

veenion
impact ordering

Systemadministration

Benutzerhandbuch

impact ordering
Version 8.4

Vertraulichkeit

Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen dürfen ausschließlich zu Zwecken der Bewertung der Applikationen von veenion, in dessen Zusammenhang dieses Dokument verfügbar gemacht wurde, verwendet werden. Das Dokument beinhaltet Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse von veenion oder Dritten, die veenion zur Verwendung und Weitergabe dieser Informationen ermächtigt haben. Die Informationen dürfen nur von den zuständigen Personen innerhalb der internen Organisation des Empfängers durchgeführt werden. Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen dürfen nur mit schriftlicher Einwilligung von veenion Dritten zugänglich gemacht werden. Sofern das zugrunde liegende Angebot nicht angenommen wird, sind dieses Dokument und alle ggf. davon erstellten Kopien veenion auf erstes Verlangen zurückzugeben.

Copyright 2016 veenion GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der veenion GmbH reproduziert, verändert oder weiterverarbeitet werden.

Die veenion GmbH bemüht sich um eine vollständige und richtige Dokumentation, übernimmt aber keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen, Texte, Grafiken, Links und anderer Daten.

Die Informationen in dieser Dokumentation unterliegen ständigen Veränderungen, neuere Versionen dieser Dokumentation können Sie bei der veenion GmbH erfragen.

Die meisten in dieser Dokumentation verwendeten Software- und Hardwarebezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen und sollten als solche behandelt werden.

Tel.: +49 (0) 1805 44 78 77 (0,14 EUR/min aus dem Festnetz der Telekom)

hotline@veenion.de, <http://www.veenion.de>

Inhalt

Über dieses Handbuch.....	4
Seiten der Systemadministration.....	5
System - Registerkarte Top.....	5
System Log Files.....	6
Database Connection Pool.....	6
System Stop.....	7
Protokoll-Vorgänge.....	7
System - Registerkarte Status.....	8
Fulltext Search Index.....	9
Message Logging.....	10
System Log Files.....	11
Status-Objekte.....	11
Events protokollieren.....	12
Protokoll-Vorgänge.....	13
Java Object Inspector.....	13
Seiten-Performance.....	14
Active Threads.....	14
Startup log.....	14
System - Registerkarte Datenbank.....	14
SQLExec (read-only).....	15
Database Connection Pool.....	15
Database Object Cache.....	16
Meta-Browser.....	17
Meta-Informationen.....	17
Tabelle der Datensätze.....	20
Datensatz Referenz-Seite.....	20
Versionstabellen - Übersicht.....	20
Versionstabelle - Details.....	20
Dump.....	21
System - Registerkarte Konfiguration.....	21

Settings	22
System Info	22
Pages	23
Configuration of Controlstructures	23
Dispatchable Classes	24
Benutzerkennung-Systemnummernkreis	24
Automatischer Wareneingang Systemdefault	24
Styles	26
Übersetzungen	27
Class Finder	27
Form Types	28
Available Fonts	28
Time Zones	28
Locales	29
Character Sets.....	29
Units of Measurement.....	29
System - Registerkarte Rechte.....	29
Objekte - Übersicht.....	29
Objekt - Details	30
Aktionen - Übersicht	30
Aktion	31
Berechtigungs-Sets - Übersicht	31
Berechtigungs-Set	32
Rollen-Sets - Übersicht.....	33
Rollen-Set - Details.....	34
Benutzerrechte	35
Security data - Details.....	35
System - Registerkarte Test	35
Zeitgesteuerte Aufgabe testen.....	36
HTML Seiten überprüfen	36
IP-Verbindung testen	37
Email Test	37
Testdatengenerator	37
Check Syntax of GUI XML description files.....	38
Search GUI XML description files	38
Check LIST XML Descriptions	38

Check ECOS-DB Functions.....	38
System - Registerkarte Setup.....	38
System Zurücksetzen	39
System Aktualisieren	42
JSP Seiten precompilieren.....	43
System Stop	43
Restart Scheduler	44
Überwachungseinstellungen zurücksetzen	44
System - Registerkarte Debug	44
Index.....	45

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch richtet sich an Benutzer, die für die technische Administration des Impact Ordering-Systems verantwortlich sind.

Seiten der Systemadministration

Sie können das Impact Ordering-System verwalten, indem Sie auf die entsprechenden Links auf der Seite **Systemadministration** klicken.

Um diese Seite anzuzeigen, wählen Sie den Menüpunkt **Leitstand** und wählen Sie dann den Menüpunkt **System** oder klicken Sie auf den Link **Systemadministration**.

Die Seite ist in folgende Registerkarten unterteilt:

Registerkarte	Beschreibung
Top	Links zu häufig verwendeten Funktionen
Status	Links zu Statusinformationen zum System
Datenbank	Links zur Datenbankverwaltung
Konfiguration	Links zur Konfiguration des Systems
Rechte	Links zur Konfiguration von Berechtigungen
Test	Links zu Test- und Prüffunktionen
Setup	Links zur Einrichtung des Systems
Debug	Seite zum Debuggen des Systems

System - Registerkarte Top

Sie können das Impact Ordering-System verwalten, indem Sie auf die entsprechenden Links auf der Seite **System** klicken.

Hinweis: Bei einigen Befehlen wird sofort und ohne weitere Rückfrage oder Warnung eine Aktion ausgeführt!

Link	Beschreibung
Protokolldateien	Anzeige der Protokolldateien
Connection Pool	Zeigt den aktuellen Status der Datenbank-Verbindungen an
System Stop	Zum kontrollierten Herunterfahren von Impact Ordering
Protokollierte Seiten	Anzeige der Protokollierten Seiten

System Log Files

Anzeige aller verfügbaren Protokolldateien, die mit Anklicken des jeweiligen Links direkt aufgerufen werden können.

System Log Files

- In der ersten Spalte wird das Datum angezeigt, zu dem Logfiles erstellt wurden
- In den weiteren Spalten werden die jeweiligen Protokolldateien aufgelistet
- Es wird die Größe der Datei angezeigt
- Die Datei kann direkt per Klick aufgerufen werden
- Mit [zip] wird die gezippte Datei geöffnet/übertragen

Other Logfiles

Unterhalb werden die Logfiles der Systemfehler angezeigt.

Database Connection Pool

Zeigt den aktuellen Status der Datenbank-Verbindungen an (aktiv, passiv, 'abgestürzt', also noch offen)

Kopfbereich

Free Connections Zeigt die Anzahl der freien Verbindungen
Die Zahl nach dem / gibt die Anzahl der freien Abfrage-Verbindungen (Query- Connections) an

Used Connections Zeigt die Anzahl der verwendeten Verbindungen
Die Zahl nach dem / gibt die Anzahl der benutzten Abfrage-Verbindungen (Query- Connections) an

Verbindungsanzeigen

Es werden die verwendeten und freien Verbindungen angezeigt.

Time In dieser Spalte wird angezeigt, seit wann die Verbindung verwendet wird und wann die letzte Aktion stattgefunden hat

Requested by In dieser Spalte werden Informationen über die Anforderung der Verbindung ausgegeben

Wenn die Auslastung des Connection Pools eine gewisse Grenze überschreitet, werden Anfragen in eine Warteschleife geschickt: "Das System ist ausgelastet. Bitte haben Sie etwas Geduld..." Nachsatz "(Wenn sich diese Seite nicht automatisch aufbaut, klicken Sie bitte hier)".

Die Seite erneuert sich automatisch, sobald die Auslastung sinkt, wird die Anfrage normal behandelt.

Damit soll frühzeitig verhindert werden, dass in kritischen Situationen eine Art Schneeball-Effekt eintritt. Die Datenbank ist ausgelastet, der Connection Pool öffnet neue Verbindungen, dadurch wird die Datenbank noch langsamer, etc.

Der Grenzwert ist definiert in der Datei config.xml - unter dem Schlüsselwort 'DBMaxConnections'. Sind 90% des hier konfigurierten Wertes erreicht, erscheint die genannte Warnung. Dieser Wert sollte etwas größer als die Hälfte der maximal gleichzeitig aktiven Nutzer sein (z.B. bei 100 Benutzer DBMaxConnections=60). Die Standard-Vorgabe ist 100.

Der Wert 'DBQueryPoolSize' in der config.xml gibt an, wie viele Connections mindestens bereit gehalten werden, um zügige Antwortzeiten zu garantieren (ein Wert von 15 sollte hier ideal sein).

Davon ausgenommen sind: index.jsp, logout.jsp, menu.jsp, header.jsp, footer.jsp, d.h. es bleibt immer möglich sich ein- und auszuloggen, Menü, Kopf- und Fußzeile werden ebenfalls korrekt angezeigt.

System Stop

Auf dieser Seite können Sie ein Shutdown (Anhalten) des Systems anfordern und dabei eine entsprechende Information an die angemeldeten Benutzer schicken. Nach Anforderung des Shutdowns sind keine Benutzeranmeldungen mehr möglich.

