

# Inhalt

Einleitung .....	17
------------------	----

## **1 Einführung in SAP Crystal Reports ..... 23**

1.1	SAP-BusinessObjects-BI-Plattform im Überblick .....	24
1.1.1	BI-Plattform-Services .....	25
1.1.2	Einordnung der BI-Werkzeuge von SAP .....	31
1.2	SAP Crystal Reports 2013 und SAP Crystal Reports for Enterprise im Vergleich .....	40
1.2.1	Architektur .....	42
1.2.2	Datenanbindung .....	45
1.2.3	Integration in SAP NetWeaver BW .....	49

## **TEIL I Berichte mit SAP Crystal Reports 2013 gestalten**

### **2 Die Arbeitsumgebung von SAP Crystal Reports 2013 entdecken ..... 57**

2.1	Elemente der Arbeitsumgebung verwenden .....	57
2.1.1	Komponenten und Steuerelemente des Hauptfensters .....	58
2.1.2	Symbolleisten .....	59
2.1.3	Bestandteile des Arbeitsbereichs einsetzen .....	61
2.2	Grundlegende Einstellungen vornehmen .....	66

### **3 Einen einfachen Bericht mit SAP Crystal Reports 2013 erstellen ..... 71**

3.1	Daten einbinden .....	71
3.1.1	Datentabellen auswählen .....	73
3.1.2	In beiden Ansichten arbeiten .....	76
3.1.3	Berichtselemente positionieren .....	77
3.1.4	Neue Felder einfügen .....	79
3.2	Daten sortieren und gruppieren .....	81
3.3	Zusammenfassungen einfügen .....	84
3.3.1	Summen bilden .....	84
3.3.2	Formelfelder einfügen .....	86
3.4	Tabellen verknüpfen .....	91
3.4.1	Text- mit Datenfeldern verbinden .....	94

3.4.2	Verknüpfungsoptionen ändern .....	96
3.4.3	Sektionen vervielfachen .....	99
3.5	Grafische Elemente einfügen .....	101
3.6	Berichte mit dem Assistenten erstellen .....	107

## **4 Einen Bericht formatieren ..... 113**

4.1	Texte und Objekte formatieren .....	113
4.1.1	Arbeiten mit dem Format-Editor .....	114
4.1.2	Standardeinstellungen anpassen .....	127
4.2	Bedingte Formatierungen anwenden .....	128
4.2.1	Bedingte Formatierung mit Formeln anwenden .....	128
4.2.2	Hervorhebungsassistent verwenden .....	131
4.3	Sektionen formatieren .....	134

## **5 Mit Grafiken arbeiten ..... 141**

5.1	Diagramme .....	141
5.1.1	Datenbereitstellung für Diagramme .....	142
5.1.2	Diagramme einfügen .....	144
5.1.3	Diagramme mit dem Diagrammassistenten formatieren .....	145
5.1.4	Weitere Formatierungsmöglichkeiten für Diagramme .....	154
5.1.5	Weitere Diagrammtypen .....	157
5.2	Kreuztabellen .....	163
5.2.1	Kreuztabellen einfügen und formatieren .....	165
5.2.2	Kreuztabellen bearbeiten .....	167
5.3	Geografische Karten verwenden .....	168
5.3.1	Karten erstellen .....	168
5.3.2	Karten austauschen und einstellen .....	170
5.3.3	Kartendarstellungen wechseln .....	171
5.4	Flash-Objekte einbinden .....	176

## **6 Einen Bericht interaktiv gestalten ..... 181**

6.1	Drilldowns verwenden .....	181
6.1.1	Drilldown aktivieren .....	183
6.1.2	Drilldown formatieren .....	184
6.2	Parameter verwenden .....	186
6.2.1	Parameter erzeugen .....	187

6.2.2	Einstellungen des Parameters ändern .....	189
6.2.3	Parameter in den Bericht einfügen .....	193
6.2.4	Parameter einsetzen .....	197
6.3	Unterberichte einbinden .....	204
6.4	Warnungen einsetzen .....	210
6.5	Hyperlinks einsetzen .....	211

## **7 Berichte auf Basis von SAP-NetWeaver-BW-Daten erstellen ..... 215**

7.1	Zugriffsmöglichkeiten auf SAP-NetWeaver-BW-Systeme .....	215
7.2	BW Queries .....	217
7.2.1	BW Queries in SAP Crystal Reports 2013 verwenden .....	222
7.2.2	Variablen verwenden .....	225
7.2.3	Strukturen .....	231
7.2.4	Hierarchien .....	232
7.3	Verbindung mit InfoCubes .....	237

## **8 Berichte auf Basis von SAP-ERP-Daten erstellen .... 241**

8.1	Anbindungsmöglichkeiten im Überblick .....	241
8.2	SAP-Tabellen verwenden .....	245
8.3	ABAP-Funktionen verwenden .....	247
8.4	InfoSets und SAP Queries verwenden .....	255

## **9 Berichte auf Basis von Drittanbieterdatenbanken erstellen ..... 257**

9.1	SAP Crystal Reports 2013 auf Basis des Microsoft SQL Servers einsetzen .....	258
9.1.1	Bericht mit ODBC erstellen .....	258
9.1.2	Bericht mit OLE DB erstellen .....	265
9.2	Multidimensionale Cubes verwenden (OLAP) .....	267
9.3	SAP Crystal Reports 2013 auf Basis der Oracle-Datenbank verwenden .....	279
9.4	Zugriffsmöglichkeiten auf weitere Datenquellen .....	283

## **10 Berichte verwalten ..... 287**

10.1	Berichte speichern .....	287
10.1.1	Berichte manuell speichern .....	287

10.1.2	Berichts-Upload-Assistenten verwenden .....	290
10.2	Repository-Objekte erstellen und verwenden .....	297
10.3	Vorlagen gestalten .....	300

## TEIL II Berichte mit SAP Crystal Reports for Enterprise gestalten

### 11 Die Arbeitsumgebung von SAP Crystal Reports for Enterprise entdecken ..... 307

11.1	Benutzeroberfläche im Überblick .....	308
11.1.1	Berichtsbereich .....	309
11.1.2	Seitenleiste .....	311
11.1.3	Standardmenüleiste .....	315
11.1.4	Registerkartenleiste .....	317
11.2	Einstellungen der Benutzeroberfläche .....	318
11.2.1	Grundlegende Einstellungen .....	318
11.2.2	Berichtsoptionen .....	322

### 12 Einen einfachen Bericht mit SAP Crystal Reports for Enterprise erstellen ..... 325

12.1	Anmeldung am System .....	325
12.1.1	Erstmalige Anmeldung am System und Anlegen einer neuen Verbindung .....	325
12.1.2	Anmeldung an einem vorhandenen System ...	328
12.2	Daten einbinden .....	328
12.2.1	Datenabfragen erstellen .....	329
12.2.2	Eigene Abfragefilter erstellen .....	333
12.3	Daten organisieren .....	334
12.3.1	Gruppen bilden .....	334
12.3.2	Daten sortieren .....	338
12.3.3	Gruppierte Daten sortieren .....	339
12.4	Berechnungen für gruppierte Daten .....	340
12.4.1	Ergebnisse in Gruppen .....	341
12.4.2	Gruppen nach Ergebnissen ordnen .....	342
12.4.3	Ranglisten erstellen (Erste/Letzte N) .....	344
12.5	Gruppenköpfe .....	347
12.5.1	Standardköpfe .....	347
12.5.2	Live-Köpfe .....	348
12.5.3	Einstellungen zu Gruppenköpfen .....	350

**13 Einen Bericht formatieren ..... 353**

13.1	Berichtsformatierungen .....	353
13.1.1	Änderungen am Seitenformat .....	353
13.1.2	Textelemente verwenden .....	356
13.1.3	Bilder einfügen .....	358
13.1.4	Hyperlinks einfügen .....	358
13.2	Formatieren von Texten und Elementen .....	360
13.2.1	Farben, Rahmen und Schattierungen einfügen .....	360
13.2.2	Linien hinzufügen .....	361
13.2.3	Rechtecke einfügen .....	362
13.2.4	Buchhaltungsformate verwenden .....	363
13.2.5	Zeilenabstand und Leerräume zwischen den Zeilen ändern .....	365
13.2.6	Überlauf-Objektdarstellung .....	366
13.2.7	Textrotation .....	367
13.3	Bedingte Formatierung anwenden .....	368
13.3.1	Operatoren und Werte .....	369
13.3.2	Bedingungen definieren .....	370
13.3.3	Bedingte Bilder einfügen .....	373
13.3.4	Berichtsobjekte bedingt aus-/einblenden .....	375
13.4	Mit Sektionen arbeiten .....	375
13.4.1	Berichtssektionen ausblenden .....	376
13.4.2	Deckblatt hinzufügen .....	376
13.4.3	Mehrfachsektionen verwenden .....	377
13.4.4	Wasserzeichen einfügen .....	380

