Solid Edge Lizenzierung

SOLID EDGE 2020

Floating Lizenzierung



Seite 1





Systemvoraussetzung

ACAM empfiehlt immer den aktuellsten Lizenzserver für Ihre • Bei dem Lizenzserver handelt es sich um den Netzwerkcomputer, auf dem sich die FLEXIm-Version zu verwenden, zu finden im Installations Verzeichnis Software befindet.

von Solid Edge.

- Sie können einen beliebigen Computer in Ihrem Netzwerk als Lizenzserver festlegen.
- Folgende Server Betriebssysteme werden unterstützt:
 - Windows 10 (64-bit)
 - Windows 8.1 (64-bit)
 - Windows 8 (64-bit)
 - Windows 7 (64-bit)
 - Windows Server 2008 R2 (64-bit)
 - Windows Server 2012 (64-bit)
 - Windows Server 2012 R2 (64-bit)
- Der Server und die Client-Computer müssen jeweils das TCP/IP-Protokoll ausführen.
- Die Client-Computer müssen in der Lage sein, mit dem Server über das Netzwerk eine Verbindung aufzunehmen.
- Der Client ist die Arbeitsstation, auf der mit Solid Edge gearbeitet wird.
- Die Floating-Lizenzierung benötigt einen Windows 64BIT Server und einen Client, wobei der Server auch ein Client sein kann.

COMPOSITE ID



Zur Lizenzierung einer Floating-Lizenz benötigen Sie die COMPOSITE ID des Lizenzserver:

Eintragen der COMPOSITE ID

- diese kann initial selbst oder von ACAM eingetragen werden.
- Änderungen können nur von Siemens vorgenommen werden.
- Fürs Ändern fragen Sie bei der ACAM Hotline nach dem Formular.
- Rausfinden der COMPOSITE ID vom Server mit installiertem Solid Edge
 - Führen Sie im Solid Edge Installationsverzeichnis die getcid.exe im Program Folder aus
 - Verwenden Sie die COMPOSITE ID einer fixen Netzwerkkarte, vorzugsweise des Ethernet-Adapters
- Alternativ können Sie von unserer Homepage das ACAM CID TOOL herunterladen.
 - Entpacken Sie die heruntergeladene .zip Datei.
 - Starten Sie "start.bat".
 - Folgen Sie den Anweisungen in der Command Prompt.
 - Öffnen Sie die Datei " _info.txt".

D:\Siemens\SE2020\Program\getcid.exe	_	×
Composite HostID Value(s):		
Multiple composite hostids (CIDs) indicate you have multiple network adapters. You should select the first CID or the most appropriate CID based on the network adapter which is currently active. The Siemens PLM Software Licensing CIDs for this host "manage" are:		
COMPOSITE=1AA6E21BF13B - Intel(R) Ethernet Connection I217-LM (MAC : MAC :		
COMPOSITE=3B3E2F0D2A39 - Intel(R) Dual Band Wireless-N 7260		
COMPOSITE=D70D68700D05 - TAP-Windows Adapter V9		
COMPOSITE=6F98843E292A - TAP-Windows Adapter V9 #2 (MAC :		
COMPOSITE=D03CD10E5C36 - EM8805 (MAC :)		
Press the ENTER key to continue		

Anpassen der Lizenzdatei



Seite 4

Anpassen der Lizenzdatei

- Öffnen der SELicense.dat mit dem Text Editor.
- Der Eintrag this_host wird nun durch den Servernamen bzw. der permanent IP-Adresse ersetzt.
 Achten Sie hierbei auf die korrekte Schreibweise.
- Hier im Beispiel heißt der Server "CAD-SERVER".
- Anschließend die Datei speichern.
- Das Lizenzfile muss den Namen SELicense.dat haben.

SERVER CAD-Server ANY 27001 VENDOR selmd PORT=28001

Bitte keinen weiter€ Text ändern.