System Stop

Option	Beschreibung
Wählen Sie einen Server	Wählen Sie den Server, den Sie anhalten möchten
Abschlusszeit	Hier können Sie festlegen, nach wie vielen Minuten ab dem jetzigen Zeitpunkt der Shutdown erfolgen soll.

Abschlussmeldung


Hier können Sie eine Nachricht eingeben, die an alle angemeldeten Benutzer (und die, die versuchen, sich anzumelden) gesendet wird, um darauf hinzuweisen, dass ein Shutdown notwendig ist.

Hinweis: Bei einem angeforderten Shutdown kann sich der Benutzer mit dem Benutzernamen **root** weiterhin anmelden.



Protokoll-Vorgänge

Auf dieser Seite werden Protokollvorgänge zu einem Benutzer für die Fehlersuche angezeigt. Der Benutzer kann selbst bestimmen, wann und wie lange seine Seiten protokolliert werden können (siehe *Besuchte Seiten protokollieren*).

Dazu müssen die folgenden Einstellungen durchgeführt werden:

- In der **Resin.conf** muss der **ImpactFilter** eingetragen sein.
- Root oder ein SuperUser müssen das Logging für einen Benutzer im Benutzerprofil einschalten:
Im Bereich Eigenschaften der Registerkarte " Stammdaten":
 Protokollieren der HTML-Seiten erlauben. Dies gilt nur für die aktuelle, bzw. nächste Sitzung des Benutzers und nur einmalig.
- Anschließend bekommt der Benutzer unter **Profil** einen Link „Seiten protokollieren“ angezeigt. Auf dieser Seite muss "Protokoll aktivieren" eingeschaltet werden.
Jetzt werden alle Seiten gespeichert, die der Benutzer aufruft.

Root oder Superuser sehen anschließend auf dieser Seite die Protokoll- Vorgänge angezeigt

- Mit  kann das Protokoll gelöscht werden.
- Mit **Download** kann man alle protokollierten Seiten als ZIP- Datei downloaden.
- Mit  kommt man auf die protokollierten Seiten.

Auf der Detailseite der protokollierten Daten können Sie:

- Mit **Quelltext** kann man den HTML-Quelltext der Seite betrachten.
- Mit **Betrachten** sollte man die Seite so sehen, wie der Benutzer sie gesehen hat.
- Mit **Download** kann man die Seite als .html-Datei downloaden.

System - Registerkarte Status

Link	Beschreibung
Text Search Info	Status der Volltextsuche und ihres Indexes, sowie Möglichkeiten zum Backup und Restore des Indexes
Ereignisanzeige	Zum Einstellen des Protokoll-Levels
Protokolldateien	Anzeige der Protokolldateien
Status-Objekte	Anzeige des Caches für den Status von Anforderungen, Bestellungen, Lieferscheinen und Rechnungen
Events protokollieren	Zum Einstellen der Protokoll-Levels für Impact Ordering-interne Ereignisse (Status-Übergänge etc.)
Protokollierte Seiten	Anzeige der Protokollierten Seiten

Link	Beschreibung
Java-Objekt-Inspektor	Debug-Möglichkeit des Systems
Performance	
Active Threads	Alle laufenden Java-Threads anzeigen.
Startup	

Fulltext Search Index

Auf dieser Seite wird der Status von Volltextsuche und Index angezeigt.

Beim Anlegen des Volltext-Indexes wird automatisch eine ZIP-Datei erzeugt. Schlägt eine Index-Erstellung fehl, lässt sich aus der ZIP-Datei der Index schneller rekonstruieren, als wenn er neu angelegt würde.

Kopfbereich

werden verschiedene Informationen angezeigt:

- Pfadangabe des search_index
- Letzte Bearbeitung
- Die Gesamtgröße der Datei
- Die Größe der meta version
- Der Pfad zur Silbentrennung
- Anzahl der aktiven Dokumente
- Anzahl der gelöschten Dokumente

Ausführbare Aktionen

Create/Update Index Zum Anlegen/Updaten des Indexes

Last Backup Anzeige des Datum des letzten Backups

Create Backup Mit diesem Button wird der Suche-Index in die ZIP-Datei geschrieben

Restore Backup Mit diesem Button wird der Suche-Index aus der ZIP-Datei rekonstruiert

ad- hoc query Das Index- Backup lässt sich (auch) als Kommandozeilentool bedienen:

```
java de.ecosx.util.file.Backup <zip file> [-a <file>*] [-r] [-d]
```

```
-a <file>* creates a new backup from a list of files
```

```
-r restores the backup
```

```
-d deletes the backup
```

z.B. um den Suchindex zu reparieren:

```
java de.ecosx.util.file.Backup
```

```
d:/projekte/java20/bin/search_index.zip -r
```

Message Logging

Auf dieser Seite kann der aktuelle 'LogLevel' (die Dringlichkeits-Schwelle, ab der Ereignisse in die Protokolldateien geschrieben werden) verändert werden und die aktuellen Logdateien aufgerufen werden.

Aufrufen der aktuellen Logdatei

Zum Aufrufen der jeweiligen Logdatei klicken Sie auf den rechts angezeigten Link.

Message log level - Systemprotokolldatei

Das Level kann auf folgende Dringlichkeit eingestellt werden:

None	Keine Protokollierung
-------------	-----------------------

Low	Nur Fehlermeldungen
------------	---------------------

Normal	Fehlermeldungen und Warnungen
---------------	-------------------------------

High	Fehlermeldungen, Warnungen und Infos
-------------	--------------------------------------

All	Fehlermeldungen, Warnungen und ausführliche Infos
------------	---

Debug	Zusätzlich zu 'all' noch Informationen, um Fehler im Programm analysieren zu können
--------------	---

Database log level - Datenbankprotokolldatei

Das Level kann auf folgende Dringlichkeit eingestellt werden:

All	Alle Meldungen
------------	----------------

Logins	Anmeldungen
---------------	-------------

Failed Logins	Anmeldungen und Anmelde-Fehler
----------------------	--------------------------------

Exceptions	Anmeldungen, Anmelde-Fehler und Software- Fehlermeldungen
None	Keine Protokollierung

Mit "Change" wird die Änderung übernommen.

Hinweis: Bei einem Restart des Systems werden wieder die Werte eingesetzt, die in der config.xml unter 'loglevel' hinterlegt sind!

System Log Files

Anzeige aller verfügbaren Protokolldateien, die mit Anklicken des jeweiligen Links direkt aufgerufen werden können.

System Log Files

- In der ersten Spalte wird das Datum angezeigt, zu dem Logfiles erstellt wurden
- In den weiteren Spalten werden die jeweiligen Protokolldateien aufgelistet
- Es wird die Größe der Datei angezeigt
- Die Datei kann direkt per Klick aufgerufen werden
- Mit [zip] wird die gezippte Datei geöffnet/übertragen

Other Logfiles

Unterhalb werden die Logfiles der Systemfehler angezeigt.

Status-Objekte

Die Status-Objekte enthalten die Informationen, die in den Status-Symbolen angezeigt werden.

Die Zahlen, z.B. 97/100/302, zeigen:

- Anzahl der gültigen Status-Objekte
- Anzahl der Status-Objekte
- Die Gesamtanzahl von Objekten dieses Typs

Statusobjekte gibt es für

- Bedarfsanforderungen
- Bedarfsanforderungen-Rahmenvertragsebene
- Bedarfsanforderungspositionen
- Anforderungen
- Anforderungen-Rahmenvertragsebene

- Anforderungspositionen
- Bestellungen
- Bestell-Positionen
- Lieferscheine
- Lieferschein-Positionen
- Rechnungen
- Rechnungs-Positionen

Bearbeiten

Es können die einzelnen oder alle Objekte invalidiert (als ungültig oder 'dirty' markiert) oder gelöscht werden.

Events protokollieren

Auf dieser Seite kann das Protokollieren eines Ereignistyps eingestellt werden. Die Ergebnisse werden als Log-Dateien mit Namen z.B. BasketOr-der<Datum>.log ins Log- Verzeichnis geschrieben und können unter Leitstand/System/Protokolldateien betrachtet werden.

Wählen Sie den Ereignistyp aus der Liste:

- Basket Event (Warenkorb Ereignisse)
- Bill Event (Rechnungs Ereignisse)
- Purchase Order Event (Bestellungs-Ereignisse)
- Purchase Request Event (Anforderungs-Ereignisse)

Ereignisse sind:

- Neuanlegen eines Objektes
- Löschen eines Objektes
- (Status)-Änderungen eines Objektes


Nach der Auswahl des Ereignistyps werden die zugehörigen Positionen angezeigt

- Markieren Sie die Positionen, die protokolliert werden sollen
- Entsprechend des Hinweises, dass Sie nur protokollieren können, klicken sie auf **OK**
- Es wird eine zweite Spalte 'Protokollierung beenden' angezeigt, die die bearbeiteten Positionen enthält
- Zum Beenden markieren Sie die Position und klicken wieder auf **OK**

Protokoll-Vorgänge



Auf dieser Seite werden Protokollvorgänge zu einem Benutzer für die Fehlersuche angezeigt. Der Benutzer kann selbst bestimmen, wann und wie lange seine Seiten protokolliert werden können (siehe *Besuchte Seiten protokollieren*).

