



Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur • Postfach 20 01 00, 53170 Bonn

Oberste Straßenbaubehörden
der Länder

nachrichtlich:
Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesrechnungshof

DEGES Deutsche Einheit
Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 08/2017
Sachgebiet 16.0: Bauvertragsrecht und Verdingungswesen;
16.2: Vergabe- und Vertragsunterlagen

(Dieses ARS wird im Verkehrsblatt veröffentlicht)

**Betreff: DV-Programmsystem RIB iTWO® Edition 2016 der Firma RIB Software SE für Ausschreibung, Vergabe und Bauabwicklung mit dem iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau nach Vorgaben der FG AVA/StB;
- Freigabe zur Anwendung im Bereich der Bundesfernstraßen**

Bezug: Meine Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau
1. Nr. 23/2010 vom 14.09.2010 - StB 14/7138.4/021-1279194 -
2. Nr. 04/2015 vom 08.02.2015 - StB 14/7138.4/021-2361349 -
Aktenzeichen: StB 14/7138.4/021-2816930
Datum: Bonn, 24.04.2017
Seite 1 von 4

(1) Mit meinen Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau Nr. 21/2006, Nr. 23/2010 und Nr. 04/2015 hatte ich die DV-Programmsysteme ARRIBA® planen Version 14.2 und RIB iTWO® Edition 2014 inkl. dem iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau der Firma RIB Software SE freigegeben. Diese gelten weiterhin.

Dr. Stefan Krause
Leiter der Abteilung Straßenbau

HAUSANSCHRIFT
Robert-Schuman-Platz 1
53175 Bonn

POSTANSCHRIFT
Postfach 20 01 00
53170 Bonn

TEL +49 (0)228 99-300-5140
FAX +49 (0)228 99-300-5177

al-stb@bmvi.bund.de
www.bmvi.de





Seite 2 von 4

(2) Nach erfolgreichen Tests des Upgrades und der uneingeschränkten Einführungsempfehlung durch die Fachgruppe AVA/StB der Bund/Länder-Dienstbesprechung IT-Koordinierung im Straßenwesen (FG AVA/StB) gebe ich das DV-Programmsystem RIB iTWO® Edition 2016 inkl. dem iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau zur Anwendung im Bereich der Bundesfernstraßen frei.

(3) Das iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau wurde aufgrund der Komplexität und Vielseitigkeit des Programmsystems RIB iTWO® für die Anwendung im Bereich der Straßenbauverwaltungen nach Vorgaben der FG AVA/StB erstellt, welches zusammen mit RIB iTWO® Edition 2016 installiert wird, auf die Belange der Straßenbauverwaltungen abgestimmte Daten im System hinterlegt und Einstellungen vornimmt. Es ist damit möglich, in Anlehnung an das Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau bzw. die STLK/AVA-Richtlinien zu arbeiten.

I.

Empfohlene Programmmodule des Programmsystems RIB iTWO® Edition 2016

(1) RIB iTWO® Edition 2016 besteht aus mehreren Programmmodulen. Die durchgeführten Tests der FG AVA/StB beziehen sich im Wesentlichen auf die nachfolgenden Programmteile:

I-ADRESSEN:	Projekt- und Stammdressen
I-AUFMASS-BASIS:	Aufmaß im Blatt/Zeile Modus
I-AUFMASS-REB:	Mengenermittlung nach REB-VB 23.003
I-AUSSCHREIBUNG:	Ausschreibung mit Mengenermittlung
I-FORMDSG:	Formulardesigner von PDF-Formularen
I-KOSTENTRAEGER:	Erweiterte Kostenträgeraufstellung
I-LOHNGLEIT-P:	Lohnleitklauseln in Vergabe und Prüfrechnung
I-POSRECH:	Positions- und Preisrecherche
I-PREISE:	Preisdatenbank nach Teilleistungen
I-PRUEFRECH:	Rechnungsprüfung und Zahlungsfreigabe
I-SPRACHE-DE:	Deutsche Programmsprache





Seite 3 von 4

I-STLKRECH:	Ausschreiben mit Standardleistungskatalogen
I-STLRECH:	Ausschreiben mit Standardleistungstexten
I-VE-FORMULAR:	Verwalten und Füllen von externen VE-Formularen
I-VERGABE-PLUS	Erweiterte Vergabeabwicklung (ohne VE-Workflow)
I-VERGABE:	Vergabe von Bauleistungen
I-VERGABEKONTR:	Überwachung von Bauaufträgen
I-VOB-AUSGLEICH-P:	Prüfung Vergütungsausgleich nach § 2 (3) VOB/B.

