

## FUJITSU Software BS2000 ARCHIVE

Version V11.0A  
Juli 2017

Readme-Datei

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.

Copyright (C) 2017 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 Europa und in anderen Ländern.

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Readme-Datei	1
<b>2</b>	<b>Software Erweiterungen</b>	<b>2</b>
2.1	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0A05</b>	2
2.1.1	Automatisches Anlegen einer fehlenden Kennung bei RESTORE	2
2.2	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0A07</b>	2
2.2.1	Sprachauswahl der HELP-Funktion	2
2.3	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0B00</b>	2
2.3.1	Net-Storage-Unterstützung ab BS2000/OSD V9.0A	2
2.4	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0B06</b>	3
2.4.1	Eingabeformat der Anweisungen	3
2.5	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0B10</b>	3
2.5.1	Operand MAREN-LOCATION in SAVE und EXPORT	3
2.6	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0B12</b>	4
2.6.1	Einschränkungen für Net-Storage Node-File Dateien	4
2.7	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V9.0B13</b>	4
2.7.1	Korrektur für das Kommando RESTORE	4
2.7.2	Unterstützung von Dateien mit Last-Byte-Pointer (LBP)	4
2.8	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V10.0A00</b>	4
2.8.1	Unterstützung von Net-Storage Node-Files	4
2.8.2	Performance-Verbesserungen für Sicherungen auf Platte	5
2.8.3	Neuer ARCHIVE-Parameter MEMORY-POOL-SIZE	5
2.8.4	Unterstützung von TAPE-U4 (LTO4) für Eternus CS	5
2.8.5	Änderungen bei der Paketgenerierung	5
2.9	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V10.0A02</b>	6
2.9.1	LastBytePointer Erweiterungen	6
2.10	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V10.0A04</b>	6
2.10.1	Beschränkung der Volume-Anzahl bei der Sicherung großer Dateien	6
2.10.2	DIRCONV Funktion REORGANIZE-DIRECTORY	6
2.11	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V10.0A05</b>	8
2.11.1	Prüfung auf Inkonsistenzen in den Sicherungsblöcken	8
2.12	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V10.0A07</b>	8
2.12.1	Einschränkungen bei Net-Storage SAM-Node-Files	8
2.13	Erweiterungen ab ARCHIVE <b>V11.0A00</b>	9
2.13.1	Änderungen in MAREN, die die ARCHIVE-Funktionalität betreffen	9
2.13.2	Unterstützung von Net-Storage SAM-Node-Files	9
<b>3</b>	<b>Geänderte und neue Meldungen</b>	<b>10</b>

# 1 Einleitung

Zu ARCHIVE V11.0A erscheint keine Neuauflage des Handbuchs. Diese Readme-Datei nimmt deshalb Bezug auf das Handbuch der Version V9.0A:

Bestellnummer der deutschen Ausgabe: U3292-J-Z125-7

Bestellnummer der englischen Ausgabe: U3292-J-Z125-7-76

Die Dokumentation ist unter <http://manuals.ts.fujitsu.com> verfügbar.

## 1.1 Readme-Datei

Diese Readme-Datei enthält alle Änderungen die nach Herausgabe des ARCHIVE V9.0A Handbuches implementiert wurden. Um mit ARCHIVE V11.0A arbeiten zu können, benötigen Sie diese Readme-Datei und das entsprechende Handbuch.

Die aktuellen Readme-Dateien finden Sie auch online unter <http://manuals.ts.fujitsu.com>.

ARCHIVE V11.0A bietet dieselben Funktionen wie ARCHIVE V9.0A bis V10.0A. ARCHIVE V11.0A unterstützt HSMS V11.0A.

Die vorliegende Readme-Datei beschreibt die ARCHIVE-Version V11.0A. Eventuelle Seitenverweise in dieser Readme-Datei beziehen sich auf das Benutzerhandbuch "ARCHIVE V9.0".

Die vorliegende Readme-Datei entspricht dem Stand Juli 2017.

## 2 Software Erweiterungen

Dieses Kapitel beschreibt die Software Erweiterungen zu ARCHIVE V11.0A.

### 2.1 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0A05

#### 2.1.1 Automatisches Anlegen einer fehlenden Kennung bei RESTORE

Wenn beim RESTORE einer Datei die zugehörige Kennung fehlt, erfolgt eine Abweisung mit Fehlermeldung. Durch den optionalen Rep A0571160 wird bei einem Administrator-RESTORE die fehlende Kennung angelegt und die Datei restauriert.