**14 Mit Grafiken arbeiten ..... 383**

14.1	Diagramme einbinden .....	383
14.1.1	Diagramme positionieren .....	383
14.1.2	Vorstellung der Diagrammtypen .....	384
14.1.3	Erklärung der Diagrammgruppentypen .....	391
14.1.4	Diagramme erstellen .....	394
14.1.5	Diagramme formatieren .....	395
14.1.6	Doppelachsen-Diagramm definieren .....	397
14.1.7	Trendlinien in Diagrammen .....	399
14.2	Kreuztabellen aufbauen .....	399
14.2.1	Kreuztabellen erstellen .....	401
14.2.2	Kreuztabellen formatieren .....	402
14.2.3	Kreuztabellen überarbeiten .....	404
14.2.4	Hierarchien in Kreuztabellen .....	408

**15 Einen Bericht interaktiv gestalten ..... 411**

- 15.1 Quickinfo-Texte einfügen ..... 411
- 15.2 Drilldown-Funktionen nutzen ..... 413
  - 15.2.1 Einfache Drilldowns erstellen ..... 413
  - 15.2.2 Graduelle Drilldowns erstellen ..... 415
- 15.3 Parameter verwenden ..... 417
  - 15.3.1 Statische Parameter anlegen ..... 419
  - 15.3.2 Dynamische Parameter anlegen ..... 420
  - 15.3.3 Weitere Einstellungen für Parameter ..... 421
  - 15.3.4 Interaktive Filter verwenden ..... 427
- 15.4 Unterberichte einbinden ..... 428
  - 15.4.1 Nicht verknüpfte Unterberichte ..... 428
  - 15.4.2 Verknüpfte Unterberichte ..... 431
  - 15.4.3 Unterberichte auf Abruf ..... 434
  - 15.4.4 Unterberichte verwalten ..... 435
- 15.5 Warnmeldungen und Hyperlinks ..... 437
  - 15.5.1 Warnmeldungen anlegen ..... 437
  - 15.5.2 Hyperlinks anlegen ..... 439

**16 Berichte auf Basis von SAP-NetWeaver-BW-Daten erstellen ..... 443**

- 16.1 BW Queries einsetzen ..... 443
  - 16.1.1 Zugriff auf SAP-NetWeaver-BW-Daten ..... 443
  - 16.1.2 Vor- und Nachteile beim Einsatz von BW Queries ..... 444
  - 16.1.3 Voraussetzung für die Verwendung der BICS-Schnittstelle ..... 445
  - 16.1.4 Universen der SAP-BusinessObjects-BI-Plattform 4.x verwenden ..... 448
  - 16.1.5 BW-Query-Design und Performance-Aspekte ..... 449
  - 16.1.6 Einstellungen im Querymonitor ..... 451
- 16.2 SAP-NetWeaver-BW-Metadaten verwenden ..... 453
  - 16.2.1 Elemente der BW Query ..... 454
  - 16.2.2 Funktionen von BW Queries ..... 459
  - 16.2.3 Darstellungsoptionen von BW Queries ..... 461
- 16.3 BEx-Variablen im BEx Query Designer ..... 461
  - 16.3.1 Unterstützte Variablentypen und Funktionen ..... 462
  - 16.3.2 BEx-Variablen und Wertelisten ..... 465

16.4	BW-Hierarchien verwenden .....	467
16.4.1	Ebenen- oder elementbasierte Auswahl .....	468
16.4.2	BW-Hierarchien im Bericht verwenden .....	471

## **17 Mit SAP ERP und Drittanbieter- datenbanken arbeiten ..... 477**

17.1	Begriffsdefinition und Bestandteile eines Universums ..	477
17.1.1	Was ist ein Universum? .....	478
17.1.2	Bestandteile eines Universums .....	478
17.2	Information Design Tool (IDT) .....	480
17.2.1	Überblick über das IDT .....	480
17.2.2	Ressourcen im IDT .....	481
17.3	Universen erstellen .....	483
17.3.1	Voraussetzungen .....	483
17.3.2	Anlegen eines Projekts .....	484
17.3.3	Verbindung zur Datenbank erstellen .....	485
17.3.4	Datengrundlage erstellen .....	486
17.3.5	Anlegen einer Business-Schicht .....	487
17.3.6	Veröffentlichung eines Universums .....	488
17.4	SAP NetWeaver BW als Datenquelle verwenden .....	489
17.5	SAP-ERP-System als Datenquelle verwenden .....	494
17.5.1	Allgemeine Informationen zum SAP-ERP- Treiber .....	495
17.5.2	Universum auf Basis eines SAP-ERP-Systems erstellen .....	496
17.6	Universen in SAP Crystal Reports for Enterprise verwenden .....	499

## **18 Berichte verwalten ..... 501**

18.1	Berichte lokal speichern .....	501
18.2	Berichte auf der SAP-BusinessObject-BI-Plattform verwalten .....	502
18.3	Arbeiten mit Berichtsvorlagen .....	507
18.3.1	Berichtsvorlagen erstellen .....	507
18.3.2	Berichtsvorlagen verwenden .....	510

## TEIL III Komplexe Reportinganforderungen umsetzen

### 19 Formeln und Funktionen einsetzen ..... 517

19.1	Arbeitsumgebungen .....	517
19.1.1	Formel-Workshop und Formel-Editor in SAP Crystal Reports 2013 .....	518
19.1.2	Formel-Workshop in SAP Crystal Reports for Enterprise .....	521
19.2	Funktionen .....	524
19.2.1	Globale Funktionen erstellen .....	524
19.2.2	Aufruffunktion erstellen .....	526
19.3	Zentrale Formelbestandteile .....	528
19.3.1	Variablen .....	528
19.3.2	Bedingungen .....	532
19.3.3	Schleifen .....	536
19.3.4	Arrays .....	544
19.4	Weitere Einsatzmöglichkeiten für Formeln und Funktionen .....	552
19.4.1	Ausführungsreihenfolge bestimmen .....	552
19.4.2	Vergleich mit dem vorangegangenen Datensatz .....	559
19.4.3	Lesbarkeit der Berichte erhöhen .....	561
19.4.4	Datenzugriff verbessern .....	563
19.4.5	Dynamische Elemente einsetzen .....	568
19.4.6	Zellbezug in Kreuztabellen umsetzen .....	573

### 20 Parameter und Unterberichte verwenden ..... 581

20.1	Parameter verwenden .....	581
20.1.1	Statische Parameter verwenden .....	582
20.1.2	Dynamische Parameter verwenden .....	586
20.2	Unterberichte verwenden .....	592
20.2.1	Unterbericht erstellen .....	593
20.2.2	Unterbericht in Hauptbericht einbinden .....	595
20.2.3	Daten eines Unterberichts weitergeben .....	600

### 21 SAP BusinessObjects Dashboards einbinden ..... 607

21.1	Crystal-Reports-Datenkonsument-Schnittstelle .....	608
21.2	Flash-Variablen anlegen .....	612

**22 Berichte verlinken ..... 617**

- 22.1 OpenDocument mit SAP Crystal Reports ..... 617
  - 22.1.1 Einen einfachen OpenDocument-Hyperlink erstellen ..... 618
  - 22.1.2 Parameter in OpenDocument-Hyperlinks verwenden ..... 623
- 22.2 SAP Crystal Reports und SAP BusinessObjects Live Office ..... 626

**23 Reportingprojekte mit SAP Crystal Reports umsetzen ..... 633**

- 23.1 Projekte anlegen ..... 633
- 23.2 Best Practices ..... 636

**TEIL IV Integrationsmöglichkeiten****24 SAP Crystal Reports und die SAP-BusinessObjects-BI-Plattform ..... 643**

- 24.1 BI Launchpad im Überblick ..... 644
  - 24.1.1 Startseite des BI Launchpads ..... 644
  - 24.1.2 Dokumentenbereich im BI Launchpad ..... 647
  - 24.1.3 Berichte im BI Launchpad verwenden ..... 649
- 24.2 Berichte transportieren ..... 657
- 24.3 Services administrieren ..... 662
- 24.4 Berichte in das BI Launchpad einbinden ..... 665
  - 24.4.1 Berichte aus SAP Crystal Reports 2013 auf der BI-Plattform speichern ..... 666
  - 24.4.2 Bericht aus SAP Crystal Reports for Enterprise auf der BI-Plattform speichern ..... 667
- 24.5 BI-Arbeitsbereiche einsetzen ..... 669
- 24.6 Berichte einplanen ..... 675
- 24.7 Berichte in eine SAP-BusinessObjects-Veröffentlichung einbinden ..... 677

**25 SAP BusinessObjects Mobile und SAP Crystal Reports ..... 683**

- 25.1 Architektur für die Nutzung mobiler Anwendungen .... 683
- 25.2 Aufbau eines mobilen Berichts ..... 685

25.2.1	Zugriffsrechte auf die mobile Anwendung vergeben .....	685
25.2.2	Kategorien des Mobile Servers .....	686
25.2.3	Einen Bericht für den Zugriff über einen Mobile Client veröffentlichen .....	687
25.3	SAP BusinessObjects Mobile for iOS verwenden .....	688
25.3.1	Installation von SAP BusinessObjects Mobile for iOS .....	689
25.3.2	Verbindungen erstellen .....	690
25.3.3	Mit BI-Dokumenten in der App arbeiten .....	692

