

FUJITSU Software BS2000 LMS

Version 3.5B
Juni 2020

Freigabemitteilung

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

© 2020 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Die Marke FUJITSU und das FUJITSU Logo sind Marken oder registrierte Marken von FUJITSU Limited in Japan und in anderen Ländern. BS2000 ist eine Marke von FUJITSU Technology Solutions GmbH in Deutschland.

1 Allgemeines	3
1.1 Bestellung	3
1.2 Auslieferung	4
1.3 Dokumentation	5
2 Software-Erweiterungen	6
3 Technische Hinweise	8
3.1 Ressourcenbedarf	8
3.2 SW-Konfiguration	8
3.3 Produkt-Installation	9
3.4 Produkt-Einsatz	9
3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen	9
3.6 Inkompatibilitäten	10
3.7 Einschränkungen	10
3.8 Verhalten im Fehlerfall	11
4 Hardware-Anforderungen	11

1 Allgemeines

LMS (Library Maintenance System) ist das zentrale Bibliotheksverwaltungssystem, mit dem BS2000-Bibliotheken erstellt und verwaltet und die darin enthaltenen Elemente bearbeitet werden können.

*05 Diese Freigabemitteilung enthält in gedrängter Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhängigkeiten und Betriebshinweise zu LMS V3.5B31 unter dem Betriebssystem BS2000.

*05 Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: Juni 2020

*05 Änderungen gegenüber LMS V3.5B10 sind mit *05 gekennzeichnet.

*04 Änderungen gegenüber LMS V3.5B01 sind mit *04 gekennzeichnet.

*03 Änderungen gegenüber LMS V3.5A20 sind mit *03 gekennzeichnet.

*02 Änderungen gegenüber LMS V3.5A11 sind mit *02 gekennzeichnet.

*01 Änderungen gegenüber LMS V3.5A02 sind mit *01 gekennzeichnet.

Diese und andere aktuelle Freigabemitteilungen sind auf der SoftBooks-DVD enthalten und online verfügbar unter <https://bs2manuals.ts.fujitsu.com>.

Werden mit dem Einsatz der vorliegenden Produktversion eine oder mehrere Vorgängerversionen übersprungen, so sind auch die Hinweise aus den Freigabemitteilungen (bzw. README-Dateien) der Vorgängerversionen zu berücksichtigen.

1.1 Bestellung

*03 LMS V3.5B kann über Ihre zuständige Vertriebsgesellschaft bezogen werden.

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen einmalige / laufende Zahlung überlassen.

1.2 Auslieferung

*03 Die Lieferung der Dateien zu LMS V3.5B erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS.

*03 Folgende Release Units gehören zum Lieferumfang von LMS V3.5B:

LMS	Starterphase (ISP-Oberfläche)
LMSSDF	Starterphase (SDF-Oberfläche)
SYACF.LMS.035	Aliascatalog für LMSLIB
SYLIB.LMS.035	Unterprogramm-Schnittstelle
SYLNK.LMS.035	LMS-Modulbibliothek
SYMES.LMS.035	System-Meldungsdatei
SYNRF.LMS.035	NoRef-Datei
SYRMS.LMS.035	Korrektur-Depot für RMS
SYSSDF.LMS.035	Syntaxdatei SDF
SYSSII.LMS.035	Strukturinformation für IMON
SYSSSC.LMS.035	SSCM-Deklarationen

Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die einzelnen Dateien mit den jeweils gültigen Datei- und Datenträger-Merkmalen aufgeführt.

1.3 Dokumentation

*03 Folgende Dokumentation zu LMS V3.4B ist auch für LMS V3.5B weiterhin gültig:

Benutzerhandbuch SDF-Format	U8326-J-Z125-6
Benutzerhandbuch Unterprogramm-Schnittstelle	U6167-J-Z125-6

Zur Bestellung englischsprachiger Handbücher verwenden Sie bitte die folgenden Bestellnummern:

User Guide SDF Format	U8326-J-Z125-6-76
User Guide Subroutine Interface	U6167-J-Z125-6-76

Die Dokumentation zu BS2000 ist unter dem Titel BS2000 SoftBooks in deutscher und englischer Sprache auf DVD erhältlich.

Die Dokumentation ist auch im Internet unter <https://bs2manuals.ts.fujitsu.com> verfügbar. Handbücher, die mit einer Bestellnummer angezeigt werden, können auch in gedruckter Form bestellt werden.