### 2.2 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0A07

#### 2.2.1 Sprachauswahl der HELP-Funktion

Die Wahl von Deutsch oder Englisch für die Ausgaben der HELP-Funktion erfolgt nun automatisch nach der Sprache der Meldungsausgabe. Der optionale Rep zur Sprachauswahl bei der HELP-Funktion entfällt damit.

### 2.3 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0B00

#### 2.3.1 Net-Storage-Unterstützung ab BS2000/OSD V9.0A

Mit Hilfe von Net-Storage können ab BS2000 V9.0A Daten über NFS auf NAS-Servern abgelegt werden. Daten auf Net-Storage können wie lokale BS2000 Daten mittels ARCHIVE gesichert werden.

Die Benutzerschnittstelle wurde nicht erweitert, d.h. es wurden keine zusätzlichen Operanden eingeführt.

Falls erwünscht kann der Systemverwalter Daten auf Net-Storage von der Sicherung ausschließen. Dies geschieht durch Setzen des Parameters STORAGE-TYPE in der ARCHIVE Parameterdatei SYSPAR.ARCHIVE.090.

```
*
* STORAGE-TYPE      | ANY / PUBLIC-SPACE      *
*
STORAGE-TYPE=ANY
*
```

Es ist möglich als Geräte-Typ, Operand DEVICE, den Wert NETSTOR zu verwenden.

Mit der Funktionalität Net-Storage wurde das Verhalten der FROM- und TO-Operanden geändert. Falls in der FILES-Anweisung der FROM-Operand nicht angegeben wurde, werden alle Dateien gesichert, die im NAME-Operanden angegeben wurden und zwar von allen Pubsets, Privatplatten und Net-Storage. Von Dateien auf Magnetbandkassette werden nur die Katalogeinträge gesichert. Für FROM = PUBLIC werden nur die Dateien gesichert, die im NAME-Operanden angegeben sind und die auf Platten des angegebenen Pubsets sowie Net-Storage liegen.

Ist der Parameter STORAGE-TYPE = ANY (SYSPAR.ARCHIVE.vvv) gesetzt und in der FILES-Anweisung der Operand FROM nicht angegeben, werden alle Dateien gesichert, die im NAME-Operanden angegeben wurden und zwar von allen Pubsets, Privatplatten und Net-Storage. Von Dateien auf Magnetbandkassette werden nur die Katalogeinträge gesichert. Für FROM = PUBLIC werden nur die Dateien gesichert, die im NAME-Operanden angegeben sind und die auf Platten des angegebenen Pubsets sowie Net-Storage liegen.

Ist der Parameter STORAGE-TYPE = PUBLIC-SPACE gesetzt, werden nur Daten von den Platten des angegebenen Pubsets gesichert. Daten von Net-Storage werden nicht gesichert. In diesem Fall muss der Systemverwalter für Datensicherheit sorgen, indem der File-Server auf anderem Wege gesichert wird.

Entsprechend gilt bei der Rekonstruktion von Daten für den TO-Operanden der FILES-Anweisung:

Ist der Parameter STORAGE-TYPE = ANY gesetzt und in der FILES-Anweisung der Operand TO nicht angegeben, werden die Daten auf die Datenträger zurückgeschrieben, von denen sie ursprünglich stammen. Mit TO = PUBLIC werden alle Dateien, auch Dateien von Privatplatte auf gemeinschaftliche Datenträger restauriert, wobei Dateien, die von Net-Storage gesichert wurden, wieder auf Net-Storage restauriert werden. Dateien auf Net-Storage zählen zu den Public-Dateien.

Ist der Parameter STORAGE-TYPE = PUBLIC-SPACE gesetzt, werden alle Daten auf den Platten des angegebenen Pubsets restauriert, egal von wo die entsprechenden Daten gesichert wurden.

## **2.4 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0B06**

### **2.4.1 Eingabeformat der Anweisungen**

Sie können mehrere Anweisungen an ARCHIVE eingeben, die durch mindestens ein Leerzeichen getrennt sein müssen. Insgesamt darf die Eingabe maximal 1.000.000 Zeichen umfassen. Diese Anweisungsfolge bringt ARCHIVE in eine interne Darstellung. Wird dabei die Größe des Eingabepuffers überschritten, so wird die Meldung ARC0141 ausgegeben.

