



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>Kapitel 1 – Überblick.....</b>	<b>5</b>
Systemjobs .....	13
QSYSARB .....	14
QSYSARB2 .....	15
QSYSARB3 .....	15
QSYSARB4 .....	16
QSYSARB5 .....	16
Weitere Systemjobs .....	17
Speicherpools .....	21
Gemeinsam genutzte Speicherpools .....	23
Private Pools .....	24
Pools als Swimmingpools.....	25
Rückblick .....	25

<b>Kapitel 2 – Subsysteme: Das Herz des Work Managements .....</b>	<b>27</b>
Komponenten eines Subsystems .....	28
Option 5 – Workstation Type Entries .....	29
Option 6 – Job Queue Entries .....	36
Option 7 – Routing Entries .....	47
Jobinitiierung .....	58
Starten eines Batchjobs .....	58
Einen interaktiven Job starten .....	61
Rückblick .....	64

---

<b>Kapitel 3 – Aktive Jobs verwalten:</b>	
<b>Runtime-Attribute .....</b>	<b>67</b>
PURGE .....	69
Gemeinsam genutzte Objekte .....	69
Für den Job eindeutige Objekte .....	71
Erforderliche Komponenten .....	78
Das Ende der PAG .....	83
Time Slice .....	84
Time-Slice-Grundlagen .....	84
Vorteile eines Time Slice .....	85
Nutzen des Time Slice erhöhen .....	87
Time Slice festlegen .....	89
Ausführungspriorität .....	89
Scheduling mit fester Priorität .....	90
Scheduling mit dynamischer Priorität .....	91
Rückblick .....	102

**Kapitel 4 – Jobs verwalten: Pools ..... 105**

Hauptspeicherpools: Grundlagen ..... 106

    WRKSYSSTS – Die obere Hälfte ..... 107

    WRKSYSSTS – Der Abschnitt oben links ..... 107

    WRKSYSSTS – Der Bereich oben rechts ..... 109

    WRKSYSSTS – Poolliste ..... 109

    WRKSYSSTS – Die Pool-Informationen ..... 112

    WRKSYSSTS – Übergangsdaten ..... 120

Hauptspeicherpools:

    Poolgröße und Maximum Active verwalten ..... 125

    Dynamische Leistungsanpassung: Grundlagen ..... 126

    Dynamische Anpassung der Leistung:

        Der Mechanismus ..... 128

    Poolpriorität ..... 132

    Seitenfehler ..... 134

    Poolspeicherplatz pro Job ..... 135

    Numerische Bewertungen und Zeichenbewertungen ... 135

    Anpassen der Pools ..... 137

    Beispiel für die Anpassung ..... 137

    Verwaltung der Funktion für die

        Anpassung der Leistung ..... 139

    Priorität ..... 141

    Größenanteil – Maximum und Minimum ..... 142

Fehler pro Sekunde – Minimum/Thread/Maximum.....	145
WRKSHRPOOL-Anpassung .....	149
Hilfe vom Hauptspeicher-Management erhalten.....	151
Paging-Option – USRDFN .....	154
Paging-Option – Definiert und aktuell .....	154
Rückblick .....	155

<b>Kapitel 5 – Mehr zum Starten, Stoppen und zur Verwaltung von Jobs .....</b>	<b>157</b>
Jobinitiierung – Grundlagen .....	158
Anforderung eines Anmeldepassworts .....	158
Modifizierung des Anmeldebildschirms .....	160
Verbesserung der Benutzer-Anfangsanzeige .....	168
Jobinitiierungs-Anpassung – Übersicht .....	179
Methoden für das Beenden interaktiver Jobs .....	180
Jobende mit Fehlern .....	180
Normales Jobende .....	181
Einen Job unterbrechen .....	181
Auswirkung von ausgefallenen Kommunikationsleitungen begrenzen .....	184
Job-Logs .....	186
Reduzieren der Informationsmenge in einem Job-Log	187
Message Level .....	188
Severity Level .....	190
Job-Log Level .....	190
Auswahl der verschiedenen Protokollierungsgrade .....	191
Sinnvoller Einsatz von MAXACT .....	192
Rückblick .....	195

