumreihenabschnitt
                                FOR hat_Baum;
END_ENTITY;

ENTITY Baumart;
(* KEY_NAME Kennung *)
    Kennung                     : INTEGER;
    Langtext                    : STRING;
    Baumart_botanisch           : OPTIONAL STRING;
    Gattung                     : OPTIONAL STRING;
UNIQUE
```



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 11 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

```
INSERT INTO Baumart VALUES (700,'Tanne','Abies','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2404,'Weißtanne','Abies alba','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2405,'Purpurtanne','Abies amabilis','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2407,'Balsamtanne','Abies balsamea','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2410,'Griechische Tanne','Abies cephalonica','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2411,'Coloradotanne, Grautanne, Blautanne','Abies
concolor','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2415,'Küstentanne','Abies grandis','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2417,'Nikkotanne','Abies homolepis','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2419,'Koreatanne','Abies koreana','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2428,'Nordmannsanne','Abies nordmanniana','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2426,'Adelstanne','Abies procera','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (2432,'Veitch''s-Tanne','Abies veitchii','Abies')
INSERT INTO Baumart VALUES (100,'Ahorn','Acer','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1337,'Feldahorn','Acer campestre','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1338,'Roter Schlangenhautahorn','Acer capilli-
pes','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (4791,'Kolchischer Spitzahorn','Acer cappado-
cicum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1339,'Weinahorn','Acer circinatum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (3288,'Davidsahorn','Acer davidii','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1345,'Französischer Ahorn','Acer monspessu-
lanum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1347,'Eschenahorn','Acer negundo','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1348,'Goldbunter Eschenahorn','Acer negundo ''Aureo-
variegatum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1349,'Gelber Eschenahorn','Acer negundo ''Odessa-
num''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1350,'Silberbunter Eschenahorn','Acer negundo ''Va-
riegatum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1351,'Fächerahorn','Acer palmatum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1352,'Roter Fächerahorn','Acer palmatum ''Atropur-
pureum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1359,'Grüner Schlitzahorn','Acer palmatum ''Dis-
secum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1355,'Roter Schlitzahorn','Acer palmatum ''Dissecum
Atropurpureum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1356,'Roter Schlitzahorn ''Garnet''','Acer palmatum
''Dissecum Garnet''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1357,'Roter Schlitzahorn ''Nigrum''','Acer palmatum
''Dissecum Nigrum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1362,'Spitzahorn','Acer platanoides','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (4520,'Kegelförmiger Spitzahorn','Acer platanoides
''Cleveland''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (4571,'Säulenförmiger Spitzahorn','Acer platanoides
''Columnare''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (4757,'Roter Spitzahorn ''Crimson King''','Acer pla-
tanoides ''Crimson King''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1369,'Kegelförmiger Spitzahorn ''Emerald
Queen''','Acer platanoides ''Emerald Queen''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1365,'Blutahorn, Roter Spitzahorn ''Faassen''s
Black''','Acer platanoides ''Faassen''s Black''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (3810,'Spitzahorn ''Farlake''s Green''','Acer pla-
tanoides ''Farlake''s Green''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1366,'Kugelahorn','Acer platanoides ''Globo-
sum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1367,'Vogelkrallenahorn ''Laciniatum''','Acer pla-
tanoides ''Laciniatum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (2864,'Spitzahorn ''Olmsted''','Acer platanoides
''Olmsted''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1368,'Spitzahorn ''Reitenbachii''','Acer platanoides
''Reitenbachii''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (2931,'Oregon-Blutahorn','Acer platanoides ''Royal
Red''','Acer')
```



INSERT INTO Baumart VALUES (4573,'Schattenahorn ''Summershade''','Acer platanoides ''Summershade''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1370,'Bergahorn','Acer pseudoplatanus','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (3047,'Purpurblättriger Bergahorn','Acer pseudoplatanus ''Atropurpureum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1371,'Schmalkroniger Bergahorn ''Erectum''','Acer pseudoplatanus ''Erectum''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (2854,'Kegelförmiger Bergahorn ''Negenia''','Acer pseudoplatanus ''Negenia''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (2855,'Breitkegelförmiger Bergahorn ''Rotterdam''','Acer pseudoplatanus ''Rotterdam''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1375,'Rotahorn','Acer rubrum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1376,'Rostbartahorn','Acer rufinerve','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1377,'Silberahorn','Acer saccharinum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (1382,'Geschlitzter Silberahorn ''Wieri''','Acer saccharinum ''Wieri''','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (3292,'Zuckerahorn','Acer saccharum','Acer')
INSERT INTO Baumart VALUES (110,'Roßkastanie','Aesculus','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1385,'Rotblühende Roßkastanie, Purpurkastanie','Aesculus carnea','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4795,'Appalachen-Roßkastanie','Aesculus flava','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1387,'Gemeine Roßkastanie','Aesculus hippocastanum','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1388,'Gefülltblühende Roßkastanie','Aesculus hippocastanum ''Baumannii''','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3886,'Säulen-Roßkastanie','Aesculus hippocastanum ''Fastigiata''','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2968,'Kugel-Roßkastanie','Aesculus hippocastanum ''Umbraculifera''','Aesculus')
INSERT INTO Baumart VALUES (120,'Götterbaum','Ailanthus','Ailanthus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1390,'Götterbaum','Ailanthus altissima','Ailanthus')
INSERT INTO Baumart VALUES (130,'Erle','Alnus','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3061,'Italienische Erle','Alnus cordata','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1391,'Schwarzerle, Roterle','Alnus glutinosa','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1392,'Kaisererle ''Imperialis''','Alnus glutinosa ''Imperialis''','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1393,'Grauerle, Weißerle','Alnus incana','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1395,'Golderle','Alnus incana ''Aurea''','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1394,'Geschlitzblättrige Grauerle','Alnus incana ''Laciniata''','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1396,'Grünerle, Alpenerle','Alnus viridis','Alnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1399,'Hängende Felsenbirne','Amelanchier laevis','Amelanchier')
INSERT INTO Baumart VALUES (1398,'Kupfer-Felsenbirne','Amelanchier lamarckii','Amelanchier')
INSERT INTO Baumart VALUES (1400,'Echte Felsenbirne','Amelanchier ovalis','Amelanchier')
INSERT INTO Baumart VALUES (140,'Aralie','Aralia','Aralia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1405,'Jap. Angelikabaum, Jap. Aralie','Aralia elata','Aralia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1406,'Goldaralie','Aralia elata ''Aureovariegata''','Aralia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1407,'Silberaralie','Aralia elata ''Variegata''','Aralia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2433,'Araukarie, Schmucktanne','Araucaria araucana','Araucaria')
INSERT INTO Baumart VALUES (9999,'...','Baumart nicht bestimmt','nicht bestimmt')
INSERT INTO Baumart VALUES (150,'Berberitze','Berberis','Berberis')
INSERT INTO Baumart VALUES (1422,'Grüne Heckenberberitze','Berberis thunbergii','Berberis')