## **2.5 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0B10**

### **2.5.1 Operand MAREN-LOCATION in SAVE und EXPORT**

Die SAVE und EXPORT Anweisung unterstützen den Operand MAREN-LOCATION mit folgender Bedeutung:

Der Operand gibt die MAREN-LOCATION an, aus der freie Volumes zu entnehmen sind, falls in der Anweisung selbst keine freien Volumes angegeben wurden bzw. der ARCHIVE Directory-Pool keine oder keine freien Volumes enthält.

Wenn das Softwareprodukt MAREN nicht installiert ist, hat dieser Operand keinerlei Auswirkungen.

Falls das Softwareprodukt MAREN installiert ist, kann die angegebene MAREN-LOCATION durch MAREN-EXITS oder den Angaben aus einer Reservierungsdatei implizit überschrieben werden. In diesem Fall erhält der Nutzer keine Information über den Wechsel der MAREN-LOCATION. Soll der Lauf der Lauf jedoch abgebrochen werden, kann dies unter MAREN ab V12.5A mit dem MAREN-Parameter OVERRULE-LOCATION = \*REJECT eingestellt werden.

Es wird empfohlen, den Operanden MAREN-LOCATION nicht zu verwenden, wenn MAREN-EXITS und / oder eine Reservierungsdatei verwendet werden.

## 2.6 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0B12

### 2.6.1 Einschränkungen für Net-Storage Node-File Dateien

ARCHIVE V9.0B unterstützt keine Net-Storage Dateien vom Typ Node-File. Der neue Meldungsschlüssel ARC0512 wurde eingeführt, um einen Restore-Versuch von Net-Storage Dateien vom Typ Node-File zu unterbinden und anzuzeigen, da diese nur mit höheren ARCHIVE/HSMS Versionen (ab 10.0A) verarbeitet werden können. Beim Sichern werden die Dateien ohne weitere Meldung übergangen.

**ARC0512** RESTORE VON NET-STORAGE NODE-FILES NICHT MOEGlich. DATEI NICHT VERARBEITET.

## 2.7 Erweiterungen ab ARCHIVE V9.0B13

### 2.7.1 Korrektur für das Kommando RESTORE

Korrektur für RESTORE wenn in BS2000 OSB/BC V10.0A nur die Katalogeinträge von Banddateien oder Net-Storage-Dateien rekonstruiert werden sollen.

### 2.7.2 Unterstützung von Dateien mit Last-Byte-Pointer (LBP)

Dateien mit LBP sind PAM Dateien deren Dateiende auf Byte-Grenze ausgerichtet ist (kein Vielfaches von 2048). ARCHIVE V09.0B13 unterstützt Dateien mit LBP wie normale PAM Dateien.

Für die Rekonstruktion von Dateien mit einem LBP > 0 und BLK-CTRL=PAMKEY auf einem Nonkey-Pubset ist die neueste Version von PAMINT notwendig. Wird bei der Rekonstruktion eine ältere PAMINT Version verwendet, so werden Dateien mit einem LBP > 0 mit der neuen Meldung ARC0513 abgewiesen.

**ARC0513** ES IST NICHT MOEGlich, DATEIEN MIT EINEM LAST BYTE POINTER UNGLEICH NULL MIT DER VORHANDENEN PAMINT VERSION ZU KONVERTIEREN. DATEI WURDE NICHT (VOLLSTAENDIG) RESTAURIERT.

## 2.8 Erweiterungen ab ARCHIVE V10.0A00

### 2.8.1 Unterstützung von Net-Storage Node-Files

Mit BS2000 OSD/BC V10 wurde auf Net-Storage ein neuer Datei-Typ eingeführt, die sog. Node-Files. ARCHIVE V10.0A unterstützt diesen neuen Dateityp.

Node-Files dienen der Interoperabilität zwischen BS2000-Systemen und Systemen der offenen Welt. Sie werden auf Net-Storage-Volumes in benutzerspezifischen Verzeichnissen abgelegt.

Details dazu finden Sie im Manual „BS2000 OSD/BC V10 Einführung in das DVS“.

In ARCHIVE wurden keine zusätzlichen Operanden eingeführt. Entsprechend können Net-Storage Node-Files wie andere Dateien auf Net-Storage ausgewählt werden. Erweiterungen wurden in HSMS implementiert.