Dazu müssen die folgenden Einstellungen durchgeführt werden:

- In der **Resin.conf** muss der **ImpactFilter** eingetragen sein.
- Root oder ein SuperUser müssen das Logging für einen Benutzer im Benutzerprofil einschalten:
Im Bereich Eigenschaften der Registerkarte "Stammdaten":
 Protokollieren der Html-Seiten erlauben. Dies gilt nur für die aktuelle, bzw. nächste Sitzung des Benutzers und nur einmalig.
- Anschließend bekommt der Benutzer unter **Profil** einen Link „Seiten protokollieren“ angezeigt. Auf dieser Seite muss "Protokoll aktivieren" eingeschaltet werden.

Jetzt werden alle Seiten gespeichert, die der Benutzer aufruft.

Root oder Superuser sehen anschließend auf dieser Seite die Protokoll- Vorgänge angezeigt


- Mit  kann das Protokoll gelöscht werden.
- Mit **Download** kann man alle protokollierten Seiten als ZIP- Datei downloaden.
- Mit  kommt man auf die protokollierten Seiten.

Auf der Detailseite der protokollierten Daten können Sie:

- Mit **Quelltext** kann man den HTML-Quelltext der Seite betrachten.
- Mit **Betrachten** sollte man die Seite so sehen, wie der Benutzer sie gesehen hat.
- Mit **Download** kann man die Seite als .html-Datei downloaden.

Java Object Inspector

Auf dieser Seite wird eine ausgiebige Debug-Möglichkeit des gesamten Systems zur Laufzeit angeboten. Dabei können alle aktiven Java-Objekte analysiert werden.

- Im oberen Bereich können verschiedene Kriterien eingestellt werden
- Mit **OK** wird die Aktion ausgelöst
- Im Bereich unterhalb werden Java- Objekte angezeigt
- Mit  kann die Anzeige erweitert werden
- Die Bedeutung der Symbole kann dem Tooltip am Mauszeiger entnommen werden

Seiten-Performance

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Active Threads

Auf dieser Seite werden alle laufenden Java-Threads angezeigt.

Name	In dieser Spalte werden die Namen der Threads nach Gruppen sortiert angezeigt
Priority	Die Priorität wird als Wert angezeigt
Alive	Zutreffendes ist angekreuzt
Daemon	Zutreffendes ist angekreuzt
Bearbeitung	Als Bearbeitung stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none">• suspend• resume• stop• refresh

Startup log

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

System - Registerkarte Datenbank

Link	Beschreibung
SQLExec (read-only)	
Connection Pool	Zeigt den aktuellen Status der Datenbank-Verbindungen an
Database Cache	Zeigt den Status des Impact Ordering Datenbankzugriffs-

Link	Beschreibung
	Caches an
Meta-Browser	Erlaubt durch die Datenmodell-Beschreibung des laufenden Systems zu blättern
Meta-Informationen	Low-Level Navigation durch alle Tabellen der aktuell verwendeten Datenbanken
Versioning	Anzeige der Versionstabellen
Dump	Zur Erstellung eines Dump für Datenbanktabelleninhalte

SQLExec (read-only)

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Database Connection Pool

Zeigt den aktuellen Status der Datenbank-Verbindungen an (aktiv, passiv, 'abgestürzt', also noch offen)

Kopfbereich

Free Connections Zeigt die Anzahl der freien Verbindungen
Die Zahl nach dem / gibt die Anzahl der freien Abfrage-Verbindungen (Query- Connections) an

Used Connections Zeigt die Anzahl der verwendeten Verbindungen
Die Zahl nach dem / gibt die Anzahl der benutzten Abfrage-Verbindungen (Query- Connections) an

Verbindungsanzeigen

Es werden die verwendeten und freien Verbindungen angezeigt.

Time In dieser Spalte wird angezeigt, seit wann die Verbindung verwendet wird und wann die letzte Aktion stattgefunden hat

Requested by In dieser Spalte werden Informationen über die Anforderung der Verbindung ausgegeben

Wenn die Auslastung des Connection Pools eine gewisse Grenze überschreitet, werden Anfragen in eine Warteschleife geschickt: "Das System ist ausgelastet. Bitte haben Sie etwas Geduld..." Nachsatz "(Wenn sich diese Seite nicht automatisch aufbaut, klicken Sie bitte hier)".

Die Seite erneuert sich automatisch, sobald die Auslastung sinkt, wird die Anfrage normal behandelt.

Damit soll frühzeitig verhindert werden, dass in kritischen Situationen eine Art Schneeball-Effekt eintritt. Die Datenbank ist ausgelastet, der Connection Pool öffnet neue Verbindungen, dadurch wird die Datenbank noch langsamer, etc.

Der Grenzwert ist definiert in der Datei config.xml - unter dem Schlüsselwort 'DBMaxConnections'. Sind 90% des hier konfigurierten Wertes erreicht, erscheint die genannte Warnung. Dieser Wert sollte etwas größer als die Hälfte der maximal gleichzeitig aktiven Nutzer sein (z.B. bei 100 Benutzer DBMaxConnections=60). Die Standard-Vorgabe ist 100.

Der Wert 'DBQueryPoolSize' in der config.xml gibt an, wie viele Connections mindestens bereit gehalten werden, um zügige Antwortzeiten zu garantieren (ein Wert von 15 sollte hier ideal sein).

Davon ausgenommen sind: index.jsp, logout.jsp, menu.jsp, header.jsp, footer.jsp, d.h. es bleibt immer möglich sich ein- und auszuloggen, Menü, Kopf- und Fußzeile werden ebenfalls korrekt angezeigt.

Database Object Cache

Diese Seite zeigt den Status des Impact Ordering Datenbankzugriffs-Caches an.

Es werden Werte angezeigt für:

Number of entries in cache	Anzahl der Objekte im Cache
Number of live objects in cache	Anzahl der gültigen Objekte im Cache
Number of requests	Anzahl der Cache-Anfragen
Number of hits	Anzahl der Cache-Treffer
Hit ratio	Cache-Treffer-Rate in %

Hinweis: Je höher die **hit ratio** ist, desto weniger wird die Datenbank belastet.

Es können folgende Aktionen durchgeführt werden:

Flush	Den gesamten Cache leeren Dies ist z.B. notwendig, wenn über SQL-Skripte Änderungen am Datenbestand außerhalb der Applikation selbst durchgeführt wurden
Refresh	Anzeige aktualisieren

Details Zeigt die Objekt-Typen und Datenbank-IDs der Objekte im Cache an

Achtung: Die Ausgabe kann je nach Inhalt des Caches **sehr** lang sein!

Meta-Browser

Der Meta-Daten-Browser erlaubt es durch die Meta-Definitionen des laufenden Systems zu navigieren. Es werden die gesamten Datenstrukturen aller an das aktuelle System angeschlossenen Datenbanken - inkl. Erkennung von Abhängigkeiten - gezeigt.

Erste Seite

Auf der ersten Seite wird eine alphabetische **Liste der DB- Tabellen** des ausgewählten DB-Schemas mit **Versionsnummer** und **Kommentar** angezeigt

Liste der DB-Tabellen aufrufen

Mit Klick auf den **Verweis einer DB-Tabelle** wird eine Liste von allen DB-Tabellen, die diese DB-Tabelle referenzieren, und von allen DB-Tabellen, die von dieser DB-Tabelle referenziert werden, angezeigt.

Anzeige der Liste der DB-Tabellen

- Im **Kopf der Seite** wird eine kurze Beschreibung (Legende) angezeigt
- Die **ausgewählte Tabelle** ist dunkelgrau hinterlegt
- Es werden zu jedem Feld in **grüner Farbe** der Datentyp und die Feldlänge angezeigt
- Verweise zeigen die referenzierten DB-Tabellen an und verlinken auf diese
- Ein Klick auf den **DB- Tabellennamen** führt auf die Seite Meta-Informationen

Meta-Informationen

Diese Seite erlaubt die Navigation durch alle Tabellen der angeschlossenen Datenbanken, inkl. Beschreibung der einzelnen Datenfelder und der Möglichkeit, Änderungen im Datenbestand direkt vornehmen zu können.

