



# Testbericht

## Klassentests

### Erstellt durch:

- Markus Bättig, Schulstrasse 13, 6037 Root
- Jürg Zraggen, Ottigenbühlring 11, 6030 Ebikon

## Klassentestbericht

Der folgende Testbericht enthält Methodentests der neuen Funktionalitäten der MCT Klassen. Jede neue oder abgeänderte Methode einer Klasse wird auf die Lauffähigkeit getestet. Methoden, die nicht geändert werden mussten, oder sekundärnutzen haben (z.B. mct\_print), können aus Zeitgründen nicht wieder getestet werden. Wie die Methoden angesprochen werden und wie gut sie im Zusammenhang mit der Webapplikation funktionieren ist Bestandteil des Modul- und Gesamttestes. Dieser Methodentest konzentriert sich auf die Richtigkeit, Belastbarkeit, Lauffähigkeit und Stabilität der Methode! Da die Klassen den zentralen Kern von MCT bilden, muss jeder gefundene Fehler korrekt behoben werden.

### Problematik-Stufen

Präfix	Bezeichnung
<b>I</b>	Instanziierung / Initialisierung
<b>F</b>	Funktionalität und korrekter Ablauf
<b>R</b>	Return-Value(s)
<b>S</b>	Speed-Relevanz, Stresstest
<b>Pk</b>	Kombinatorik der Parameter
<b>Px</b>	Problematische und fehlerhafte Parameter erkannt
<b>Po</b>	Optionale Parameter korrekt behandelt

-	OK
X	Fehler
?	Ungewissheit

### Tester:

MB = Markus Bättig  
JZ = Jürg Zraggen

Klasse mct\_CFileCFG – 15.10.2003

**Test 1**

<b>Methode</b>	<b>I</b>	<b>F</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>Pk</b>	<b>Px</b>	<b>Po</b>	<b>Fehler / Lösung</b>	<b>Tester</b>
mct_getNewID	-	X	-	-	-	-	-	Select Max bei leeren Tabellen	JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_isvalid	-	-	-	-	-	-	-		JZ

**Test 2 (nach der Korrektur)**

<b>Methode</b>	<b>I</b>	<b>F</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>Pk</b>	<b>Px</b>	<b>Po</b>	<b>Fehler / Lösung</b>	<b>Tester</b>
mct_getNewID	-	-	-	-	-	-	-	Lösung durch vorhergerien Select Count	JZ

Klasse mct\_Ccommunity – 15.10.2003

**Test 1**

Method	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_writedb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb_byname	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ

**Test 2 (nach der Korrektur)**

[nicht notwendig]

Klasse mct\_CdbObject 15.10.2003

### Test 1

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_init	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getNext	-	X	-	-	-	-	-	Beim letzten Datensatz erkennt is_resource() die Resource, die Funktion jedoch schlägt fehl	JZ
mct_seek_first	-	X	-	-	-	-	-	is_resource() erkennt die Resource, die Funktion jedoch schlägt fehl	JZ
mct_DBStr	-	X	-	-	-	-	-	ODBC Hochkomma (') wird mit 2 Hochkommas ersetzt und 2 Hochkommas wird mit null ersetzt	JZ
mct_free	-	X	-	-	-	-	-	is_resource() erkennt die Resource, die Funktion jedoch schlägt fehl	JZ

### Test 2 (nach der Korrektur)

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_getNext	-	-	-	X	-	-	-	Errorprinting der PHP Funktion mit @ umgangen. mct_add_information wird bei jedem Aufruf erstellt	JZ
mct_seek_first	-	-	-	X	-	-	-	Errorprinting der PHP Funktion mit @ umgangen. mct_add_information wird bei jedem Aufruf erstellt	JZ
mct_DBStr	-	-	-	X	-	-	-	Errorprinting der PHP Funktion mit @ umgangen. mct_add_information wird bei jedem Aufruf erstellt	JZ
mct_free	-	-	-	X	-	-	-	Errorprinting der PHP Funktion mit @ umgangen. mct_add_information wird bei jedem Aufruf erstellt	JZ

### Test 3 (nach der Korrektur)

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_getNext	-	-	-	-	-	-	-	Lösung durch Define-Variable	JZ
mct_seek_first	-	-	-	-	-	-	-	Lösung durch Define-Variable	JZ
mct_DBStr	-	-	-	-	-	-	-	Lösung durch Define-Variable	JZ
mct_free	-	-	-	-	-	-	-	Lösung durch Define-Variable	JZ