<b>Kapitel 6 – Mehr als nur Standard: Work Management in der Praxis .....</b>	<b>197</b>
Batchjob-Standardwerte .....	198
Ein eigener Pool .....	203
Mehrere Pools für Batchjobs .....	211
Ein Subsystem mit drei Job Queues .....	212
Ein Subsystem, eine Job Queue – unterschiedliche Jobprioritäten .....	233
Rückblick .....	240



<b>Kapitel 7 – Work Management maßgeschneidert .....</b>	<b>241</b>
Aussortieren von inkompatiblen Benutzern .....	242
Mehrere Subsysteme .....	243
Anpassung von QBASE für die Aufteilung von interaktiven Aufträgen .....	260
Speziellen Benutzern Vorteile bieten .....	266
Separaten Pool bereitstellen .....	266
Spezielle Runtime-Attribute angeben .....	270
Rückblick .....	274

---

<b>Kapitel 8 – Mehr über Jobs .....</b>	<b>275</b>
Batchjobs und Job-Queues .....	276
Alle Job-Queues finden .....	276
Prüfung der Jobs in einer Job-Queue .....	280
Prüfung eines Jobs in der Job-Queue .....	283
Einen Job in eine andere Job-Queue verschieben .....	290
Jobs finden, die Sie übergeben haben – Die einfache Methode .....	293
Gedruckte Ausgabe .....	297
QSPL – Das Spool-Subsystem .....	297
Spool Writer .....	303
Auffinden der Ausgabe-Queues .....	304
Prüfung der Dateien in einer Ausgabe-Queue .....	306
Unerwünschte Ausgabedateien loswerden .....	309
Auffinden aktiver Print Writer .....	312
Die Ausgabe-Queue auf Papier bringen .....	315
Ausgabedateien lokalisieren .....	315
Spool-Übersicht .....	320
Jobs verschieben .....	321
Identität feststellen .....	321
Falsches Routing innerhalb eines Subsystems .....	324
Im falschen Subsystem gestartete Jobs .....	325
Rückblick .....	328

## **Kapitel 9 – Die schizoide Workstation ..... 329**

Systemanfrage und der zweite Job .....	330
Die Workstation mit den 1000 Gesichtern – Gruppenjobs ....	336
Die Attn-Taste .....	336
Aktivierung von Gruppenjobs .....	338
Attn-Taste aktivieren .....	339
Mehrere Jobs starten .....	340
Gruppenjob beenden .....	343
Wer bin ich? .....	344
Ein Gruppenjob-Beispiel .....	347
Mehr zum Attn-Tasten-Programm .....	357
Wenn die Attn-Taste aktuell ausgeführte Transaktionen unterbricht .....	358
Durch Drücken der Attn-Taste mit dem Kopf durch die Wand gehen .....	359
Tipps für das Schreiben von Attn-Tasten-Programmen ...	360
Leistung und Gruppenjobs .....	364
Bereitstellung eines dynamischen Menüs für Gruppenjobs .....	366
Das Anfangsprogramm .....	366
Das Attn-Tasten-Programm .....	367
Beispiel für ein dynamisches Menü .....	367
Das FUNCTION1 Attn-Tasten-Programm .....	378
Das Funktion11 Attn-Tasten-Programm .....	379
Rückblick .....	381

---

<b>Kapitel 10 – Zusätzliche Methoden, um Aufträge zu starten .....</b>	<b>383</b>
Autostart-Jobs .....	384
Mit QBASE ausgelieferte Autostart-Jobs .....	385
Erstellen von Autostart-Jobeinträgen .....	393
Ändern der Autostart-Job-Einträge .....	394
Autostart-Job-Einträge loswerden .....	396
Kommunikationsjobs .....	396
QBASE und Kommunikationsjobs .....	398
Befehle für die Erstellung und Verwaltung von Kommunikationseinträgen .....	407
Ausführung von interaktiven Jobs auf mehreren Systemen .....	414
Prestart-Jobs .....	429
Einrichten von Prestart-Jobs .....	429
Verwendung von Prestart-Jobs .....	440
Weitere Aspekte von Prestart-Jobs .....	442
Schneller Start – Threads .....	444
Rückblick .....	445