INSERT INTO Baumart VALUES (160,'Birke','Betula','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1450,'Himalayabirke','Betula jacquemontii','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1443,'Schwarzbirke, Flußbirke','Betula nigra','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1444,'Papierbirke','Betula papyrifera','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1451,'Sandbirke, Weißbirke','Betula pendula','Betula')



INSERT INTO Baumart VALUES (1452,'Schlitzblättrige Birke','Betula pendula ''Dalecarlica''','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1453,'Säulenbirke','Betula pendula ''Fastigiata''','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1455,'Blutbirke, Purpurbirke','Betula pendula ''Purpurea''','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1456,'Hängebirke','Betula pendula ''Tristis''','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1457,'Trauerbirke','Betula pendula ''Youngii''','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (1448,'Moor-Birke','Betula pubescens','Betula')
INSERT INTO Baumart VALUES (170,'Hainbuche','Carpinus','Carpinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1510,'Hainbuche, Weißbuche','Carpinus betulus','Carpinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1511,'Gemeine Weißbuche (Säulenform)','Carpinus betulus ''Fastigiata''','Carpinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2858,'Rotlaubige Hainbuche','Carpinus betulus ''Purpurea''','Carpinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3301,'Eichenblättrige Hainbuche','Carpinus betulus ''Quercifolia''','Carpinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (180,'Hickory','Carya','Carya')
INSERT INTO Baumart VALUES (190,'Kastanie','Castanea','Castanea')
INSERT INTO Baumart VALUES (1514,'Eßkastanie','Castanea sativa','Castanea')
INSERT INTO Baumart VALUES (200,'Trompetenbaum','Catalpa','Catalpa')
INSERT INTO Baumart VALUES (1515,'Gew. Trompetenbaum','Catalpa bignonioides','Catalpa')
INSERT INTO Baumart VALUES (2435,'Atlaszeder','Cedrus atlantica','Cedrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2441,'Himalaya-Zeder','Cedrus deodara','Cedrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2442,'Libanon-Zeder','Cedrus libani','Cedrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (210,'Zürgelbaum','Celtis','Celtis')
INSERT INTO Baumart VALUES (4674,'Südlicher Zürgelbaum','Celtis australis','Celtis')
INSERT INTO Baumart VALUES (4676,'Amerikanischer Zürgelbaum','Celtis occidentalis','Celtis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2443,'Kopfeibe','Cephalotaxus fortunei','Cephalotaxus')
INSERT INTO Baumart VALUES (220,'Katsurabaum','Cercidiphyllum','Cercidiphyllum')
INSERT INTO Baumart VALUES (1523,'Judasblattbaum','Cercidiphyllum japonicum','Cercidiphyllum')
INSERT INTO Baumart VALUES (230,'Judasbaum','Cercis','Cercis')
INSERT INTO Baumart VALUES (1524,'Gemeiner Judasbaum','Cercis siliquastrum','Cercis')
INSERT INTO Baumart VALUES (710,'Zeder','Cedrus','Cedrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (720,'Scheinzypresse','Chamaecyparis','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2444,'Lawsons Scheinzypresse','Chamaecyparis lawsoniana','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2446,'Blaue Säulenzypresse','Chamaecyparis lawsoniana ''Columnaris''','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2471,'Nutka Scheinzypresse','Chamaecyparis nootkatensis','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2475,'Hinoki-Scheinzypresse','Chamaecyparis obtusa','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (2484,'Silberzypresse','Chamaecyparis pisifera','Chamaecyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (240,'Hartriegel','Cornus','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1557,'Weißer Hartriegel','Cornus alba','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1565,'Hoher Etagenhartriegel','Cornus controversa','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1566,'Amerikanischer Blumen-Hartriegel','Cornus florida','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1568,'Japanischer Blumen-Hartriegel','Cornus kousa','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1570,'Kornelkirsche','Cornus mas','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1571,'Westamerikanischer Blumen-Hartriegel','Cornus nutallii','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1572,'Roter Hartriegel','Cornus sanguinea','Cornus')
INSERT INTO Baumart VALUES (250,'Scheinhasel','Corylopsis','Corylopsis')
INSERT INTO Baumart VALUES (260,'Haselnuss','Corylus','Corylus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1576,'Haselnuß','Corylus avellana','Corylus')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 14 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

INSERT INTO Baumart VALUES (1577,'Goldhasel','Corylus avellana ''Aurea''','Corylus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1578,'Korkenzieherhasel','Corylus avellana ''Contorta''','Corylus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1590,'Baumhasel','Corylus colurna','Corylus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1591,'Bluthasel','Corylus maxima ''Purpurea''','Corylus')
INSERT INTO Baumart VALUES (270,'Weißdorn','Crataegus','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1641,'Zweigrifflicher Weißdorn','Crataegus laevigata','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1639,'Rotdorn','Crataegus laevigata ''Paul''s Scarlet''','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1635,'Lavalles Weißdorn, Apfeldorn','Crataegus lavallei ''Carrierei''','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1638,'Eingrifflicher Weißdorn','Crataegus monogyna','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2978,'Säulen Weißdorn','Crataegus monogyna ''Stricta''','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1642,'Pflaumenbl. Weißdorn, Pflaumendorn','Crataegus prunifolia','Crataegus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2503,'Sicheltanne','Cryptomeria japonica','Cryptomeria')
INSERT INTO Baumart VALUES (3257,'Spießtanne','Cunninghamia lanceolata','Cunninghamia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2785,'Leyland-Zypresse','Cupressucyparis leclandii','Cupressucyparis')
INSERT INTO Baumart VALUES (4524,'Arizona-Zypresse','Cupressus arizonica','Cupressus')
INSERT INTO Baumart VALUES (280,'Ölweide','Elaeagnus','Elaeagnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1697,'Schmalblättrige Ölweide','Elaeagnus angustifolia','Elaeagnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1698,'Silberölweide','Elaeagnus commutata','Elaeagnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1699,'Eßbare Ölweide','Elaeagnus multiflora','Elaeagnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (290,'Spindelstrauch','Euonymus','Euonymus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1726,'Pfaffenhütchen','Euonymus europaeus','Euonymus')
INSERT INTO Baumart VALUES (300,'Buche','Fagus','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3317,'Orientalische Buche','Fagus orientalis','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1739,'Rotbuche','Fagus sylvatica','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1744,'Säulen-Rotbuche','Fagus sylvatica ''Dawyck''','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1747,'Grüne Hängebuche','Fagus sylvatica ''Pendula''','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1749,'Trauerblutbuche, Schwarzrote Hängebuche','Fagus sylvatica ''Pupurea-Pendula''','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1748,'Blutbuche-Sämling, Purpurbuche','Fagus sylvatica ''Purpurea''','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1741,'Veredelte Blutbuche','Fagus sylvatica ''Purpurea Latifolia''','Fagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (310,'Esche','Fraxinus','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4799,'Schmalblättrige Esche','Fraxinus angustifolia','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2961,'Kleinkronige Esche ''Raywood''','Fraxinus angustifolia ''Raywood''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1761,'Gemeine Esche','Fraxinus excelsior','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2867,'Goldesche','Fraxinus excelsior ''Aurea''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2762,'Einblättrige Esche','Fraxinus excelsior ''Diversifolia''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2869,'Kegelförmige Esche','Fraxinus excelsior ''Eureka''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2872,'Schmalkronige Esche','Fraxinus excelsior ''Geessink''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1764,'Hänge-Esche','Fraxinus excelsior ''Pendula''','Fraxinus')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 15 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

INSERT INTO Baumart VALUES (1765,'Nichtfruchtende Straßenesche','Fraxinus excel-