*03 Zu den Handbüchern für LMS V3.4B gibt es zusätzlich README-Dateien. Sie enthalten Änderungen und Erweiterungen zu LMS V3.5B.

Die README-Dateien sind auf der SoftBooks-DVD enthalten bzw. online unter <https://bs2manuals.ts.fujitsu.com>.

2 Software-Erweiterungen

Anweisung EDIT-ELEMENT

Die Anweisung //EDIT-ELEMENT hat nun den zusätzlichen Kurznamen EDIT.

*03 Übernahme des CHANGE-DATE einer Datei als USER-DATE des Elements

*03

*03 Der Operand USER-DATE der Anweisung ADD-ELEMENT hat einen neuen
*03 Wert *BY-SOURCE. Damit können Sie USER-DATE/TIME des Zielelements
*03 von CHANGE-DATE/TIME der Quelldatei übernehmen.

Unterstützung des Last Byte Pointers

Beim Aufnehmen einer PAM-Datei in eine Programmbibliothek mit der Anweisung ADD-ELEMENT wird der Last Byte Pointer gespeichert und beim Ausgeben mit EXTRACT-ELEMENT wieder hergestellt.

*02 Bei der Anweisung SHOW-ELEMENT ist die Ausgabe um die LBP-
*02 Angabe erweitert worden.

Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

Dateiattribute in Elementen vom Typ C

Optional können Dateiattribute auch in Elementen vom Typ C gespeichert werden. Dazu ist in den Anweisungen ADD-ELEMENT und MOD-LMS-DEFAULTS der Wert *KEEP beim Operanden SOURCE-ATTRIBUTES in der Struktur ELEMENT-ATTRIBUTES um die Unterstruktur KEEP-TYPES erweitert worden.

Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

Anweisung SHOW-LMS-DEFAULT

Bei verschachtelten Werten in der Ausgabe wurde die Übersichtlichkeit mit Einrückungen verbessert.

Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

*03 **Unterstützung von SAM-Node-Files**

*03 Die Anweisungen ADD-ELEMENT und EXTRACT-ELEMENT können SAM-
*03 Node-Files in eine Bibliothek aufnehmen und wieder ausgeben. Beim Auf-
*03 nehmen eines SAM-Node-Files in eine Bibliothek mit der Anweisung ADD-
*03 ELEMENT wird der Name des NET-CODED-CHAR-SET (NETCCSN) gespei-
*03 chert und beim Ausgeben mit EXTRACT-ELEMENT wiederhergestellt.
*03 Bei der Anweisung SHOW-ELEMENT ist die Ausgabe um die NETCCSN-
*03 Angabe erweitert worden.

*03 Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

*04 **Anweisung SHOW-ELEMENT-ATTRIBUTES**

*04 Die Anweisung SHOW-ELEMENT-ATTRIBUTES gibt bei den Elementen, wo
*04 das Attribut DESTROY-DATA=*YES gesetzt ist, diese Information im Ab-
*04 schnitt SECURITY aus.

*04 Die Anweisung SHOW-ELEMENT-ATTRIBUTES gibt beim Operanden
*04 INFORMATION=*DELTA-STRUCTURE die Ausgabe nun auch in S-Variablen
*04 aus.

*04 Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

*05 **Unterstützung vom Elementtyp PAM LLM**

*05 Die Anweisungen ADD-ELEMENT und EXTRACT-ELEMENT können Dateien
*05 vom Format PAM LLM in eine Bibliothek aufnehmen und wieder ausgeben.

*05 Nähere Beschreibung siehe README-Datei.

3 Technische Hinweise

3.1 Ressourcenbedarf

Zum Laden von LMSSDF im Benutzeradressraum sind mindestens 2,2 MB notwendig.

Beim Vorladen des Subsystems, werden 1,2 MB im Kl.4-Speicher und 1,2 MB (privater Teil) im Benutzeradressraum belegt.

Der Speicherbedarf stellt einen Minimalbedarf dar, der sich je nach Datenmenge und Anwendung vergrößern kann.

