

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---



Technische Spezifikation MCPS 6.3

als Teil des
Qualitätsmanagementsystem für MCPS

cad  **computer**
 CAD-Computer GmbH & Co. KG
 Mackensteiner Str. 19
 D - 41751 Viersen
 Germany
 Tel.: +49 (2162) / 81615 - 0
 Fax: +49 (2162) / 81615 - 22
 E-Mail: info@cad-computer.de
 URL: www.mcps.de

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	1/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

Autor(en)		
Name und Titel	Unterschrift	Datum (tt/mm/jjjj)
Dipl.Ing.Roland Mutz (RM)		02.04.2009

Dokumentenüberprüfung		
Name und Titel	Unterschrift	Datum (tt/mm/jjjj)
Dipl. Ing. Gunther Rossol (GR)		

Dokumentenfreigabe		
Name und Titel	Unterschrift	Datum (tt/mm/jjjj)
Dipl. Ing. Friedrich Straßburg (FS)		

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	2/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

Verteiler		
Name und Titel	Redaktioneller Teilnehmer	Zur Information

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCPS63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	3/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

Dokumenten Historie

Art der Änderung			Geänderte Kapitel	Grund der Änderung	Autor
Nr.	Datum	Version			
1	02.04.09	1.0	Alle	Neuerstellung	RM
2	20.06.11	1.1	1.	5180 V, 5100 E, 5100 V aus DX-Treiber entfernt. War noch irrtümlich an dieser Stelle aufgeführt. Fehler resultierte aus Treiber-Umstellung (Eigener DX-Treiber) mit Wechsel von Version 5 nach 6. Czaki TH3 hinzugefügt.	RM

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	4/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

Projekt Name	MCPS- Monitoringsystem
Ort der Ablage	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc
Assoziierte Dokumente	[1] MCPS System Voraussetzungen [2]

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	5/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

INHALTSVERZEICHNIS

1.	FUNKTIONSÜBERSICHT ÜBER MODULE UND OPTIONEN	7
2.	SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	9
3.	ÜBERSICHT ÜBER UNTERSTÜTZTE HARDWARE	10

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	6/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

1. FUNKTIONSÜBERSICHT ÜBER MODULE UND OPTIONEN

Basispaket MCPS	- Import von Gerätedaten (DL, Darwin, LR, OR, VR) von Floppy
	- Maximale Anzahl an Geräten im Gerätemanager: 100
	- Numerische (Solofenster für digitale Anzeige eines Kanals, Textfenster für frei wählbare Anzeige von Kanälen) Anzeige ohne Kanalbeschränkung
	- Grafische (Balkendiagramme, X-Y-Trendfenster mit maximal 5 Y-Achsen, Absolut/Relativ/Relativ-Stunde-Skalierung der X-Achse, AutoScale, maximal 5 Teilbildschirme pro Trendfenster) Anzeige ohne Kanalbeschränkung.
	- Export von Daten nach Excel
	- Export von Grafiken in die Zwischenablage oder eine EMF/BMP Datei
	- Grafik- und Textausdruck
	- Cursormessungen
	- Erstellen von Druckformularen / Layoutmanager
	- Fensterlayoutsysteem
	- Sicherheit: Administrator kann an beliebig viele Benutzer und Benutzergruppen detaillierte Zugriffsrechte vergeben:
	- Mit entsprechender Geräteoption werden standardmäßig 20 Projektkanäle unterstützt.
	- Testgenerator Testdrv ist implementiert. (Bereits in der Demoversion verfügbar.)
	- MCPS-Konfiguration
	- Projekt-Konfiguration
<u>Optionen:</u>	<u>Kurzbeschreibung:</u>
C040	- Kanalerweiterung auf bis zu 40 Messkanäle / Projekt
C120	- Kanalerweiterung auf bis zu 120 Messkanäle / Projekt
C200	- Kanalerweiterung auf bis zu 200 Messkanäle / Projekt
C500	- Kanalerweiterung auf bis zu 500 Messkanäle / Projekt
CMX	- Kanalerweiterung auf unbegrenzte Kanalzahl (Speicherabhängig! ¹⁾) / Projekt
MATH1	- Mathematische Grundfunktionen wie + - * / ^
	- Statistik (Min-, Maxwerte, Mittelwert, SA, MKT)
	- Mathematikkanäle
	- Bittestfunktion
MATH2	- Programmvariable SC, SR
	- MATH1
	- Vergleichsfunktionen / Logische Funktionen: AND, OR, XOR, NOT
	- Min-, Maxwertfunktionen
	- Summierung (SUM) (Maximal 200 unterschiedliche Summierungen pro Projekt.)
	- Integration (IN) (Maximal 200 unterschiedliche Integrationen pro Projekt.)
	- Gleitende Mittelwerte (SM) Maximal 200 unterschiedliche Gleitende Mittelwertbildungen pro Projekt.)
	- Stabilitätsfunktion (SD) (Anzahl an SD-Funktionen ist unbegrenzt.)
	- Benutzerfunktionen
	- Polynome
	- Register
- Standardfunktionen (SIN(X), COS(X), TAN(X), SQRT(x), EXP(x),...)	
- Sonderfunktionen: ITG, FRAC, MIN, MEAN, MAX, ID)	
MSERV	- Messrechner mit MSERV-Option stellt Onlinedaten und Alarminformationen für MCPS-Clients (z.B. NetView) im Netzwerk zur Verfügung. Verbindungsaufbau zu bis zu 15 unterschiedlichen Messrechnern mit MSERV-Option ist möglich.
REMOTE	- Remotebetrieb zu Geräten mit RS 232/RS 422-Schnittstelle über Modem. Onlinedatenverarbeitung oder Memory Download. (Setzt ICMEM voraus!).
ALARM	- 4 Software-Alarmlevel pro Kanal, Alarmverzögerung, Alarmprotokollierung, Alarmaktionen: Relaischaltung (Siehe unten „Übersicht über unterstützte Hardware“), benutzerdefinierte Alarmmeldungen. Dynamische Alarmüberwachung per Referenzdatei. Erkennung externer Gerätealarme von Yokogawa LR, µR, VR, DX, Darwin, MX. Alarmierung per SMS und/oder E-Mail. ^{2) + 3)}