sior ''Westhof''s Glorie''','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1766,'Blumenesche','Fraxinus ornus','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4800,'Rotesche','Fraxinus pennsylvanica','Fraxinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (730,'Ginkgo, Fächerblattbaum','Ginkgo','Ginkgo')
INSERT INTO Baumart VALUES (2508,'Fächerblattbaum, Ginkgo','Ginkgo bilo-
ba','Ginkgo')
INSERT INTO Baumart VALUES (2509,'Säulen-Fächerblattbaum','Ginkgo biloba ''Fas-
tigiata''','Ginkgo')
INSERT INTO Baumart VALUES (3258,'Hängender Fächerblattbaum','Ginkgo biloba
''Pendula''','Ginkgo')
INSERT INTO Baumart VALUES (320,'Gleditschie, Lederhül-
senbaum','Gleditsia','Gleditsia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1782,'Lederhülsenbaum','Gleditsia triacan-
thos','Gleditsia')
INSERT INTO Baumart VALUES (4760,'Dornenloser Lederhülsenbaum','Gleditsia tria-
canthos inermis','Gleditsia')
INSERT INTO Baumart VALUES (3385,'Lederhülsenbaum ''Pyramidalis''','Gleditsia
triacanthos ''Pyramidalis''','Gleditsia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1783,'Geweihbaum','Gymnocladus dioi-
cus','Gymnocladus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1784,'Schneeglöckchenbaum','Halesia caro-
lina','Halesia')
INSERT INTO Baumart VALUES (330,'Zaubernuß','Hamamelis','Hamamelis')
INSERT INTO Baumart VALUES (1788,'Japanische Zaubernuß','Hamamelis japon-
ica','Hamamelis')
INSERT INTO Baumart VALUES (1793,'Lichtmeß-Zaubernuß','Hamamelis mol-
lis','Hamamelis')
INSERT INTO Baumart VALUES (1798,'Herbstblühende Zaubernuß','Hamamelis virgin-
iana','Hamamelis')
INSERT INTO Baumart VALUES (340,'Sanddorn','Hippophae','Hippophae')
INSERT INTO Baumart VALUES (1827,'Sanddorn','Hippophae rhamnoides','Hippophae')
INSERT INTO Baumart VALUES (1847,'Gemeine Stechpalme, Hülse','Ilex aqui-
folium','Ilex')
INSERT INTO Baumart VALUES (350,'Nußbaum','Juglans','Juglans')
INSERT INTO Baumart VALUES (1869,'Schwarznuß','Juglans nigra','Juglans')
INSERT INTO Baumart VALUES (1870,'Walnuß','Juglans regia','Juglans')
INSERT INTO Baumart VALUES (740,'Wachholder','Juniperus','Juniperus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2527,'Chinesischer Wachholder','Juniperus chinen-
sis','Juniperus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2533,'Gemeiner Wachholder','Juniperus commu-
nis','Juniperus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2559,'Zypressen-Wachholder','Juniperus virgin-
iana','Juniperus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1876,'Blasenbaum','Koelreuteria panicu-
lata','Koelreuteria')
INSERT INTO Baumart VALUES (360,'Goldregen','Laburnum','Laburnum')
INSERT INTO Baumart VALUES (1880,'Alpen-Goldregen','Laburnum alpinum','Laburnum')
INSERT INTO Baumart VALUES (1881,'Gemeiner Goldregen','Laburnum anagy-
roidis','Laburnum')
INSERT INTO Baumart VALUES (1882,'Edel-Goldregen','Laburnum watereri ''Vos-
sii''','Laburnum')
INSERT INTO Baumart VALUES (750,'Lärche','Larix','Larix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2568,'Europäische Lärche','Larix decidua','Larix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2570,'Japanische Lärche','Larix kaempferi','Larix')
INSERT INTO Baumart VALUES (1883,'Amberbaum','Liquidambar styracif-
lua','Liquidambar')
INSERT INTO Baumart VALUES (1894,'Amerikanischer Tulpenbaum','Liriodendron tulpi-
fera','Liriodendron')
INSERT INTO Baumart VALUES (370,'Magnolie','Magnolia','Magnolia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1919,'Sommermagnolie','Magnolia sie-
boldii','Magnolia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1920,'Tulpenmagnolie','Magnolia soulangi-
ana','Magnolia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1927,'Sternmagnolie','Magnolia stellata','Magnolia')
INSERT INTO Baumart VALUES (380,'Kultur-Apfel','Malus','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (1972,'Zierapfel (alle)','Malus ''Professor Spre-
nger''','Malus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1938,'Wildapfel','Malus sylvestris','Malus')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 16 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

INSERT INTO Baumart VALUES (2574,'Chinesisches Rotholz, Urwelt-
Mammutbaum','Metasequoia glyptostroboides','Metasequoia')
INSERT INTO Baumart VALUES (390,'Maulbeere','Morus','Morus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1973,'Weiße Maulbeere','Morus alba','Morus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4762,'Schwarze Maulbeere','Morus nigra','Morus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1976,'Scheinbuche','Nothofagus antarctica',
'Nothofagus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1985,'Eisenbaum','Parrotia persica','Parrotia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1986,'Blauglockenbaum','Paulownia tomentosa',
'Paulownia')
INSERT INTO Baumart VALUES (1992,'Echter Korkbaum','Phellodendron amurense',
'Phellodendron')
INSERT INTO Baumart VALUES (760,'Fichte','Picea','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2579,'Gemeine Fichte, Rottanne','Picea abies',
'Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2582,'Säulenfichte','Picea abies 'Columnaris',
'Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2589,'Trauer-Hänge- Fichte','Picea abies 'Inversa',
'Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2577,'Mähnenfichte','Picea breweriana','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2578,'Engelmann-Fichte','Picea engelmannii','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2606,'Weißfichte','Picea glauca','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2611,'Schwarzfichte','Picea mariana','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2614,'Serbische Fichte','Picea omorica','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2617,'Kaukasusfichte','Picea orientalis','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2621,'Stechfichte','Picea pungens','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2622,'Blaue Stechfichte, Blaufichte','Picea pungens
glauca','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (2635,'Sitkafichte','Picea sitchensis','Picea')
INSERT INTO Baumart VALUES (770,'Kiefer','Pinus','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2636,'Fuchsschwanzkiefer','Pinus aristata','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2638,'Zirbelkiefer, Arve','Pinus cembra','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2644,'Drehkiefer','Pinus contorta','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1736,'Murray's-Drehkiefer, Murraykiefer','Pinus contorta
murrayana','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2651,'Jeffrey's Kiefer','Pinus jeffreyi','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2650,'Schlangenhautkiefer','Pinus leucodermis',
'Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2654,'Bergkiefer, Latsche','Pinus mugo','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1762,'Schwarzkiefer','Pinus nigra','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2660,'Österreichische Schwarzkiefer','Pinus nigra
austriaca','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2662,'Mädchenkiefer','Pinus parviflora','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2664,'Rumelische Kiefer, Mazedonische Kiefer','Pinus
peuce','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2665,'Gelbkiefer','Pinus ponderosa','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2668,'Zapfenkiefer','Pinus schweinfurthii','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2643,'Sibirische Kiefer','Pinus sibirica','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2672,'Weymouthskiefer, Strobe','Pinus strobus',
'Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2669,'Gemeine Kiefer','Pinus sylvestris','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4323,'Hakenkiefer','Pinus uncinata','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2648,'Tränenkiefer','Pinus wallichiana','Pinus')
INSERT INTO Baumart VALUES (400,'Platane','Platanus','Platanus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2019,'Ahornblättrige Platane','Platanus acerifolia',
'Platanus')
INSERT INTO Baumart VALUES (1583,'Morgenländische Platane','Platanus orientalis',
'Platanus')
INSERT INTO Baumart VALUES (410,'Pappel','Populus','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4802,'Silberpappel','Populus alba','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2023,'Balsampappel','Populus balsamifera','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2024,'Berliner Lorbeerpappel','Populus berolinensis',
'Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4803,'Kanadische Holzpappel','Populus canadensis',
'Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2027,'Graupappel','Populus canescens','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3114,'Schwarzpappel','Populus nigra','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2036,'Pyramidenpappel','Populus nigra 'Italica',