(2) Zum Zwecke des Datenaustausches im Bereich Ausschreibung/Vergabe sind wie bisher die Schnittstellen in den Versionen GAEB90 (DA81-86) sowie im Bereich der Bauabwicklung die REB-Verfahrensbeschreibung 23.003 (Allgemeine Bauabrechnung, DA 11) anzuwenden.

(3) Eine konfigurierbare Prüfroutine zum Abgleich der Anforderungen der Straßenbauverwaltungen (STLK/AVA-Richtlinien) ist im Programmsystem integriert.

(4) Das Programmsystem RIB iTWO® Edition 2016 kann bei der Firma

RIB Software SE
Vaihingerstr. 151
70567 Stuttgart
Tel.: 0711/7873-48
Fax: 0711/7873-8848
E-Mail: auftrag@rib-software.com

bezogen werden. Das iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau ist unter der E-Mail-Adresse service.strassenbau@rib-software.com zu beziehen.

Es wird nicht an Externe (z. B. Ingenieurbüros) verteilt.

Externen, die Baulasträgeraufgaben der Länder erfüllen, wird ein spezielles iTWO-Konfigurationspaket „iTWOStB_Ext“ zur Verfügung gestellt, welches auf Anfrage bei der Fa. RIB Software SE kostenfrei unter der E-Mail-Adresse service.strassenbau@rib-software.com angefordert werden kann.





Seite 4 von 4

II. Installationsvarianten und Systemvoraussetzungen

(1) RIB iTWO® Edition 2016 kann als Einzelarbeitsplatz (Variante 1) oder auf einem Arbeitsplatz im Netzwerk lokal bzw. als Client/Server (Multi-User)-Lösung mit zentraler Datenhaltung im Netzwerk (Variante 2) installiert werden. Unter bestimmten Umständen empfiehlt sich eine Terminal-Server-Installation (Variante 3).

(2) RIB iTWO® 2016 wird nur noch als 64Bit-Programm zur Verfügung gestellt. 32Bit Betriebssysteme werden ab dieser Version nicht mehr unterstützt.
Itanium Prozessoren und die Installationsvariante Server Core werden nicht unterstützt.

(3) Weitere Systemvoraussetzungen für die jeweiligen Installationsvarianten sind in der Anlage zu diesem ARS aufgeführt.

III. Fachliche und IT-technische Betreuung

(1) Die FG AVA/StB steht als Ansprechpartner für die Begleitung der Einführung des Programmsystems RIB iTWO® Edition 2016 inkl. iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau zur Verfügung und gewährleistet den ständigen Erfahrungsaustausch zwischen den Beteiligten. Weiterhin ist sie erster Ansprechpartner für die Koordinierung der Beseitigung aufgetretener Mängel sowie von Änderungs-/Erweiterungsvorschlägen in Bezug auf die unter I. genannten Module des Programmsystems RIB iTWO®, die über das Ticketsystem MQC bei der Fa. RIB Software SE erfasst werden.

(2) Die Firma RIB Software SE ist für Fragen bezüglich Installation und (Netzwerk-) Lizenzierung (über IT-Hotline unter it-hotline@rib-software.com) sowie bezüglich der Anwendung von RIB iTWO® (über Fach-Hotline unter itwo-hotline@rib-software.com) nach den bestehenden Regelungen in den Ländern zuständig.

(3) Die Lauffähigkeit der Grundversion des Programmsystems RIB iTWO® Edition 2016 inkl. iTWO-Konfigurationspaket Straßenbau ist Sache der Fa. RIB Software SE.

Im Auftrag
Dr. Stefan Krause



Beglaubigt:

Angestellte





Anlage zum Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau Nr. 08/2017

Systemvoraussetzungen

(1) RIB iTWO[®] Edition 2016 kann als Einzelarbeitsplatz (Variante 1) oder auf einem Arbeitsplatz im Netzwerk lokal bzw. als Client/Server (Multi-User)-Lösung mit zentraler Datenhaltung im Netzwerk (Variante 2) installiert werden. Unter bestimmten Umständen empfiehlt sich eine Terminal-Server-Installation (Variante 3).