	/ SELice	nseV110.txt - Edit	or						×
	Datei Be	arbeiten Forma	t Ansi	cht ?					
	########	***********	*####	**********	********	**************	*########	#####	#
	#								#
	#								#
	#			Siemens PLM	Software In	ic.			#
	#			Licen	se File				#
	#								#
	# Sold	-To/Install:	: 1111	.111	Web	Key Access Code:	ABCERGA	SSA	#
	# Co	ontact Name:	: A	lyee 🦓 alter 👫 a		Created	12-05-2	0xx	#
	# E-ma	ail Address	19.20	T. Colorado das a		Version	11x		#
	#######	***********	*#####	**********	###########	**************	*########	#####	#
	SERVER	CAD-Server	ANY 27	001					
	VENDOR	selmd PORT=2	28001						
	INCREME	VT solidedge	eclass	ic selmd 11x.0	12-dec-20xx	1 SUPERSEDE \			
		DUP_GROUP=L	JHD IS	SUED=05-dec-201	7 BORROW=43	68 ck=239 SIGN='	0975 \		
		00D7 EBBA 2	282A 6	C2F 4C71 58AD 2	2B7 9E78 xx	xx xxxx xxxx B2	39 \		
		959B CC63 @	97CA 1	C9D F3A1 7715 B	911 C24B 9F	A9 E2DB CF2F 120)1 \		
		5F4B 3F4F	CB2 F	4/8 2/6D"	4.1/51/000				
	FEATURE	server_id	selmd	11x.0 permanent	1 VENDOR_S	FRING="1235456 ·	· \		
		user_info=)	Y/asda	ISDA ISSUEK=SIEM	ENS \		2466.3		
		CK=183 SIG	V= 12L	B F1F9 B01A 4/6	F 6180 DFE2	XXXX XXXX 5F6/	3166 \		
	_	C288 1798 /	/88/ :	EAA (058 0988 B	522 4FB8 66	046 ZESA CISC FØ	:3 \		
E	n	50ZA 2541 4		21/ 2/58 04F5 8	200 8/0/				
	44								
	1111	***********	*****	*********	*****	***************	, 	****	#
		SOF		LTCENSE TO FEAT		OSS RECERENCE			#
1	# Von	sion: 110	MAIL	LICENSE TO TEAT	ONE MARIE CI	Created: 12-05.	20vv 17.	01 · 08	#
	#########	********		********		######################################		######	#
	# ITCEN		оту	DESCRIPTION	ΟΤΥ	FEATURE NAME			
	" LICEN		÷	beschir rich	÷				
	#								
	# SE320	rc	1	Solid Edge Clas	sic	1 solidedgeclase	ic		
			-						
-1									

Einrichten des Lizenzmanager (LMTools)





 \times

LMTOOLS by Flexera Software LLC \times **Einrichten des Lizenzmanagers** File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing Kopieren Sie zuerst das angepasste Lizenzfile in das Verzeichnis "C:\SEFlex\Program". Services allow FlexNet Servers to run in the background. • Die vorhandene SELicense.dat mit der Server List C Configuration using License File angepassten Lizenz überschreiben. Configuration using Services • Danach öffnen Sie in diesem Verzeichnis das Programm "Imtools.exe" FlexNet License Manager • Im Lizenzmanager wählen Sie nun den Reiter LMTOOLS by Flexera Software LLC "Config Services". File Edit Mode Help Die Pfade sollten automatisch angelegt Service/License File | System Settings | Utilities | Start/Stop/Reread | Server Status | Server Diags | Config Services | Borrowing | werden. • Die Haken sollen laut Bild gesetzt werden. Configure Service Save Service Um Probleme zu vermeiden empfiehlt ACAM immer Service Name FlexNet License Manager -Remove Service die mitgelieferte Version des Lizenzservers zu Browse verwenden. Diesen können Sie in den Solid Edge C:\SEFlex\Program\Imgrd.exe Path to the Imgrd.exe file Browse C:\SEFlex\Program\SELicense.dat Path to the license file C:\SEFlex\Program\Debug.log Browse View Log. Path to the debug log file Installationsmedien finden. Start Server at Power Up ✓ Use Services Trusted Storage in Use NOTE: This box must be checked if trusted storage in

Einrichten des Lizenzmanagers (LMTools)