'Populus')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 17 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

INSERT INTO Baumart VALUES (2037,'Birkenpappel','Populus simonii','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2039,'Zitterpappel, Espe','Populus tremula','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2040,'Säulen-Zitterpappel','Populus tremula ''Erecta''','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2042,'Hänge-Zitterpappel','Populus tremula ''Pendula''','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2043,'Westliche Balsampappel','Populus trichocarpa','Populus')
INSERT INTO Baumart VALUES (420,'Pflaume, Kirsche, Pfirsich','Prunus','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (2061,'Vogelkirsche, Wildkirsche','Prunus avium','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2062,'Süßkirsche','Prunus avium C.','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (2064,'Wildpflaume','Prunus cerasifera','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2065,'Blutpflaume','Prunus cerasifera ''Nigra''','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3115,'Sauerkirsche','Prunus cerasus','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (3116,'Haus-Pflaume','Prunus domestica','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (2969,'Sandkirsche','Prunus fruticosa','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2870,'Lorbeerkirsche, Kirschlorbeer','Prunus laurocerasus','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2076,'Steinweichsel','Prunus mahaleb','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2077,'Traubenkirsche','Prunus padus','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2078,'Pfirsich','Prunus persica','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2080,'Spätbl. Traubenkirsche','Prunus serotina','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2092,'Schlehe / Schwarzdorn','Prunus spinosa','Prunus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2676,'Douglasie, Douglasfichte, Mirbel','Pseudotsugamenziesii','Pseudotsuga')
INSERT INTO Baumart VALUES (430,'Flügelnuss','Pterocaria','Pterocaria')
INSERT INTO Baumart VALUES (440,'Birne','Pyrus','Obst')
INSERT INTO Baumart VALUES (2964,'Stadtbirne','Pyrus calleryana','Pyrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2122,'Holzbirne, Gemeine Birne','Pyrus communis','Pyrus')
INSERT INTO Baumart VALUES (450,'Eiche','Quercus','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2125,'Zerreiche','Quercus cerris','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2126,'Scharlach-Eiche','Quercus coccinea','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2127,'Ungarische Eiche','Quercus frainetto','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3344,'Steineiche','Quercus ilex','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2129,'Sumpfeiche','Quercus palustris','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2132,'Traubeneiche, Winterliche','Quercus petraea','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4807,'Flaumeiche','Quercus pubescens','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2130,'Stieleiche, Sommereiche','Quercus robur','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2131,'Pyramideneiche','Quercus robur ''Fastigiata''','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2134,'Amerikanische Roteiche','Quercus rubra','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3348,'Amerikanische Goldeiche','Quercus rubra ''Aurea''','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2135,'Wintergrüne Eiche','Quercus turneri ''Pseudoturneri''','Quercus')
INSERT INTO Baumart VALUES (460,'Kreuzdorn','Rhamnus','Rhamnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2136,'Purgier-Kreuzdorn','Rhamnus catharticus','Rhamnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2137,'Faulbaum','Rhamnus frangula','Rhamnus')
INSERT INTO Baumart VALUES (470,'Sumach','Rhus','Rhus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2139,'Essigbaum','Rhus glabra','Rhus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2141,'Hirschkolben-Sumach, Essigbaum','Rhus typhina','Rhus')
INSERT INTO Baumart VALUES (480,'Robinie','Robinia','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2156,'Robinie, Scheinakazie','Robinia pseudoacacia','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2157,'Kegel-Robinie, Kegel-Akazie','Robinia pseudoacacia ''Bessoniana''','Robinia')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 18 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

INSERT INTO Baumart VALUES (2160,'Straßen-Robinie, Straßen-Akazie','Robinia pseudoacacia ''Monophylla''','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (4510,'Pyramiden-Robinie, Pyramiden-Akazie','Robinia pseudoacacia ''Pyramidalis''','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2162,'Korkenzieher-Robinie, Korkenzieher-Akazie','Robinia pseudoacacia ''Tortuosa''','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2163,'Kugel-Robinie, Kugel-Akazie','Robinia pseudoacacia ''Umbraculifera''','Robinia')
INSERT INTO Baumart VALUES (490,'Weide','Salix','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2182,'Silberweide','Salix alba','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2844,'Kegelförmige Silberweide','Salix alba ''Chermesina''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2184,'Silberweide ''Liempde''','Salix alba ''Liempde''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2185,'Straßenweide','Salix alba ''Sericea''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (5439,'Silberweide ''Taucha''','Salix alba ''Taucha''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2186,'Trauerweide','Salix alba ''Tristis''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2190,'Ohrweide','Salix aurita','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2194,'Salweide','Salix caprea','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2198,'Graue Weide, Aschweide','Salix cinerea','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2204,'Bruchweide, Knackweide','Salix fragilis','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2211,'Korkenzieherweide','Salix matsudana ''Tortuosa''','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (2223,'Korbweide','Salix viminalis','Salix')
INSERT INTO Baumart VALUES (500,'Holunder','Sambucus','Sambucus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2227,'Schwarzer Holunder','Sambucus nigra','Sambucus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2232,'Roter Holunder, Traubenholunder','Sambucus racemosa','Sambucus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2680,'Kalifornischer Mammutbaum','Sequoiadendron giganteum','Sequoiadendron')
INSERT INTO Baumart VALUES (2237,'Schnurbaum','Sophora japonica','Sophora')
INSERT INTO Baumart VALUES (510,'Eberesche','Sorbus','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2242,'Amerikanische Eberesche','Sorbus americana','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2243,'Mehlbeere','Sorbus aria','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2247,'Vogelbeere, Eberesche','Sorbus aucuparia','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2255,'Eßbare Eberesche','Sorbus aucuparia ''Edu-lis''','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2248,'Säulen-Eberesche, Pyramiden-Eberesche','Sorbus aucuparia ''Fastigiata''','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2829,'Speierling','Sorbus domestica','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2266,'Schwedische Mehlbeere','Sorbus intermedia','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2268,'Park-Mehlbeere, Breitblättrige Mehlbeere','Sorbus latifolia','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (4810,'Thüringische Eberesche','Sorbus thuringiaca','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2272,'Elsbeere','Sorbus torminalis','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2273,'Vielfiedrige Eberesche','Sorbus vil-morinii','Sorbus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2298,'Japanischer Storaxbaum','Styrax japonica','Styrax')
INSERT INTO Baumart VALUES (520,'Flieder','Syringa','Syringa')
INSERT INTO Baumart VALUES (2324,'Wild-Flieder','Syringa vulgaris','Syringa')
INSERT INTO Baumart VALUES (2681,'Sumpfyzypresse','Taxodium distichum','Taxodium')
INSERT INTO Baumart VALUES (2682,'Eibe','Taxus baccata','Taxus')
INSERT INTO Baumart VALUES (780,'Lebensbaum','Thuja','Thuja')
INSERT INTO Baumart VALUES (2718,'Abendländischer Lebensbaum','Thuja occidentalis','Thuja')
INSERT INTO Baumart VALUES (2434,'Morgenländischer Lebensbaum','Thuja orientalis','Thuja')
INSERT INTO Baumart VALUES (2742,'Riesenlebensbaum','Thuja plicata','Thuja')



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen
Vorschlag zur Fortschreibung des Baums

Seite: 19 von 26
Name: N0059
Stand: 11.03.2004