**26 Zusammenfassung und Ausblick ..... 703**

**Anhang ..... 709**

A	Glossar .....	711
B	Die Autoren .....	717
	Index .....	719

# Index

100%-Stapelliniendiagramm 385  
100%-Stapelsäulendiagramm 384  
32-Bit 483  
32-Bit-ODBC-Datenquellenadministrator 259, 280  
32-Bit-Oracle-Treiber 280  
3D-Balkendiagramm 387  
3D-Darstellung 142  
3D-Oberfläche 159  
3D-Oberflächendiagramm 387  
3D-Stufendiagramm 159, 387  
3G 684  
64-Bit 483

## A

---

ABAP Dictionary 242, 711  
ABAP-Funktion 241, 247, 249, 495, 496  
    *Eingabeparameter* 249  
    *hinzufügen* 248  
Abarbeitungsreihenfolge 559  
Abfrage 482  
    *erstellen* 499  
Abfrageeditor 312, 454  
Abfragefilter 318, 332, 334  
Abhängigkeit, prüfen 635, 660  
Ablaufsteuerung 559  
Absatz 358  
Absolutwert 404  
Abstand vergrößern 365  
Achse 142  
Achsenbeschriftung 144, 153, 154  
ActiveX-Viewer 45, 646, 655  
AdaptiveJobServer 663  
Ad-hoc-Analyse 39  
Adressetiketten 111, 568  
Adressetikettenbericht  
    *Assistent* 110  
    *Größen- und Abstandsangabe* 111  
Aggregate → Zusammenfassung  
AJAX-API 706  
Alert 705, 711  
Alerting Framework 52  
Analysesicht 329  
Analysis View 48, 711

Anmeldung 667  
Anweisung bedingt ausführen 534  
Anweisungsteil 538  
Anwenderfunktion 570  
Anzahl der Arbeitstage 536  
Anzeigeattribut 456, 711  
API 24, 38  
App Store 689  
Array 544, 711  
    *deklarieren* 544  
    *dynamisch ermitteln* 544  
    *Element* 545  
    *Indikator* 548  
Assistent  
    *Adressetikettenbericht* 110  
    *Bericht* 107  
    *Kreuztabellenbericht* 109  
    *OLAP-Cube-Bericht* 111  
    *Standardaufgabe* 107  
    *Standardbericht* 108  
Attributeigenschaft, bedingt 372  
Auditing 26  
Aufrufcontainer 605  
Aufruffunktion 526, 528, 543  
Auftrag 659  
Auftragseingang 341  
Auftragssumme 343  
Auftragsvolumen 340  
Ausführungskette 558  
Ausführungsreihenfolge 552, 603, 711  
    *beeinflussen* 604  
    *Einschränkung* 558  
    *optimieren* 557  
Ausführungszeitpunkt 188  
Ausnahmeaggregation 460  
Ausrichtung 319  
Auswahl-Assistent 209  
Authentifizierung 26  
Authentifizierungstyp 327  
Autorisierung 26

## B

---

Balkendiagramm 142, 144, 145, 384  
    *formatieren* 156

- Basic-Syntax 524, 711
- bedingte Attributeigenschaft 372
- bedingte Formatierung 116, 128, 201, 203, 370
  - anlegen* 370
  - Beispiel* 129
  - Vorrang* 128
- Bedingung 368, 460, 532, 711
  - Definition* 518
  - komplex* 371
  - Operator* 369
  - Priorität* 133
  - Wert* 369
- Befehl 566
  - gezielt einsetzen* 568
- BeforeReadingRecords 555
- Bei Änderung von 148, 392
- benutzerdefinierte Funktion 519, 524, 527
- benutzerdefinierte Gruppe 336
- Benutzer-DSN 259
- Benutzerverwaltung 30
- berechnetes Element 406
- Berechnungsart 150
- Berechnungsformel bearbeiten 576
- Berechtigung 29
- Bereichsdiagramm 158
- Bereichsvariable 583
- Bereichswert 192, 424
- Bericht
  - an Dashboard* 609
  - anlegen* 71
  - Assistenten* 107
  - bearbeiten* 506
  - BI Launchpad* 649
  - BW-Hierarchie* 471
  - dynamisch füllen* 568
  - Ebene* 314
  - Eigentümer* 653
  - einplanen* 675
  - exportieren* 656
  - formatieren* 353
  - hochstufen* 660
  - Instanz* 675
  - interaktiv* 181, 411
  - Leistungsinformation* 554
  - Lesbarkeit* 561
  - lokal speichern* 501
  - mit Daten speichern* 501
  - mobile Eigenschaft* 654
- Bericht (Forts.)
  - ODBC* 258
  - ohne Daten speichern* 502
  - OLE DB* 265
  - operatives System* 639
  - regelmäßig ausführen* 294
  - regenerieren* 195
  - senden* 655
  - speichern* 287, 501
  - Struktur* 314
  - transportieren* 657
  - veröffentlichen* 502
  - verwalten* 635
  - Webzugriff* 290
  - zeitgesteuert* 654
- Berichtsassistent 205
- Berichtsbereich 319
- Berichts-Berichts-Schnittstelle 322
- Berichtsbursting 678
- Berichtsdaten filtern 417
- Berichtselement 77, 78
  - Formel* 520
- Berichtsfilter 417
- Berichtsfunktion, global 524
- Berichtsfuß 310
- Berichtskopf 310
- Berichtsoption 322
- Berichtsperformance 434
- Berichtssektion → Sektion
- Berichtstitel 376, 651
- Berichts-Upload-Assistent 290, 711
  - Ausgabeformat* 295
  - gespeicherte Daten* 294
  - Repository-Objekt* 294
  - Scheduled Job* 293
- Berichtsvorlage 507
  - Datenzuordnung* 512
  - Diagramm* 508
  - erstellen* 507
  - Objekte einfügen* 510
  - Seitenkopf und -fuß* 508
  - speichern* 509
  - verwenden* 510
- Beschreibung 651
- Beschriftung 394
- Best Practice 636
- BEx Analyzer 38, 220, 451
- BEx Query Designer 217, 450, 454
  - Benutzeroberfläche* 218
  - Zukunft* 707

- BEx Web Application Designer (WAD)
  - 36
- BEx-Variable 449, 461, 462
  - Funktion* 449
  - Vorteil* 462
  - Werteliste* 465
- Bezugsfeld 587
- BI Launchpad 26, 27, 39, 52, 625, 644, 711
  - Anwendungen* 645
  - Auflösung* 647
  - Berechtigungskonzept* 27
  - Bericht aufrufen* 649
  - Dokumentenbereich* 647
  - Einstellungen* 646
  - Meine Favoriten* 653
  - Menüleiste* 646
  - Posteingang* 645
  - Standardmaßeinheit* 647
  - Startseite* 645
  - Suche* 649
  - Warnmeldungen* 645
- BI Workspace 26
- BI-Arbeitsbereich 645, 669
  - aufrufen* 670
  - Bericht aufnehmen* 670
  - Bericht platzieren* 671
  - konfigurieren* 670
  - Layout* 671
  - Objekttypen* 669
  - Spalten* 671
  - speichern* 673
  - Startseite* 673
  - Zoom* 673
- BICS-Schnittstelle 35, 41, 48, 444, 453, 705, 707, 711
  - Voraussetzung* 445
- BI-Integrierte Planung (BIP) 38
- BI-Launchpad
  - Bericht speichern* 667
  - Berichtstyp* 653
- Bild
  - bedingt* 373
  - einfügen* 358
- BI-Plattform 296, 502, 617, 643, 683
  - Anmeldung* 292
  - Bericht speichern* 503, 666, 667
  - Berichts-Upload-Assistent* 291, 711
  - lokales Dokument* 652
  - ODBC-Quelle* 260
- BI-Plattform (Forts.)
  - Ordner* 652
  - Projekt veröffentlichen* 635
  - SAP Crystal Reports for Enterprise* 645
  - Serverübersicht* 662
  - Speicherort* 293
  - Veröffentlichung* 652
  - Version* 643
- BI-Plattform-Services 662
- BI-Plattform-Webdienstserver 327
- BI-Suite 33
- BI-Werkzeuge 24
- Blasendiagramm 160, 389
- BLX-Datei 480, 487
- boolesche Formel 372
- boolescher Parameter 418
- Buchhaltungsformat 124, 363
- Business Views 711
- Business Warehouse Accelerator (BWA) 453
- Business-Schicht 478, 480, 482, 487, 493, 711
  - anlegen* 487
  - erweitern* 488
  - lokal veröffentlichen* 488
  - Objekt löschen* 494
- BW Query 41, 47, 48, 216, 217, 316, 329, 712
  - Abfrage erstellen* 329
  - Aggregat* 452
  - als Hierarchie anzeigen* 475
  - Anzahl* 449
  - auswählen* 331
  - Darstellungsoption* 461
  - Design* 449
  - Einschränkung* 445
  - Einstellung für Variablen* 228
  - Element* 454
  - Filter* 219, 225
  - freies Merkmal* 223
  - Funktion* 459
  - Hierarchie* 459, 468
  - Hierarchie aufreißen bis* 475
  - Hierarchievariable* 475
  - in Crystal Reports 2013* 221
  - InfoProvider* 217
  - Lesemodus* 452
  - lokale Berechnung* 459
  - Parameter* 461