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCPS63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	7/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

SMS-E	-Administrator-, System- und Gerätemeldungen können per E-Mail verschickt werden. Alarmmeldungen (Setzt ALARM -Option voraus.) können per SMS und/oder E-Mail verschickt werden. ^{2) + 3)}
ERES	- Computergeneriertes Audittrail, Passworhistorie, Schutz der Mess-, Log- und Konfigurationsdateien gegen Veränderung, Electronic Record, Electronic Signature → 21CFR11-Konformität.
ICMEM	- Import von Messdaten über Memory Card von HR, LR, µR - Import von Messdaten per Memory Download über Schnittstelle aus dem internen und/oder externen Speicher der Messgeräte.
SCRIPT	- MCPS Scriptengine. Automationsinterface zur Erstellung kundenspezifischer Berichte, Datenübergabe zum Beispiel an MS Excel, Gerätesteuerung, spezielle Datenanalyse, u.v.m..
BATCH	- Anzeige und Verwaltung von maximal 100 Batchen in speziellem Kontroll- und Überwachungsfenster. (Mehr als ein Batch gleichzeitig setzt entsprechenden MPE voraus!). - Anzeige aller in der Datenbank gespeicherten Batche in einem Explorerfenster. - Such- und Filterfunktionen in der Datenbank - Signierung (mit ERES)
PMON	- Variabler Prozessmonitor zur Darstellung von Prozessinformationen durch Bitmaps, AVIs, LEDs, Bargraphen, Multibitmaps, Textanzeigen und Analogmeter
IR	- Funktionen zur Visualisierung von Infrarotdaten von Infrarot – Zeilen oder Infrarot - Flächenkameras.