Einstellungen zur Datenbank

Schema Zur Auswahl stehen die verschiedenen Datenbank-Schemas

Create all Indexes Legt alle Indexe des ausgewählten Schemas neu an

Drop all Indexes Löscht bestehende Indexe des ausgewählten Schemas

Check Table Order Überprüft die Tabellenanordnung/-verlinkung aus Konsistenz

Einstellungen zur Tabelle

Table	Aus der Liste die zu bearbeitende Tabelle auswählen
Restore Constraints	Wiederherstellung der Datenbank-Einschränkungen
Drop Constraints	Aufhebung der Datenbank-Einschränkungen
Start Version tracking	Aktiviert die Versionsverfolgung für die ausgewählte Tabelle
Restore References to this table	Stellt die Referenz zu dieser Tabelle wieder her
Drop References to this table	Hebt die einfachen Referenzen zu dieser Tabelle auf
Create Table	Legt die in der Auswahlliste gewählte Tabelle an
Drop Table	Löscht die bestehende in der Auswahlliste gewählte Tabelle Vorher sollten die zugehörigen References und Constraints gelöscht werden <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">Achtung: ALLE Daten dieser Tabelle gehen verloren!</div>
Check Foreign-Key-Values	Überprüfung der Werte von Fremdschlüsseln auf Konsistenz

Informationen zur Tabelle

- Anzeige der **Version** dieser Tabelle
- Es wird der vollständige Name der Tabelle gezeigt

Wenn die folgenden Informationen zutreffen, wird dies durch **[X]** angezeigt:

Has References	Die ausgewählte Tabelle wird von anderen Tabellen referenziert
Has Foreign Keys	Hat Fremdschlüssel mit Referenzen auf andere Tabellen

Has Indexes	Hat Indexe
Versions are tracked	Die Änderungsverfolgung (Versioning) der Datensätze dieser Tabelle ist aktiviert
Has Version Table	Für die gewählte Tabelle besteht eine Versioning-Tabelle zum Speichern der Informationen für die Änderungsverfolgung von Datensätzen

Link 'Edit Table Tabellename'

Wenn Datensätze einer Tabelle einer Korrektur bedürfen, welche nicht in der laufenden Applikation durchgeführt werden können, kann diese über den Link "Edit Table" durchgeführt werden. Es wird die Seite Tabelle der Datensätze angezeigt, von der aus der Datensatz korrigiert werden kann.

Dateninformationen zu der Tabelle

Name	Auflistung der Spaltennamen einer Tabelle
Comment	Enthält eine kurze Beschreibung dazu
User Type	Feldtyp aus Benutzer/Applikations-Sicht
DB Type	Feldtyp in der Datenbank
Size	Datenfeldgröße in Bytes
Foreign Key Table	Zeigt den Namen der Tabelle des Fremdschlüssels an
Foreign Key Column	Zeigt den Namen der Spalte des Fremdschlüssels an
Is Nullable	Zeigt an, ob diese Spalte NULL-Werte erlaubt
Is Primary Key	Zeigt an, ob diese Spalte ein/der Primärschlüssel der Tabelle ist
Is Foreign Key	Zeigt an, ob diese Spalte ein Fremdschlüssel ist
Is Referenced Key	Zeigt an, ob diese Spalte von einer anderen Tabelle als Fremdschlüssel referenziert wird

Tabelle der Referenzen


Falls Referenzen vorhanden sind, werden diese in der nachfolgenden Tabelle angezeigt. Es wird angezeigt:

- Der Name der referenzierten Tabelle

- Der Name der entsprechenden Spalte

Tabelle der Datensätze

Wenn Datensätze einer Tabelle einer Korrektur bedürfen, die nicht über die Bedienoberfläche der Applikation möglich ist, können diese von dieser Seite aus bearbeitet werden.

- Die Anzeige der Informationen zu einem Datensatz variiert je nach eingestellter Tabelle.
- Es kann nach verschiedenen Kriterien gesucht werden.
- Mit Klick auf  wird die Referenz-Seite aufgerufen, auf der die Änderungen vorgenommen werden können.

Datensatz Referenz-Seite


Auf dieser Seite werden die einzelnen Felder eines Datensatzes angezeigt und können, wenn sie einer Korrektur bedürfen, geändert werden.

Versionstabellen - Übersicht

Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über alle Datenbanktabellen, für die derzeit die Versionsverfolgung der Datensätze aktiviert ist.

Die Versionsverfolgung von in der Datenbank gespeicherten Datensätzen kann je Datenbanktabelle (je "Datenobjekt") auf der Seite Meta Informationen aktiviert werden. Dort wird die gewünschte Tabelle ausgewählt und anschließend mit einem Klick auf die Schaltfläche "Start Version tracking" die Versionskontrolle aktiviert. An gleicher Stelle kann die Versionskontrolle auch wieder deaktiviert werden.

Folgende Informationen werden angezeigt:

Spalte	Beschreibung
Details	 Öffnet die Details der Datensatzänderung.
Originaltabelle	Name der Originaltabelle.
Datenbankschema	Datenbankschema in dem die Originaltabelle enthalten ist.

Versionstabelle - Details

Auf dieser Seite werden die vollständigen Details des alten und neuen Datensatzes dargestellt.

Im oberen Bereich können Sie nach bestimmten Kriterien suchen.

Hinweis: Die hier gezeigten Daten sind unformatierte Rohdaten der Datenbank, wodurch einerseits das Lesen erschwert, andererseits aber jede Änderung unverfälscht und ohne jegliche Daten-Filter dargestellt wird.

Dump

Auf dieser Seite kann ein Dump der Datenbanktabelleninhalte als SQL-INSERT-Befehlskette erzeugt werden, um Teile der Datenbank zu sichern oder in eine andere Impact Ordering Datenbank zu transferieren.

Achtung: Die erzeugten Dateien können sehr groß werden!

- Wählen Sie den Tabellennamen aus
- Wählen Sie das gewünschte Datenbankschema aus
- Tragen Sie in das Feld **Dump Filename** den Namen der Datei ein, falls Sie die Daten direkt speichern möchten
- Mit **OK** wird der Dump erstellt
- Haben Sie keinen Dateinamen ausgewählt, wird das Ergebnis unterhalb angezeigt

System - Registerkarte Konfiguration

Link	Beschreibung
Settings	Diese Seite zeigt Einstellungen zur Systemkonfiguration, z. B. Version und Buildnummer, Datenbankschemata, Pfade, usw.
System Info	Anzeige verschiedener Informationen zum System
Pages	Anzeige aller im System verwendeten JSP-Seiten
Configuration of Controlstructures	Statt der Standardkonfiguration für Kontrollstrukturen kann hier eine Basiskonfiguration für den Kontrollstrukturenkonfigurator geladen werden
Dispatchable classes	Anzeige einer Liste der verfügbaren zeitgesteuerten Aufgaben mit einer Kurzbeschreibung
Benutzerkennungen Nummernkreis	Unter Nummernkreise muss mindestens ein Nummernkreis vom Typ „Benutzerkennung“ angelegt sein, der hier in der Auswahlliste angezeigt und zur Benutzung eingestellt wird

Link	Beschreibung
Styles	Überblick über installierte Style Sheets
Übersetzungen	Anzeige der im System verwendeten internationalisierten Texte mit Korrekturmöglichkeit
Class Finder	Zur Suche nach JavaClasses
Form Types	Listet die verschiedenen Formulartypen auf
Available Fonts	Anzeige der in Java verfügbaren Schriften mit Schriftmuster.
Time Zones	Anzeige der Zeitzonentabelle
Locales	Anzeige der Liste für Spracheinstellungen
Character Sets	Anzeige der Zeichentabellen
Units of Measurement	Anzeige einer Tabelle mit Maßeinheiten

Settings

Auf dieser Seite werden Einstellungen zur Systemkonfiguration angezeigt.

ECOS Version

- Zeigt die Versionsnummer
- Die verwendeten Lizenzen
- Die Buildnummer und -datum

ECOS Settings

- Einstellungen der Datenbankschemata
- Einstellungen der Pfade
- Einstellungen für Applikationen, Logs, Standard Mail, Scheduler, Layout, Steuer, SQL Monitor, Lock Server, Budget und LDAP

System Info

Auf dieser Seite werden verschiedene Informationen zum System abgebildet.

Startup	Zeitpunkt des letzten Systemstarts
----------------	------------------------------------

Database	Versionsnummer von Datenbank und Treiber
Servlet Engine	Name und Version der Servlet-Engine
JVM Memory	Informationen über den Speicher der Java-Laufzeitumgebung
Java Properties	Konfiguration der Java-Laufzeitumgebung
Application Variables	Sonstige Applikationsparameter

Pages

Auf dieser Seite sind die im System verwendeten JSP-Seiten zu sehen. Dazu wird die aktuell verwendete Liste 'Memory Representation' angezeigt, die die Daten aus den beiden XML-Dateien, der Liste für Seitenzugriffe 'pagelist.xml' und der entsprechenden angepassten Liste 'custompagelist.xml', zusammenführt. Seiten, die nicht im Dateisystem sind, werden rot angezeigt.

- Oberhalb wird angezeigt, welche Hilfen in welcher Sprache installiert sind.
- Es wird die Gesamtanzahl an installierten JS-Seiten angezeigt
- Die Inhalte stehen in den Spalten: Memory Representation (aktuell verwendete Konfiguration), Default Pagelist (Informationen der Standard-Applikation) und Custom Pagelist (Informationen einer kundenspezifischen Erweiterung)

Zu jeder JSP-Seite wird angezeigt:

- Name der Seite
- Kurzbeschreibung
- Pfadangabe
- Welche Berechtigungs-Sets Zugriff haben
- Vorhandene Hilfe-Seiten werden blau angezeigt
- Fehlende Hilfe-Seiten sind als 'Missing' andersfarbig gekennzeichnet

Tipp: Klicken Sie auf den Link 'Help page', wird die entsprechende Hilfeseite angezeigt.