Node-Files können nicht auf ein anderes Medium als Net-Storage restauriert werden. Bei einem RESTORE Lauf auf ein anderes Medium wird die Fehlermeldung ARC0511 ausgegeben.

**ARC0511** DAS RESTAURIEREN VON NET-STORAGE-NODE-FILES AUF DIESEN PLATTENTYP IST NICHT MOEGLICH. DATEI WURDE NICHT REKONSTRUIERT.

**2.8.2 Performance-Verbesserungen für Sicherungen auf Platte**

Zur Verbesserung der Performance bei Sicherung auf Platte sollte die Primary- und Secondary-Allocation auf die zu erwartende Dateigröße angepasst werden. Ein hoher Wert ist bei Sicherung auf Platte empfehlenswert.

Für Sicherungen auf Net-Storage wird ein hoher Wert bereits von ARCHIVE eingestellt.

**2.8.3 Neuer ARCHIVE-Parameter MEMORY-POOL-SIZE**

Der neue ARCHIVE-Parameter MEMORY-POOL-SIZE wurde eingeführt:

Parameter	Statement	Erlaubte Werte	Voreinstellung
MEMORY-POOL-SIZE	---	64/128/256/512	64

Dieser Parameter erlaubt die Einstellung der Memory-Pool-Größe (64, 128, 256, 512 MB) via Parameter in der Datei SYSPAR.ARCHIVE.vvv. Wenn die Größe des Memory Pools während eines Sicherungs- oder Restore-Laufs ausgeschöpft ist, wird die Meldung ARC0291 im Report ausgegeben. Die Meldungen ARC0433, ARC0436 werden während des Starts des Subsystems ARCHIVE auf der Konsole ausgegeben, wenn ein ungültiger Wert in der Parameterdatei angegeben wurde.

**2.8.4 Unterstützung von TAPE-U4 (LTO4) für Eternus CS**

Mit ARCHIVE V10.0A wird der zusätzliche Volume-Typ LTO4, TAPE-U4 unterstützt. Damit ist es möglich  $2^{32}-1$  Blöcke auf ein Band zu schreiben.

**2.8.5 Änderungen bei der Paketgenerierung**

1. ARCHIVE generiert 1 Paket pro CATID-USERID für DRIVES = 1.
2. Bei DRIVES > 1 generiert ARCHIVE 4 Pakete pro CATID-USERID wie bereits in ARCHIVE V8 bzw. 9.
3. Bei der Sicherung von Net-Storage-Dateien hängt die Menge der erzeugten Pakete von der Menge der Volumes ab, auf denen die Dateien liegen:  
 Wenn z.B. nur Dateien auf Net-Storage zum Sichern ausgewählt wurden, die alle auf demselben Net-Storage-Volume liegen, wird nur ein Paket pro CATID-USERID generiert, selbst, wenn DRIVES=2 oder mehr angegeben wurde. Wenn jedoch Dateien auf Net-Storage und z.B. auf Public-Disk zum Sichern ausgewählt wurden, erzeugt ARCHIVE 4 Pakete pro CATID-USERID bei DRIVES>=2.

## **2.9 Erweiterungen ab ARCHIVE V10.0A02**

### **2.9.1 LastBytePointer Erweiterungen**

Mit BS2000 OSD/BC V10 sowie in niedrigeren OSD-Versionen mit Einführung des Korrekturpaketes 2/2014 wurde ein neues Dateiattribut eingeführt: der Last Byte Pointer (LBP). Mit Hilfe des LBP kann das logische Dateiende einer Datei bytegenau bestimmt werden.

Dateien mit LBP können nicht auf Privatplatte restauriert werden. Während eines Restore-Laufs auf Privatplatte werden Dateien mit LBP mit der Fehlermeldung ARC0514 abgewiesen.

Mit dieser ARCHIVE Version ist es unbedingt erforderlich auch PAMINT V10.0B zu installieren (beide sind Teil des Korrekturpakets 2/2015). Beim Restaurieren von PAM-Dateien mit PAMKEY und LBP unter einer älteren PAMINT-Version geht der LBP verloren.

