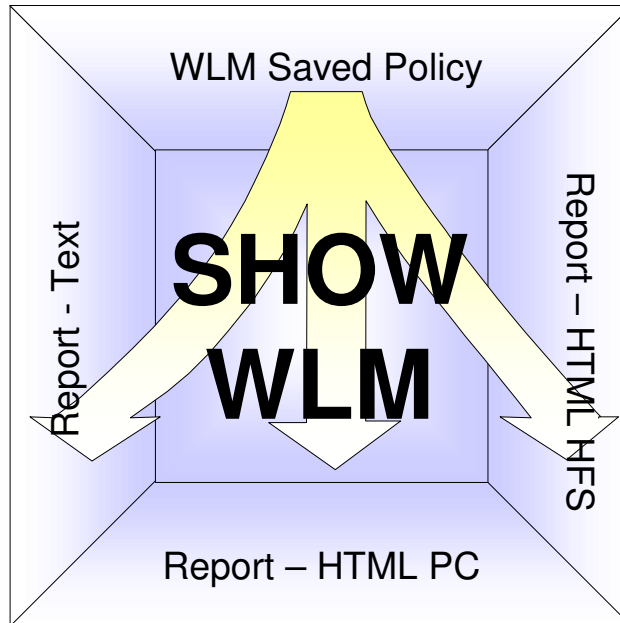


SHOWWLM User's Guide



SHOWWLM Version 20

User's Guide

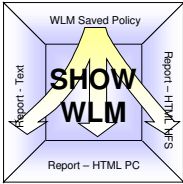
YCOS Yves Colliard Software GmbH

Fremersbergstr. 45
D-76530 Baden-Baden

Tel: (D) 07221/9708384
Fax: (D) 0180506033849377

e-Mail: ycos@ycos.de
Home: <http://www.ycos.de>



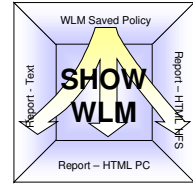


SHOWWLM User's Guide

Copyright YCOS Yves Colliard Software GmbH 2000-2008

Alle Rechte vorbehalten. Die Weitergabe an Dritte, auch auszugsweise, sowie Vervielfältigungen jeglicher Art sind nur mit der Zustimmung der YCOS Yves Colliard Software GmbH gestattet.

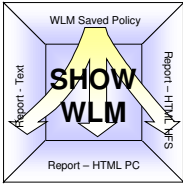




Inhaltsverzeichnis

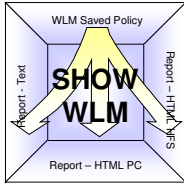
1	SHOWWLM	1
1.1	SHOWWLM – Überblick	1
1.2	Parameter	4
1.3	Aufruf	5
2	Beispiel Output.....	6
2.1	Policy.....	6
2.2	Service Classes	7
2.3	Classification Groups	8
2.4	Workloads	9
2.5	Report Classes.....	10
2.6	Resource Groups	11
2.7	Application Environment	12
2.8	Note Pad	13
3	Nutzungsbedingungen	14
4	SHOWWLM Fragen und Support	15
5	Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis	16





Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: SHOWWLM Überblick 3



1 SHOWWLM

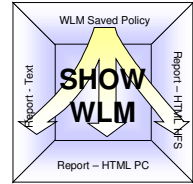
1.1 SHOWWLM – Überblick

SHOWWLM wurde entwickelt, um einen Gesamtüberblick über die WLM Definitionen zu erhalten. SHOWWLM ist eine REXX Prozedur, welche aus den „Saved“ Daten von WLM Reports erstellt. Folgende Reports werden je nach Definitionen produziert:

1. keine Output Datei definiert – OUTTYP Variable leer oder Datei „Fehler“
 - a. Ausgabe der Policy, in einfacher Form, am Bildschirm
2. Output Datei definiert (PO):
 - a. Split der Daten gewünscht – SPLT_MEM=“Y“ – Default
 - i. Member Name, wie angegeben (OUTTYP), enthält alle Daten; diese sind mit \$\$\$\$\$\$\$ file \$\$\$\$\$\$\$\$ getrennt. Die Daten werden noch in einzelne Member aufgeteilt:
 1. WLMMAIN – Policy Infos (*HTML Format*)
 2. WLMWORKL – WLM Workloads (*HTML Format*)
 3. WLMCLASS – WLM Service Classes (*HTML Format*)
 4. WLMREPCL – WLM Report Classes (*HTML Format*)
 5. WLMGROUP – WLM Classification Groups (*HTML Format*)
 6. WLMAE – WLM Application Environments (*HTML Format*)
 7. WLMRESGR – WLM Resource Groups (*HTML Format*)
 8. WLMNOTEP – WLM Notepad Informationen (*HTML Format*)
 9. WLMPOL – WLM Policy (*Text Format*)
 10. WLMCOMP – WLM Policy (*Text Format – vergleichbar!*)
 - b. Split der Daten nicht gewünscht – SPLT_MEM=“N“
 - i. Member Name, wie angegeben (OUTTYP), enthält alle Daten; diese sind mit \$\$\$\$\$\$\$\$ file \$\$\$\$\$\$\$\$ getrennt.
3. USS Output definiert – OUTUSS Variable nicht leer
 - a. Angabe der Directory einer HFS/zFS, wo die HTML Dateien hinterlegt werden sollten.
 - b. Diese Funktion ist bei Nutzung eines http Server auf dem Host von Interesse. Die WLM Policy kann dann direkt vom Host http Server angezeigt werden.
4. PC Output definiert – OUTPC Variable nicht leer
 - a. Angabe des “lokalen” Directory auf einem “erreichbaren” Laufwerk, wo die HTML Dateien hinterlegt werden sollten.
 - b. Diese Funktion kann NUR verwendet werden, wenn die ISPF GUI (*siehe www.ycos.de/ispfgui.htm*) auch installiert und aktiviert (*WSCON*) wurde! Wenn das der Fall ist, werden die einzelnen Files automatisch auf den PC trans-

SHOWWLM

User's Guide

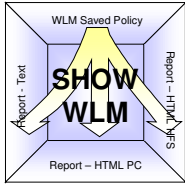


PC transferiert!

- c. Automatische Anzeige der PC HTML Daten – SHOW_PC="Y" – Default
 - i. nach dem Datentransfer, wird automatisch der Internet Browser aufgerufen und die Datei WLMMAIN.HTM angezeigt.
 - ii. Diese Funktion setzt OUTPC (*WSCON – ISPF GUI*) voraus!

Die HTML Dateien eignen sich auch bestens, um mit EXCEL bearbeitet zu werden!

SHOWWLM holt sich aus dem Speicher (*auf der Ausführungs-Maschine*) die Informationen über die Current Policy.