## Klasse mct\_CdbQuery – 16.10.2003

### Test 1

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_setQuery	-	X	-	-	-	-	-	Probleme mit ODBC Tabellenfelder und Leerstrings, da Leerstrings standardmässig auf "Not Allowed" gesetzt wird	JZ
mct_execute	-	-	-	-	-	-	-		JZ

### Test 2 (nach der Korrektur)

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_setQuery	-	-	-	-	-	-	-	Alle Leerstrings ( ' ') werden mit null ersetzt Diese Funktionsänderung kann mit dem neuen Optionalen Parameter \$bEmptyStr2Null umgangen werden	JZ

Klasse mct\_CconfigFile – 16.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_setDirectory	-	X	-	-	-	-	-	Probleme mit den Pfad-Separatoren Slash oder Backslash	JZ
mct_writedb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_writefile_complete	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_setDirectory	-	-	-	-	-	-	-	Backslashes werden mit Slashes ersetzt.	JZ

Klasse mct\_Cinterface – 16.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_Cinterface	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_writedb	-	X	-	-	-	-	-	Problem mit mct_DBStr(), da vergessen	JZ
mct_writefile	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_writedb	-	X	-	-	-	-	-	Die kritischen String-Parameter zuerst durch die Methode mct_DBStr() schicken	JZ



Klasse mct\_Cuser – 16.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CUser	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_setPassword	-	?	-	-	-	-	-	Da das Passwort mit MD5 verschlüsselt wird, könnte es sein, dass sich im MD5-Hash ein Sonderzeichen befinden wird, welches durch mct_DBStr() ersetzt oder entfernt würde. Das Passwort würde somit invalid	JZ
mct_writedb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb_byname	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_setPassword	-	-	-	-	-	-	-	Auf dieses potentielle Fehlverhalten wird nicht eingetreten, da sich ausnahmslos alle bis anhin erstellten MD5-Hashes im normalen Alphanumerischen Ascii-Bereich bewegten. Somit ist anzunehmen, dass kein MD5-Hash mit Sonderzeichen generiert wird.	JZ

## Klasse mct\_Clocation – 17.10.2003

### Test 1

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_Clocation	X	-	-	-	-	X	-	Der Parameter nType ist Numerisch. Da PHP keine Typenstrenge kennt und jede Variable somit einen Varianten Typ darstellt, kann anstatt einen Numerischen Wert auch einen String übergeben werden. Durch Fehlerhafte Benutzung konnte die korrekte Instanziierung nicht durchgeführt werden.	JZ
mct_writedb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		JZ

### Test 2 (nach der Korrektur)

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_Clocation	-	-	-	-	-	-	-	Bei fehlerhaften Gebrauch, wird im Debugger einen Error-Meldung ausgegeben. Da dies zudem ein schwerer Fehler darstellt, wird zudem auf der aktuellen Seite die Error-Meldung mittels Echo ausgegeben!	JZ

## Klasse mct\_Cdebug – 17.10.2003

Diese Klasse wurde bereits am 27.09.2003 getestet. Nach der Einbindung in die Applikation wurden jedoch die Tests ein weiteres Mal ausgeführt.

### Test 1

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CDebug	-	-	-	X	-	-	-	Debug-Objekt wird nicht aus der Session gelöscht	JZ
mct_add_query	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_add_queryresult	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_dump_it	-	X	-	-	-	-	-	Beim Speichern der Session-Variable in das Debug-Objekt. In gewissen Fällen stürzt sogar das ganze PHP ab!	JZ
mct_print_queries	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_print_queryresults	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_print_stack	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_parse_array	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_free	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_init	-	-	-	-	-	-	-		JZ
mct_get_var_dump	-	-	-	-	-	-	-		JZ

### Test 2 (nach der Korrektur)

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CDebug	-	-	-	-	-	-	-	Debug-Objekt wird bei Nichtgebrauch aus der Session entfernt	JZ
mct_dump_it	-	-	-	-	-	-	-	\$_SESSION wurde als global deklariert. Die darf in der neuen PHP Version nicht geschehen, da die Session als Superglobal gilt und nirgends mehr deklariert werden darf.	JZ