- BW Query (Forts.)
  - Struktur* 231, 458
  - Strukturelement* 451
  - technischer Name* 224, 331
  - übernehmen* 223
  - Variable verwenden* 225
  - Variablentypen* 226
  - Vorteil* 444
  - Wertvorgabe für Variable* 228
  - Zugriff zulassen* 219
  - Zugriffsberechtigung* 446
- BW Query Monitor 712
- BW Report Publisher 52
- BW-Hierarchie 467
  - Diagramm* 474
  - elementbasierte Auswahl* 468
  - hierarchische Gruppe* 471
- BW-Query-Logik 450
- BW-Query-Variable 417
  - SAP Crystal Reports 2013* 230

## C

---

- C++-Editor 45
- CA Technologies 704
- Cache 198
- Callidus Software 704
- Central Management Console (CMC)
  - 27, 29, 446, 483, 644, 712
  - öffnen* 657
  - Zugriffsrecht* 685
- Change und Transport System (CTS)
  - 52, 712
- Checkliste 636
- Clipper 47
- Cloud 42
- Clusterinformation 242
- CNX-Dateien 479
- Code, Lesbarkeit 534
- Confidential 687
- Container 571
- Corba 26
- Corporate Identity 203, 507, 636
- Crystal Reports for Enterprise → SAP
  - Crystal Reports for Enterprise
- crystalreports.com 290, 712
- CrystalReports2013ProcessingServer
  - 664

- CrystalReports2013ReportApplication
  - Server 665
- CrystalReportsCacheServer 665
- Crystal-Reports-Datenkonsument-
  - Schnittstelle 608
- CrystalReportsProcessingServer 665
- Crystal-Syntax 524, 712
  - Zuweisung* 529
- CSS-Klasse 117
- CSV-Datei 188
- Cube 267
  - auswählen* 268
  - Dimension* 267
  - Measures* 267
  - Servertyp* 269
  - Verbindung aufbauen* 269
  - verwenden* 270
- Customer-Exit 449
- Customer-Exit-Variable 450

## D

---

- Darstellung
  - Zebramuster* 561
- Darstellungsbedingung 100
- Dashboard 31, 32, 35
  - erstellen* 608
  - Zielgruppe* 36
- Data Access Guide 483, 495
- Data Marts 24
- Data Source Name (DSN) 280
- Data Warehouse (DWH) 24, 712
- Data-Access-Komponente 50
- DataStore-Objekt 712
- Datei verlinken 122
- Daten
  - Abfrage erstellen* 329
  - bündeln* 89
  - einbinden* 328
  - einlesen* 76
  - gruppieren* 81, 82, 335
  - sortieren* 81, 338
  - Zusammenfassung* 84
- Daten sortieren 338
- Datenabfrage 329
- Datenanbindung 45
- Datenbank-Assistent 72, 92, 96, 258,
  - 263, 563
- Datenbankelement verknüpfen 252

- Datenbankfeld einfügen 79
- Datenbankformat 72
- Datenbank-Middleware-Treiber 485
- Datenbanktreiber 50
- Datenbankverknüpfung 67
- Daten-Explorer 312
- Datengrundlage 479, 712
  - aktualisieren* 494
  - erstellen* 486, 492
- Datenkonflikt lösen 175
- Datenquelle 263, 656
  - ändern* 316
  - auswählen* 205
  - SAP Crystal Reports for Enterprise* 329
  - SAP-ERP-System* 494
  - Verbindung* 72, 328
- Datenquellentyp 330, 505
- Datenquellenzuordnung ändern 504
- Datenreihe (Z) 393
- Datenreihenkreis 386
- Datenreihenstufe formatieren 156
- Datensatz
  - Summierung* 340
  - verbinden* 91
  - Vergleich* 559
- Datensatzanzahl beschränken 664
- Datensatzauswahl 583
- Datensatzauswahlformel 209, 586
- Datensatzselektor 471
- Datensatzsortier-Assistent 81
- Datentabelle auswählen 73
- Daten-Transfer-Prozess (DTP) 218
- Datentyp 456, 529
  - CHAR* 456
  - DATS* 456
  - NUMC* 456
  - TIMS* 456
- Datenübergabeverknüpfung 433
- Datenverbindung 321
  - anzeigen* 312
- Datenzugriff verbessern 563
- DateTimeVar 530
- DateVar 530
- Datumsfunktion 87
- Datumsparameter 418
- Datumsvariable 530
- DB2 283
- dBASE 47
- Deckblatt 376
- DefaultAttribute 372
- Default-Fall 534
- delegierte Kennzahl 341
- Design Guide 636
- Designer 318
- Detailbereich ausblenden 414
- Detaildaten
  - ausblenden* 182, 183
  - einblenden* 183
- Detailobjekt 456
- Detailsektion 65
  - nicht anzeigen* 185
- Dezimalstellen 364
- Dezimaltrennzeichen 125
- DHTML-Viewer 368
- Diagramm 61, 141
  - 3D-Darstellung* 142
  - Balken* 144
  - Datenbereitstellung* 142
  - Definitionsbereich* 394
  - Detailformatierung* 154
  - einfügen* 144
  - Elementauswahl* 142
  - erstellen* 394
  - formatieren* 395
  - Gruppentyp* 391
  - Intervallgröße* 144
  - Legende* 151
  - positionieren* 383
  - Schriftarten* 154
  - Segmentierungsvorgabe* 147
  - Trendlinie* 156
  - Typ* 145, 157, 383, 391
  - Untertyp* 391
  - Wertausgabe* 147
  - Wertebereich* 152
- Diagrammassistent 145, 150
  - aufrufen* 145
  - Registerkarte Daten* 146
  - Registerkarte Farbige Hervorhebung* 152
  - Registerkarte Optionen* 151
  - Registerkarte Text* 153
  - Registerkarte Typ* 145
- Diagrammelement Formatierungsoptionen 154
- Diagrammgruppentyp 391
- Diagrammnotation 152
- Diagrammtitel 153
- Diagrammtyp 145, 157, 383, 391

- Dimension 239, 267, 455, 712
    - auswählen* 271
    - Beschreibung ändern* 274
    - ohne Zuordnung* 275
    - Parameter* 272
    - Reihenfolge* 275
    - Zeilen und Spalten* 271
    - Zeilenelement* 272
  - Discovery 31
  - diskreter Wert 192, 424
  - Dokumentablage 27
  - Dokumentenverknüpfung 626
  - Dokumentenverwaltung 30
  - Dokument-ID 620
  - Domänenbenutzer 267
  - Doppelachsen-Diagramm 397
  - Do-While-Schleife 537
  - Drilldown 181, 413, 712
    - aktivieren* 183
    - Detaildaten ausblenden* 182
    - erstellen* 413
    - formatieren* 184
    - graduell* 415
    - Gruppenebene* 415
    - klassisch* 181
    - schließen* 184
    - Seitenkopf* 414
    - verwenden* 181
    - Vorteil* 186
  - Drilldown-Ansicht 185
  - Drilldown-Funktion 413
  - DrillDownGroupLevel 184, 415, 416
  - Drilldown-Level 184
  - Drill-Pfad 413
  - Drittanbieterapplikationen 704
  - DSN (Data Source Name) 259, 483, 485
  - DSO 712
  - DXF-Datei 486
  - dynamische Wertliste definieren 586
- E**
- 
- Editing SDK 44
  - Editor verwenden 519, 524
  - Eingabeaufforderung 334, 479, 482, 487, 624
    - optionale* 192
    - Text* 191
  - Eingabeaufforderungstext 419
  - eingebettetes Ergebnis 408
  - eingebettetes Gruppenergebnis 576
  - Einzelwert anpassen 90
  - Element-Editor 153
  - Elementhöhe festlegen 588
  - E-Mail-Adresse 122, 359, 440
    - verlinken* 212
  - E-Mail-Client 213
  - Enterprise 290
  - Entwurfsansicht 62, 77
  - Ergebnis (Y) 393
  - Ergebnisachse (Y) 397
  - Ergebnisobjekt 312, 332
    - aktiv* 333
    - Gruppe* 335
    - platzieren* 333
    - sortieren* 312
  - Ersatztext 97, 99
  - Erste N 344
    - Parameter* 425
  - Erste Prozent 346
  - Exception 460, 712
  - externe Hierarchie 474
  - externer Query-Zugriff 329
- F**
- 
- Farbe 360
  - farbige Hervorhebung 152
  - Farbkonstante 562
  - Fehlerprotokoll 328
  - Feiertagsberechnung 545
  - Feld-Explorer 195, 518, 582, 590, 601
    - einblenden* 74
    - Parameter* 187, 194
  - Feldgraph-Diagramm 390
  - Feldstruktur 525, 527
  - Filter 109, 676
    - interaktiv* 427
  - Firmenlogo 358, 376, 508
  - Firmenportal 503
  - Flächendiagramm 385
  - Flash-Datenexperte 178
  - Flash-Format (SWF) 610
  - Flash-Objekt 176, 607, 712
    - einbetten* 178
    - einfügen* 178