SHOWWLM User's Guide

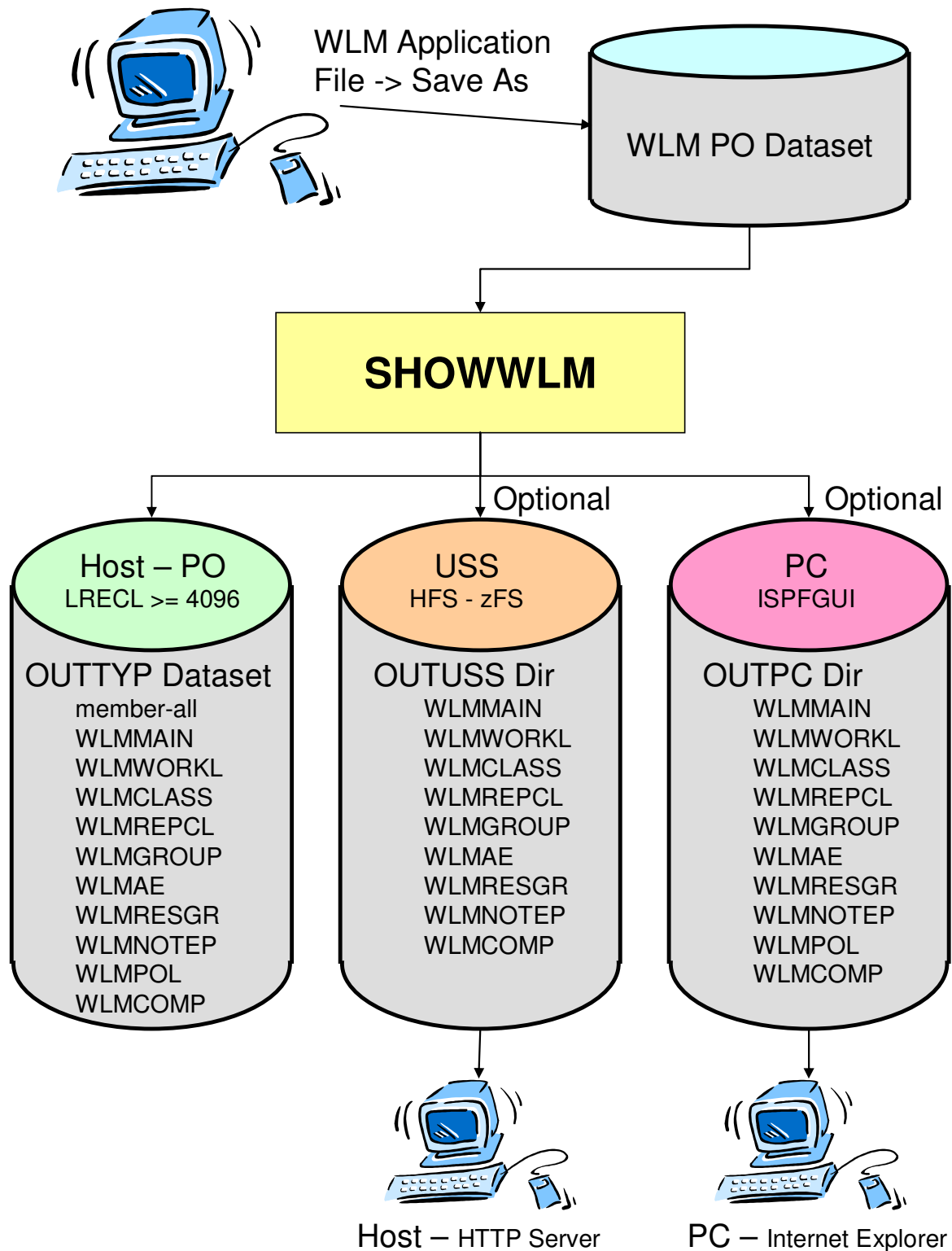
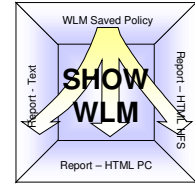


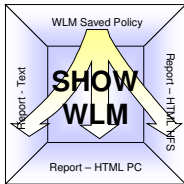
Abbildung 1: SHOWWLM Überblick



1.2 Parameter

Folgende Parameter sind bei SHOWWLM möglich:

1. beim Aufruf der REXX Prozedur kann der Input Dataset Name angegeben werden. Ansonsten muss dies in der Prozedur erfolgen. Diese Datei muss per WLM „File -> Save as“ in der WLM Application erstellt worden sein!
 - a. Variable **INWLM**
 - b. kann als Parameter 1 bei Aufruf mitgegeben werden – Optional
2. die Ausgabe Datei sollte definiert werden, da sonst nur eine Ausgabe am Bildschirm erfolgt! Die Ausgabe Datei:
 - a. sollte eine PO Datei sein (sonst kein Split möglich!)
 - b. muss mind. eine LRECL von 4096 besitzen (und am besten RECFM VB)
 - c. wird bei einer PO mit Member Name angegeben!
 - d. Variable **OUTTYP**
 - e. kann als Parameter 2 bei Aufruf mitgegeben werden – Optional
3. Optional kann ein Directory einer HFS/zFS File angegeben werden. Falls angegeben, werden die HTML Daten als Files hinterlegt; diese können dann per Host http Server angezeigt werden!
 - a. Variable **OUTUSS** – Default none
4. Optional kann ein Directory eines PC File-System angegeben werden. Falls angegeben, werden die Daten als Files hinterlegt; diese können dann per Internet Explorer angezeigt werden! Voraussetzung dafür sind:
 - a. ISPF GUI aktiv
 - b. Split Member ausgewählt
 - c. Variable **OUTPC** – Default none
5. in der Prozedur kann definiert werden, ob vorhandene Members überschrieben werden:
 - a. Variable **over_mem** – Default Yes
6. in der Prozedur kann definiert werden, ob bei einer PO Datei automatisch die Ausgabe-Datei in einzelne Members aufgeteilt werden soll:
 - a. Variable **splt_mem** – Default Yes
7. in der Prozedur kann definiert werden, ob automatisch die transferierte WLMMAIN.HTM Datei per Internet Explorer auf dem PC angezeigt wird:
 - a. Variable **show_pc** – Default Yes
 - b. setzt folgendes voraus:
 - i. ISPF GUI aktiv
 - ii. OUTPC angegeben
 - iii. splt_mem="Y"



