



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung • 11030 Berlin

Finanzminister (-senatoren) der Länder - ohne  
Bayern, Berlin, Bremen, Hamburg, Sachsen-  
Anhalt, Thüringen, Nordrhein-Westfalen und  
Saarland

Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministe-  
rium des Innern

Der Senator für Bau, Umwelt und Verkehr  
der Freien Hansestadt Bremen  
- Abteilung 8 -

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt  
der Freien und Hansestadt Hamburg  
Amt für Bauordnung und Hochbau

Ministerium für Bau und Verkehr  
des Landes Sachsen-Anhalt  
- Abteilung 4 / Staatlicher Hochbau und Bauaufsicht -

Thüringer Ministerium für Bau und Verkehr  
Abteilung 3 Staatlicher Hochbau, Kataster- und Vermessungswesen  
- Bereich Staatlicher Hochbau -

Ministerium für Bauen und Verkehr  
des Landes Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Finanzen und Bundesangelegenheiten  
des Saarlandes

HAUSANSCHRIFT

POSTANSCHRIFT

TEL

FAX

E-MAIL

INTERNET

MR Dr. Rüdiger Kratzenberg  
Leiter der Unterabteilung - Bauwesen,  
Bauwirtschaft -  
Invalidenstraße 44, 10115 Berlin  
11030 Berlin  
030 2008-7001  
030 2008-1972  
UAL-B1@bmvbw.bund.de  
www.bmvbw.de



SEITE 2 VON 2 nachrichtlich:

Oberste Bundesbehörden

Bundespräsidialamt

Deutscher Bundestag

Bundesrat

Bundeskanzleramt

Bundesverfassungsgericht

Bundesrechnungshof

Bundesagentur für Arbeit

Bauabteilung der Max-Planck-Gesellschaft

Deutsche Bundesbank

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben

BETREFF **Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau)  
Arbeitshilfen Abwasser – Update der Kanaldatenbank KANDATA-Windows/BaSYS**  
- Erlass BMVBW vom 17.02.2000 – Az. BS 33 – B 1011-26/1-1

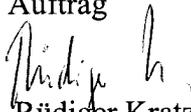
ANLAGE: 1

AZ B 13 - 8141.2/9

DATUM Berlin, 10.10.2008

Ich bitte um Weiterleitung meines beigefügten Erlasses an die Fachaufsicht führenden Behörden, die auf der Grundlage der Verwaltungsabkommen im Rahmen der Organleihe bei der Durchführung von Bauaufgaben des Bundes tätig sind.

Im Auftrag

  
Dr. Rüdiger Kratzenberg



Oberfinanzdirektionen  
(ohne Hamburg, Bremen, Schleswig-Holstein,  
Saarland, Brandenburg, Mecklenburg-  
Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Thüringen und  
Bayern)

MR Dr. Rüdiger Kratzenberg  
Leiter der Unterabteilung - Bauwesen, Bauwirtschaft -

HAUSANSCHRIFT Invalidenstraße 44, 10115 Berlin  
POSTANSCHRIFT 11030 Berlin

TEL 030 2008-7001

FAX 030 2008-1972

E-MAIL [UAL-B1@bmvbs.bund.de](mailto:UAL-B1@bmvbs.bund.de)

INTERNET [www.bmvbs.de](http://www.bmvbs.de)

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt  
der Freien und Hansestadt Hamburg  
Amt für Bauordnung und Hochbau - Bundesbauabteilung -

Der Senator für Umwelt, Bau, Verkehr und Europa  
der Freien Hansestadt Bremen - Geschäftsbereich Bundesbau -

Amt für Bundesbau –AfB- beim Finanzministerium  
beim Finanzministerium Schleswig Holstein

Landesamt für zentrale Dienste des Saarlandes  
- Stabsstelle 5 Bundesbau -

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen - BLB  
Dienstort Cottbus - Fachbereich Bundesbau -

Betrieb für Bau und Liegenschaften  
Mecklenburg Vorpommern - Abteilung Bundesbau -

Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt  
- Hauptniederlassung - Geschäftsbereich Hochbau – Bund