Configuration of Controlstructures

Statt der Standardkonfiguration für Kontrollstrukturen kann hier eine Basiskonfiguration für den Kontrollstrukturenkonfigurator geladen - oder auch wieder gelöscht - werden, mit dem Formatierungen für die Kontierungsdaten festgelegt werden können.

Die Formatierungen werden durch den Firmenadministrator für die einzelnen Kontrollstrukturen eingestellt. Durch Anklicken der Schaltfläche 'Eingabefelder konfigurieren' werden ihm die Einstellmöglichkeiten angezeigt.

Laden	Durch Anklicken wird eine xml-Datei mit den Kontrollstrukturkonfigurationen geladen und hinzugefügt
Zuweisen	Mit diesem Button werden die Kontrollstrukturkonfigurationen allen Firmen zugewiesen, dabei werden bestehende Beziehungen zwischen Kontrollstrukturenkonfiguration und Firma zurückgesetzt
Löschen	Löscht alle eingelesenen Kontrollstrukturkonfigurationen, die Firmen erhalten wieder die ursprünglichen Kontrollstrukturenkonfigurationen
Update	Mit diesem Button können die eingelesenen Kontrollstrukturkonfigurationen aktualisiert werden

Dispatchable Classes

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Konfiguration** - Link **Dispatchable Classes**

Diese Seite zeigt eine Liste der verfügbaren zeitgesteuerten Aufgaben mit einer Kurzbeschreibung an.

Die angezeigten zeitgesteuerten Aufgaben werden der Datei scheduler.xml (Standard-System) und eventuell der Datei custom_scheduler.xml (kunden- oder modulspezifische Erweiterungen) entnommen.

Benutzerkennung-Systemnummernkreis

Unter Nummernkreise muss mindestens ein Nummernkreis vom Typ „Benutzerkennung“ angelegt sein, der hier in der Auswahlliste angezeigt und zur Benutzung eingestellt wird.

Der eingestellte Nummernkreis wird bei der Registrierung neuer User dazu verwendet, einen Login für diesen Benutzer zu erzeugen.

Automatischer Wareneingang Systemdefault

Wegweiser

Menü **Meine SEG** - Menüpunkt **System** - Registerkarte **Konfiguration** - Link **Automatischer Wareneingang Systemdefault**

In dieser Registerkarte können Sie Einstellungen für den automatischen Wareneingang vornehmen.

Option	Beschreibung
Wareneingangs- bestätigung	Mit dieser Option können Sie festlegen, ob der Wareneingang manuell oder automatisch erfasst wird. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 manuell	Der Wareneingang wird manuell durch die Anlage eines Lieferscheins gebucht. Der Lieferschein muss manuell abgeschlossen werden.
 automatisch nach ... Werktag(en)	<p>Der Wareneingang wird automatisch vom System gebucht. Geben Sie die Anzahl Werktage ein (ab dem Versanddatum der Bestellung), nach welcher der Wareneingang automatisch gebucht werden soll.</p> <p>bei Erzeugung Lieferdatum verwenden: Beim Erstellen des Wareneingangs wird das Lieferdatum verwendet.</p> <p>Menge berücksichtigt: Tragen Sie die Grundlage für die Liefermenge ein:</p> <p>Nur Bestellung (und ggf. Stornierung): Der Wareneingang wird auf der Grundlage von Bestellmenge abzüglich bereits stornierter Mengen vorgenommen</p> <p>Auftragsbestätigung (kein Lieferavis): Falls keine Auftragsbestätigung vorhanden ist, werden die Daten der Bestellung (ohne Stornierungsberücksichtigung) genommen</p> <p>Lieferavis (Auftragsbestätigung falls kein Lieferavis): Entspricht den vorgeblendeten Einstellungen der manuellen Eingabe. Ist kein Lieferavis vorhanden, werden die Daten der Auftragsbestätigung genommen. Fehlt auch diese, werden die Daten der Bestellung (ohne eventuelle Stornierungen) eingesetzt</p> <p> Die Optionen können nur genutzt werden, wenn die zeitgesteuerte Aufgabe Automatischer Wareneingang eingerichtet ist.</p>
 ... Werktag(e) nach Rechnungseingang	Wenn die Rechnungen im System angelegt sind, werden nach Anzahl der angegebenen Tage vom System automatisch Lieferscheine erzeugt, damit der Datenbestand vollständig ist. Hierbei wird für die Menge immer die auf der Rechnung eingetragene Menge angenommen.

Option	Beschreibung
	 Die Option kann nur genutzt werden, wenn die zeitgesteuerte Aufgabe Automatischer Wareneingang eingerichtet ist.
Widerspruchsfrist ... Werktag(e)	Nach der hier angegebenen Anzahl Tage kann der Anforderer dem automatisch gebuchten Wareneingang widersprechen, indem er den Lieferschein bearbeitet und abschließt. Legt der Anforderer innerhalb dieses Zeitraums keinen Widerspruch ein, wird der Lieferschein automatisch abgeschlossen.
Fehllieferungsmail: bei automatischem Abschluss des Lieferscheins	Ist diese Option aktiviert, wird eine E-Mail an den in der Registerkarte Stammdaten eingetragene Einkäufer versendet, falls der automatische Wareneingang beim Abschluss des Lieferscheins Unterschiede zwischen der gelieferten und der erwarteten Menge (aus Bestellung, Auftragsbestätigung oder Lieferavis) feststellt. Der Einkäufer kann dann die automatisch angelegte Reklamation bearbeiten.
Widerspruchsfrist für Reklamation ... Tag(e) nach Anlage bei Nichtbearbeitung	Hier können Sie die Anzahl Tage festlegen, innerhalb welcher der Einkäufer eine automatisch angelegte Reklamation widersprechen kann. Legt der Einkäufer innerhalb dieses Zeitraums keinen Widerspruch ein (durch Bearbeitung und manuelles Abschliessen der Reklamation), wird die Reklamation automatisch abgeschlossen.
Nachrichten (bzgl. Differenzen/Reklamatio nen) an alle betr. Einkäufer statt Einkäuferkontakt	Ist diese Option aktiviert, werden Nachrichten bzgl. einer automatisch angelegten Reklamation an alle Einkäufer der betroffenen Einkäuferfirma versendet. Ist die Option deaktiviert, erhält nur der in der Registerkarte Stammdaten eingetragene Einkäuferkontakt die Nachrichten.

Styles

Auf dieser Seite werden die installierten Style Sheets, welche zur Festlegung von Farben, Schrifttypen, Menüs usw. dienen, angezeigt. Zur Kontrolle werden außerdem die daraus resultierenden Schaltflächen, Registerkarten und Menüs in den im System verfügbaren Sprachen angezeigt.

Style Info

- Es wird der Pfad angezeigt, wo die Stylesheets abgelegt sind
- Die Dateien, welche die Stylesheets enthalten

Images

Es wird (relativ zu ../web/images1 bzw. einem in der config.xml abweichend konfiguriertem ImagePath) der Pfad angezeigt, in dem die Bilder abgelegt sind.

Die Inhalte und Anzahl der Spalten unterhalb sind abhängig von den eingesetzten Sprachen oder den Custom-Einstellungen.

Auswahl der Anzeige

Wählen Sie die gewünschte Darstellung aus:

- **Dialog Buttons**
- **Menu Labels**
- **Tab Labels**
- **Wizard Tab Labels**

Bearbeitung

Treten Fehler in der Anzeige auf oder sind Änderungen an den Texten der Schaltflächen oder in den Style Sheets vorgenommen worden (unter "Übersetzungen"), müssen die hier eingestellten Images von der Applikation neu erzeugt werden.

Benutzen Sie dazu den Button 'drop', um alle Schaltflächen einer Sprache zu löschen. Das System erzeugt diese dann gemäß der in den o.g. Dateien vorgenommenen Änderungen automatisch neu. Um die aktuelle Anzeige zu aktualisieren verwenden Sie den Button 'refresh'.

- **drop** - mit dem Button oberhalb der jeweiligen Spalte kann diese gelöscht werden
- **refresh display** - anschließend wird der Eintrag mit diesem Button wieder aktualisiert. Eventuell muss auch der Browser aktualisiert werden, damit die Anzeige stimmt.

Übersetzungen

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Konfiguration** - Link **Übersetzungen**

Class Finder

Auf dieser Seite kann nach JavaClassen gesucht werden, falls es ClassNotFoundException's oder Versionskonflikte gibt.

- Überprüfen oder korrigieren Sie den Java Klassenpfad unter **Class Path**
- Tragen Sie in das Feld **Find Classes that extend or implement** den Namen der Klasse ein
- Mit **find** wird die Suche ausgelöst
- Das Ergebnis wird unterhalb angezeigt

Form Types

Auf dieser Seite werden die verschiedenen Formulartypen aufgelistet.