## **2.10 Erweiterungen ab ARCHIVE V10.0A04**

### **2.10.1 Beschränkung der Volume-Anzahl bei der Sicherung großer Dateien**

Aufgrund der beschränkten Größe eines Datensatzes im Directory kann mit ARCHIVE/HSMS eine Datei auf maximal 300 Volumes gesichert werden. (Der Wert kann abhängig von den verwendeten Sicherungsoptionen abweichen; z.B. beim Sichern mit SAVE-PLAM-INFO = \*YES kann der Wert auf 294 sinken.) Falls das Sichern einer Datei mehr Bänder benötigte, ist es nicht möglich die gesamte Information über die gesicherte Datei in der Directory abzulegen. Dies kann auftreten, wenn eine sehr große Datei (mehr als 3TB) auf logische Volumes von 2GB Größe geschrieben wird. Ein derartiger Auftrag wird mit "COMPLETED WITH ERRORS" beendet, wobei ab ARCHIVE V10.0A04 die Meldung ARC0176 im Report ausgegeben wird.

Um diese Daten-Inkonsistenzen in Directories zu vermeiden, wird empfohlen, Volumes größerer Kapazität zu verwenden, wenn sehr große Dateien gesichert werden sollen.

### **2.10.2 DIRCONV Funktion REORGANIZE-DIRECTORY**

Ab ARCHIVE V10.0A04 ist es möglich Directories mit der DIRCONV-Anweisung REORGANIZE-DIRECTORY zu reorganisieren.

#### **2.10.2.1 Reorganisieren von Directories**

Mit der DIRCONV-Anweisung REORGANIZE-DIRECTORY werden Datensätze von Datei- und Jobvariablen einer Directory reorganisiert.

Bei der Reorganisation werden Lücken entfernt, die beim Löschen von Sicherungsversionen entstanden sind (PURGE bzw. //MODIFY-ARCHIVE ... SAVE-FILE=\*DELETE).

In einem Archivverzeichnis ist die Anzahl Sätze zur Verwaltung der Sicherungsinformationen von Dateien und Jobvariablen begrenzt. Ist die maximale Anzahl dieser Sätze für eine Datei oder Jobvariablen erreicht, ist eine Reorganisation erforderlich. Andernfalls können keine weiteren Informationen über die gesicherte(n) Datei(en) oder Jobvariablen in die Directory aufgenommen werden. In diesem Fall wird die Meldung ARC0176 ausgegeben.

Die Grenze kann erreicht werden, wenn ein und dieselbe Datei sehr oft im selben Archiv gesichert wurde (etwa 8160 mal; die Anzahl kann abhängig vom Sicherungstyp höher oder niedriger ausfallen. Z.B. kann die Anzahl für Differenzsicherungen höher sein, bei



der Sicherung von Bibliotheksinformationen (SAVE-PLAM-INFO=\*YES) dagegen niedriger. Wenn Sicherungsversionen von Zeit zu Zeit gelöscht werden und das Directory reorganisiert wird, wird die Anzahl der datei- bzw. JV-spezifischen Datensätze reduziert und damit ein solcher Überlauf vermieden. Daher wird empfohlen von Zeit zu Zeit mittels DIRCONV und REORGANIZE-DIRECTORY die Archivverzeichnisse zu reorganisieren.

Die Reorganisation erfolgt in eine neu angelegte Kopie. Nach erfolgter Reorganisation kann dann die Kopie als Original-Directory verwendet werden. Nach erfolgreicher Reorganisation gibt DIRCONV folgende Meldung aus:  
**DIE DIRECTORY WURDE REORGANISIERT**  
 Wenn festgestellt wurde, dass eine Reorganisation nicht möglich war (z.B. war das Directory bereits reorganisiert oder es gab keine zu entfernenden Lücken) wird die Meldung

**DIE DIRECTORY IST BEREITS REORGANISIERT**

ausgegeben.

#### 2.10.2.2 Anweisung REORGANIZE-DIRECTORY

Diese Anweisung kann zur Reorganisation von Directory- oder Repository-Dateien verwendet werden.

<b>REORGANIZE-DIRECTORY</b>
<b>DIRECTORY-NAME = &lt;full-filename 1..54&gt;</b>
<b>NEW-DIRECTORY-NAME = &lt;filename 1..54&gt;</b>

**DIRECTORY-NAME = <full-filename 1..54>**  
 Vollqualifizierter Pfadname der ursprünglichen Directory- oder Repository-Datei.

**NEW-DIRECTORY-NAME = <filename 1..54>**  
 Vollqualifizierter Pfadname der neuen Directory- oder Repository-Datei. Der Dateiname muss anders lauten als im Operanden DIRECTORY-NAME angegeben. Die Directory, die hier angegeben wird, darf nicht existieren oder muss zumindest leer sein.