- Flash-Objekt (Forts.)
    - PDF-Export* 611
  - Flash-Variable 612, 613
    - erstellen* 613
    - Session-Variable* 612
    - Sicherheit* 612
  - Folgende Sektionen unterlegen 106, 136, 563
  - Format-Editor 114, 115
    - Registerkarte Absatz* 120
    - Registerkarte Allgemein* 116
    - Registerkarte Hyperlink* 121
    - Registerkarte Rahmen* 117
    - Registerkarte Schriftart* 119
    - Registerkarte Währungssymbol* 126
    - Registerkarte Zahl* 123
  - Formatierung 113, 360
    - absolut* 360
    - bedingt* 128, 360, 368, 370
  - Formatvorgabe 67
  - Formel 312
    - Daten bündeln* 89
    - Definition* 518
    - erzeugen* 86
  - Formel-Editor 87, 320, 518, 562, 572
    - Aufbau* 520
    - beenden* 88
    - Hauptbereich* 87
  - Formelfeld 80, 86, 518
  - Formelformat-Editor 128, 130
  - Formelvariable 226
  - Formel-Workshop 356, 413, 519
  - Formular erstellen 381
  - For-Schleife 538, 547
  - FoxPro 47
  - Funktion 242, 524, 712
    - BeforeReadingRecords* 559
    - Color* 562
    - CountHierarchicalChildren* 471
    - CStr* 578
    - DateDiff* 87, 525
    - Definition* 518
    - EvaluateAfter* 558
    - Formatoption* 90
    - GridValueAt* 577
    - Left* 564
    - Name* 519
    - Previous* 560
    - Redim* 544
    - Redim Preserve* 544
  - Funktion (Forts.)
    - Schreibweise* 526
    - Today* 88
    - ToText* 90
    - UBound* 544
    - Variante* 88
    - WeekDay* 532, 533, 537, 543
    - WhilePrintingRecords* 559
    - WhileReadingRecords* 559
    - Z\_READ\_VBRK* 249, 252
  - Funktionsrumpf 525
  - Funktionsstruktur 527
  - Für alle Datensätze 148, 393
  - Für jeden Datensatz 148, 392
- ## G
- 
- Gantt-Diagramm 162, 389
  - Gauge-Diagramm 161
  - geografische Karte 168
  - geografisches Feld 169, 174
  - Gesamtergebnis 342
  - Gesamtsumme 594
  - globale Funktion 528
  - Grafik 101
    - aus Datenbank* 105
    - einfügen* 104
    - Elemente kombinieren* 103
    - externe* 104
    - Linie* 101
  - Größenänderung, Tastatur 599
  - GroupingLevel 236
  - Gruppe 65, 314, 334
    - benutzerdefiniert* 336
    - Berechnung* 340
    - bilden* 335
    - einfügen* 82
    - Ergebnis* 341
    - ordnen* 342
    - Seitenumbruch* 337, 351
    - sortieren* 83, 335, 339
  - Gruppeneinrückung 235
  - Gruppenergebnis 594
    - einfügen* 84
  - Gruppenergebnisfeld 61, 168
  - Gruppenergebnisoption festlegen 150
  - Gruppenergebniswert 166
  - Gruppenfuß 82, 83, 347

Gruppenkopf 82, 83, 347  
     *anpassen* 347  
     *Einstellung* 350  
     *Live-Kopf* 348  
     *Standardkopf* 347  
     *wiederholen* 352  
 Gruppennamensfeld 95  
 Gruppenoption 144  
 Gruppensortier-Assistent 149, 574  
 gruppenspezifische Summierung 82  
 Gruppenstruktur 314, 656  
     *Naviagation* 416  
 Gruppierung, parametergesteuert 200  
 Gültigkeitsbereich 530

## H

---

HasValue() 418  
 Haupt- und Nebenachse 150  
 Hauptfenster 58  
 Hervorhebungsassistent 131  
     *aufrufen* 131  
     *Beispiel* 132  
     *Einschränkung* 134  
 Hervorhebungsoption 371  
 Hierarchie 232, 713  
     *Darstellung* 235  
     *Ebene* 235, 236  
     *Gruppe erzeugen* 233  
 Hierarchieknotenvariable 226, 457  
 Hierarchieobjekt 408  
 Hierarchievariable 226, 456, 457  
 hierarchische Gruppierungsoption 235  
 HierarchyLevel 236, 473  
 Hintergrundfarbe 360, 561  
 Histogramm 163, 390  
 Hochstufungsverwaltung 657  
     *Oberfläche* 657  
     *Quellsystem* 662  
 HochTief-Kursdiagramm 389  
 HTML5-Laufzeitumgebung 36  
 HTML-Crystal-Reports-Viewer 689  
 HTTP-Würfel 269  
 Hyperlink 121, 211, 437, 439, 652, 713  
     *anlegen* 440  
     *Ausgabeformat* 621  
     *automatische Websuche* 440

Hyperlink (Forts.)  
     *einfügen* 358  
     *Einstellung* 620  
     *erstellen* 211, 618  
     *hervorheben* 623  
     *Instanz* 621  
     *Servername* 622  
     *testen* 623  
     *Typ* 359, 439  
     *Zielfenster* 621

## I

---

IDT 285, 446, 477, 480, 713  
     *aufrufen* 484  
     *Funktion* 480  
     *Parameter* 482  
     *Projekt* 482  
     *Projekt anlegen* 484  
     *Query* 482  
     *Ressourcen* 481  
     *Shared Projects* 482  
     *Sicherheitsprofile* 482  
     *User Guide* 477  
     *Verbindung erstellen* 485  
     *Wertelisten* 482  
 If-Then-Else-Ausdruck 131, 532, 533, 540  
     *Schachtelungstiefe* 534  
 If-Then-Else-Formel 372  
 IIF-Bedingung 533, 546, 569  
 InfoCube 47, 216, 218, 237, 713  
     *Dimension* 239  
 InfoObject 494, 713  
 InfoProvider 448, 493, 494, 713  
     *Art* 217  
     *Funktion* 217  
 Information Design Tool → IDT  
 Informix 283  
 InfoSet 217, 225, 241, 495  
     *anbinden* 256  
     *bündeln* 255  
 InfoSet-Treiber 50, 51  
 Initialisierungsteil 538  
 Inner Join 97  
 Instanz 621, 675, 713  
     *Einstellung* 675  
 Integration 45  
 Integrationsschicht 26

Integritätscheck 499  
 Integritätsprüfung 489  
 Interaktionsschicht 42  
 interaktive Analyse 33  
 interaktiver Filter 427  
 interaktives Dashboard 177  
 Internetapplikation 706  
 Internet-Browser 289  
 iOS 37  
 iPad 683  
 iPhone 683  
   *Einschränkung* 700

## J

---

Java 43  
 Java-Editor 45  
 Java-Viewer 45, 646, 655  
 JDBC 46  
 JDBC-Treiber 258  
 Join 486

## K

---

Karten-Assistent 169, 171  
   *Registerkarte Daten* 169  
   *Registerkarte Typ* 169  
 Kartenausschnitt 170  
 Kartendarstellung 169  
   *graduelle Differenzierung* 173  
   *wechseln* 171  
 Kartendesign 171  
 kaskadierende Parametergruppe 421  
 kaskadierender Parameter 589  
 Kategorie (X) 293, 393, 649, 713  
 Kennzahl 218, 232, 456, 713  
   *auswählen* 271  
   *berechnet* 450, 456  
   *eingeschränkt* 450, 456  
 Kennzahlenstruktur 231  
 Kommunikationsschicht 26  
 komplexer Live-Kopf 347  
 Konfigurationseinstellung 320  
 Konflikt lösen 170  
 Konnektor 36  
 Konstante 130, 334  
 konstante Formel 555  
 Kontextmenü 114, 312  
 Konzept 636

Körper 310  
 KPI 32  
 Kreisdiagramm 158, 386  
 Kreissegment 161  
 Kreisverweis 558, 713  
 Kreuztabelle 61, 163, 399, 552, 573  
   *abgeleitetes Element* 168  
   *anlegen* 109  
   *bearbeiten* 167  
   *berechnetes Element* 406  
   *Bestandteile* 401  
   *Diagrammbasis* 165  
   *drehen* 167  
   *Drucken* 405  
   *einfügen* 165  
   *eingebettetes Ergebnis* 408  
   *Element* 166  
   *Element ausblenden* 403  
   *erstellen* 401  
   *formatieren* 402  
   *Gruppenergebnisfeld* 168, 401  
   *Hierarchie* 408  
   *Hierarchieobjekt* 408  
   *hinzufügen* 402  
   *Leerspalte* 407  
   *Leerzeile* 407  
   *Prozentsatz* 404, 573  
   *Spaltenumbruch* 405  
   *Standardvorgaben* 109  
   *Summen* 401  
   *überarbeiten* 404  
   *Vorteil* 163, 164, 400  
   *Zeilenbeschriftung* 405  
   *Zellbezug* 576  
   *Zelle formatieren* 403  
 Kreuztabellen-Assistent 166  
 Kreuztabellenbericht 109  
 Kursdiagramm 160

## L

---

Landkarten 168  
 Lastverteilung 26  
 laufendes Ergebnis 313  
 Laufende-Summe-Feld 80, 601  
 Laufzeitcontainer 26  
 Laufzeitfehler 592  
 Laufzeitumgebung 42, 44  
 Layout 109, 146

