



SIR DOS

BAUDATEN UND SOFTWARE

Handbuch Informationen für Entwickler

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Datenbrowser und Baudaten über Webservice.....	4
Zielbestimmung SIRADOS LIVE	4
Der neue Datenbrowser	4
Browserbetrieb, Installation und Integration	4
SIRADOS LIVE	4
SIRADOS Baudaten und Software.....	5
Die Webservices und Datenpersistenz	5
SIRADOS-Datenbankanbindung.....	5
Direkte Nutzung der SIRADOS-Webservices.....	5
Aktualisierung und Updates	5
SIRADOS LIVE	5
SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE	5
Lizenzierung und Authentifizierung.....	6
Schnittstellen für Transport der SIRADOS Daten	6
Drag & Drop Formate.....	6
Ausschreibungstexte - Beispiel Position	6
GAEB 2000.....	7
GAEB 82 (90)	7
GAEB 83 (90)	7
RTF 8	
CSV 8	
MDIRTF.....	8
MDI 9	
Kalkulationsdaten - Beispiel Position.....	9
MDIRTF.....	9
MDI 10	
GAEB 2000.....	10

GAEB XML.....	11
GAEB 82 (90).....	11
GAEB 83 (90).....	11
RTF 12	
Kontakt	13
Technische Ansprechpartner	13

Informationen für Entwickler

Datenbrowser und Baudaten über Webservice

Zielbestimmung SIRADOS LIVE

SIRADOS ist der führende Anbieter von Baudaten für die Ausschreibung, Kostenplanung und Angebotskalkulation. Einsatz finden SIRADOS Daten in Branchensoftware für Architekten, Handwerkern und anderen bauspezifischen Zielgruppen.

SIRADOS LIVE ist eine Neufassung des SIRADOS Datenbrowsers mit der Bereitstellung der Daten über WebServices, Webmodule und Komponenten.

SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE stellt die Offline-Version des SIRADOS Datenbrowsers für eine lokale Verwendung.

Der neue Datenbrowser

Der neue Datenbrowser bietet folgenden technischen Anwendungsnutzen:

- **Skalierbares Browser Design**
Endgeräteoptimiertes Design für Desktop, Tablet und Mobile (responsives Design)
- **Optionale Navigation**
Wählbare Navigation und Datenansicht; wählbar zwischen horizontaler und vertikaler Datennavigation für eine komfortable Anwendung und optimale Fenstergrößendarstellung
- **Direkte Integration in 3rd Party-Applications mit DesignCustomizing**
Single page application (SPA) – mit Customizing (SID für Größe, Farben und Brand)

Browserbetrieb, Installation und Integration

Mit der Neuentwicklung des SIRADOS Datenbrowsers stehen zwei Betriebsvarianten zur Verfügung: SIRADOS LIVE (online) und SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE (offline). Für beide Varianten treffen die o. g. Vorteile des neuen Datenbrowsers zu.

SIRADOS LIVE



SIRADOS LIVE ist die Online-Version des neuen SIRADOS Datenbrowsers. Das Online-Portal ist erreichbar unter <https://www.live.sirados.de>

Die angebotenen Datenpakete sind identisch mit SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE.

Auch SIRADOS LIVE kann analog SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE direkt in eine AVA- oder Handwerkersoftware per Browserfester und URL eingebunden und aufgerufen werden.

Technisch ist der neue Datenbrowser eine single page application (SPA), welche mit dem URL-Aufruf von nur einer index.html-Seite gestartet wird.

Wahlweise kann SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE auf die lokal installierte Datenbank zugreifen oder die SIRADOS Onlinedatenbank nutzen.

SIRADOS Baudaten und Software

SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE stellt die CD-Variante dar, die mit einem Setup für Windows-Betriebssysteme bereitgestellt wird. Durch das Setup wird eine MS-SQL-Datenbank auf einem lokalen Zielsystem installiert. Installationsvarianten sind für Client und/oder Server möglich.

SIRADOS Baudaten und Software kann auch direkt in eine AVA- oder Handwerkersoftware eingebunden und aufgerufen werden. Hierfür wird vom 3rd-Party-Hersteller ein Browserfenster bereitgestellt, in welchem ein Local-Host-Aufruf (URL) des lokal installierten SIRADOS-Datenbrowsers implementiert ist.