Seite 6

LMTOOLS by Flexera Software LLC \times **Einrichten des Lizenzmanagers** File Edit Mode Help Service/License File | System Settings | Utilities | Start/Stop/Reread | Server Status | Server Diags | Config Services | Borrowing | • Als Nächstes wählen Sie den Reiter "Start/Stop/Reread" aus. Danach klicken Sie auf Services allow FlexNet Servers to run in the background. – "Stop Server" Server List C Configuration using License File – "Start Server" • Nach ein paar Sekunden sollte nun, wenn alles richtig konfiguriert ist, in der Statuszeile Configuration using Services "Using License File: C:\SEFlex\Program\SELicense.dat" FlexNet License Manager erscheinen. Siemens PLM License Server • Der Service Name wird auch unter den Windows Diensten angezeigt und kann dort verwaltet werden. 🔍 Dienste \times LMTOOLS ignores license file path environment variables Datei Aktion Ansicht ? (+ +) 📰 📴 🙆 📑 🚺 🕨 🗉 🕬) Dienste (Lokal) Dienste (Lokal) FlexNet License Manager Name Beschreibung Status Starttyp Anmelden als 🥋 Enumeratordienst für tragb... 🛛 Erzwingt Grup... Lokales System Manuell... Den Dienst starten Ereignisse zum Abrufen von... Startet Anwen... Lokales System Manuell Extensible Authentication-P... Der EAP-Diens... Lokales System Manuell FlexNet License Manager Automa... Lokaler Dienst Funktionssuchanbieter-Host Der FDPHOST... Manuell Lokaler Dienst Funktionssuche-Ressource... Veröffentlicht ... Manuell Lokaler Dienst Sunkverwaltungsdienst Dienst für Fun... Lokaler Dienst Manuell Gatewaydienst auf Anwend... Bietet Unterst... Manuell Lokaler Dienst 🥋 Gemeinsame Nutzung der I... 🛛 Bietet allen Co... Deaktivi Lokales System Ceolocation-Dienst Dieser Dienst ... Wird au... Manuell... Lokales System 🔅 Geräteinstallationsdienst Ermöglicht de... Lokales System Manuell... 🐘 Geräteinstallations-Manager Ermöglicht da... Manuell... Lokales System Cerätezuordnungsdienst Ermöglicht di... Wird au... Automa... Lokales System GraphicsPerfSvc Manuell... Lokales System Graphics perf... Gruppenrichtlinienclient Von dem Dien... Wird au... Automa... Lokales System Average Anticipation and Anticipation an Manuell... Lokaler Dienst O HV-Hostdienst Stellt eine Sch Manuell Lokales System Erweitert (Standard)

Firewall am Server

hindurch kommunizieren lassen:

der Zeile SERVER eingetragen ist).

Programmen verwendet wird).

 Imgrd.exe selmd.exe

Port: 27001

verwendet werden.

Programme:

Ports:



Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit auf Lokaler Computer

13. August 2019

© ACAM Systemautomation GmbH. All rights reserved

🔣 Eingehende Regeln 🔣 Ausgehende Regeln Die Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit bietet Netzwerksicherheit für Co Der Solid Edge Arbeitspatz muss über TCP/IP auf den Lizenzserver zugreifen können. 🐜 Verbindungssicherheitsrege 🔍 🔜 Überwachung Dies darf nicht durch eine Firewall im internen Netzwerk verhindert werden. Übersicht Häufig ist am Server eine Firewall eingeschaltet, daher müssen Sie den FlexLm durch die Firewall Einige Einstellungen werden durch eine Gruppenrichtlinie gesteuert. Domänenprofil ist aktiv Die Windows Defender Firewall ist aktiviert - Fügen Sie die Dateien C:\SEFlex\Program\Imgrd.exe und C:\SEFlex\Program\ugsImd.exe Singehende Verbindungen, f ür die es keine Regel gibt, werden blockiert. als Ausnahme in Ihrer Firewall am Server hinzu. 🔇 Ausgehende Verbindungen, für die es keine Regel gibt, werden zugelassen. Privates Profil - Auch die vom Lizenzserver verwendeten Port müssen freigeschaltet sein: Die Windows Defender Firewall ist aktiviert 🚫 Eingehende Verbindungen, für die es keine Regel gibt, werden blockiert. Wird der Lizenzserver gestartet verwendet Imgrd.exe den Port 27001 (wie im Lizenzfile in 🔇 Ausgehende Verbindungen, für die es keine Regel gibt, werden zugelassen Öffentliches Profil Der Port f ür den Vendor-Daemon kann in der Vendor-Zeile spezifiziert werden, dazu wird Die Windows Defender Firewall ist aktiviert nach "VENDOR ugslmd" der Text "PORT=28000" hinzugefügt(Dieses Beispiel spezifiziert S Eingehende Verbindungen, f ür die es keine Regel gibt, werden blockiert. den Port 28000, achten sie darauf das der spezifizierte Port nicht von anderen 🔇 Ausgehende Verbindungen, für die es keine Regel gibt, werden zugelassen Windows Defender Firewall-Eigenschaften Wird der Server gestoppt und wieder gestartet, so bleibt dieser Port auch konstant. Erste Schritte Beide TCP Ports können geändert werden, dürfen aber von keinem anderen Programm Kommunikation zwischen Computern authentifizieren Erstellt Verbindungssicherheitsregeln, um anzugeben, wie und wann Verbindungen zwischen Ci Internetprotokollsicherheit (Internet Protocol security, IPsec) authentifiziert und geschützt werde Kurzfassung für die Firewall Freigabe: Verbindungssicherheitsregeln Firewallregeln anzeigen und erstellen Erstellt Firewallregeln, um Verbindungen mit bestimmten Programmen oder Ports zuzulassen ode können außerdem Verbindungen nur dann zugelassen werden, wenn diese authentifiziert sind autorisierten Renutzer, einer autorisierten Grunne oder einem autorisierten Computer ausgehen. Port: 28000(falls festgelegt)

Windows Defender Firewall mit

Diese Programme und der Port sollten, in den "Eingehenden Regeln" und "Ausgehenden Regeln" freigeben werden.



Netzwerklizenz Arbeitsplatzzuordnung:

Konfigurationsmöglichkeiten durch selmd.opt

Wenn Sie z. B. Solid Edge Classic und Solid Edge Foundation gemeinsam in Ihrem Lizenzfile haben, so wird immer die höhere Lizenz zuerst verwendet, sobald ein Arbeitsplatz Solid Edge startet. Durch Verwendung eines OPTION-Files kann die Beschränkung oder Zuweisung der Nutzung von bestimmten Lizenzarten für einzelne Benutzer, Rechner oder Benutzergruppen erreicht werden. Ändern Sie dazu mittels eines Texteditors (z. B. Editor) die Datei namens "selmd.opt". Diese liegt auf dem FlexLM-Server Verzeichnis. (z. B.: C:\SEFlex\Program).

Mögliche Einträge in dieser Datei sind z. B:

RESERVE 1 SOLIDEDGECLASSIC USER user1

-> es wird damit immer eine Classic Lizenz für Benutzer user1 reserviert

RESERVE 1 SOLIDEDGECLASSIC HOST workstation1

-> es wird damit immer eine Classic Lizenz für Rechner workstation1 reserviert

EXCLUDE SOLIDEDGECLASSIC USER user2

-> Benutzer user2 kann kein Classic Lizenz benutzen, aber z.B. ein Foundation Lizenz schon

Wenn man mit einer Options-Datei festlegen möchte, das eine bestimmte Gruppe von Benutzern oder Rechnern z. B. nur Solid Edge Classic und eine andere Gruppe nur Solid Edge Foundation benutzen darf, dann ist wie folgt vorzugehen:

Abhängig davon, ob die Lizenzvergabe von Benutzernamen (Domain-User) oder Rechnernamen abhängen soll, sind die nachfolgenden Zeilen einzutragen: Bei Zuordnung über Benutzernamen z. B.:

GROUP Konstrukteure Meier Mueller Schmitz GROUP Werkstatt Lehmann Schulte INCLUDE SOLIDEDGECLASSIC GROUP Konstrukteure INCLUDE SOLIDEDGE GROUP Werkstatt

Damit kann die Gruppe Konstrukteure Solid Edge Classic nutzen und die Gruppe Werkstatt nur Solid Edge Foundation alternativ basierend auf Rechnernamen:

HOST_GROUP Konstrukteure Rechner1 Rechner2 Rechner3 HOST_GROUP Werkstatt Rechner4 Rechner5 INCLUDE SOLIDEDGECLASSIC HOST_GROUP Konstrukteure INCLUDE SOLIDEDGE HOST_GROUP Werkstatt

Nach Änderungen an der Datei selmd.opt muss FLEXIm gestoppt und neu gestartet werden!