- Leerraum 365
  - Leerzeichen vermeiden 569
  - Leerzeile 116
    - ausblenden* 378
    - hinzufügen* 379
  - Left Outer Join 97
  - Legacy-Universum 477
  - Legende 151
  - Lesbarkeit 396, 561
  - Lesemodus 460
  - Letzte N 344
    - Parameter* 425
  - Letzte Prozent 346
  - Lifecycle Management 26, 52
  - Lifecycle Manager (LCM) 52, 657, 713
  - Lineal 319
  - Linie 361
    - einfügen* 101, 361
    - formatieren* 101, 362
  - Liniendiagramm 158, 385
  - Liniestil 118
  - List of Values (LOV) → Werteliste
  - Live Office 626
    - Bericht auswählen* 628
    - Einfügeassistent* 628
    - Einschränkung* 631
    - Feld auswählen* 628
    - installieren* 627
    - Parameter* 631
    - Unterbericht* 631
    - Zellenwert* 631
  - Live-Daten 607
  - Live-Kopf 347, 348
  - Live-Office, Webservices 627
  - Live-Ticker 178
  - Lizenz 667
  - local 530
  - Logo 202, 203, 297
  - lokale Datenquellenverbindung 504
  - lokales Speichern 502
  - Lotus Domino 47
  - Lumira Cloud 689
- M**
- 
- Maskierungszeichen 193
  - Maßeinheit 319
  - MDX
    - Abfrage* 481
    - Ausdruck* 478, 480
    - Schnittstelle* 232, 237
    - Treiber* 50, 51
    - Zugriff* 47
  - Measures 267
  - Mehrfachsektion 377
  - Mehrfachwert 192, 590
  - Mehrspaltig 136
  - Mehrsprachigkeit 52, 705
  - Member Selector 468
    - aufrufen* 469
  - Mengenumrechnung 459
  - Menüleiste
    - aktivieren* 113
    - Objekt formatieren* 114
  - Merkmal 218, 232, 239, 455, 713
  - Merkmalsstruktur 231
  - Merkmalsvariable anlegen 226
  - Messgerät 389
  - Messuhrdiagramm 161
  - Microsoft Access 47, 485, 486
  - Microsoft Analysis Services 267, 714
  - Microsoft Excel 37, 38, 608, 626
  - Microsoft Outlook 47, 626
  - Microsoft PowerPoint 38, 626
  - Microsoft SQL Server 258
    - Verbindung testen* 261
  - Microsoft Visual Studio 2010 41
  - Microsoft Word 626
  - Microsoft-Analysis-Cube 267
  - Microsoft-Office-Produkte 626
  - Mincom 704
  - mobi.properties 686
  - Mobile 687
  - mobile App 705
  - mobile Architektur 684
  - Mobile Client 684
  - Mobile Server 684
    - Kategorie* 686
  - MobileDesigned 687
  - Modulo 562
  - MultiProvider 217, 225
  - Multisource 448, 492
  - Multisource-Universum 479, 483, 713

## N

---

Navigationsattribut 456, 713  
 Netzdiagramm 159, 160, 388  
 Netzwerkcomputer 359  
 Netzwerkeinstellung 321  
 Nulldarstellung 364  
 Nullen-Unterdrückung 460  
 Nullwert 126  
 NumberVar 530  
 numerische Achse 160, 387

## O

---

Objekt  
   *anlegen* 313  
   *bedingt ausblenden* 375  
   *bedingt einblenden* 375  
   *Farbe* 118  
   *formatieren* 360  
   *mehrere auswählen* 361  
   *Position und Größe sperren* 116  
   *QuickInfo* 116  
   *Schatten* 118  
   *schreibgeschützt* 116  
   *Überlappung* 378  
   *unterdrücken* 116  
   *variable Größe* 117  
   *verlinken* 122  
   *zusammenhalten* 117  
 Objektpaket 635, 713  
 ODBC 46, 258  
 ODBC-Datenquellenadministrator  
   258, 483  
   *32-Bit* 259  
   *aufrufen* 483  
 ODBC-Schnittstelle 260, 713  
 ODBC-Verbindung  
   *auswählen* 263  
   *einrichten* 280  
   *testen* 281  
 ODS-Objekt 216  
 ODS-Treiber 50, 51  
 öffentliches Modul 670  
 Offline-Reporting 34  
 OLAP (Online Analytical Processing)  
   267, 714  
 OLAP-Analyse 34  
 OLAP-Browser 269

OLAP-Cube 478, 480  
 OLAP-Cube-Bericht 111, 112, 268  
 OLAP-Datenverbindung 445, 446  
 OLAP-Grid 556  
 OLAP-Prozessor 452  
 OLAP-Quellen 334  
 OLAP-Raster 275, 276, 277  
 OLAP-Universum 483  
 OLAP-Verbindung 445, 479, 714  
 OLAP-Verbindungsbrowser 268  
 OLE 258  
 OLE DB 46, 714  
 One App 688  
 OpenDocument 617, 654, 714  
   *Objektyp* 618  
   *Parameter* 623  
 OpenDocument-Syntax 617, 618  
 OpenDocument-URL 623  
 Open-SQL-Treiber 245  
 Operator 333, 369  
   *Art* 369  
   *auswählen* 370, 374  
   *Struktur* 525, 527  
 optionaler Parameter 591  
 Oracle 11g R2 279  
 Oracle-Datenbank 714  
   *OLE DB* 282  
   *Tabellen auswählen* 282  
   *Verbindungsinformation* 282  
 Outline 314

## P

---

Paging 338  
 Papierformat 354, 355  
 paralleler Betrieb 705  
 Parameter 88, 186, 312, 369, 417,  
   457, 482, 525, 581, 625, 714  
   *Alle-Wert* 423  
   *ausweisen* 586  
   *Beschreibung* 191  
   *Bezugsfeld* 587  
   *Datensatzauswahl* 583  
   *Datenselektion* 197  
   *Datentyp* 197  
   *definieren* 187  
   *Dimension* 272  
   *dynamisch* 420, 586  
   *einfügen* 193

- Parameter (Forts.)
    - einsetzen* 197
    - Einstellung* 189, 191, 421
    - erstellen* 187, 418, 582
    - Freitext* 423
    - Gruppierung steuern* 200
    - in Formeln* 425
    - kaskadierend* 589
    - Layout steuern* 201
    - Mehrfachwert* 423
    - optional* 418, 591
    - platzieren* 195, 420
    - Rangliste* 425
    - Sonderfall* 585
    - Sortierung* 201, 425
    - statisch* 419, 582
    - Struktur steuern* 199
    - Typ* 188
    - Viewer-Bereich* 190
    - weitere Einsatzgebiete* 592
    - Wert* 192
    - Wertebereich berechnen* 584
    - Werteliste* 188
  - Parameterabfrage, Erklärungstext 585
  - Parameter-Array 587
  - Parameterfeld 80, 187
  - Parametergruppen, kaskadierend 421
  - Parent-Child-Beziehung 232, 235, 714
  - PeopleSoft 286
  - performanter Zugriff 563
  - Platzhalterformel 512
  - Pool- und Clustertabelle 243
  - Portalintegration 29
  - Postleitzahl 582
  - primäre Achse 398
  - Product Availability Matrix (PAM) 684
  - Produktübersicht, bebilderte 373
  - Projekt 482
    - anlegen* 484
    - Berichte zuordnen* 634
    - Kontextmenü* 635
    - löschen* 635
    - umbenennen* 635
  - Prototyp-Formular 638
  - Proxy-Authentifizierung 321
  - Prozentbalkendiagramm 145
  - Prozentsatz 404
  - Prüfteil 538
  - Publishing 52
  - Publizieren, lokal 481
  - Punktdiagramm 159, 386
- ## Q
- 
- Quell-Cube 483
  - Query 482
  - Query-Filter 457
  - Query-Lesemodus 452
  - Querymonitor 451
  - Quickinfo-Text 411
- ## R
- 
- Rahmen 360
  - Rangliste 341, 344
    - Erste N* 344
    - Erste Prozent* 346
    - Letzte N* 344
    - Letzte Prozent* 346
    - Parameter* 425
    - Vorraussetzung* 344
  - Rasteroption 166
  - Rechenvariable 583
  - Rechteck
    - Ecken abrunden* 363
    - einfügen* 102, 362
    - formatieren* 362
    - Füllung* 362
  - Recurring Formulas 555
  - Registerkartenleiste 317
  - relationale Verbindung 329, 479
  - Report Processing Model (RPM) 553, 714
  - Reporting 31
  - Repository 287, 297, 481, 482, 489, 510, 714
    - Aktualisierung aktivieren* 299
    - Explorer* 297
    - Management* 26
    - Objekt* 635
    - Objekt hinzufügen* 298
    - Objekt lösen* 300
    - Objekttyp* 297
    - Ordner anlegen* 298
    - Pfad* 298
    - Ressource* 490
    - Verbindung sichern* 491

REST SDK 44  
 RESTful 706  
 Reverse Proxy Server 684  
 Ringdiagramm 158, 387  
 RPT 502  
 runden 125, 364