Trns Index	Nummer des Indexes in der Übersetzungsdatei
Translations	Bezeichnung des Formulars in den verfügbaren Sprachen des Systems Vorangestellt das Sprachkürzel wie de = Deutsch, en = Englisch usw.
Formtype	Name und Typ des Formulars. Beispiele für Typen: pdf, html, email, dump
DocType	Bezeichnung des Dokumenttyps
Input mime	Dateitypanzeige des Eingangsformats
Output mime	Dateitypanzeige des Ausgangsformats
Mandatory	True: wenn Installation dieses Formulars verpflichtend False: sonst
Default	Standardpfadangabe des Formulars, wenn keine kundenspezifische Version installiert ist
Comment	Kurzbeschreibung des Formulars

Available Fonts

Anzeige der in Java verfügbaren Schriften mit Schriftmuster.

Time Zones

Anzeige der Zeitzonentabelle.

Locales

Anzeige der Liste für Spracheinstellungen.

Character Sets

Anzeige der Zeichentabellen.

Units of Measurement

Anzeige einer Tabelle mit Maßeinheiten.

Mit  kann ein Taschenrechner aufgerufen werden, der auch Einheiten umrechnen kann.

Es werden angezeigt:

- Der Name
- Das Symbol
- Der Wert
- Der ISO Code
- Der BME Code
- Category Input Pattern

System - Registerkarte Rechte



Link	Beschreibung
Objekte	Anzeige der angelegten Objekte und deren Bedeutung
Aktionen	Anzeige der angelegten Aktionen mit Anzeige des vergebenen Namens
Berechtigungs-Sets	Anzeige der angelegten Berechtigungs-Sets.
Rollen-Sets	Anzeige der angelegten Rollen-Sets.
Benutzerrechte	

Objekte - Übersicht

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Objekte**

Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über die angelegten Objekte und deren Bedeutung.

- Im oberen Bereich haben Sie die Möglichkeit, nach bestimmten Kriterien zu suchen.
- Mit Anklicken von  in der Spaltenüberschrift wird ein Eingabefeld für die Eingabe des Suchbegriffs geöffnet
- Mit  können Sie die Informationen zum ausgewählten Objekt einsehen.

Folgende Informationen werden Auf dieser Seite angezeigt.

Spalte	Beschreibung
Name	Der Name des Objekts (in Form eines Kürzels)
Kommentar	Die Bedeutung des Namens

Objekt - Details

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Objekte** - 

Im oberen Bereich wird der vergebene Name des Objektes angezeigt.

Relationsgruppen

Es wird der Name der Relationsgruppen und der zugehörig Typ angezeigt.

Rechte

Es werden die Namen der Rechte aufgelistet.

Bedingungen



Anzeige der zugehörigen Bedingungen.

Aktionen - Übersicht

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Aktionen**

Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über die angelegten Aktionen mit Anzeige des vergebenen Namens.

- Im oberen Bereich haben Sie die Möglichkeit, nach bestimmten Kriterien zu suchen.
- Mit Anklicken von  in der Spaltenüberschrift wird ein Eingabefeld für die Eingabe des Suchbegriffs geöffnet
- Mit  können Sie die Informationen zu Aktionen einsehen.

Aktion

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Aktionen** - 

Im oberen Bereich wird der vergebene Name der Aktion angezeigt.

Subaktionen: Es werden die zugeordneten Subaktionen angezeigt.

Seiten: Es werden die zugehörigen Seiten IDs angezeigt.

Rechte: Für die Aktion werden die einzelnen Rechte, die zugehörigen Objekte, RelationGroup, Type und DefineAt angezeigt.

Berechtigungs-Sets - Übersicht

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Berechtigungs- Sets**

oder





Menüpunkt **Leitstand** - Link **Administration** - Link **Sicherheitseinstellungen** - Link **Berechtigungs-Sets**


Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über alle Berechtigungs-Sets. Die Übersicht enthält sowohl die im System vordefinierten Berechtigungs-Sets als auch die von Benutzern des Systems angelegten Berechtigungs-Sets. Sie können Berechtigungs-Sets anlegen, bearbeiten und löschen.

Hinweis: Die vordefinierten Berechtigungs-Sets können nur eingeschränkt bearbeitet werden und können nicht gelöscht werden.

Sie können in der Übersicht nach Einträgen suchen und die Anzeige der Übersicht anpassen (siehe *Arbeiten mit Übersichten*).

Folgende Informationen werden angezeigt:

Spalte	Beschreibung
Details	 Öffnet die Details des Berechtigungs-Sets
Berechtigungs-Set	Name des Berechtigungs-Sets
Ausgeblendet	 Das Berechtigungs-Set steht im System zur Verfügung
	 Das Berechtigungs-Set ist ausgeblendet und steht somit im System nicht zur Verfügung
Vordefiniert	 Kennzeichnet ein benutzerdefiniertes Berechtigungs- Set

Spalte	Beschreibung
	Kennzeichnet ein im System vordefiniertes Berechtigungs-Set

Hinweis: Das Berechtigungs-Set **Default** wird jedem Benutzer automatisch zugeordnet und kann nicht manuell zugeordnet werden. Es ermöglicht die grundlegende Verwendung des Systems, z. B. Zugang zur Seite **Lobby**.

Berechtigungs-Set

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Berechtigungs-Sets** -  oder Schaltfläche **Neuer Eintrag**

oder

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Administration** - Link **Sicherheitseinstellungen** - Link **Berechtigungs-Sets** -  oder Schaltfläche **Neuer Eintrag**

Auf dieser Seite können Sie ein Berechtigungs-Set anlegen, bearbeiten und löschen.

Hinweis: Bei einem vom System vordefinierten Berechtigungs-Set können Sie nur den Namen ändern. Die Zuordnung von Einzelberechtigungen erfolgt automatisch. Sie können ein vordefiniertes Berechtigungs-Set nicht löschen.

Geben Sie in den Feldern **Name** einen Namen für das Berechtigungs-Set ein. Sind im System mehrere Sprachen installiert, müssen Sie für jede installierte Sprache einen Namen vergeben.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ausblenden**, um das Berechtigungs-Sets auszublenden. Ein ausgeblendetes Berechtigungs-Set kann im System nicht verwendet werden.

Einzelberechtigungen hinzufügen

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einzelberechtigung hinzufügen**, um dem Berechtigungs-Set eine neue Einzelberechtigung hinzuzufügen. Wählen Sie die Einzelberechtigung aus der Auswahlliste.

Je nach gewählter Einzelberechtigung erscheint im Bereich **Relation** eine zusätzliche Auswahlliste. Wählen Sie aus dieser Auswahlliste die Firmen aus, für die die Berechtigung gelten soll:

Option	Beschreibung
Untergeordnete Firmen	Die Berechtigung gilt für die ausgewählte Firma und deren untergeordneten Firmen.
Zugewiesene Firmen	Die Berechtigung gilt nur für die ausgewählte Firma.
Übergeordnete	Die Berechtigung gilt für die ausgewählte Firma und deren

Option	Beschreibung
Firmen	übergeordnete Firma.

Klicken Sie auf , um die zugeordneten Einzelberechtigungen wieder zu entfernen.

Weitere Optionen

Option	Beschreibung
Benutzer mit folgenden Berechtigungs-Sets dürfen den aktuellen Berechtigungs-Set anderen Benutzern zuweisen	<p>Sie können festlegen, ob Benutzer mit dem Berechtigungs-Set Firmenadministrator den aktuellen Berechtigungs-Set anderen Benutzern zuordnen darf.</p> <p>Wählen Sie die entsprechende Option:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie: die Zuordnung zu anderen Benutzern ist nie möglich• Falls "für alle Firmen": die Zuordnung zu anderen Benutzern ist nur möglich, wenn im Benutzerprofil, Registerkarte Gruppen das Berechtigungs-Set Firmenadministrator für alle Firmen gilt <p>Immer: die Zuordnung zu anderen Benutzern ist für alle Firmenadministrator möglich</p>
Session Timeout	<p>Ist ein Benutzer angemeldet, arbeitet jedoch nicht mit dem System, wird er aus Sicherheitsgründen nach 20 Minuten automatisch abgemeldet.</p> <p>Sie können für den aktuellen Berechtigungs-Set festlegen, nach wie vielen Minuten die automatische Abmeldung stattfinden soll, z.B nach 10 Minuten.</p>

Rollen-Sets - Übersicht

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Administration** - Link **Sicherheitseinstellungen** - Link **Rollen-Sets**


oder

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Rollen-Sets**

Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über alle Rollen-Sets. Sie können Rollen-Sets anlegen, bearbeiten und löschen.

Sie können in der Übersicht nach Einträgen suchen und die Anzeige der Übersicht anpassen (siehe *Arbeiten mit Übersichten*).

Folgende Informationen werden angezeigt:

Spalte	Beschreibung
Details	 Öffnet die Details des Rollen-Sets.
Rollen-Set	Name des Rollen-Sets.
Firma	Die verantwortliche Firma. Nur Administrator dieser Firma können das Rollen-Set bearbeiten.