Netzwerklizenz Arbeitsplatzzuordnung Code



Seite 9

Eine Code Sammlung für die Selmd.opt Datei

Der Code kann wie im Bespiel unten in die *.opt Datei geschrieben werden.

In der Gruppe sind die Rechner **PC-SC131 – PC-SC138**. Alle bekommen nur 2 Classic Lizenzen. Der **PC-SC131** bekommt immer die Premium Lizenz Der **PC-SC134** bekommt nie eine Classic Lizenz

/// selmd.opt - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

Host_Group CAD PC-SC138 PC-SC137 PC-SC136 PC-SC135 PC-SC134 PC-SC133 PC-SC132 PC-SC131

MAX 2 SOLIDEDGECLASSIC Host_GROUP CAD

RESERVE 1 SOLIDEDGEPREMIUM HOST PC-SC131

EXCLUDE SOLIDEDGECLASSIC HOST PC-SC134

Code Sammlung

Lizenzen

INCLUDE

MAX

SOLIDEDGEPREMIUMPremium LizenzSOLIDEDGECLASSICClassic LizenzSOLIDEDGEFoundation Lizenz

User oder Arbeitsplätze

HOST	Ist der Arbeitsplatz
USER	Bestimmt welche Lizenz für diesen User Rechner unabhängig in der Firma
	bereitgestellt wird.
HOST_GROUP	Bestimmt welche Rechner zu einer Gruppe gehören.
GROUP	Bestimmt welche Personen zu einer Gruppe gehören.
Zuweisung	
RESERVE	Reserviert Lizenzen für Benutzer oder Benutzergruppen.
EXCLUDE	Schließt einen Nutzer, von der Benutzung eines Inkrementes aus.

- Schließt einen Nutzer, von der Benutzung eines Inkrementes aus.
- Erlaubt einem Nutzer, ein Lizenz-Inkrement zu nutzen.
- Begrenzt die Anzahl der Lizenzen, die eine Benutzergruppe verwenden darf.

Netzwerklizenz Arbeitsplatzzuordnung Kontrolle

.ACAM SYSTEMAUTOMATION

© ACAM Systemautomation GmbH. All rights reserved

Nie kontrolliert man die Verteilung.	Wählen Sie aus den verfü Sie müssen ein einzelnes	gbaren Lizenzen und Basisprodukt wie Soli	klicken Sie auf Lizenzen au d Edge Classic, Premium, Fo	usleihen, um eine Lizenz außerhalb des Netzwerkes zu oundation usw. ausleihen, um das Produkt ausführen zu
n dem Programm Leihlizenzierung kann im unteren Bereich kontrolliert werden	Hinweis: Lizenzen auf Abn Leihperiode erforderlich sir	uf müssen vorab aus nd.	geliehen werden. Stellen Sie	sicher, dass Sie alle Lizenzen auswählen, die während
veicher Üser oder Computer weiche Lizenz Datei erhalten hat.	Leibperiode			
	Dienstag 26 Juni	2019	-	
	Dienstag , 20. Juli	2010		
	Basisprodukt:			
📕 selmd.opt - Editor — 🗆 🗙	Verfügbare Lizenzen	Gesamtzahl	der N Ablaufdatum	
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?	Solid Edge	4		
Host_Group CAD PC-SC138 PC-SC137 PC-SC136 PC-SC135 PC-SC134 PC-SC133 PC-SC132 PC-SC131	Solid Edge Premium	1		
MAX 2 SOLIDEDGECLASSIC Host_GROUP CAD				
RESERVE 1 SOLIDEDGEPREMIUM HOST PC-SC131	Addon-Produkte:			
	Verfüghere Lizenzen	/ Geeamtzahl	der N Ablaufdatum	
EXCLUDE SOLIDEDGECLASSIC HOST PC-SC134	Solid Edge Xores Boute	2		
				Lizenzen ausleihen
	Solid Edge Premium	Administrator	PC-SC131	Tue Jup 26 14:41:04 2018
	Solid Edge	Administrator	PC-SC134	Tue Jun 26 14:40:26 2018
	Solid Edge Classic	Administrator	PC-SC133	Tue Jun 26 14:41:03 2018
	Solid Edge Classic	Administrator	PC-SC132	Tue Jun 26 14:41:02 2018
		Alle Lizenz	en zurückgeben Aktualis	ieren Schließen Hilfe