Klasse mct\_Ctask – 17.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_checkExtension	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_setPwd	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getPwd	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_addtask	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_deltask	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_batExecute	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getTaskstatus	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_writedb	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getfromdb	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getfromdb_byname	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_deletefromdb	-	-	-	-	-	-	-		MB

**Test 2 (nach der Korrektur)**

[nicht notwendig]

Klasse mct\_CcfgHeaderIntSearch – 18.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CcfgHeaderIntSearch	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getCfg_IntHeader	-	X	-	-	-	-	-	Probleme mit Gross- und Kleinschreibung	MB
mct_print	-	-	-	-	-	-	-		MB

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_getCfg_IntHeader	-	-	-	-	-	-	-	Alle Vergleiche mit strtolower() ergänzt	MB

Klasse mct\_CcfgHeaderSearch – 18.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CCfgHeaderSearch	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getCfg_Header	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_print	-	-	-	-	-	-	X	Parameter \$bAll wurde nicht berücksichtigt	MB

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_print	-	-	-	-	-	-	-	Methode mit der Berücksichtigung erweitert	MB

Klasse mct\_CcflntSearch – 18.10.2003

**Test 1**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_CCflntSearch	-	-	-	-	-	-	-		MB
Get-Methoden der Properties	-	-	-	-	-	-	-		MB
mct_getCfg_Interface	-	X	-	-	-	-	-	Probleme mit Leerzeichen, wenn das zu importierende File nicht in 100%iger korrekter Schreibweise ist.	MB
mct_print	-	-	-	-	-	-	-		MB

**Test 2 (nach der Korrektur)**

Methode	I	F	R	S	Pk	Px	Po	Fehler / Lösung	Tester
mct_getCfg_Interface	-	X	-	-	-	-	-	Einfache Lösung durch die trim() Funktion	MB

# Inhaltsverzeichnis

Klassentests.....	1
Klassentestbericht.....	2
Problematik-Stufen .....	2
Tester: .....	2
Klasse mct_CFileCFG – 15.10.2003.....	3
Test 1 .....	3
Methode .....	3
Test 2 (nach der Korrektur) .....	3
Methode .....	3
Klasse mct_Ccommunity – 15.10.2003.....	4
Test 1 .....	4
Methode .....	4
Test 2 (nach der Korrektur) .....	4
Klasse mct_CdbObject 15.10.2003.....	5
Test 1 .....	5
Methode .....	5
Test 2 (nach der Korrektur) .....	5
Methode .....	5
Test 3 (nach der Korrektur) .....	5
Methode .....	5
Klasse mct_CdbQuery – 16.10.2003 .....	6
Test 1 .....	6
Methode .....	6
Test 2 (nach der Korrektur) .....	6
Methode .....	6
Klasse mct_CconfigFile – 16.10.2003.....	7
Test 1 .....	7
Methode .....	7
Test 2 (nach der Korrektur) .....	7
Methode .....	7
Klasse mct_Cinterface – 16.10.2003 .....	8
Test 1 .....	8
Methode .....	8
Test 2 (nach der Korrektur) .....	8
Methode .....	8
Klasse mct_Cuser – 16.10.2003 .....	9
Test 1 .....	9
Methode .....	9
Test 2 (nach der Korrektur) .....	9
Methode .....	9
Klasse mct_Clocation – 17.10.2003.....	10
Test 1 .....	10
Methode .....	10
Test 2 (nach der Korrektur) .....	10
Methode .....	10
Klasse mct_Cdebug – 17.10.2003 .....	11
Test 1 .....	11
Methode .....	11
Test 2 (nach der Korrektur) .....	11
Methode .....	11
Klasse mct_Ctask – 17.10.2003.....	12
Test 1 .....	12



Methode .....	12
Test 2 (nach der Korrektur) .....	12
Klasse mct_CcfgHeaderIntSearch – 18.10.2003.....	13
Test 1 .....	13
Methode .....	13
Test 2 (nach der Korrektur) .....	13
Methode .....	13
Klasse mct_CcfgHeaderSearch – 18.10.2003.....	14
Test 1 .....	14
Methode .....	14
Test 2 (nach der Korrektur) .....	14
Methode .....	14
Klasse mct_CcfgIntSearch – 18.10.2003 .....	15
Test 1 .....	15
Methode .....	15
Test 2 (nach der Korrektur) .....	15
Methode .....	15
Inhaltsverzeichnis.....	16