```
INSERT INTO Baumart VALUES (2747,'Japanischer Lebensbaum','Thuja standis-
hii','Thuja')
INSERT INTO Baumart VALUES (530,'Linde','Tilia','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (4811,'Amerikanische Linde','Tilia americana','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2352,'Riesenblättrige Linde','Tilia americana ''No-
va''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2353,'Winterlinde','Tilia cordata','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (4580,'Amerikanische Stadtlinde','Tilia cordata
''Greenspire''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (3513,'Kleinkronige Winterlinde','Tilia cordata ''Mül-
lerklein''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2822,'Kleinblättrige Winterlinde','Tilia cordata
''Sheridan''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2354,'Krimlinde','Tilia euchlora','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (5549,'Säulenförmige Krimlinde','Tilia euchlora ''Pal-
lida Fastigiata''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2355,'Holländische Linde','Tilia europaea','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2357,'Kaiserlinde','Tilia europaea ''Palli-
da''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2777,'Hänge-Silber-Linde, Großblättrige Silberlin-
de','Tilia petiolaris','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2358,'Sommerlinde','Tilia platyphyllos','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (3398,'Gold-Sommerlinde','Tilia platyphyllos ''Au-
rea''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (3371,'Großblättrige Sommerlinde','Tilia platyphyllos
''Laciniata''','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (2359,'Silberlinde','Tilia tomentosa','Tilia')
INSERT INTO Baumart VALUES (790,'Hemlocktanne','Tsuga','Tsuga')
INSERT INTO Baumart VALUES (2751,'Kanadische Hemlocktanne','Tsuga canadens-
is','Tsuga')
INSERT INTO Baumart VALUES (2756,'Grüne Hemlocktanne','Tsuga hetero-
phylla','Tsuga')
INSERT INTO Baumart VALUES (540,'Ulme','Ulmus','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2361,'Feldulme','Ulmus carpinifolia','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2362,'Goldulme','Ulmus carpinifolia ''Wre-
dei''','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2363,'Bergulme','Ulmus glabra','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2960,'Exter-Ulme','Ulmus glabra ''Exonien-
sis''','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (2365,'Stadt-Ulme, Holländische Ulme','Ulmus hol-
landica','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3136,'Flutter-Ulme','Ulmus laevis','Ulmus')
INSERT INTO Baumart VALUES (3747,'Resistente Ulme','Ulmus ''Resista''',)
INSERT INTO Baumart VALUES (550,'Zelkove','Zelkova','Zelkova')
INSERT INTO Baumart VALUES (2402,'Kaukasus-Zelkove','Zelkova carpinifo-
lia','Zelkova')
INSERT INTO Baumart VALUES (2403,'Keaki-Zelkove','Zelkova serrata','Zelkova')
INSERT INTO Baumart VALUES (30,'Laubbaum','','')
INSERT INTO Baumart VALUES (40,'Nadelbaum','','')
```

END_SQL

*)