Geräteoptionen (Erforderliche Gerätetreiber zur Einbindung der entsprechenden Geräte in MCPS -Projekte)	Darwin	- Treiber für DARWIN, DA/DC100, DR130/231/232/241/242
	MXMW	- Treiber für MX 100 / MW 100
	HR	- Treiber für HR 2300/2400/2500, HR 1300, DA 2500
	LR - OR	- Treiber für LR 4100/8100/12000, ORM, ORP, OR 1400
	MODBUS	- Universal MODBUS-Treiber (MODBUS-RTU / MODBUS-TCP)
	DX(P)-MV	- Treiber für DX/MV 100, DX/MV 200, CX 1000/2000, DX 100P, DX 200P, DX 1000, DX 2000
	S-Torq	- Treiber für Senso Torq
	OPC-C	- OPC-Client Unterstützung
	µR -VR	- Treiber für VR 100/200, µR 1000/1800, µR 10000, µR20000
	DPM	- Treiber für 2531, WT 110/130, WT 200/210/230, WT 1010/1030, WT 1030 M, WT 2010/2030, WT 1600
	MSC	- Treiber für Controller, Sensormodule, Digital-Multimeter: A4011/17/18, A6015/17/18 A6050/51/60, ISM110, GSctrl, PersonalDAQ 55/56, PDQ1/2, PCI-DIO24H/48H/96H, PCI-PDISO 8/16, 4-Kanal-Quadraturzählerkarte, PCI P8R8, PCI P16R16
	ALL	- Universaltreiber für Geräte mit einer ASCII-Schnittstelle
	34970 A	- Treiber für Agilent 34970 A
	EBLOXX	- Treiber für Gantner e.bloxx
	IDL 100	- Treiber für Gantner IDL 100
	KE 2700	- Treiber für Keithley KE 2700, KE 2701, KE 2750
	A 5000	- Treiber für Advantech A 5000
	IRCAM	- Treiber für Infrarotkameras Pyroline / Pyroview, A20 / A40
	HLNT2	- Treiber für HLNT2
	DV2D	- Virtueller Treiber zur Anzeige von Daten als 2D-Falschfarbenbild.
	E5000	- Treiber für Eurotherm E5000-Serie (5180 V, 5100 E, 5100 V)
	PYM	- Treiber für Infrarot-Pyrometer (Metis-Serie, CT-Serie...)
	XL	- Treiber für XL 100
	WITS	- Treiber zur Unterstützung des WITS-Protokolls
	KE3700	- Treiber für Keithley 3700 - Serie
	WT3000	- Treiber für WT3000 Powermeter und WT500 Powermeter
	W750	- Treiber für WAGO Serie 750
	Multi-Projekt-Erweiterung (MPE) (Siehe auch: BATCH .)	MPE 5
MPE 20		- Multiprojekterweiterung auf bis zu 20 PARALLELE, asynchrone Projekte
MPE-MX		- Multiprojekterweiterung auf eine unbegrenzte Anzahl von PARALLELEN, asynchronen Projekten (Speicherabhängig! ¹⁾)

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCPS63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	8/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

NetView: MCPS- Netzwerkunterstützung	NV- 2	- MCPS-NetView: MCPS für 2 gleichzeitige Logins
	NV - 5	- MCPS-NetView: MCPS für 5 gleichzeitige Logins
	NV- 10	- MCPS-NetView: MCPS für 10 gleichzeitige Logins
	NV- 50	- MCPS-NetView: MCPS für 50 gleichzeitige Logins
	NetView mit Netzwerk-Dongle und dynamischer Lizenzverwaltung zur ONLINE-Visualisierung von Messdaten und Alarmmeldungen des Messrechners im Netzwerk. Bei Bedarf müssen die Optionen MATH 1/2 , SMS-E, ERES, SCRIPT, ICMEM einmalig für die Clients hinzugefügt werden. Zur Darstellung von Onlinemesswerten und Alarmmeldungen ist MSERV -Option auf dem Messrechner erforderlich.	

- ¹⁾ Eine genaue Angabe des Speicherbedarfs pro Kanal, bzw. pro Projekt ist leider aufgrund der Vielzahl an denkbaren Konfiguration und Messaufgaben nicht möglich.
- ²⁾ Für den SMS - Versand ist die Option SMS-E erforderlich. Einwahl zu Service Providern (D1, Vodafone, etc.) erfolgt über Analogmodem oder ISDN. Für die Alarmierung selber ist die Option ALARM erforderlich. Die Kommunikation mit den SMS-Service-Centern der Provider wird mittels TAP oder ERMES UCP Protokoll durchgeführt
- ³⁾ Für den E-Mail-Versand ist die Option SMS-E erforderlich. E-Mail-Versand erfolgt über einen SMTP-Server, der im Netzwerk vorhanden sein muss! Für die Alarmierung selber ist die Option ALARM erforderlich. SMTP-Parameter für den E-Mail-Versand sind konfigurierbar.