1.3 Aufruf

Der Aufruf von SHOWWLM erfolgt über TSO/ISPF:

1. befindet sich SHOWWLM in einer der Dateien der SYSPROC/SYSEXEC Concatenation, kann SHOWWLM mit „TSO SHOWWLM“ oder unter der Option 6 „SHOWWLM“ aufgerufen werden
2. sonst kann SHOWWLM mit „TSO EX 'eine.po.datei(SHOWWLM)' „ aufgerufen werden.

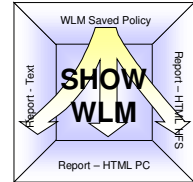
Der Aufruf kann auch im Batch erfolgen – mit folgendem JCL (*Anpassungen notwendig*):

```
//WLM          EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSPROC     DD  DSN=YVES.YCOS.CLIST,DISP=SHR
//SYSTSPT     DD  SYSOUT=*
//ISPTABL     DD  DSN=&TLIB,SPACE=(TRK,(1,1,5)),LRECL=80,
//              RECFM=FB,DISP=(NEW,PASS)
//ISPSLIB     DD  DSN=&SLIB,SPACE=(TRK,(1,1,5)),LRECL=80,
//              RECFM=FB,DISP=(NEW,PASS)
//ISPPROF     DD  DSN=&PLIB,SPACE=(TRK,(1,1,5)),LRECL=80,
//              RECFM=FB,DISP=(NEW,PASS)
//ISPLIB      DD  DSN=ISP.SISPMENU,DISP=SHR  LOOK AT YOUR SITE!
//ISPTLIB     DD  DSN=ISP.SISPTENU,DISP=SHR  LOOK AT YOUR SITE!
//ISPLLIB     DD  DSN=ISP.SISPPENU,DISP=SHR  LOOK AT YOUR SITE!
//ISPLIST     DD  DUMMY
//ISPLOG      DD  DUMMY
//SYSTSIN     DD  *
PROFILE PREFIX(YVES)
ISPSTART CMD(%SHOWWLM WLM.BEISPIEL.POLICY YCOS.WLMOUT(YCOSPOL))
```

ACHTUNG: die WLM Application darf zu diesem Zeitpunkt NICHT AKTIV SEIN!!!!

Übliche Vorgehensweise:

1. Aufruf WLM Application
2. Anpassung der Policy
3. File -> Save (oder Save as)
4. WLM Application verlassen
5. Aufruf SHOWWLM mit
 - a. SHOWWLM wlm.save.as.data.set [output.data.set]



2 Beispiel Output

2.1 Policy

WLM Policy - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20 11/2008

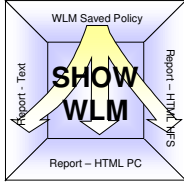
Application Environment - Note Pad information - WLM Main

Service Policy =BASEPOL activated:30/10/06 10:14:06 By:YVES From:SYS1
 Service Definition=YVESWLM installed:30/10/06 10:13:56 By:YVES From:SYS1

Service Policy=BASEPOL Desc=Yves Base WLM Policy Updated by:YVES at:2005/12/05 17:35:00