```
ENTITY Schiefstand_Baum;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung          : INTEGER;
  Langtext         : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

(* SQL :

```
INSERT INTO Schiefstand_Baum VALUES (0,'kein')
INSERT INTO Schiefstand_Baum VALUES (1,'ja, ohne Angabe')
INSERT INTO Schiefstand_Baum VALUES (2,'zur Fahrbahn')
INSERT INTO Schiefstand_Baum VALUES (3,'von der Fahrbahn')
INSERT INTO Schiefstand_Baum VALUES (4,'parallel zur Fahrbahn')
```



```
END_SQL
*)

ENTITY Zustandsbeurteilung_Baum;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung                : INTEGER;
  Langtext                : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Zustandsbeurteilung_Baum VALUES (1,'gesund')
INSERT INTO Zustandsbeurteilung_Baum VALUES (2,'sehr schwach geschädigt')
INSERT INTO Zustandsbeurteilung_Baum VALUES (3,'mittelstark geschädigt')
INSERT INTO Zustandsbeurteilung_Baum VALUES (4,'stark geschädigt')
INSERT INTO Zustandsbeurteilung_Baum VALUES (5,'absterbend bis tot')

END_SQL
*)

ENTITY Baumschaden
SUBTYPE OF (historisches_Objekt);
--- Attribute:
  Kronenschaeden        : OPTIONAL Kronenschaden;
  Stammschaeden         : OPTIONAL Stammschaden;
  Stammfussschaden     : OPTIONAL Stammfussschaden;
  Wurzelschaeden        : OPTIONAL Wurzelschaden;
  Schadensursache       : OPTIONAL Schadensursache_Baum;
  Schadenseinstufung   : OPTIONAL Schadenseinstufung_Baum;
INVERSE
  von_Baum              : SET[0:?] OF Baum FOR hat_Baumschaeden;
END_ENTITY;

ENTITY Kronenschaden;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung                : INTEGER;
  Langtext                : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Kronenschaden VALUES (1,'Totholz (einzelne Äste über DU 5-10 cm)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (2,'Krone vollständig ohne Blätter (Krone abgestorben)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (3,'Wipfeldürre')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (4,'schütteres Laubdach (wenig Blätter)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (5,'ungewöhnlich frühzeitige Laubfärbung ')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (6,'Vergilbungen / Verfärbungen der Blätter')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (7,'Schädlingsbefall (zerfressene Blätter)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (8,'Astabbrüche (Wind / Eisbruch)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (9,'Aststümpfe')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (10,'Astmorschungen')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (11,'Asthöhlen')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (12,'Astausbrüche')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (13,'Risse oder Spalten an Gabelungen u. Kronenansatz')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (14,'Risse oder Spalten an Starkästen (DU 5-10 cm)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (15,'Risse oder Spalten an Starkästen (DU > 10 cm)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (16,'Wunden/Rindenschaden an Starkästen (DU 5-10 cm)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (17,'Wunden/Rindenschaden an Starkästen (DU >10 cm)')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (18,'eingefaltete Astungswunden')
```



```
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (19,'Vergabelungen (Druckzwiesel=V-förmig) mit eingew. Rinde')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (20,'Wassertaschen')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (21,'Baumfremder Bewuchs')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (22,'Alte Einbauten zur Kronensicherung')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (23,'Pilzfruchtkörper an Gabelungen')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (24,'Pilzfruchtkörper an übrigen Ästen')
INSERT INTO Kronenschaden VALUES (99,'Sonstiges')
```

```
END_SQL
*)
```

```
ENTITY Stammschaden;
(* KEY_NAME Kennung *)
Kennung : INTEGER;
Langtext : STRING;
UNIQUE
Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