Rollen-Set - Details

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Benutzerverwaltung** - Link **Rollen-Sets** -  oder Schaltfläche **Neuer Eintrag**

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Rollen-Sets** -  oder Schaltfläche **Neuer Eintrag**

Auf dieser Seite können Sie ein Rollen-Set anlegen, bearbeiten und löschen.

Feld	Beschreibung
Name	Name des Rollen-Sets.
Firma	Name der verantwortlichen Firma. Nur Administratoren dieser Firma können das Rollen-Set bearbeiten.
Berechtigungs-Set	<p>Wählen Sie in der Auswahlliste den Namen eines Berechtigungs-Sets. Um ein weiteres Berechtigungs-Set hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche Berechtigungs-Set hinzufügen. Um ein Berechtigungs-Set zu entfernen, klicken Sie auf das Symbol  neben dem Berechtigungs-Set.</p> <p>Abhängig von der Konfiguration des ausgewählten Berechtigungs-Sets, müssen Sie ggf. festlegen, für welche Firma das Berechtigungs-Set gilt und ob das Berechtigungs-Set für verwandte Firmen gültig ist. Wählen Sie in den Auswahllisten Firma und Relation die entsprechende Option. Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie unter <i>Benutzerprofil - Registerkarte Gruppen</i>.</p>
Benutzer mit	Benutzer mit dem Berechtigungs-Set Superuser können

Feld	Beschreibung
folgenden Berechtigungs-Sets dürfen den aktuellen Rollen-Set anderen Benutzern zuweisen:	<p>festlegen, ob Benutzer mit dem Berechtigungs-Set Firmenadministrator den aktuellen Rollen-Set anderen Benutzern zuordnen darf. Wählen Sie die entsprechende Option:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie: die Zuordnung zu anderen Benutzern ist nie möglich• Falls "für alle Firmen": die Zuordnung zu anderen Benutzern ist nur möglich, wenn im Benutzerprofil, Registerkarte Gruppen das Berechtigungs-Set Firmenadministrator für alle Firmen gilt• Immer: die Zuordnung zu anderen Benutzern ist für alle Firmenadministrator möglich.

Benutzerrechte

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Benutzerrechte**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Security data - Details

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Rechte** - Link **Benutzerrechte** - 

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

System - Registerkarte Test

Link	Beschreibung
Zeitgesteuerte Aufgabe testen	Zur manuellen Ausführung/Test von zeitgesteuerten Aufgaben
HTML-Seiten überprüfen (siehe Seite 36)	Zur Überprüfung von HTML-Seiten
IP-Verbindung testen	Zum Testen der IP-Verbindungen

Link	Beschreibung
Email-Test	Auf dieser Seite kann geprüft werden, ob der Emailversand mit den angegebenen Adressen funktioniert.
Testdatengenerator	
Check Syntax of GUI XML description files	Seite zum Überprüfen der Syntax (nicht der Funktionalität)
Search GUI XML description files	Zum Suchen nach XML Beschreibungsdateien für das Benutzerinterface
Check LIST XML Descriptions (e.g. if a Custom Filter is not found)	
reloads the module definitions	
Check ECOS-DB Functions	

Zeitgesteuerte Aufgabe testen

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Zeitgesteuerte Aufgabe testen**

Diese Seite dient dem Testen und manuellen Ausführen einzelner zeitgesteuerter Aufgaben.

- Wählen Sie aus der Liste die auszuführende Aufgabe aus
- Stellen Sie die entsprechenden Parameter ein

Ausführen: Die Aufgabe wird sofort gestartet (kein Scheduler erforderlich)

Batch-Job erzeugen: Die Aufgabe wird für den Scheduler bereitgelegt und bei nächster Gelegenheit (innerhalb weniger Sekunden) automatisch vom Scheduler gestartet. In diesem Fall ist eine Verfolgung des Status auf der Seite **Laufende Aufgaben** möglich.

HTML Seiten überprüfen

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **HTML-Seiten überprüfen**

Auf dieser Seite können HTML-Seiten mit dem W3-Org Syntaxchecker überprüft werden.

- Tragen Sie den Namen der HTML-Seite ein

- Mit dem Button **Validate** wird die Überprüfung ausgelöst
- Das Ergebnis wird oberhalb angezeigt

IP-Verbindung testen

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **IP-Verbindung testen**

Auf dieser Seite können IP-Verbindungen getestet werden (PPP-Einwahlverbindungen zu anderen Servern).

Tragen Sie die benötigten Parameter in die Felder ARG 1 bis 4 ein:

- ARG1: Name der IP-Verbindung (wie z.B. in den Netzwerkeinstellungen hinterlegt)
- ARG2: Normalerweise der Benutzername für die Einwahlverbindung
- ARG3: Normalerweise das zugehörige Passwort für diesen Benutzer
- ARG4: Ziel-Domäne

Email Test

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Email Test**

Auf dieser Seite kann geprüft werden, ob der Emailversand mit den angegebenen Adressen funktioniert.

- Tragen Sie in das Feld **From** die Absenderadresse ein
- Tragen Sie in das Feld **To** die Empfängeradresse ein
- Füllen Sie das Feld **SMTPHost** entsprechend aus
- Mit **send** wird der Versand einer Testemail an den Empfänger ausgelöst
- Es kann die Abfrage einer Delivery Notification dazugeschaltet werden
- Das Ergebnis, unter Angabe der verwendeten Adressen, wird unterhalb angezeigt, bei Erfolg in grüner Farbe, bei Fehler in roter Farbe

Testdatengenerator

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Testdatengenerator**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Check Syntax of GUI XML description files

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Check Syntax of GUI XML description files**

Diese Seite wird nur zum Überprüfen der Syntax und nicht der Funktionalität eingesetzt

Start: Durch Anklicken des Buttons wird die Überprüfung gestartet.

Es werden alle überprüften Dateinamen angezeigt. Fehler werden in rot und mit einem Erläuterungstext ausgegeben

Search GUI XML description files

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Search GUI XML description files**

Auf dieser Seite kann nach XML Beschreibungsdateien für das Benutzerinterface gesucht werden.

Es kann gezielt nach Element, Attribut oder Value gesucht werden

Start: Durch Anklicken des Buttons wird die Suche gestartet

Es werden die gefundenen Dateinamen angezeigt und die Häufigkeit des Auftretens.

Check LIST XML Descriptions

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Test** - Link **Check LIST XML Descriptions**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Check ECOS-DB Functions

Wegweiser

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

System - Registerkarte Setup

Link	Beschreibung
Zurücksetzen	Zum Zurücksetzen, Löschen oder Neuanlegen der Datenbank

Link	Beschreibung
Aktualisieren	Zum Aktualisieren der Datenbank
JSP Seiten precompilieren	
System Stop	Zum kontrollierten Herunterfahren von Impact Ordering
Restart Scheduler	Der Scheduler (zuständig für die zeitgesteuerten Aufgaben) wird neu gestartet, ohne dass Impact Ordering heruntergefahren werden muss. Wird eingesetzt, falls der Scheduler durch eine abgestürzte zeitgesteuerte Aufgabe 'hängt'

Überwachungseinheiten zurücksetzen

System Zurücksetzen

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Setup** - Link **Zurücksetzen**

Auf dieser Seite können Datenbankeinstellungen bearbeitet werden: Es können Datenbanken zurückgesetzt, gelöscht und neu erstellt werden, fehlende Tabellen erstellt und Default-Daten in die Datenbank eingespielt werden. Außerdem können Objekt-ID-Sequenzen synchronisiert, Datenbankverbindungen getestet und mit Löschen und Anlegen von Datenbank-Constraints eine Konsistenzprüfung durchgeführt werden. Die Seite ist in vier Bereiche unterteilt.

Kopfbereich

In diesem Bereich geben Sie die Daten ein, die festlegen, welche Datenbank bearbeitet werden soll.

Schema	Auswahl zwischen den verfügbaren Datenbankschemata (Standard: Default; Statistik: Statistic; Monitoring: Monitor; Rechnungen: Invoice; Katalogimporte: Import)
User	Der DB-Benutzer für das ausgewählte Schema
Password	Das Passwort für den DB-Benutzer des ausgewählten Schemas
Server Type	DB-Server-Bezeichnung für den JDBC-Treiber: OracleThin, Inet(MSSQL) oder DB2

Meta Path	Enthält die Pfadangabe zur Datei info.xml. Diese sagt, welche Datenbankversion und Impact Ordering Version verwendet werden (soll).
DB Character Set	Zeigt den benutzten Zeichensatz der Datenbank an
Meta Character Set	Zeigt den benutzten Zeichensatz an

Bereich der Daten

Die angezeigten Pfadangaben bezeichnen den Ort, an dem die unterhalb der Pfade aufgelisteten Default- und Demodaten für das System-Setup zu finden sind. Die vorgegebenen Pfade werden in der Konfigurationsdatei 'config.xml' unter 'DefaultDataFilePath' und 'DemoDatFilePath' definiert.

In der ersten Spalte werden die Default-Daten, in der zweiten Spalte die Demodaten aufgelistet.