Workload	Policy	SerClass	CPU	RepClass	Imp	Per	Goal	Durat.	Classification Rules/Groups	STO	Reg	ResGroup	Min	Max
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM					STC SPM=SYSTEM					
SYSTEM		SYSTEM		SYSTEM					Def STC STC SPM=SYSSTC ISO UI=YVES					
ONLINE		ONLHIGH	YES	ONLINE	1		Velocity 70		STC ING=ONLHIGH					
ONLINE		ISO		ISO	1	1	90%	1000	Def ISO					
BATCH		BAT01		BAT02 BAT03	2	1	Velocity 60	100000	JES IN=HUGO* JES IN=ANNA* and JES AI=1234*					
ONLINE		DDF		DDF	2	1	80%	1500	Def DDF					
ONLINE		ISCH			3		80%		No Class Rules					
BATCH		BAT02		BAT03	3	1	Velocity 50	150000	JES IN=ANNA*			RESGRP02	5%	10%
ONLINE		ISO		ISO	3	2	75%	10000	Def ISO					
ONLINE		ONLMED		ONLINE	3		Velocity 50		STC ING=ONLMED		YES			
BATCH		BAT01		BAT03 BAT03	4	2	Velocity 30		JES IN=HUGO* JES IN=ANNA* and JES AI=1234*					
BATCH		BAT03		BAT03 BAT02	4	1	Velocity 30	50000	Def JES JES IN=ANNA* and JES AI=78*(12) JES IN=BOJOUR			RESGRP01		50000
ONLINE		ISO		ISO	4	3	Velocity 20		Def ISO					
ONLINE		ONLOW		ONLINE	5		Velocity 20		STC ING=ONLOW		REG	RESGRP03	30C	45C
BATCH		BAT02		BAT03	5	2	Velocity 10		JES IN=ANNA*			RESGRP02	5%	10%



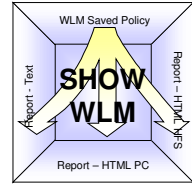


2.2 Service Classes

Service Classes - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20 11/2008

[Application Environment](#) - [Note Pad information](#) - [WLM Main](#)

Service Classes		
SYSTEM	WLM intern Service Class	none
SYSSIC	WLM intern Service Class	none
BAT01	Batch	YVES 2005/12/05
BAT02	Batch	YVES 2008/11/17
BAT03	Batch	YVES 2005/12/05
DDF	DB2 DDF	YVES 2005/12/05
ONLHIGH	Online High	YVES 2005/12/05
ONLLOW	Online Low	YVES 2008/11/17
ONLMED	Online Medium	YVES 2005/12/05
TSO	TSO	YVES 2005/12/05
TSOH	Tso high	YVES 2008/11/17
SYSOHER	WLM intern Service Class	none

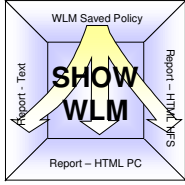


2.3 Classification Groups

Classification Groups - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure
 SHOWWLM V20 11/2008

[Application Environment](#) - [Note Pad information](#) - [WLM Main](#)

ONLLOW - TNG	
Online Low	
YVES - 2005/12/05	
ONLL1	Descr 1
ONLL2*	Descr 2
ONLL3	Descr 3
ONLMED - TNG	
Online Medium	
YVES - 2005/12/05	
ONLM1	Descr Med 1
ONLM222	Descr Med 222
ONLM3*	Descr Med 3
ONLHIGH - TNG	
Online High	
YVES - 2005/12/05	
ONLH1	Descr 1
ONLH2*	Descr 2
ONLH3	Descr 3

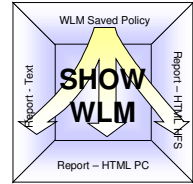


2.4 Workloads

Workloads - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20 11/2008

[Application Environment](#) - [Note Pad information](#) - [WLM Main](#)

Workloads			
BATCH	Batch Workload	YVES	2005/12/05
ENCLAVE	Enclave Workload	YVES	2005/12/05
ONLINE	Online Workload	YVES	2005/12/05
SYSTEM	WLM intern Workload		