```
(* SQL :
```

```
INSERT INTO Stammschaden VALUES (25,'Schragstand/Schiefelage')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (26,'Bohrmehl/Insekten')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (27,'Ausfluss/Schleimfluss')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (28,'Ausfluss/Harzfluss')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (29,'Alte Stahlgewindestangen')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (30,'Alte Plomben')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (31,'Rinden/Holzschaden')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (32,'Stammrisse')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (33,'Faulstellen')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (34,'Höhlungen')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (35,'Pilzbefall')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (36,'Baumfremder Bewuchs')
INSERT INTO Stammschaden VALUES (99,'Sonstiges')
```

```
END_SQL
*)
```

```
ENTITY Stammfusssschaden;
(* KEY_NAME Kennung *)
Kennung : INTEGER;
Langtext : STRING;
UNIQUE
Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

```
(* SQL :
```

```
INSERT INTO Stammfusssschaden VALUES (99,'Sonstiges')
```

```
END_SQL
*)
```

```
ENTITY Wurzelschaden;
(* KEY_NAME Kennung *)
Kennung : INTEGER;
Langtext : STRING;
UNIQUE
Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

```
(* SQL :
```

```
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (37,'Bodenaufwölbungen/Bodenrisse')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (38,'Stolperwurzeln')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (39,'Anhebung der Befestigung')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (40,'Ausfluss/Schleimfluss')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (41,'Ausfluss/Harzfluss')
```



```
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (42,'Bohrmehl/Insekten')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (43,'Stockaustriebe')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (44,'Verdickung des unteren Stammes')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (45,'Adventivwurzelbildung')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (46,'Rinden/Holzschaden')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (47,'Faulstellen')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (48,'Pilzbefall')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (49,'Risse')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (50,'Wulstbildung')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (51,'Höhlungen')
INSERT INTO Wurzelschaden VALUES (99,'Sonstiges')
```

END_SQL

*)

```
ENTITY Schadensursache_Baum;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung          : INTEGER;
  Langtext         : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

(* SQL :

```
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (1,'Anfahrtschaden')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (2,'Blitzschaden')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (3,'Sturmschaden')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (4,'Eisbruch')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (5,'Naturereignis')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (6,'Straßenbaumaßnahme')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (7,'Straßenunterhaltung')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (8,'sonstige Maßnahme')
INSERT INTO Schadensursache_Baum VALUES (9,'Sonstige')
```

END_SQL

*)

```
ENTITY Schadenseinstufung_Baum;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung          : INTEGER;
  Langtext         : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;
```

(* SQL :

```
INSERT INTO Schadenseinstufung_Baum VALUES (1,'kein Schaden')
INSERT INTO Schadenseinstufung_Baum VALUES (2,'Schaden unbestimmt')
INSERT INTO Schadenseinstufung_Baum VALUES (3,'leichter Schaden')
INSERT INTO Schadenseinstufung_Baum VALUES (4,'mittelschwerer Schaden')
INSERT INTO Schadenseinstufung_Baum VALUES (5,'schwerer Schaden')
```