Die Webservices und Datenpersistenz

Im Betrieb von SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE und SIRADOS LIVE ist der SIRADOS Datenbrowser die Schnittstelle zu den Webservices und zu den Datenbanken.

SIRADOS-Datenbankanbindung

SIRADOS LIVE ist grundsätzlich mit der SIRADOS-Webdatenbank verbunden.

SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE kann wahlweise an die mit dem Setup ausgelieferte lokal installierte MS-SQL-Light-Datenbank oder an die SIRADOS-Webdatenbank angeschlossen werden.

Im SIRADOS Datenbrowser kann dies individuell eingestellt werden. Ein Wechsel ist jederzeit möglich. Individuell gespeicherte Daten wie z. B. eigene Positionen werden hierbei nicht synchronisiert.

Direkte Nutzung der SIRADOS-Webservices

Alternativ zur Nutzung des SIRADOS Datenbrowsers, können auch direkt die SIRADOS-Webservices für Daten und Authentifizierung verwendet werden. Der Aufruf, Request und die Darstellung der Daten obliegt dem Softwarepartner (Hersteller).

Für die Authentifizierung steht eine DLL bereit über welche die Funktionsaufrufe erfolgen.

Aktualisierung und Updates

Eine gültige SIRADOS Lizenz mit Abo vorausgesetzt, aktualisieren sich Programm und Daten in allen SIRADOS Browser-Varianten automatisch. Beim Programmstart werden die jeweiligen Datenversions- bzw. Programmrevisionsstände überprüft und bei Bedarf aktualisiert. Über neue, geänderte Programmfunktionen und Datenbankaktualisierungen informiert beim Programmstart das News-Center.

SIRADOS LIVE

Bei Einbindung oder direktem URL-Aufruf von SIRADOS LIVE wird immer die aktuell bereitgestellte Programmversion und Datenbank verwendet.

SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE

Im Fall einer Aktualisierung wird per Webloader eine Setup Datei heruntergeladen und automatisch gestartet. Damit werden Programmdateien und/oder Datenbank neu gespeichert.

Lizenzierung und Authentifizierung

Für SIRADOS LIVE und SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE erfolgt die Authentifizierung und Lizenzierung der Produkte wie bisher, immer durch den WEKA-Lizenzserver <https://lizenzserver.weka.com>. Voraussetzung für die Programm Anmeldung und den Lizenzabruf ist die Verfügbarkeit von Lizenzinformationen des Endnutzers.

Die Verfügbarkeit der Lizenzinformationen erfolgt durch Produktbestellungen und Faktur der WEKA-BackOffice Systeme des Vertriebswegs Handel und der Direktvertriebswege.

Schnittstellen für Transport der SIRADOS Daten

SIRADOS Baudaten werden künftig direkt aus dem neuen Datenbrowser per Drag & Drop bereitgestellt (online und offline!). Datensicherungen werden für Produkte aus SIRADOS LIVE nicht mehr bereitgestellt.

Folgende Export-Optionen sind verfügbar:

- Drag & Drop-Formate für Positionen: GAEB 90/2000/XML 3.1/3.2, RTF, HTML, RTF, CSV, MDI
- Drag & Drop-Formate für Elemente: MDI (Positionen separat) und GAEB XML X50 (Beta)
- Mehrfachselektion für Position ist möglich – hierbei werden keine weiteren Strukturinformationen wie z. B. Gewerke-Titel geliefert
- Elemente werden mit D & D im speziellen Format GAEB-XML X50 (Beta) transportiert
- Alternativ bieten wir die Datenauswahl für Positionen, Elemente und Vorbemerkungen temporär auch als Download im voreingestellten Datenformat an. Hierbei sind Strukturinformationen wie z. B. Titelnamen enthalten.
- Weitere 3rdParty-spezifische Format-Optionen werden nicht angeboten.
- Für Abo-/Bestandskunden besteht für eine Übergangszeit von voraussichtlich einem Jahr die Möglichkeit, einen Datenexport der abonnierten Datenpakete am Block durchzuführen. Die Funktion ist in SIRADOS BAUDATEN UND SOFTWARE automatisch verfügbar.

Drag & Drop Formate

In SIRADOS LIVE befinden sich Ausschreibungstexte („Von-mittel-bis“- Preise) und Kalkulationsdaten mit einem EP-Preis (Einheitspreis) und der Aufteilung in Lohn, Material und Gerätkosten.