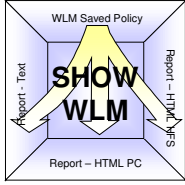
2.5 Report Classes

Report Classes - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20 11/2008

Application Environment - Note Pad information - WLM Main

Report Classes			
BAT02	Batch 02	YVES	2008/11/17
BAT03	Batch 03	YVES	2008/11/17
DDF	DB2 DDF Report Class	YVES	2008/11/17
ONLINE	Online	YVES	2008/11/17
SYSTEM	System	YVES	2008/11/17
TSO	TSO	YVES	2008/11/17



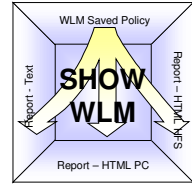


2.6 Resource Groups

Resource Groups - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20 11/2008

Application Environment - Note Pad information - WLM Main

Resource Groups			
RESGRF01	Resource Group 01	YVES	2005/12/05
RESGRF02	Resource Group by percent	YVES	2008/11/17
RESGRF03	Resource Group by # CFS	YVES	2008/11/17



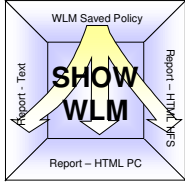
2.7 Application Environment

Application Environment - Yves WLM Service Definition
 ===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure
 SHOWWLM V20 11/2008

[Application Environment - Note Pad information - WLM Main](#)

Application Environment						
Name	Description	Subs	Procedure	Start Parameter	Limit	
APPLENV01	Application Environment 1	SUBS	PROC0001		No	
APPLENV02	Application Environment 2	OTHE	PROCNEWX	START PARMS	1/Syst	





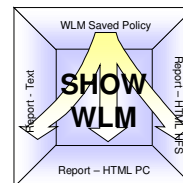
2.8 Note Pad

**Note Pad - Yves WLM Service Definition
===== analysed 17 Nov 2008 by YCOS Procedure SHOWWLM V20
11/2008**

Application Environment - Note Pad information - WLM Main

Note Pad	
001	This is an example of a WLM policy designed ONLY to show the
002	capabilities of the "SHOWWLM" tool!
003	NEVER USE this to run your production!!!
004	
005	Salutations
006	Yves Colliard
007	YCOS GmbH
008	Tel. +49/7221/9708384
009	Fax +49/18050 603 384 9377
010	Handy +49/171/3720373
011	eMail yves.colliard@ycos.de

SHOWWLM User's Guide



3 Nutzungsbedingungen

SHOWWLM kann ohne Gebühr eingesetzt werden.

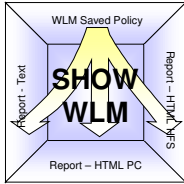
per Mail anfordern:

yves.colliard@ycos.de

Subject: SHOWWLM

SHOWWLM: YCOS Copyright darf nicht entfernt werden.

Die Nutzung erfolgt auf eigenes Risiko!



4 SHOWWLM Fragen und Support

Anfragen sind zu richten an:

YCOS Yves Colliard Software GmbH
Fremersbergstr. 45
D-76530 Baden-Baden

Tel: (D) 07221/9708384
Fax: (D) 0180506033849377

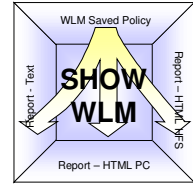
e-Mail: ycos@ycos.de
Home: <http://www.ycos.de>

Trademarks:

IBMTM MVS/ESATM MVS/XATM OS/390TM
RACFTM z/OSTM

are trademarks of International Business Machines Corporation.





5 Stichwort- und Abkürzungsverzeichnis

A_____

Aufruf

SHOWWLM 5; 6

F_____

Fragen

SHOWWLM 15

N_____

Nutzungsbedingungen

SHOWWLM 14

P_____

Parameter

SHOWWLM 4

S_____

SHOWWLM WLM Policy Reporting

Aufruf 5; 6

Nutzungsbedingungen 14

Parameter 4

Überblick 1

Support

SHOWWLM 15