**Kapitel 11 – Das Puzzle zusammensetzen ... 447**

Verwendung von QCTL als Steuerungssystem .....	448
Mehrere interaktive Subsysteme .....	484
Andere von IBM bereitgestellte Subsysteme .....	490
QDSNX .....	490
QFNC .....	490
QLPINSTALL .....	491
QPGMR .....	491
QSERVER .....	492
QSNADS .....	492
QSYSSBSD .....	493
QSYSWRK .....	493
QUSRWRK .....	494
Subsysteme lizenzierter Produkte .....	494
Eingeschränkter Status .....	495
Jobs planen .....	497
Grundlagen für die Jobplanung .....	498
Verwendung des Befehls ADDJOBSCDE .....	500
Weitere Job-Schedule-Befehle .....	507
Job-Scheduling-Beispiele .....	508
Unveränderliche Standardwerte .....	512
Systemwerte für das Work Management .....	513
QATNPGM .....	513

---

QAUTOCFG .....	514
QAUTORMT .....	515
QAUTOVRT .....	515
QBASACTLVL .....	516
QBASPOOL .....	517
QCMNARB .....	517
QCONSOLE .....	518
QCTLSBSD .....	519
QDEVNAMING .....	520
QDEVRCYACN .....	520
QDSCJOBITV .....	522
QDYNPTYADJ .....	522
QDYNPTYSCD .....	526
QINACTITV .....	527
QINACTMSGQ .....	527
QMAXACTLVL .....	528
QMCHPOOL .....	529
QPASTHRSVR .....	530
QPFRADJ .....	530
QPRCMLTTSK .....	532
QSTRPRTWTR .....	535
QSTRUPPGM .....	535
QTSEPOOL .....	536
Rückblick .....	537

## Kapitel 12 – IPL:

<b>Das Land vor unserer Zeit .....</b>	<b>539</b>
IPL-Modi .....	541
Nicht überwachte IPLs .....	542
Überwachte IPLs .....	544
IPL-Typ .....	545
Normales vs. abnormales IPL .....	546
Normales IPL .....	546
Abnormales IPL .....	547
IPL-Phasen.....	548
OS/400 IPL-Funktionen mit Bezug zum Work-Management .....	550
C900 2810 Reclaim Machine Context (Maschinenkontext zurückgewinnen) .....	550
C900 2820 Resolve System Objects (Systemobjekte auflösen) .....	551
C900 2825 Convert Work Control Block Table (Auftragssteuerungs-Sperrtabelle konvertieren) .....	551
C900 2830 System Value Object (Systemwertobjekt) .....	552
C900 28C0 Prepare SCPF Job (SCPF-Job vorbereiten) .....	553
C900 2940 Console Configuration (Konsolenkonfiguration) .....	554
C900 2960 Sign-on Processing for Attended IPL (Anmeldeverarbeitung für überwachtes IPL) .....	554

---

C900 2967 PTF Apply During an Attended IPL (PTF-Anwendung während eines überwachten IPL) .....	555
C900 2968 IPL Options During an Attended IPL (Optionen während eines überwachten IPL) .....	555
C900 2980 Storage Requirements (Speicherplatz-Anforderungen) .....	561
C900 29A0 System Control Block (Systemsteuerblock) .....	561
C900 29C0 Work Control Block Table (WCBT) .....	562
C900 2A90 Starting System Jobs (Starten von Systemjobs) .....	563
C900 29C0 Abnormal Work Control Block Table Cleanup (Bereinigung abnormaler WCBT) ....	563
C900 2AC0 DLO Recovery (DLO-Wiederherstellung) .....	564
C900 2B10 Establish Event Monitors (Event Monitors einrichten) .....	565
C900 2B30 QLUJ Job .....	565
C900 2B40 Device Configuration (Einheitenkonfiguration) .....	565
C900 2C10 After System Arbiter (Nach System-Arbiter) .....	565
Letzte Schritte im IPL-Prozess .....	566
Änderung der Attribute eines IPL .....	566



Work Management, Systemwerte und IPL .....	572
QABNORMSW .....	572
QACTJOB .....	573
QADLACTJ .....	573
QADLTOTJ .....	574
QIPLDATTIM .....	575
QIPLSTS .....	577
QIPLTYPE .....	578
QPWRDWNLMT .....	578
QPWRRSTIPL .....	580
QRMTIPL .....	580
QTOTJOB .....	581
Gründe für das IPL eines iSeries-Systems .....	582
Rückblick .....	585
<b>Nachwort .....</b>	<b>587</b>