(2) Folgende Software ist für den Betrieb von RIB iTWO[®] Edition 2016 notwendig und wird bei Bedarf installiert:

MS.NET Framework 4.5,
MS Windows Installer 4.5,
MS Visual C++ 2008 SP1, 2010 SP1, 2012 U4 Redistributable,
MS PowerShell 2.0.

(3) Voraussetzung für den Netzbetrieb von RIB iTWO[®] sind eine Verbindung aller Arbeitsplätze zum Server und eine funktionierende IP-Namensauflösung (DNS empfohlen). Eine Namensauflösung über WINS wird nicht unterstützt.

Zusätzlich müssen folgende Ports bei Verwendung einer Firewall freigeschaltet werden:

- RIB iTWO-Arbeitsplätze und RIB iTWO – Server: 42150, 42151, 42152, 42153 (TCP)
- RIB-Lizenzserver: 5093 (UDP)

(4) Itanium Prozessoren und die Installationsvariante Server Core werden nicht unterstützt. RIB iTWO[®] Edition 2016 wird nur noch als 64Bit-Version ausgeliefert. 32Bit Betriebssysteme werden ab dieser Version nicht mehr unterstützt.

(5) Nach Angaben des Herstellers sind zurzeit folgende Systemvoraussetzungen für die einzelnen Varianten erforderlich:

1. Installationsvariante: Einzelarbeitsplatz

Programm- und Datenverzeichnis sowie Lizenzen werden jeweils lokal installiert.

Betriebssystem	Windows [®] 7 Professional, Enterprise, Ultimate Edition SP1, Windows [®] 8.1 Professional, Enterprise Edition, Windows [®] 10 Pro, Enterprise
Prozessor	1x Intel Duo Core Prozessor/AMD Phenom II (~3 GHz)
Arbeitsspeicher	ab 8 GB RAM
Bildschirm	Mind. 22", mind. 1920 x 1080 Auflösung
Festplattenspeicher	Mind. 10 GB verfügbarer Festplattenspeicher, abhängig von der Anzahl der bearbeiteten Projekte
Drucker	Alle von Windows [®] unterstützten



Seite 2 von 2

Allgemein DVD-Laufwerk
bei Einzelplatzinstallation ein USB-Port (für USB-Stick)

2. Installationsvariante: Client/Server (Multi-User)-Lösung mit zentraler Datenhaltung im Netzwerk

Es werden ca. 50 zeitgleiche RIB iTWO® – Anwender im Netz angenommen. Mehr Anwender erhöhen die Anforderungen an den Server.

Betriebssystem Windows® Server 2008 R2 Edition (SP1), Windows Small Business Server 2011 Standard Edition (SP1), Windows® Server 2012 R2 Standard, Datacenter und Foundation Edition
Prozessor Quad-Core Prozessor ($\geq 2,8$ GHz)
Arbeitsspeicher ab 12 GB RAM, empfohlen 16 GB RAM
Bandbreite Netz 100 MBit/s
Festplattenspeicher Mind. 50 GB verfügbarer Festplattenspeicher, abhängig von der Anzahl der bearbeiteten Projekte
Protokoll Unterstützt wird nur TCP/IP
Allgemein DVD-Laufwerk an Server oder Arbeitsplatz
Umlaute/Sonderzeichen sind bei Computer-/Login-Namen nicht zulässig.

3. Installationsvariante: Terminal-Server (RDP oder Citrix) nicht modellbasiert, für max. 20 zeitgleiche Anwender

Betriebssystem Windows® Server 2008 R2 (SP1), Windows® Server 2012 R2 Standard, Datacenter Edition
Prozessor Core 2 Quad Prozessor mind. 3,0 GHz
Arbeitsspeicher Mind. 32 GB RAM, empfohlen 64 GB RAM
Bandbreite LAN 1 GBit/s zwischen Server und Terminalserver
Bandbreite WAN ca. 256 KBit/s pro Anwender
Festplattenspeicher Mind. 20 GB verfügbarer Festplattenspeicher
Protokoll Unterstützt wird nur TCP/IP
Allgemein DVD-Laufwerk an Server oder Arbeitsplatz
Umlaute/Sonderzeichen sind bei Computer-/Login-Namen nicht zulässig

(6) Weitere Auskünfte und Informationen sind bei der bei der Firma

RIB Software SE,
Vaihingerstr. 151,
70567 Stuttgart,
Tel.: 0711/7873-48,
Fax: 0711/7873-8848,
Email: auftrag@rib-software.com

erhältlich.