Ausschreibungstexte - Beispiel Position

Beispiel Position:

Nummer 1025101240 Untergrundvorbereitung, Strahlen, Estrich

Die Position wird als Text mit folgender Struktur an die Windows Zwischenablage übergeben:

GAEB 2000

```
#begin[Position]1
[OZ]1025101240[end]
[_SIRADOS_PositionID]3259110[end]
[ME]m²[end]
[KatZuord]KatKgr|DIN276 neu|325[end]
[KatZuord]KatLB|LB|025[end]
[ZEIT]0,10[end]
[EPVON]5,56[end]
[EPMITTEL]6,31[end]
[EPBIS]7,70[end]
[EP]6,31[end]
#begin[Beschreibung]
[Langtext]{\rtf1\ansi\ansicpg1252\uc0\deff0{\fonttbl
{\f0\fswiss\fcharset0\fprq2 Arial;}}
{\colortbl;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}
{\*
\generator TX_RTF32 9.1.312.500;}
\pard\qj\plain\f0\fs18 Untergrundvorbereitung
von Beton\ober\fl\loch\f0\hich\f0 \'e4\chen vor Auf\brin\gen des
Estri\chs
durch Kugel\strah\len, einschl. Hoch\druck\rei\ni\gen und Ab\sau\
gen des
an\fal\len\den Schmutz\wassers.\par\pard\qj\par
}[end]
[Kurztext]Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich[end]
#end[Beschreibung]
[Menge]1,000[end]
#end[Position]1
```

GAEB 82 (90)

```
21025101240NNN 00000001000m² 000001
22025101240 0000000631 000002
25Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich 000003
26 Untergrundvorbereitung von 000004
26 Betonoberflächen vor Aufbringen des 000005
26 Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. 000006
26 Hochdruckreinigen und Absaugen des 000007
26 anfallenden Schmutzwassers. 000008
75025101240 0000000556 0000000631 0000000770 325 00000010 0003259110 000009
```

GAEB 83 (90)

```
21025101240NNN 00000001000m² 000001
23025101240 0000000631 000002
25Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich 000003
26 Untergrundvorbereitung von 000004
26 Betonoberflächen vor Aufbringen des 000005
26 Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. 000006
26 Hochdruckreinigen und Absaugen des 000007
26 anfallenden Schmutzwassers. 000008
75025101240 0000000556 0000000631 0000000770 325 00000010 0003259110 000009
```

RTF

1025101240 Untergrundvorbereitung, m² 325 5,56 6,31 7,70 0.10 h
Strahlen,Estrich

Untergrundvorbereitung
von Betonoberflächen vor
Aufbringen des Estrichs
durch Kugelstrah-len,
einschl.
Hochdruckreinigen und
Absaugen des anfallenden
Schmutzwassers.

CSV

```
"1025101240" "Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich"  
"Untergrundvorbereitung, Strahlen, Estrich""m²" "325" "0,10" "5,56"  
"6,31" "7,70" "" "Untergrundvorbereitung von Betonoberflächen vor  
Aufbringen des Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. Hochdruckreinigen  
und Absaugen des anfallenden Schmutzwassers." ""
```

MDIRTF

```
#BEGIN[OBJECT]0  
[EINTRAG]1025101240;POSITION;SIRADOS_POSITION;00000[END]  
[POSITIONSNUMMER]a;1025101240[END]  
[KURZTEXT]a;Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich[END]  
[POSITIONSID]n;3259110[END]  
[EINHEIT]a;m²[END]  
[KG276]a;325[END]  
[ZEIT]n;0,10[END]  
[VONPREIS]n;5,56[END]  
[MITTELPREIS]n;6,31[END]  
[BISPREIS]n;7,70[END]  
[LANGTEXT]a;{\rtf1\ansi\ansicpg1252\uc0\deff0{\fonttbl  
{\f0\fswiss\fcharset0\frq2  
Arial;}}  
{\colortbl;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}  
{\*  
\generator TX_RTF32 9.1.312.500;}  
\pard\qj\plain\f0\fs18 Untergrundvorbereitung  
von Beton\ober\fl\loch\f0\hich\f0 \e4\chen vor Auf\brin\gen des  
Estri\chs  
durch Kugel\strah\len, einschl. Hoch\druck\rei\ni\gen und Ab\sau\  
gen des  
an\fal\len\den Schmutz\wassers.\par\pard\qj\par  
}[END]  
[STICHWORT]a;Estricharbeiten;Kugelstrahlen;Untergrundvorbehandlung;Untergru  
ndvorbereitung[END]  
#END[OBJECT]0
```