Thüringer Ministerium für Bau und Verkehr  
Abteilung 3 - Staatlicher Hochbau, Kataster- und Vermessungswesen  
- Referat 34 Bundesbau -

Landesbaudirektion an der Autobahndirektion Nordbayern

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung



SEITE 2 VON 3

BETREFF

**Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau)  
Arbeitshilfen Abwasser – Update der Kanaldatenbank KANDATA-Windows/BaSYS**

BEZUG Erlass BMVBW Az. BS 33- B 1011-26/1-1 vom 17.02.2000

AZ B 13 - 8141.2/9

DATUM Berlin, 10.10.2008

Zur systematischen Bestandserfassung, Bewertung und Dokumentation der abwassertechnischen Anlagen des Bundes wurde mit Bezug die Erfassungssoftware KANDATA-Windows eingeführt. Im Rahmen der Harmonisierung der europäischen technischen Regelwerke wurde die Europäische Norm DIN EN 13508-2 „Zustandserfassung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion“ erarbeitet und die Software KANDATA-Windows fachlich und dv-technisch an die Anforderungen dieser Norm angepasst.

Die Software liegt in der fortgeschriebenen Version 8.0.2, Produktname „BaSYS“, mit Servicepack 1 vor. Sie wurde von der OFD Hannover geprüft und freigegeben. Sie steht für die bei der Inspektion der Abwassersysteme in den Liegenschaften des Bundes zu erhebenden Daten ab sofort zur Verfügung.

Die Software ist zur dauerhaften Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen notwendig und Bestandteil eines durchgängigen Datenflusses von der Bestandserfassung gem. RBBau durch die Bauverwaltung bis zur Sanierungsplanung sowie der Bestandsauskunft der nutzenden Verwaltung bzw. dem Betreiber.

Zur Überlassung, Pflege und Schulung von BaSYS 8 wurden Rahmenverträge abgeschlossen. Hinweise zu den Rahmenverträgen und die berücksichtigten Module sind in den Anlagen 1 und 2 enthalten.

Die Rahmenverträge selbst erhalten Sie nach schriftlicher Anforderung bei der

**Oberfinanzdirektion Hannover LBA  
Referat LA 21  
30169 Hannover  
Telefax: 0511 / 101-2499  
E-Mail: [LA@ofd-lba.niedersachsen.de](mailto:LA@ofd-lba.niedersachsen.de)**



SEITE 3 VON 3

Ich bitte, auf Grundlage der Rahmenverträge Einzelverträge mit dem Softwarehersteller, Bart-hauer Software GmbH, direkt abzuschließen.

Die Ausgaben für die Lizenzen werden als baukostenunabhängige Leistung gemäß der Ver-einbarungen über die Erstattung von Verwaltungskosten zur Erledigung der Bauaufgaben des Bundes (Verwaltungskostenentschädigung – VKE) erstattet. Haushaltsmittel für Verträge zur Softwarepflege-, support/Hot-Line bzw. für Schulungen sind durch die Länder aufzubringen.

Bei der Beschaffung der Software ist ein strenger Maßstab für die benötigten Lizenzen anzu-legen. Ebenso ist durch organisatorische Maßnahmen eine Auslastung der DV-Arbeitsplätze sicherzustellen.

BMVg hat mitgezeichnet.

Im Auftrag

Dr. Rüdiger Kratzenberg

Anlagen:

1. Hinweise zu den BaSYS-Rahmenverträgen
2. Module von BaSYS

## **Anlage 1: Hinweise zu den BaSYS-Rahmenverträgen**

### **1. Überlassung von BaSYS 8.0.2**

Für den im Rahmenvertrag „Überlassung“ genannten Nutzerkreis wird die Software BaSYS 8.0.2 Servicepack 1 in einem Grundpaket für die Datenbankmanagementsysteme

- ORACLE oder
- MS SQL-Server

als

- Einzelplatzlizenz,
- Netzwerkwerklizenz oder
- Terminal-Server-Lizenz (vgl. 6.2 in dieser Anlage)

angeboten. Die Lizenzabfrage kann mit erheblichem Einsparungspotenzial

- standortbezogen (LAN) oder
- standortübergreifend (WAN)

erfolgen (vgl. 6.1 in dieser Anlage). Für den Erwerb bestehen die Finanzierungsmodelle

- „Einmalzahlung“ oder
- „Teilzahlung“.