Maximale Abtastrate	0,1 Sekunde
Maximale Anzahl an Geräten	100
Verwendetes Zahlenformat	Float-Zahlen nach IEEE 754 mit 32 Bit Auflösung
Maximale Anzahl an konfigurierbaren COMports	36

2. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Betriebssysteme

Siehe Dokument [MCPS System Voraussetzungen](#).

Allgemeine Hardware Voraussetzungen

Siehe Dokument [MCPS System Voraussetzungen](#).

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCPS63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	9/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

3. ÜBERSICHT ÜBER UNTERSTÜTZTE HARDWARE

			Setup- Unterstützung	Datenimport / Gap - Filing	Ausgänge / Alarme / Anbindung
Advantech	A 4000 Serie	A 4011 / 17 / 18			CS
	A 5000 Serie	A 5000	1)		
		A 5013 / 17 / 18 / 50 / 51 / 80			
A 6000 Serie	A 6015 / 17 / 18 / 50 / 51 / 60				
Agilent		34970 A			CS
		34980 A			
Eurotherm	5100 Serie	5100 E / 5100 V / 5180 V / 5000 B			
Gantner		ISM 110			CS
		IDL 100			DO
	e.bloxx	e.bloxx			DO, Relais, CS
IO Tech	Personal DAQ	Personal DAQ / 55 / 56	5)		
	PDQ	PDQ1 / PDQ2 Erweiterungsmodul			
Measurement Computing	PCI-DIO	PCI-DIO 24H/48H/96H			DO
	PCI-PDISO	PCI-PDISO 8/16			DO, Relays
	PCI Quad	PCI Quad 04	5)		
Yokogawa	DARWIN	DA 100	1), 6)	F, Int	DO, AO, Relays, S, B
		DC 100	1), 6)	F, Int	AO, S, B
		DR 130 / 231 / 232 / 241 / 242	1), 6)	F, Int	S, B
	MXMW	MX 100	1), 6)	ONL & OFF	DO, AO S, B
		MW 100	1), 6)	ONL & OFF	DO, AO S, B
	DX(P)-MV	DX/MV 200	1), 6)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		DX 200 P	1)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		DX / MV 100	1), 6)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		DX 100 P	1)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		DX 1000	1), 6)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		DX 2000	1), 6)	F, Int, Ext, OFF, ONL	S, B
		CX 1000 / 2000	1), 6)	F, Int, Ext, OFF, ONL	
	HR	HR 1300	2) b), 4)	M	CS
		HR 2300 / 2400	2) b), 4)	M	CS
		HR 2500	3)		CS
		DA 2500	3)		CS
	LR-OR	LR 4100	3)	F, M	
		LR 8100	3)	F, M	
		LR 12000	3)	F, M	
		OR 1400	3)	M	
		ORM	3)	M	
		ORP	3)	M	
	µR-VR	µR 1000 / 1800	2) b), 4), 6) *	M	S, B, CS
		VR 100 / 200	2) b), 6)	F	S, B
		µR 10000, µR20000	3)		
	DPM	2531			CS
WT 110 / 130		2) a)		CS	
WT 200 / 210 / 230		2) a)		CS	
WT 1010 / 1030 / 1600		3)		CS	
WT 1030 M		3)		CS	
WT 2010 / 2030		3)		CS	
WT 1600		2) a)			

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	10/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