Lizenzierung des Clients für Floating Lizenz



Seite 12

Lizenzierung des Clients für Floating Lizenz

- Stellen Sie sicher, dass der Client mit dem Lizenzserver über das Netzwerk kommunizieren kann.
- Starten Sie Solid Edge am Client, dabei startet das Lizenzdienstprogramm automatisch
- Wählen Sie den Punkt Lizenzservername aus
- Tragen Sie den SE-Lizenz Server ein
- Bei einer Lizenz Änderung muss diese nur am Server getauscht werden.

Optional für die Leihlizenzierung

- Das angepasste Lizenzfile, dass vom Lizenzmanager genutzt wird, kopieren Sie nun auf jeden Client, der die Solid Edge Leihlizenzierung nutzen möchte.
- Das Lizenzfile muss im Verzeichnis ...\Solid Edge 20xx\Preferences liegen.
- Klären Sie die notwendigen Schritte mit den Administratoren ab oder wenden Sie sich an die ACAM Hotline.



Netzwerklizenz Lizenzverleih



Netzwerklizenz Lizenzverleih:

• Das Lizenzverleih Programm findet man im Startmenü bei jeder Solid Edge Installation!

Lizenz ausborgen

- Die gewünschte Lizenz auswählen und das zurückgabe- Datum, auf dem Rechner, von dem Sie ausgeborgt werden möchte, auswählen und mit "Lizenz ausleihen" bestätigen.
- Die Lizenz steht dem Unternehmen dann bis zum Ende der Leihperiode nicht zur Verfügung.
- Die Maximale Leihperiode sind 6 Monate.

Verwendete Lizenz

• Im unteren Bereich ist ersichtlich, wer welche Lizenz seit wann verwendet, somit kann die aktuelle Lizenzauslastung kontrolliert werden.

Lizenzverleih

Wählen Sie aus den verfügbaren Lizenzen und klicken Sie auf Lizenzen ausleihen, um eine Lizenz außerhalb des Netzwerkes zu verwenden. Sie müssen ein einzelnes Basisprodukt wie Solid Edge Classic, Premium, Foundation usw. ausleihen, um das Produkt ausführen zu können.

Hinweis: Lizenzen auf Abruf müssen vorab ausgeliehen werden. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Lizenzen auswählen, die während der Leihperiode erforderlich sind.

Leihperiode:

Dienstag , 24. April	2018	-
----------------------	------	---

Basisprodukt:

Verfügbare Lizenzen	🛆 Gesamtzahl der N	Ablaufdatum	
Solid Edge	17		
Solid Edge Classic	4		
Solid Edge Premium	1		

Addon-Produkte:

verrugbare Lizenzen		esamtzahl der N	Ablaufdatum			
Solid Edge Xpres Route	2					
					Lize	nzen ausleihen
					LI201	
Verwendete Lizenzen	Benut	. Computer		Startzeit		
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium	Benut	. Computer PC-MBAUMGAF	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11:	07:33 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba isp	Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11:0 Tue Apr 24 11:0	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11:0 Tue Apr 24 11:0	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	. Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	. Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	. Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	. Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	. Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018	
Verwendete Lizenzen Solid Edge Premium Solid Edge Classic	Benut mba jsp	Computer PC-MBAUMGAF NB-JSP2	RTNER	Startzeit Tue Apr 24 11: Tue Apr 24 11:	07:33 2018 08:15 2018 Schließen	Hilfe