END_SQL

*)

```
ENTITY Standortbeschreibung_Baum
SUBTYPE OF (Punktobjekt_stat);
--- Attribute:
  Lagebeschreibung          : OPTIONAL Lagebeschreibung_Baum;
--- Relationen:
INVERSE
  von_Baum                  : SET [0:?] OF Baum FOR hat_Standort;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY Lagebeschreibung_Baum;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung          : INTEGER;
```



```
Langtext                : STRING;
UNIQUE
Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (1, 'Baum auf Trennstreifen zwischen Rad-
weg und Straße')
INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (2, 'Baum zwischen Radweg und Graben')
INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (3, 'Baum zwischen Radweg und benachbar-
tem Grundstück')
INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (4, 'Baum im Geh- oder Radweg')
INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (5, 'Baum in Pflasterfläche')
INSERT INTO Lagebeschreibung_Baum VALUES (6, 'Baum hinter Gehweg')

END_SQL
*)

ENTITY Bewuchs
SUPERTYPE OF (ONEOF(Baum))
SUBTYPE OF (historisches_Objekt);
--- Attribute:
Schutzstatus                : OPTIONAL SET[1:?] OF Schutzstatus_Bewuchs;
Zustaendigkeit              : OPTIONAL STRING;
Erfassungsqualitaet        : STRING;
Verkehrsraumeinschraenkung : OPTIONAL BOOLEAN;
--- Relationen:
hat_Pflegemaassnahmen       : OPTIONAL SET[1:?] OF Pflegemaassnahme_Bewuchs;
hat_Objekt_Id               : OPTIONAL Objekt_Id;
hat_Auspraegungen           : OPTIONAL SET[1:?] OF geometrische_Auspraegung;
hat_Dokument                : OPTIONAL SET[1:?] OF Dokument_abstrakt;
auf_Rastanlage              : OPTIONAL SET[1:?] OF Rastanlage;
END_ENTITY;

ENTITY Schutzstatus_Bewuchs;
(* KEY_NAME Kennung *)
Kennung                    : INTEGER;
Langtext                   : STRING;
UNIQUE
Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Schutzstatus_Bewuchs VALUES (1, 'Landschaftsschutzgebiet (LSG)')
INSERT INTO Schutzstatus_Bewuchs VALUES (2, 'Naturschutzgebiet (NSG)')
INSERT INTO Schutzstatus_Bewuchs VALUES (3, 'Naturdenkmal (ND)')
INSERT INTO Schutzstatus_Bewuchs VALUES (4, 'Fauna/Flora/Habitat (FFH)')
INSERT INTO Schutzstatus_Bewuchs VALUES (5, 'geschützter Landschaftsbestandteil')

END_SQL
*)

ENTITY Pflegemaassnahme_Bewuchs
ABSTRACT SUPERTYPE OF (ONEOF(Maassnahme_Baum));
--- Attribute:
Art_der_Pflegemaassnahme    : Art_der_Pflegemaassnahme;
Bezeichnung                 : OPTIONAL STRING;
Datum_der_Maassnahme        : OPTIONAL Datum;
Quelle_der_Maassnahme       : OPTIONAL Quelle_Pflegemaassnahme;
Art_des_Leistungserbringers : OPTIONAL Art_Leistungserbringer_Pflege;
Adresse_Leistungserbringer  : OPTIONAL STRING;
Kosten                      : OPTIONAL EURO;
--- Relationen:
INVERSE
zu_Bewuchs                  : SET[0:?] OF Bewuchs FOR hat_Pflegemaassnahmen;
END_ENTITY;
```



```
ENTITY Art_der_Pflegemassnahme;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  Kennung                : INTEGER;
  Langtext               : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (1,'Kronenschnitt f. Lichtraumprofil')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (2,'Totholzabeseitigung')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (3,'Kronenauslichtungsschnitt')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (4,'Kroneneinkürzung')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (5,'Baumsicherungsschnitt')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (6,'Astabsägen')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (7,'Stammaustriebe entfernen')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (8,'Stockaustriebe entfernen')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (9,'Baumwunde behandeln')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (10,'Wurzelschadensbehandlung')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (11,'Baumscheibe sanieren')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (12,'Baum fällen')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (13,'Baum fällen, Verkehrssicherungs-
pflicht')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (14,'Baum fällen, Baumaßnahme')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (99,'Pflege erforderlich')
INSERT INTO Art_der_Pflegemassnahme VALUES (0,'keine Pflege erforderlich')

  END_SQL
*)

ENTITY Quelle_Pflegemassnahme;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  (* KEY_TYP CHAR(2) *)
  Kennung                : STRING(2);
  Langtext               : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Quelle_Pflegemassnahme VALUES ('FR','frei')
INSERT INTO Quelle_Pflegemassnahme VALUES ('BS','Baumschau')
INSERT INTO Quelle_Pflegemassnahme VALUES ('SC','Schäden')

  END_SQL
*)

ENTITY Art_Leistungserbringer_Pflege;
  (* KEY_NAME Kennung *)
  (* KEY_TYP CHAR(1) *)
  Kennung                : STRING(1);
  Langtext               : STRING;
UNIQUE
  Kennung_eindeutig : Kennung;
END_ENTITY;

(* SQL :

INSERT INTO Art_Leistungserbringer_Pflege VALUES ('S','Straßenbauverwaltung')
INSERT INTO Art_Leistungserbringer_Pflege VALUES ('F','Fremdleistung')

  END_SQL
*)

ENTITY Baumreihe;
--- Attribute:
  Art_der_Baumreihe      : Baumart;
```




```
Zustaendigkeit                : OPTIONAL STRING;
--- Relationen:
  besteht_aus_Abschnitten      : LIST [1:?] OF Baumreihenabschnitt;
END_ENTITY;

ENTITY Baumreihenabschnitt;
--- Attribute:
  Erfassungsqualitaet          : STRING;
  Anzahl_der_enthaltenen_Baeume : OPTIONAL INTEGER;
--- Relationen:
  beginnt_bei_Baum             : Baum;
  endet_bei_Baum               : Baum;
  hat_Baum                     : OPTIONAL SET[1:?] OF Baum;
INVERSE
  von_Baumreihe                : SET[0:?] OF Baumreihe
                                FOR besteht_aus_Abschnitten;
  von_Allee                     : SET[0:1] OF Allee FOR besteht_aus_Abschnitten;
END_ENTITY;

ENTITY Allee;
--- Attribute:
--- Relationen:
  besteht_aus_Abschnitten      : LIST[2:?] OF Baumreihenabschnitt;
END_ENTITY;

END_SCHEMA; -- Oekologie
```



4 Anhang

4.1 Baumarten – Übersetzung alt/neu

Die Schlüsseltabelle "Baumart" wurde erweitert. Sie enthält nun die Codierungen, die der Bund der deutschen Baumschulen entwickelt hat. Die folgende Tabelle dient der Übersetzung der alten Codes in die neuen Codes:

Deutscher Name	Botanischer Name	alter Code	neuer Code
Amerikanische Roteiche	Quercus robra	1	2134
Apfelbaum	Malus	2	380
Baumhasel	Corylus corluna	3	1590
Bergahorn	Acer pseudoplatanus	4	1370
Bergulme	Ulmus glabra	5	2363
Birke	Betula pendula/pubescens	6	160
Birnenbaum	Pyrus	7	440
Eberesche	Sorbus aucuparia	8	510
Eiche	Quercus robur/petraea	9	450
Erle	Alnus glutinosa	10	130
Esche	Fraxinus exelsior	11	310
Feldahorn	Acer campestre	12	1337
Feldulme	Ulmus carpinifolia	13	2361
Graupappel	Populus	14	2027
Hainbuche	Carpinus betulus	15	170
Kirschbaum	Prunus avium	16	420
Linde	Tilia cordata	17	530
Mehlbeere	Sorbus intermedia	18	2243
Pflaumenbaum	Prunus	19	420
Platane	Platanus acerifolia	21	400
Robinie	Robinia pseudocacia	21	480
Roßkastanie	Aesculus hippocastanum	22	110
Rotbuche	Fagus sylvatica	23	1739
Rotdorn	Crataegus laevigata	24	1639
Spitzahorn	Acer platanoides	25	1362
Walnuß	Juglans regia	26	1870
Weißweide	Salix alba	27	490
Zitterpappel	Populus tremula	28	2039
Laubbaum		100	30
Nadelbaum		200	40