MDI

```
#BEGIN[OBJECT] 0
[EINTRAG] 1025101240;POSITION;SIRADOS_POSITION;00000 [END]
[POSITIONSNUMMER] a;1025101240 [END]
[KURZTEXT] a;Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich [END]
[POSITIONSID] n;3259110 [END]
[EINHEIT] a;m² [END]
[KG276] a;325 [END]
[ZEIT] n;0,10 [END]
[VONPREIS] n;5,56 [END]
[MITTELPREIS] n;6,31 [END]
[BISPREIS] n;7,70 [END]
[LANGTEXT] a;Untergrundvorbereitung von
Betonoberflächen vor Aufbringen des
Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl.
Hochdruckreinigen und Absaugen des
anfallenden Schmutzwassers. [END]
[STICHWORT] a;Estricharbeiten;Kugelstrahlen;Untergrundvorbehandlung;Untergru
ndvorbereitung [END]
#END[OBJECT] 0
```

Kalkulationsdaten - Beispiel Position

Beispiel Position:

Nummer 1025101240 Untergrundvorbereitung, Strahlen, Estrich

Die Position wird als Text mit folgender Struktur an die Windows Zwischenablage übergeben:

MDIRTF

```
#BEGIN[OBJECT] 0
[EINTRAG] 1025101240;POSITION;SIRADOS_POSITION;00000 [END]
[POSITIONSNUMMER] a;1025101240 [END]
[KURZTEXT] a;Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich [END]
[POSITIONSID] n;3259110 [END]
[EINHEIT] a;m² [END]
[KG276] a;325 [END]
[ZEIT] n;0,10 [END]
[MATERIAL] n;0,95 [END]
[LOHN] n;3,58 [END]
[GERAET] n;1,78 [END]
[KALKULATIONSPreis] n;6,31 [END]
[LANGTEXT] a;{\rtf1\ansi\ansicpg1252\uc0\deff0{\fonttbl
{\f0\fswiss\fcharset0\frq2
Arial;}}
{\colortbl;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}
{\*
\generator TX_RTF32 9.1.312.500;}
\pard\qj\plain\fs18 Untergrundvorbereitung
von Beton\ober\fl\loch\loch\hoch\hoch \'e4\chen vor Auf\brin\brin\gen des
Estri\ch\ch
durch Kugel\strah\strah\len, einschl. Hoch\druck\druck\rei\rei\gen und Ab\sau\sau\
gen des
an\fall\fall\len\len\den Schmutz\wassers.\par\pard\qj\par
} [END]
```

```
[STICHWORT]a;Estricharbeiten;Kugelstrahlen;Untergrundvorbehandlung;Untergru  
ndvorbereitung[END]  
#END[OBJECT]0
```

MDI

```
#BEGIN[OBJECT]0  
[EINTRAG]1025101240;POSITION;SIRADOS_POSITION;0000[END]  
[POSITIONSNUMMER]a;1025101240[END]  
[KURZTEXT]a;Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich[END]  
[POSITIONSID]n;3259110[END]  
[EINHEIT]a;m2[END]  
[KG276]a;325[END]  
[ZEIT]n;0,10[END]  
[MATERIAL]n;0,95[END]  
[LOHN]n;3,58[END]  
[GERAET]n;1,78[END]  
[KALKULATIONSPREIS]n;6,31[END]  
[LANGTEXT]a;Untergrundvorbereitung von  
Betonoberflächen vor Aufbringen des  
Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl.  
Hochdruckreinigen und Absaugen des  
anfallenden Schmutzwassers.[END]  
[STICHWORT]a;Estricharbeiten;Kugelstrahlen;Untergrundvorbehandlung;Untergru  
ndvorbereitung[END]  
#END[OBJECT]0
```

