

**ESR**<sup>®</sup>  
Extended Service Routine

## Dateibearbeitungsprogramm für BS2000/OSD

Übersicht ●

Umsetzung ●

Kontakt ●

### Produktbeschreibung

Unterstützung aller BS2000/OSD-Versionen  
Garantie der Aufwärtskompatibilität  
Universelle Elementarfunktionen  
Verschiedene Zugriffsmethoden und Satzformate  
Stapel- oder Dialogmodus  
Unterstützung der Nah- und Fernperipherie  
Kompatibilität zu <sup>x</sup>PRESS

## Allgemeines

Die Ein- und Ausgabedateien können abhängig der jeweiligen *ESR*<sup>®</sup>-Funktion unterschiedliche Zugriffsmethoden und Satzformate haben.

- Satzweise Verarbeitung von SAM- & ISAM-Dateien
- Blockweise Verarbeitung von PAM- & BTAM-Dateien
- Dateien beliebigen Formates (z. B. Datenbanken) werden entsprechend der Bereitstellung durch eine Benutzeroutine in einem Schnittstellenbereich verarbeitet

Alle Versionen des Betriebssystems BS2000/OSD werden von *ESR*<sup>®</sup> unterstützt. Die Aufwärtskompatibilität wird hier garantiert, weil nur auf genormte Schnittstellen des Betriebssystems zugegriffen wird (Makros des Datenverwaltungs- und Betriebssystems im unprivilegierten Modus). *ESR*<sup>®</sup> kann als Unterprogramm ablaufen, wie auch ein Anwendungsprogramm als Unterprogramm von *ESR*<sup>®</sup> ablaufen kann. Zusätzlich werden zahlreiche fertige *ESR*<sup>®</sup>-Exit-Programme für spezielle Probleme zur Verfügung gestellt. Alle gängigen Systemeinheiten der Nah- und Fernperipherie werden unterstützt.

- Übersicht
- **Umsetzung**
- Kontakt

## Elementare Funktionen

- Selektion der Sätze nach verschiedenen Suchbedingungen
- Selektierte Sätze in Dateien, Listen oder auf Datenendgeräte ausgeben
- Report-Funktion
- Veränderung der Eigenschaften der Ausgabe- gegenüber der Eingabedatei
- Feldweise Umstrukturierung der Eingabesätze
- Gruppenwechselerarbeitung mit Rechenoperationen
- Veränderung von Satzinhalten (Update)
- Duplizierung von Datenträgern
- Bildung von Prüfzahlen (HASH-Codes) für Dateien
- Datenvergleich
- Blättern in druckaufbereiteten Dateien am Datensichtgerät
- PAM-Dateien und PLAM-Elemente über Standardexits lesen
- Banddateien blockweise ansehen, aufbereiten und drucken
- Job- und SDF-P-Variablen Unterstützung
- SDF-Oberfläche
- 31-Bit Modus

*ESR*<sup>®</sup> kann sowohl im Stapel- als auch im Dialog-Modus ablaufen. Der Ablauf des Programmes wird durch Steueranweisungen modifiziert, die *ESR*<sup>®</sup> über die Systemdatei SYSTA einliest.

## Dialogbetrieb

Durch Unterbrechung am Datensichtgerät (Taste K2 betätigen) gelangt man von dem Programm- in den System-Modus.

## Auftragsschalter

Der Programmablauf kann außer durch Steueranweisungen auch durch Auftragsschalter beeinflusst werden.

## Stapelbetrieb

Im Stapelbetrieb wird der *ESR*<sup>®</sup>-Programmablauf durch das Operator-Kommando "/INTR tsn,T" vorzeitig beendet. Mit "/INTR tsn,C" (bzw. "/INTR tsn") wird *ESR*<sup>®</sup> unterbrochen und nach Ausgabe eines Zwischenprotokolls auf den Bedienplatz (die Konsole) und SYSOUT fortgesetzt (tsn=Auftragsnummer des *ESR*<sup>®</sup>-Jobs).

## Ein- und Ausgabedateien

In Abhängigkeit von der verwendeten Steueranweisung unterstützt *ESR*<sup>®</sup> unterschiedliche Zugriffsmethoden. Die Ein- und Ausgabedateien werden über SET-FILE-LINK-Kommandos mit festgelegten LINK-Namen bekanntgegeben (außer bei der Primäranweisung DUP oder Verwendung der INPUT-Anweisung).

Da *ESR*<sup>®</sup> die erforderlichen Informationen aus dem Katalogeintrag übernimmt, sind keine besonderen Anweisungen nötig, welche die Eigenschaften der Eingabedatei(en) beschreiben. Sofern *ESR*<sup>®</sup> die Daten satzweise verarbeitet (SAM- und ISAM-Dateien), ist eine leichte Reorganisation von ISAM-Dateien, oder eine Änderung von den Dateieigenschaften (RECORD-FORMAT, RECORD-SIZE, BUFFER-LENGTH, BLOCK-CONTROL, usw.) der Ausgabedatei möglich (COPY bzw. UPDATE-Funktion).

ESR Anweisung	Zugriffsmethode					
	SAM	ISAM	PAM	BTAM	PLAMX	Andere
COUNT	X	X	X	X	X	X
COPY	X	X			X	X
DISPLAY	X	X	X	X	X	X
DUP				X		
FCOMP	X	X			X	X
MIX	X	X	X	X		
PRINT	X	X	X	X	X	X
SCROLL	X	X				
UPDATE	X	X			X	X

Übersicht

Umsetzung

Kontakt

## Kompatibilität zu *\*PRESS*

Das hauseigene Komprimierungs- und Dekomprimierungsprodukt *\*PRESS* bietet zusätzlich die Möglichkeit der Datenkonvertierung. Dies ermöglicht einen Komprimat- bzw. Datenaustausch zwischen allen Betriebssystemen. Zusätzlich können die Komprimat-Dateien durch eine individuelle Verchlüsselung revisionssicher geschützt werden.

Bei den Funktionen COUNT, DISPLAY, PRINT, FCOMP, COPY und UPDATE kann *ESR*<sup>®</sup> *\*PRESS*-Komprimat-Dateien als Eingabedatei verarbeiten und *\*PRESS*-Komprimat-Dateien bei COPY und UPDATE als Ausgabedatei erstellen. Die Sätze werden vom Dekomprimierungsmodul mit RECORD-FORMAT=V bereitgestellt.

Unsere Software ist seit über 30 Jahren aktiv im Einsatz bei:

- Deutschen Bundes- und Landesbehörden
- Sozial- und Privatversicherungen
- Landes-, Privat- und Großbanken
- nationalen und internationalen Dienstleistern
- dem Mittelstand und Großunternehmen



AUFWÄRTSKOMPATIBILITÄT  
ELEMENTARFUNKTIONEN  
DATEIBEARBEITUNG  
SELEKTION & REPORT  
UMSTRUKTURIERUNG  
DUPLIZIERUNG  
**STAPEL- ODER DIALOGMODUS**

- Übersicht
- Umsetzung
- **Kontakt**

---

## Kontakt

---

Für weitere Informationen und für eine kostenlose Testversion wenden Sie sich bitte an:

JET-Software GmbH  
Steinweg 1  
D-64832 Babenhausen  
Tel.: +49 (0) 6073-71140-3  
E-Mail: [info@jet-software.com](mailto:info@jet-software.com)  
Web: [www.jet-software.com](http://www.jet-software.com)