Default Daten	Beschreibung
01default.sql	Enthält z. B. die Länder- und Sprachbezeichnungen, die Namen der Gruppen, sowie die beiden initialen System-Benutzer 'root' und 'system'
02cot.sql	Enthält die Bezeichnungen der Firmenarten
03schedule.sql	Enthält einige grundlegende zeitgesteuerte Aufgaben
05attrib.sql	Enthält die Attribute, wie z.B. Höhe, Breite, Gewicht
06messages.sql	Enthält die Nachrichten-Typen
07forms.sql	Enthält die Formulare für Druck und E- Mail-Exporte
09auctionschedule.sql	Enthält die grundlegenden zeitgesteuerten Aufgaben für Impact Auction

Bereich der auszuführenden Aktionen

Aktion	Beschreibung
Test Connection	Testet, ob die Verbindung zur Datenbank besteht und die Zugangsdaten (User/Password) korrekt sind. Das Ergebnis wird unterhalb angezeigt
Create Missing Tables	Erstellt fehlende Tabellen. Dabei wird der Stand gegen die Datei info.xml (Metadaten) geprüft. Unter metadata/metadata.####.xml (####=Versionsnummer) steht,

Aktion	Beschreibung
	<p>welche Version jede einzelne Tabelle hat.</p> <p>Hinweis: Es werden nur fehlende Tabellen erstellt, keine bestehenden Tabellen in ihren Versionen aktualisiert!</p>
Update Version	<p>Nicht benutzen!!</p> <p>Funktion nur für HH- Professional Service Mitarbeiter</p>
Drop Constraints Create Constraints	<p>Mit diesen zwei Buttons lässt sich feststellen, ob die Datenbank in einem konsistenten Zustand ist – falls nicht, wird man durch eine Fehlermeldung bei der Suche nach der Ursache unterstützt.</p> <p>Grund: Wenn beim Update-Vorgang ein Fehler eingetreten ist, kann es passieren, dass Constraints nicht gesetzt werden und die Datenbank früher oder später durch u.U. fehlerhaftem Code "aus dem Ruder läuft".</p>
Delete all Data	<p>Löscht die Daten in den Tabellen</p> <p>Achtung: Es gehen ALLE Daten verloren!</p>
Drop Tables	<p>Löscht alle Datenbanktabellen des eingetragenen Schemas.</p> <p>Achtung: ALLE Daten gehen verloren!</p>
Import Files	<p>Importiert die markierten SQL-Skripte aus den beiden Spalten Default-Data und Demo-Data</p>
Show Tables	<p>Zeigt alle derzeit im ausgewählten Schema vorhandenen Tabellen an</p>
Create Tables	<p>Legt neue Datenbanktabellen, Indizes und Constraints gemäß der in info.xml eingetragenen Datenbankversion für das angegebene Schema an.</p> <p>Hinweis: Die Datenbank muss vorher 'leer' sein, wie bei einem neu erstellten Schema oder nach der Operation 'Drop Tables'</p>
Update Locales	<p>Führt ein Update der Zeichensatztabelle durch (z.B. für UTF8). Dies kann z.B. Probleme mit falscher Darstellung von Umlauten beseitigen</p>

Aktion	Beschreibung
Drop & Create	Löscht die vorhandenen Datenbanktabellen und legt sie anschließend (in der in info.xml eingetragenen Version) neu an Achtung: Es gehen ALLE bestehenden Daten in der Datenbank verloren!
Update Sequences	Synchronisiert nach einem manuellen Import von Daten den Sequence-Mechanismus. Achtung: Nach manuellem Hinzufügen von Daten (z.B. Import von Default- oder Demo-Daten) unbedingt ausführen!

Bereich der Meldungen

In diesem Bereich werden die Anzeigen und Nachrichten von ausgeführten Aktionen aufgelistet.

System Aktualisieren

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Setup** - Link **Aktualisieren**

Auf dieser Seite können Sie die verschiedenen Datenbankschemata auf neue Versionen updaten. Es kann die Datenbankversion gegen die Impact Ordering Version getestet werden. Die Datenbank kann zurückgesetzt oder initialisiert, der Zeichensatz der Datenbank geändert werden.

Login

Bevor Sie die Einstellungen vornehmen können, muss in der vorgeschalteten Seite zur einwandfreien Identifizierung ein Login eingegeben werden.

Tragen Sie Benutzernamen (**DBUser**) und **Passwort** des Default-Datenbankschemas ein.

Datenbank updaten

Sie können die folgenden Einstellungen in der Update-Console vornehmen:

Schema	Auswahl zwischen Default, der Datenbank, mit der in der Regel gearbeitet wird, Statistic, Monitor, Import oder Invoice
Test only	Damit wird nur die Datenbankversion getestet, es werden keine Änderungen an der Datenbank vorgenommen

Verbose	Gibt detaillierte Meldungstexte aus
Correct meta	Nicht benutzen!! Funktion ist nur für HH-Professional Service Mitarbeiter
Reset	Setzt einen begonnenen und u.U. nicht beendeten oder fehlerhaften Datenbank-Update-Vorgang zurück
Initial	Richtet in einer leeren Datenbank die Tabelle MIT für die Tabellen-Versionskontrolle, die als Referenz für spätere Updates dient, ein
Update Character set	Zum Ändern des Zeichensatzes
Start Update	Löst die jeweilige Einstellung aus

JSP Seiten precompilieren

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Setup** - Link **JSP Seiten precompilieren**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

System Stop

Auf dieser Seite können Sie ein Shutdown (Anhalten) des Systems anfordern und dabei eine entsprechende Information an die angemeldeten Benutzer schicken. Nach Anforderung des Shutdowns sind keine Benutzeranmeldungen mehr möglich.

System Stop

Option	Beschreibung
Wählen Sie einen Server	Wählen Sie den Server, den Sie anhalten möchten
Abschlusszeit	Hier können Sie festlegen, nach wie vielen Minuten ab dem jetzigen Zeitpunkt der Shutdown erfolgen soll.

Abschlussmeldung

Hier können Sie eine Nachricht eingeben, die an alle angemeldeten Benutzer (und die, die versuchen, sich anzumelden) gesendet wird, um darauf hinzuweisen, dass ein Shutdown notwendig ist.

Hinweis: Bei einem angeforderten Shutdown kann sich der Benutzer mit dem Benutzernamen **root** weiterhin anmelden.

Restart Scheduler

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Setup** - Link **Restart Scheduler**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Überwachungseinstellungen zurücksetzen

Wegweiser

Menüpunkt **Leitstand** - Link **Systemadministration** - Registerkarte **Setup** - Link **Überwachungseinstellungen zurücksetzen**

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

System - Registerkarte Debug

Wegweiser

Die Online-Hilfe zu dieser Seite steht noch nicht zur Verfügung.

Index

A

Active Threads	14
Aktion	31
Aktionen - Übersicht.....	30
Automatischer Wareneingang Systemdefault	24
Available Fonts.....	28

B

Benutzerkennung-Systemnummernkreis	24
Benutzerrechte	35
Berechtigungs-Set.....	32
Berechtigungs-Sets - Übersicht.....	31

C

Character Sets	29
Check ECOS-DB Functions	38
Check LIST XML Descriptions	38
Check Syntax of GUI XML description files.....	37
Class Finder	27
Configuration of Controlstructures.....	23

D

Database Connection Pool.....	6, 15
Database Object Cache	16
Datensatz Referenz-Seite	20
Dispatchable Classes.....	24
Dump.....	21

E

Email Test	37
Events protokollieren.....	12

F

Form Types	28
Fulltext Search Index	9

H

HTML Seiten überprüfen	36
------------------------------	----

I

IP-Verbindung testen	37
----------------------------	----

J

Java Object Inspector.....	13
JSP Seiten precompilieren	43

L

Locales	29
---------------	----

M

Message Logging	10
Meta-Browser	17
Meta-Informationen	17

O

Objekt - Details.....	30
Objekte - Übersicht.....	29

P

Pages	23
Protokoll-Vorgänge.....	7, 13

R

Restart Scheduler.....	44
Rollen-Set - Details	34
Rollen-Sets - Übersicht.....	33

S

Search GUI XML description files.....	38
Security data - Details	35
Seiten der Systemadministration	5
Seiten-Performance	14
Settings	22
SQLExec (read-only)	15
Startup log	14
Status-Objekte.....	11
Styles.....	26
System - Registerkarte Datenbank.....	14
System - Registerkarte Debug	44
System - Registerkarte Konfiguration	21
System - Registerkarte Rechte.....	29
System - Registerkarte Setup.....	38
System - Registerkarte Status	8
System - Registerkarte Test	35
System - Registerkarte Top.....	5
System Aktualisieren	42
System Info	22
System Log Files.....	6, 11
System Stop	7, 43
System Zurücksetzen.....	39

T

Tabelle der Datensätze	20
Testdatengenerator	37
Time Zones	28

U

Über dieses Handbuch..... 4
Übersetzungen..... 27
Überwachungseinstellungen zurücksetzen 44
Units of Measurement 29

V

Versionstabelle - Details..... 20
Versionstabellen - Übersicht 20

Z

Zeitgesteuerte Aufgabe testen 36