GAEB 2000

```
#begin[Position]1  
[OZ]1025101240[end]  
[_SIRADOS_PositionID]3259110[end]  
[ME]m2[end]  
[KatZuord]KatKgr|DIN276 neu|325[end]  
[KatZuord]KatLB|LB|025[end]  
[ZEIT]0,10[end]  
[EPAnteil1]0,95[end]  
[EPAnteil2]3,58[end]  
[_LohnEinheit]0,00[end]  
[EPAnteil3]1,78[end]  
[EP]6,31[end]  
#begin[Beschreibung]  
[Langtext]{\rtf1\ansi\ansicpg1252\uc0\deff0{\fonttbl  
{\f0\fswiss\fcharset0\frq2  
Arial;}}  
{\colortbl;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}  
{\*  
\generator TX_RTF32 9.1.312.500;}  
\pard\qj\plain\f0\fs18 Untergrundvorbereitung  
von Beton\-ober\-fl\loch\f0\hich\f0 \'e4\-chen vor Auf\-brin\-gen des  
Estri\-chs  
durch Kugel\-strah\-len, einschl. Hoch\-druck\-rei\-ni\-gen und Ab\-sau\-  
gen des  
an\-fal\-len\-den Schmutz\-wassers.\par\pard\qj\par  
}[end]  
[Kurztext]Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich[end]
```

#end[Beschreibung]
 [Menge]1,000[end]
 #end[Position]1

GAEB XML

```
<GAEB><GAEBinfo><Version>3.0</Version><VersDate>2004-08</VersDate><Date>2012-08-08</Date></GAEBinfo><PrjInfo><NamePrj>SIRADOS</NamePrj><LblPrj>SIRADOS</LblPrj><Cur>EUR</Cur><CurLbl>Euro</CurLbl></PrjInfo><Award><DP>82</DP><AwardInfo><Cur>EUR</Cur><CurLbl>Euro</CurLbl></AwardInfo><Item ID="3259110" RNoPart="240"><QU>m&#178;</QU><TimeQu>0.10</TimeQu><UPBkdn>Yes</UPBkdn><UP>6.31</UP><UPComp1>0.95</UPComp1><UPComp2>3.58</UPComp2><UPComp3>1.78</UPComp3><CtlgAssign><CtlgID>DIN276 neu</CtlgID><CtlgCode>325</CtlgCode></CtlgAssign><CtlgAssign><CtlgID>LB</CtlgID><CtlgCode>025</CtlgCode></CtlgAssign><Description><CompleteText><DetailTxt><Text><p style="text-align:left;"><span>Untergrundvorbereitung von Betonoberfl&#228;chen vor Aufbringen des Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. Hochdruckreinigen und Absaugen des anfallenden Schmutzwassers.</span></p></Text></DetailTxt><OutlineText><OutlTtxt><TextOutlTtxt><p><span>Untergrundvorbereitung, Strahlen, Estrich</span></p></TextOutlTtxt></OutlTtxt></OutlineText></CompleteText></Description></Item></Award></GAEB>
```

GAEB 82 (90)

```
21025101240NNN 00000001000m² 000001
22025101240 0000000631 000002
25Untergrundvorbereitung, Strahlen, Estrich 000003
26 Untergrundvorbereitung von 000004
26 Betonoberflächen vor Aufbringen des 000005
26 Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. 000006
26 Hochdruckreinigen und Absaugen des 000007
26 anfallenden Schmutzwassers. 000008
300000001000000000009500000003580000000178 000009
```

GAEB 83 (90)

```
21025101240NNN 00000001000m² 000001
23025101240 0000000631 000002
25Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich 000003
26 Untergrundvorbereitung von 000004
26 Betonoberflächen vor Aufbringen des 000005
26 Estrichs durch Kugelstrahlen, einschl. 000006
26 Hochdruckreinigen und Absaugen des 000007
26 anfallenden Schmutzwassers. 000008
300000001000000000009500000003580000000178 000009
```

RTF

1025101240	Untergrundvorbereitung, Strahlen,Estrich	m ²	6,31	3,58	0,95	1,78	0.10 h
------------	---	----------------	------	------	------	------	--------

Untergrundvorbereitung
von Betonoberflächen vor
Aufbringen des Estrichs
durch Kugelstrah-len,
einschl.
Hochdruckreinigen und
Absaugen des anfallenden
Schmutzwassers.

Kontakt

Technische Ansprechpartner

Robert Sittner
Software Projektmanager
[*robert.sittner@weka.de*](mailto:robert.sittner@weka.de)

Gerhard Schweiger
Teamleiter Baudaten
[*gerhard.schweiger@weka.de*](mailto:gerhard.schweiger@weka.de)