3.2 SW-Konfiguration

*03 Der volle Leistungsumfang von LMS 3.5B setzt mindestens folgende Versionsstände der von LMS genutzten Software-Produkte voraus:

	Produkt	Minimale Version
*01	BS2000/OSD	V08.0 mit Korrekturpaket 2/2015
*03	BS2000/OSD	V09.0 mit Korrekturpaket 1/2016
*03	OSD/BC	V10.0 mit Korrekturpaket 1/2016
*04	OSD/BC	V11.0
	openNet Server	V3.3A

Für einzelne Funktionen wird zusätzlich benötigt:

Produkt	Minimale Version
EDT	V17.0A
SDF-P	V2.5A
SECOS	V5.3A

Programme in den folgenden Programmiersprachen können LMS via Unterprogrammchnittstelle nutzen:

ASSEMBLER

C

C++

COBOL

3.3 Produkt-Installation

Die Installation des Produktes LMS muss mit dem Installationsmonitor IMON durchgeführt werden. Für die Installation des Produktes müssen neben den Hinweisen in der vorliegenden Freigabemitteilung auch die Informationen zur Installation im Lieferanschreiben sowie im Handbuch des Produktes berücksichtigt werden.

Vor dem Aufruf von IMON sind die im Lieferanschreiben als Installationsvoraussetzung genannten Tätigkeiten durchzuführen.

Nach diesen Tätigkeiten wird das Produkt mit IMON installiert. Die erforderlichen Eingaben sowie der Ablauf der Installation sind im Handbuch zu IMON beschrieben.

Nach erfolgreicher Installation des Produktes mit IMON sind noch folgende Arbeiten durchzuführen:

Sofern Anwendungen explizit die Existenz der Datei \$TSOS.LMSLIB voraussetzen, ist nach einer der folgenden Alternativen Abhilfe zu schaffen:

- a) die Anwendungen werden korrigiert, so dass \$.LMSLIB vorausgesetzt wird.
Die Aliaskatalogumsteuerung aus SYSACF.LMS.035 lenkt die Zugriffe dann auf SYSLNK.LMS.035 um.
- b) SYSLNK.LMS.035 wird nach \$TSOS.LMSLIB kopiert.
In diesem Falle ist zu berücksichtigen, dass nach jeder Korrektur von SYSLNK.LMS.035 erneut zu kopieren ist.

3.4 Produkt-Einsatz

Entfällt

3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen

Entfällt

3.6 Inkompatibilitäten

Anweisung FIND-ELEMENT

Manche ungültigen regulären Ausdrücke (z.B. mit mehreren aufeinanderfolgenden Wiederholungszeichen), die bisher als Suchmuster akzeptiert wurden, werden jetzt mit der Meldung LMS0298 abgelehnt.

Dateiattribute in Elementen vom Typ C und R

*01 Auch Elemente der Typen C und R können nun optional so erzeugt werden (SOURCE-ATTRIBUTES=*KEEP(KEEP-TYPES=*ALL), dass sie einen Attributsatz (Satzart 164) mit gespeicherten Dateiattributen enthalten. Vor LMS V3.4C werden solche Elemente nicht richtig extrahiert und es kann die Meldung LMS0169 ausgegeben werden.

*01 Ausgeben von Elementen in eine Datei

*01

*01

*01

*01 Bitte beachten Sie, dass ein Element nicht auf Band oder Privatplatte ausgegeben werden kann, wenn es mit Last Byte Pointer (LBP) aufgenommen worden ist.

*01

*01 Wenn der LBP in einem solchen Fall für die Weiterverarbeitung nicht benötigt wird, geben Sie das Element auf ein Pubset aus, setzen Sie dort mit dem Kommando /MODIFY-FILE-ATTRIBUTES RESET-LBP=*YES den LBP zurück und kopieren die Datei dann weiter auf Band oder Privatplatte.

*01

3.7 Einschränkungen

Entfällt

3.8 Verhalten im Fehlerfall

Im Fehlerfall werden zu Diagnosezwecken folgende Fehlerunterlagen benötigt:

- genaue Beschreibung der Fehlersituation und Angabe, ob und wie der Fehler reproduzierbar ist
- Ablaufprotokoll
- Userdump
- Bibliothek zur Reproduktion des Fehlers
- Eingabedatei
- Störung an den zuständigen Service Provider melden.

4 Hardware-Anforderungen

- *03 LMS 3.5B ist auf allen von BS2000 unterstützten Business Servern ab BS2000/OSD V8.0 einsetzbar.