## S

---

Salesforce 47, 286  
 SAP Analytics Gallery 692  
 SAP BusinessObjects Analysis, Edition für Microsoft Office 32, 37  
 SAP BusinessObjects Analysis, Edition für OLAP 32, 37, 39, 705, 714  
 SAP BusinessObjects Dashboards 32, 35, 176, 607, 608, 615, 714  
 SAP BusinessObjects Design Studio 32, 36, 714  
 SAP BusinessObjects Enterprise XI Integration für SAP Solutions 49  
 SAP BusinessObjects Integration Kit for SAP 715  
 SAP BusinessObjects Mobile 683, 685  
 SAP BusinessObjects Mobile for iOS 688  
   *Anzeigebereichsschema* 697  
   *Benachrichtigungen* 697  
   *Bericht herunterladen* 698  
   *Bericht öffnen* 699  
   *BI-Eingang* 697  
   *Daten aktualisieren* 694  
   *Daten zurücksetzen* 696  
   *Einstellungen* 692  
   *erweiterte Einstellung* 694  
   *Favoriten* 698  
   *Hintergrundfarbe* 696  
   *Installation* 689  
   *Navigation* 702  
   *Navigationsleiste* 693  
   *offline arbeiten* 696  
   *Produktbereichsschema* 697  
   *Sprachen* 696  
   *Upgrade* 689  
   *Verbindung* 690  
   *Verbindungsparameter* 695  
   *weichzeichnen* 700  
   *Werkzeugleiste* 693  
 SAP BusinessObjects Mobile Server 684, 690  
 SAP BusinessObjects Translation Manager 52, 715  
 SAP BusinessObjects Web Intelligence 32, 33, 715  
 SAP Crystal Reports 32  
   C++ 43  
   *Hauptkomponente* 42  
   *Versionen* 40  
 SAP Crystal Reports 2013 41, 43  
   *ABAP-Funktion* 247  
   *Arbeitsbereich* 59  
   *Architektur* 43  
   *Berichtseigenschaft* 68  
   *BI Launchpad* 646  
   *BI-Plattform* 666  
   *Business Views* 47  
   *BW Query* 217, 220  
   *BW Query verwenden* 222  
   *BW-Hierarchie* 232  
   *BW-Query-Variable* 230  
   *Dateischnittstelle* 47  
   *Datenanbindung* 46  
   *Datenbanktreiber* 50  
   *Drittanbieterdatenbank* 257  
   *Entwicklungsumgebung* 57  
   *Entwurfsansicht* 57  
   *Feld-Explorer* 60  
   *Formel-Workshop* 518  
   *Hierarchien verwenden* 232  
   *InfoCubes* 237  
   *InfoSet* 241  
   *Integration* 49  
   *Menüleiste* 113  
   *multidimensionaler Cube* 267  
   *ODBC-Verbindung* 258, 262  
   *Oracle-Datenbank* 279  
   *Programmoption* 66  
   *SAP ERP* 241  
   *SAP NetWeaver BW* 215  
   *SAP Query* 241  
   *SAP-ABAP-Funktion* 241  
   *SAP-Tabelle* 241  
   *Sektionsassistent* 60  
   *Standardeinstellung* 127  
   *Statuszeile* 59  
   *Symbolleiste* 59  
   *Treiber* 47  
   *Vorschauansicht* 57, 61

- SAP Crystal Reports 2013 (Forts.)
  - weitere Datenbanken* 283
  - Workbench* 633
  - Zukunft* 703
- SAP Crystal Reports for Enterprise 41, 314
  - Anmeldung* 325
  - Anwenderfreundlichkeit* 704
  - Arbeitsumgebung* 307
  - Architektur* 43
  - bedingte Formatierung* 521
  - Benutzeroberfläche* 308, 704
  - Berichtsbereich* 309
  - Berichtserstellungsbereich* 308
  - BEx-Variable* 462
  - BI-Plattform* 667
  - BW Query* 443
  - BW-Hierarchie* 467
  - Community* 308
  - Datenanbindung* 47
  - Daten-Explorer* 312
  - Datenquelle* 47, 48, 329
  - Diagrammtypen* 384
  - Einstiegsbildschirm* 308
  - E-Learning* 308
  - Flash-Objekt* 608
  - Formel-Workshop* 521
  - Gruppenstruktur* 314
  - Hyperlink* 625
  - Integration* 52
  - OLAP-Verbindung* 445
  - Outline* 314
  - Registerkartenleiste* 309, 317
  - SAP NetWeaver BW* 443
  - Seitenleiste* 309, 311
  - Seitenmodus* 311
  - Standardfarbschema* 508
  - Standardmenüleiste* 309, 315
  - Strukturmodus* 310
  - Universum* 48, 499
  - Universum anbinden* 448
  - Universum einbinden* 499
  - Vorteil* 704
- SAP Crystal Reports Viewer 2013 44
- SAP ERP 241, 245, 496
  - ANSI-Datei* 244
  - InfoSet-Treiber* 245
  - Open-SQL-Treiber* 245
  - Performance* 243
  - Tabelle* 241
- SAP ERP (Forts.)
  - Transport* 243
  - Treiber* 495
  - Unicode-Datei* 244
  - Universum* 496, 498
  - verbinden* 245
- SAP HANA 37, 453, 706, 715
- SAP Jam 700
- SAP Logon Pad 447
- SAP Mobile Platform (SMP) 684
- SAP NetWeaver BW 50
  - als Datenquelle* 489
  - Berechtigung* 446
  - Hierarchie* 232
  - Verbindung erstellen* 222
  - Zugriffsmöglichkeiten* 215
- SAP NetWeaver Portal 26
- SAP Query 241, 495
  - anbinden* 256
  - bündeln* 255
- SAP Service Marketplace 715
- SAP Solution Manager 24
- SAP StreamWork 700
- SAP-BusinessObjects-BI-Plattform 23, 24, 325, 714
  - Funktion* 25
  - Server* 690
  - Services* 24, 26
  - Zukunft* 706
- SAP-HANA 38, 325
- SAP-Java-Connector-Treiber 491
- SAP-Logon 222
- SAP-Tabelle 241, 242
  - auswählen* 247
  - sprechender Name* 247
  - Suchfilter* 246
  - VBRK* 249, 250, 252, 253
  - verknüpfen* 252
- Säulendiagramm 384
- Schaltjahr 536
- Schattierung 360
- Scheduled Job 293
- Scheduling 52
- Schlagwortwolke 390
- Schleife 536, 548
- Schleifenbedingung 537
- Schleifenkopf 538
- Schleifenkörper 538, 540
- Schleifenvariable 538
- Schlüsselwort 651

- Schriftfarbe bedingt formatieren 372
- Schriftgrad 119
- Schriftschnitt 119
- SDK 42, 704, 715
- Segmentierungsoption 148
- Segmentierungsvorgabe 147
- Seitenausrichtung 353
- Seitenformat 353
- Seitenfuß 311
- Seitengröße 353
- Seitenkopf 310
- Seitenmodus 309
- Seitenrand 355
- Seitenumbruch 337, 377
  - vermeiden* 337, 352
- Seitenzahl 138
  - vermeiden* 377
- Sektion 62, 63, 358, 375, 715
  - Anordnung* 64
  - ausblenden* 98, 135, 365, 376
  - bedingt unterdrücken* 98
  - Darstellungsbedingung* 100
  - formatieren* 134
  - gleichartig* 99
  - Größe ändern* 64
  - Hintergrundfarbe* 139
  - hinterlegen* 563
  - Höhe* 101
  - nur bei Drilldown* 376
  - Schreibgeschützt* 136
  - unterdrücken* 98, 136
  - unterhalb einfügen* 100
  - unterlegen* 106
  - vervielfachen* 99
- Sektionsassistent 64, 98, 99, 106, 135, 561
  - aufrufen* 64
  - Registerkarte Allgemein* 135
  - Registerkarte Anlage* 136
  - Registerkarte Farbe* 139
  - Registerkarte Paging* 138
- Sektionsunterlage → Wasserzeichen
- sekundären Achse 398
- Select-Ausdruck 534, 715
- Select-Case-Ausdruck 535, 536, 547
- semantische Schicht 41
- Serienbrief 568
- Serveradministration 30
- Serverkomponente 27
- Serverkonfiguration 26
- Service-Infrastruktur 26
- Serviceschicht 42
- Session Management 26
- Seververbindung 326
- Shared 530, 600, 603, 605
- Shared Projects 481, 482
- Sicherheitsprofil 482
- Siebel 47, 286
- Single Source of Truth 32
- Singlesource-Universum 479, 483
- Sitzung 490
- Skalierbarkeit 42
- Slice und Dice 39
- Software Development Kit (SDK) 44
- Soll-Ist-Abweichung 368
- Sortierfeld 81
  - auswählen* 81
  - Reihenfolge* 82
- Sortierreihenfolge 81, 148, 339, 340, 343
- Sortierung 338
- Spaltendiagramm 384
- Spaltenüberschrift, doppelt 185
- Spaltenwert 166
- Spezialfeld
  - Druckdatum* 75
  - hinzufügen* 75
  - Seite N von M* 80
  - Seitenzahl* 75
- Sprache 677
- SQL Server 715
  - ODBC-Verbindung* 262
- SQL-Abfrage 265, 267, 481, 715
  - anzeigen* 565
  - erstellen* 264
  - komplex* 265
- SQL-Ausdruck 478, 480
- SQL-Ausdrucksfelder 80, 568
- SQL-Server 205
- SQL-Server-Benutzer 260, 267
- SQL-Server-Treiber 260
- SQL-Statement 555, 563, 564
  - Befehl hinzufügen* 566
  - datenbankspezifisch* 568
  - erzeugen* 566
  - selbst formulieren* 565
- SSL 327
  - Einstellung* 321
- Stammverzeichnis 648
- Standardabweichung 341