Mit ARCHIVE V11.0A wurde der neue Sicherungstyp FNOD eingeführt, der Net-Storage SAM-Node-Files bezeichnet, die ohne SAM-Struktur gesichert wurden. Ab ARCHIVE V10.0A07 wird "FNOD" als Sicherungstyp im Report oder bei der INQUIRE-Anweisung ausgegeben, wenn SAM-Node-Files ohne SAM-Struktur unter ARCHIVE V11.0A unter Verwendung derselben Directory gesichert wurden.

## **2.13 Erweiterungen ab ARCHIVE V11.0A00**

### **2.13.1 Änderungen in MAREN, die die ARCHIVE-Funktionalität betreffen**

Änderungen in MAREN V12.5A betreffen bei den Anweisungen EXPORT und SAVE insbesondere den Operanden MAREN-LOCATION. Ab jetzt bestimmt MAREN, ob die in ARCHIVE angegebene MAREN-LOCATION von MARENLM oder MAREN-Exits überstimmt werden kann.

### **2.13.2 Unterstützung von Net-Storage SAM-Node-Files**

Mit BS2000 OSD/BC V11.0 wurde ein neuer Dateityp auf Net-Storage eingeführt, die so genannten SAM-Node-Files. ARCHIVE V11.0A unterstützt diesen neuen Dateityp.

SAM-Node-Files erlauben die textbasierte Interoperabilität zwischen BS2000 und offenen Systemen. Sie sind in benutzerspezifischen Verzeichnissen von Net-Storage-Volumes abgelegt. Details entnehmen Sie dem Manual „BS2000 Einführung in das DVS“.

In ARCHIVE wurden keine zusätzlichen Operanden oder Operandenwerte eingeführt. Dementsprechend können SAM-Node-Files wie andere Dateien auf Net-Storage ausgewählt werden. Erweiterungen wurden in HSMS eingeführt.

In ARCHIVE werden SAM-Node-Files ohne SAM-Struktur gesichert. Ein neuer Sicherungstyp FNOD wurde in ARCHIVE V11 eingeführt, um SAM-Node-Files, die ohne SAM-Struktur gesichert wurden, zu kennzeichnen.

Es ist nicht möglich SAM-Node-Files auf Privatplatte, Public-Space oder als Net-Storage-Datei vom Typ BS2000 zu restaurieren, wenn die SAM-Struktur nicht mitgesichert worden ist. Während eines Restores auf Public-Space oder als Datei vom Typ BS2000 werden SAM-Node-Files, die ohne SAM-Struktur gesichert worden sind, mit der Meldung ARC0519 abgewiesen.

ARC0519 SAM NODE FILE GESICHERT MIT 'SAVE-SAM-STRUCTURE=NO'. DATEI NICHT RESTAURIERT

Es ist möglich SAM-Node-Files auf Public-Space oder Net-Storage zu restaurieren, wenn ARCHIVE mit einem Directory arbeitet, das unter HSMS bei der Sicherung der SAM-Node-Files mit SAM-Struktur benutzt worden ist (Sicherungstyp FULL).

### 3 Geänderte und neue Meldungen

Folgende Meldungen wurden geändert oder sind neu in V11.0A gegenüber V9.0A.

ARC0081  
ARC0112  
ARC0127  
ARC0501  
ARC0503  
ARC0504  
ARC0505  
ARC0506  
ARC0507  
ARC0508  
ARC0511  
ARC0512  
ARC0513  
ARC0514  
ARC0515  
ARC0517  
ARC0518  
ARC0519  
ARC0521  
ARC0881  
ARC0882

Den Meldungstext sowie Bedeutungs- und Maßnahmetexte können Sie sich online mit dem Kommando /HELP-MSG ausgeben lassen.

Mit dem Dienstprogramm MSGMAKER können Sie sich alle Meldungen der ARCHIVE-Meldungsdatei mit Bedeutungs- und Maßnahmetexte auflisten lassen. Den Namen Ihrer aktuellen ARCHIVE-Meldungsdatei erhalten Sie mit:

```
/SHOW-INSTALLATION-PATH INSTALLATION-UNIT=ARCHIVE(VERSION=10.0),-  
LOGICAL-ID=SYSMES
```