Yokogawa	WT3000	WT 3000	2) a)		
		WT 500	2) a)		
	Controller	GSCtrl			
	Scopes	DL 708 / 716		F	
	XL	XL 100			
ICP		PCI - P8R8			DO, Relays
		PCI - P16R16			DO, Relays
SensoPlan		Senso Torq			
Keithley	Integra Serie	KE 2700 / 2701 / 2750	5)	Int	DO, AO
	Unterstützte Einschubkarten für Integra Serie	- 7700 – 7703 - 7705 – 7708 - 7710			Relais schalten: 7705 DO,AO :7706
	Morpheus - Serie	Keithley 3706			DO
	Unterstützte Einschubkarten für Morpheus Serie	- 3720 – 3723 - 3730 - 3740			
Siemens	S - Serie	S5 über die OPC-C-Option			DO, AO
		S7 über die OPC-C-Option			DO, AO
DIAS	PyroLine	PyroLine			
	PyroView	PyroView			
OPTRIS	CT-Serie	CT-Pyrometer			
SensorTherm	Metis-Serie	Metis-Pyrometer			
Flir	A - Serie	A 20			
		A 40			
		A 320			
		A 325			
	S-Serie	SC 640			
RoTronic		HygroLogNT			
		HygroFlex			
InfraTec		VarioCam			
		VarioScan			
		VarioTherm			
Czaki		TH3			
Testo		Testo645			
TekScan		TekScan			
WAGO	750-Serie	Feldbus-Koppler	750-312 750-314 750-315 750-341 750-342 750-841 750-842 750-872		
		Analog- Eingangsklemmen	750-456 750-457 750-476 750-479 750-459 750-467 750-468 750-477 750-478 750-452 750-453 750-465 750-470 750-472 750-480 750-483 750-454 750-455		

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDRV\CAD-QMS\MCPS63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	11/12

	Technische Spezifikation MCPS 6.3	CAD-Computer GmbH & Co. KG
--	--	---

WAGO	750-Serie	Analog- Eingangsklemmen	750-466 750-473 750-474 750-492 750-469			
		Analog- Ausgangsklemmen	750-550 750-552 750-553 750-554 750-555 750-556 750-557 750-559			AO
		Digital- Eingangsklemmen	750-400 750-401 750-414 750-430 750-431			
		Digital- Ausgangsklemmen	750-501 750-502 750-504 750-509 750-512 750-514 750-517 750-519 750-523 750-530			DO
		Leistungsklemme	750-493			
	TOPASS					

Legende:

1)	Komplette Setupunterstützung mit Setup empfangen, senden und editieren.
2)	Partielle Setupunterstützung 1 mit Setup empfangen, senden und teilweise editieren.
a.	Kanaltyp und Element editieren.
b.	Kanaltyp, Kanalbereich, Span, Scale und Einheit editieren.
3)	Partielle Setupunterstützung 2 mit Setup empfangen und senden.
4)	Setupunterstützung über Kartenleser.
5)	Definition der Geräteeinstellungen im Treiber.
6)	Fixierung eines bestimmten Setups an ein bestimmtes Gerät

F:	Floppy, Datenimport von Floppy Disk.
M:	Memory Card, Datenimport von Speicherkarte.
Int:	Memory Download über Geräteschnittstelle von internem Gerätespeicher.
Ext:	Memory Download über Geräteschnittstelle von externem Gerätespeicher.

DO:	Digital Output: Setzen von digitalen Ausgängen.
AO:	Analog Output: Setzen von analogen Ausgängen.

S:	Setzen von Hardwarealarmen - Wird ein Softwarealarm im MCPS aktiviert oder geändert oder deaktiviert, so kann MCPS die Alarmeinstellungen des Gerätes automatisch angleichen. Somit sind Hardwarealarme und Softwarealarme immer gleich eingestellt.
B:	Bestätigung von Hardwarealarmen – Wird im MCPS ein anstehender Alarm bestätigt, so kann MCPS automatisch die entsprechende Alarmbestätigung zum Gerät senden und evtl. anstehende Hardwarealarm dort bestätigen.

CS:	Anbindung über COM – Server (Seriell – Ethernet - Koppler) wird unterstützt.
------------	--

ONL:	Online-Gap-Filling – MCPS holt sich fehlende Daten, sofern noch im FiFo des Gerätes vorhanden, nach Wiederherstellung der Netzwerkverbindung automatisch und fügt sie im Projekt ein.
OFF:	Offline-Gap-Filling: MCPS kann durch Netzwerkausfall fehlende Daten von der CF-Card des MX100 / MW 100 importieren und im Originalprojekt einfügen, sodass eine lückenlose Datenaufzeichnung im Rahmen der Speicherkapazität der CF-Karte gewährleistet ist.

* = Setupfixierung ist nicht für den µR10000/µR20000 verfügbar

Kurzzeichen	Dokument	Ort	Version	Status	Seite
TS63	Technische Spezifikation MCPS 6.3	\\test01\NETDR\CAD-QMS\MCP63\Spezifikation\Release\Technische Spezifikation MCPS63-D.doc	1.1	Release	12/12