- Standardeinstellung  
     *Registerkarte Felder* 128  
     *Registerkarte Schriftarten* 128  
 Standardexportformat 318  
 Standardfunktion 520, 532  
 Standardhierarchie 455  
 Standardkopf erstellen 347  
 Standardmenüleiste 315  
     *Bearbeiten* 316  
     *Datei* 316  
 Standardsektion 73  
 Standardtext 297  
 Standardverknüpfung 93  
 Stapelbalkendiagramm 145  
 Stapelflächendiagramm 158  
 Stapelnetz 388  
 Stored Procedures 263, 267, 639, 715  
 String 529  
 Struktur 715  
 Strukturelement 451  
 Strukturkomponente 231  
 Strukturmodus 309  
     *Bereiche* 310  
     *leerer Bericht* 311  
     *Platzhalter* 310  
 SUCCESS-Regel 615  
 Suchen 314  
 Suchfunktion 656  
 summieren 84, 341  
 SWF-Format 607  
 Switch-Ausdruck 534, 535, 715  
 Symbolleiste  
     *Assistententools* 60, 81, 98  
     *Einfügen* 82  
     *Einfügetools* 61  
     *Navigationstools* 60  
     *Standard* 59  
 Syntaxfarbe 320  
 Systemadministration 29  
 System-DSN 259  
 System-Proxy-Konfiguration 321
- T**
- 
- Tabelle  
     *automatisch erstellt* 492  
     *duplizieren* 91  
     *mehrfach verwenden* 92  
     *Standardverknüpfung* 93  
 Tabelle (Forts.)  
     *verknüpfen* 91  
 Tabellenfeld einfügen 74  
 Tabulator 78  
 Tausendertrennzeichen 126  
 Templates → Vorlage  
 Text formatieren 572  
 Text, vertikale Positionierung 570  
 Texteinzug 120  
 Textelement  
     *Absatz* 358  
     *Ergebnisobjekt* 357  
     *mehrzeiliges* 357  
     *nicht abschneiden* 366  
     *verwenden* 356  
 Textfeld 94  
     *Container* 571  
     *einfügen* 80  
     *Einzelkomponenten formatieren* 94  
     *Komponenten positionieren* 94  
     *variabel* 357  
 Textrotation 117, 367  
 Textvariable 226, 529  
 TNS Service Name 280  
 Today 526  
 Top N → Rangliste  
 Transaktion SE16 250  
 transparente Tabelle 243  
 Transport  
     *InfoSet Connectivity* 244  
     *Open SQL Connectivity* 244  
     *SAP Crystal Reports* 51  
 Treemap-Diagramm 391  
 Trendlinie 156, 399  
 Trennlinie 320  
 Trichterdiagramm 162, 390  
 Twip-Einheit 355
- U**
- 
- Uhrzeitparameter 418  
 Universe Design Tool 285  
 Universen-Ersteller 481  
 Universen-Verbindung 660  
 Universum 285, 329, 715  
     *Abfrage* 499  
     *Bestandteil* 478  
     *Definition* 478  
     *Element auswählen* 285

- Universum (Forts.)
    - erstellen* 483
    - Multisource* 479
    - SAP Crystal Reports for Enterprise* 499
    - SAP-ERP-Datengrundlage* 498
    - UNV* 47, 285, 444, 477
    - UNIX* 41, 48, 49, 285, 444, 448, 477
    - Verbindung mit SAP ERP* 496
    - Veröffentlichung* 488
    - Veröffentlichung auf BI-Server* 489
    - Vorraussetzungen* 483
    - Vorteil* 448
  - Unterbericht 61, 428, 530, 581, 592, 602, 605, 716
    - ändern* 436
    - Änderung* 605
    - Anwendungszweck* 204
    - auf Abruf* 434, 557
    - aus vorhandenem Bericht* 428
    - Daten weitergeben* 600
    - Datenbankfeld* 208
    - Datenquelle* 205
    - einbinden* 204, 595, 597
    - erstellen* 204, 429, 593
    - exportieren* 436, 605
    - Feldtyp* 597
    - formatieren* 436, 598
    - Hauptberichtsdatenquelle* 430
    - Hierarchie* 204
    - importieren* 605
    - neu importieren* 435
    - neue Datenquelle* 430
    - nicht verknüpft* 428
    - platzieren* 207
    - Positionierung* 207
    - Rahmen* 599
    - Registerkarte* 598
    - Tabelle* 206
    - Typ* 204
    - verknüpfen* 208, 431, 595
    - Verknüpfungsart* 597
    - verwalten* 435
    - Vorteil* 600
  - Unterberichtsfilter 431
  - Unterberichtstyp 430
  - Unterberichtsverknüpfung 433
  - Unterdrücken (kein Drilldown) 185
  - Untergruppe 314
  - UNV-Universum 47, 285, 444, 477
  - UNIX-Universum 41, 48, 49, 285, 444, 448, 477
  - Upgrade Management Tool 657
  - URL 30
  - URL-Anforderungen 617
  - Ursprungsdatenquelle 504
  - User Defined Function (UDF) 570, 715
- ## V
- 
- Variable 457, 528, 716
    - Deklaration* 529
    - Gültigkeitsbereich* 530
  - variable Größe 572
  - Variablen-Editor 462
  - Variablenfunktion 464
  - Variablenmanager 457, 475
  - Variablentyp 462, 525
  - Variablenverarbeitungsart 463
  - Variablen-Werteliste 465
  - Variablenwert-Repräsentation 462
  - Varianz 341
  - Verbindungsfehler 328
  - Verbindungsinformation 72
  - Verbindungsparameter 690
  - Verbindungsverknüpfung 479
  - Vergrößerungsfaktor 59
  - Verkettungsoperator 89
  - Verknüpfungsfeld 597
  - Verknüpfungsoption 96, 567
  - veröffentlichter Bericht, bearbeiten 506
  - Veröffentlichung 488, 677, 716
    - Empfängerkreis* 679
    - erstellen* 678
    - personalisieren* 679
    - Profil* 679
    - speichern* 680
  - verschlüsselte Verbindung 327
  - Versionierung 639
  - View 243, 263, 267, 716
  - Viewer-Bereich 191
  - Viewing SDK 44
  - Views 639
  - Vollkreis 161
  - vordefiniertes Objekt 313
  - vorherige Verbindung 321
  - Vorlage 287, 300, 303

Vorlagen-Assistent 301, 303  
 Vorschauansicht 76  
   *Grenzen* 77  
   *Vorteil* 76  
 Vorschlagswert 450  
 Vorzeichenumkehr 363

## W

---

Wahr/Falsch-Eigenschaft 372  
 Währungsergebnisobjekt 363  
 Währungsfeld 123  
 Währungsparameter 418  
 Währungssymbol 126, 364  
 Währungsumrechnung 459  
 Warnmeldung 210, 437, 705, 716  
   *anlegen* 437  
   *Daten filtern* 439  
   *dynamisch* 438  
 Wasserzeichen 380  
   *anpassen* 381  
   *einfügen* 380  
 Was-wäre-wenn-Analysen 35, 177  
 Web Intelligence Rich Client 34  
 Web Viewer 655  
 Webadresse 359  
 Webserver-Portnummer 327  
 Wert, diskreter 424  
 Wertearray 548  
 Wertebereich  
   *berechnen* 584  
   *hervorheben* 152  
 Werteliste 188, 200, 334, 417, 465,  
 479, 482, 716  
   *aus Textdatei* 419  
   *aus Universum* 418  
   *begrenzen* 466, 589  
   *Begrenzung aufheben* 255  
   *Beschreibung* 189  
   *dynamisch* 189, 193, 418, 420

*löschen* 189

*statisch* 188, 417, 419

Wertoptionen 189  
 Where-Bedingung 564, 565  
 WhilePrintingRecords 556  
 WhileReadingRecords 555  
 While-Schleife 540  
 Wi-Fi 684  
 Workarea 495  
 Workbench 633, 716  
 www.hichert.com 152, 615

## X

---

Xcelsius → SAP BusinessObjects Dash-  
 boards  
 xtreme-Datenbank 71, 72, 224, 258,  
 483, 524

## Z

---

zählen 341  
 Zahlenfeld 114  
 Zahlenformat 123  
 Zahlenparameter 418  
 Zeichenfolgen-Parameter 418  
 Zeilenabstand 120, 365  
 Zeilenwert 166  
 zeitgesteuerte Verarbeitung 293  
 zellbezogene Rasterfunktion 576  
 Zelleditor 460  
 Zieldatenquelle 504, 505, 511  
 Zielobjekt 512  
 Zielsystem 659  
 Zugriffsberechtigung 509  
 Zugriffsrecht, mobiles 685  
 Zusammenfassung 84  
 Zusatzinformation 164  
 Zuweisung und Vergleich 529