Die freigegebenen Programmteile sind in der Anlage 2 zu diesem Erlass dokumentiert. Darüber hinaus können Ergänzungspakete und Zusatzmodule erworben werden.

Die Preise sind der Anlage 2 zum Rahmenvertrag 1/11.06 zu entnehmen.

#### **1.1 Einschränkung**

Die zum Grundpaket gehörenden Module „EDBS-Schnittstelle“ und „UNIWERT-Vermögensbewertung“, Teile der hydraulischen Zustandsbewertung sowie das Zusatzmodul „UniQCost“ sind noch nicht abschließend entwickelt. Die noch ausstehenden Module des Grundpaketes werden im Rahmen der Pflege in Form von Servicepacks voraussichtlich zu den in Anlage 2 von der Fa. Barthauer genannten Zeitpunkten geliefert. Hinweise zu den vertraglichen Konsequenzen stellt die OFD Hannover in Abhängigkeit des aktuellen Sachstandes mit dem Versand der Rahmenverträge und auf Anfrage zur Verfügung.

### **2. Gewährleistung**

Die Gewährleistungsfrist ist auf 12 Monate festgelegt und beginnt mit der Auslieferung des Produktes durch die Fa. Barthauer an den jeweiligen Besteller.

### **3. Softwarepflege und Hotline**

Die Pflege und Hotline werden einzeln auf Grundlage des Rahmenvertrages „Pflege“ vereinbart.

Die Preise sind den Anlagen 1 bis 4 zum Rahmenvertrag 2/11.06. zu entnehmen.

#### **3.1 Softwarepflege**

Die Softwarepflege ist obligatorisch vorgesehen nach Nutzungsdauer gestaffelt. Länder, die bis 31.12.2004 einen aktuellen Softwarepflegevertrag abgeschlossen haben, bekommen einen Rabatt von 15% auf die Softwarepflege des Grundpaketes.

#### **3.2 Hotline**

Im Rahmenvertrag 2/11.06 wird zwischen der Unterstützung für Endanwender und Trainer unterschieden.

#### **4. Dokumentation**

Die Dokumentation erfolgt papierlos in Form von modulbezogenen Online-Hilfen, die kontinuierlich fortgeschrieben werden. Grundlegende Informationen zur Installation und Inbetriebnahme der Software sowie dem Leistungsumfang werden in gedruckter Form bereit gestellt. Eine Dokumentation in Form eines gedruckten Handbuchs wird nicht geliefert.

#### **5. Schulung**

Schulungen werden auf Grundlage des Rahmenvertrages „Dienstleistungen“ vereinbart.

Schulungen können wahlweise beim Auftraggeber oder beim Auftragnehmer durchgeführt werden. Optional können sogenannte Trainer von der Fa. Barthauer ausgebildet werden, die im „Schneeballverfahren“ ihre Kenntnisse innerhalb ihrer Dienststellen weitergeben. Die Trainerschulung schließt mit einem Selbsttest ab.

Außerdem wurden Konditionen für zusätzliche Dienstleistungen vereinbart.

Die Preise sind den Anlagen 1 bis 2 zum Rahmenvertrag 3/11.06. zu entnehmen.

#### **6. Technische Aspekte**

Bei technischen Fragestellungen steht die OFD Hannover in beratender Funktion zur Verfügung.

##### **6.1 Lizenzmanagement**

Mit BaSYS 8.02 besteht die Möglichkeit in einem Netzwerk einen Lizenzmanager einzusetzen. Der Lizenzmanager kontrolliert die Anzahl der gleichzeitigen Nutzungen (concurrent use) und kann sowohl innerhalb eines lokalen Netzwerkes (LAN) mit gleicher postalischer Anwenderadresse oder auch innerhalb eines standortübergreifenden Netzwerkes (WAN) eingesetzt werden. Zum Lizenzmanagement kann als größtmögliches Netzwerk das Netzwerk eines Bundeslandes verwendet werden.

Die Anzahl der erforderlichen Lizenzen beim Einsatz des Lizenzmanagers ergibt sich aus der Anzahl der Lizenzen in gleichzeitiger Nutzung.

##### **6.2 Terminal-Server-Betrieb**

Der Terminalserver-Betrieb von BaSYS ist grundsätzlich sowohl in der LAN- als auch in der WAN-Umgebung durchführbar. In einer WAN-Umgebung können aufgrund geringer oder schwankender Bandbreiten Zeitverzögerungen entstehen. Das Laufzeitverhalten kann im Einzelfall nur in der jeweiligen konkreten IT-Infrastruktur überprüft werden.

Unter Beachtung der Restriktion zur Nutzung lokaler Laufwerksressourcen für Videodaten sollte ein Terminalserver-Betrieb nur in einer LAN-Umgebung realisiert werden.

##### **6.3 Zentrale Datenhaltung**

Die Einrichtung einer zentralen Datenhaltung unter dem Datenbankmanagementsystem ORACLE (Versionen 9i und 10g) ist technisch und organisatorisch möglich. Die Administration kann ebenfalls zentral erfolgen. Bei Nutzung eines zentralen Datenbankservers in einer WAN-Umgebung müssen wegen der in der Regel zur Verfügung stehenden geringen Bandbreiten Zeitverzögerungen und evtl. auch Datenbankverbindungsprobleme in Kauf genommen werden. Bei besonders schlechten Randbedingungen kann eine semizentrale Datenhaltung in einer LAN-Umgebung (Datenbank an jedem Standort) in Betracht gezogen werden.

Anlage 2: Module BaSYS 8.0 gemäß Rahmenvertrag 1/11.06

Module gemäß Rahmenvertrag vom 25.09.2006	BaSYS 8.0.2 mit
	Servicepack 1
<b>BaSYS 8.0 Grundpaket</b>	
BMC Barthauer Management Console	verfügbar*
Systemmanager	verfügbar*
Configuration Explorer	verfügbar*
KanDATA ISYBAU-XML	verfügbar*
KanDATA STANDARD (alternativ oder parallel)	verfügbar*
ISYBAU XML-2006 Import/Export	verfügbar*
BaSYS 6.x nach BaSYS 8.x Datenbankübernahme	verfügbar*
ASCII-Import	verfügbar*
PIETS	verfügbar*
ISYTEST 0196/0601	verfügbar*
Plausibilitätsprüfungen Abwasser	verfügbar*
Geometrie-Tools (Datenabgleiche Geometrie)	verfügbar*
Zustandsbewertungen	verfügbar***
Visor (Netzgrafik)	verfügbar*
Leitungsgrafik / Sanierungsgrafik	verfügbar*
Knotengrafik	verfügbar*
Grafischer Variantenvergleich	verfügbar*
BaSYS-TVCD Viewer	verfügbar*
Längsschnitt View	verfügbar*
EDBS-Schnittstelle Folie 850 (BFR Verm 2.4/2.5)	Freigabe im 2./3. Quartal 2008
UniWERT Konfiguration Abwasser	Freigabe im 4. Quartal 2008
<b>BaSYS 8.0 Ergänzungspaket</b>	
Import/Export ISYBAU 01/96 u. 06/01	verfügbar*
Designer	verfügbar**
<b>BaSYS 8.x Zusatzmodule</b>	
KanDATA Wartung	verfügbar**
KanDATA Indirekteinleiter	verfügbar**
KanDATA Material	verfügbar**
UniQCost	4. Quartal 2008
ArcView-Interface Personal GDB	verfügbar**
ArcGIS-Interface SDE	verfügbar**
BaSYS Mobile Schachterfassung	verfügbar**
TVCD.net Player	verfügbar**
* Freigabe erteilt	
** keine Prüfung und daher keine Freigabe vorgesehen	
*** Hydraulische Zustandsbewertung für Seriensimulationen im III Quartal vorgesehen.	