



Thermo Scientific

# HAAKE RheoWin

## Benutzer Handbuch

Installation und 21 CFR part 11 Konfiguration

006-0783 Version 2.5

Juli 2014

**Thermo**  
SCIENTIFIC

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Autor: Jint Nijman

Dieses Dokument liegt allen Produkten von Thermo Fisher Scientific Inc. beim Kauf bei und ist beim Betrieb des Produkts zu beachten. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede teilweise oder vollständige Kopie dieses Dokuments ist streng untersagt, sofern keine schriftliche Genehmigung von Thermo Fisher Scientific Inc. vorliegt.

Der Inhalt dieses Dokuments kann jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Sämtliche technische Informationen in diesem Dokument dienen lediglich Referenzzwecken. In diesem Dokument genannte Systemkonfigurationen und -spezifikationen ersetzen alle vorangegangenen Informationen.

**Thermo Fisher Scientific Inc. erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, Genauigkeit und Fehlerfreiheit der Informationen in diesem Dokument und übernimmt keine Haftung für Fehler, Versäumnisse, Schäden oder Verluste, die aus dem Gebrauch dieses Dokuments entstehen, selbst wenn die Informationen in diesem Dokument genau befolgt werden.**

Dieses Dokument ist nicht Teil eines Kaufvertrags zwischen Thermo Fisher Scientific Inc. und einem Kunden. Dieses Dokument regelt oder ändert keine Geschäftsbedingungen; bei widersprüchlichen Informationen zwischen den beiden Dokumenten gelten die Geschäftsbedingungen.

Versionsgeschichte:

July 2012: Text komplett neu geschrieben und ergänzt (Word Format).

August 2012: Dokument in FrameMaker 10 Format umgesetzt.

August 2013: Neue Thermo Vorlagen benützt, Text leicht überarbeitet

July 2014: Angepasst and RheoWin 4.50.00xx

Software-Anforderungen: HAAKE RheoWin 4.00.0000 oder neuer



# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1</b>	<b>Einführung</b> .....	<b>1</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Installation</b> .....	<b>3</b>
	Anforderungen an das Computersystem (PC) .....	3
	Anforderungen bezüglich Betriebssysteme .....	3
	Anforderungen bezüglich PC Hardware .....	4
	Anforderungen bezüglich Windows Zugriffsrechte .....	5
	Kompatibilität mit älteren RheoWin Versionen .....	6
	Unterstützte Geräte (Rheometer, Viskosimeter, Thermostate) .....	6
	Installation starten .....	7
	RheoWin Versionen 4.00.0000 bis 4.30.00xx .....	7
	RheoWin Versionen 4.40.0000 und neuer .....	7
	Installation von der RheoWin CD .....	8
	Installation von ein lokales Verzeichniss auf der Festplatte .....	9
	Der Installationsprozess .....	9
	Hinzufügen von Geräte oder Software Module zu einer Installation .....	18
	Erster Programmstart nach Neuinstallation .....	19
	Standard Installation (ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) .....	19
	Installation mit 21 CFR part 11 Werkzeugen .....	20
	Einstellungen für 21 CFR part 11 .....	21
	Audit Trail .....	21
	Benutzerverwaltung .....	21
	Signaturen und Speichereinstellungen .....	21
	Benutzereinstellungen für Job- und DataManager .....	22
	Jobeinstellungen .....	22
	Installation einer neuen RheoWin Version .....	22
	Deinstallation von RheoWin .....	23
<b>Kapitel 3</b>	<b>Benutzerverwaltung</b> .....	<b>25</b>
	Aktivieren der Benutzerverwaltung .....	25
	Standard Installation (ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) .....	25
	Installation mit 21 CFR Part 11 Werkzeuge .....	26
	Einstellungen Benutzerverwaltung .....	26
	Benutzer .....	27
	Gruppen .....	30
	Kennwörter .....	32
	Konten .....	33
	Verwaltung .....	34
<b>Kapitel 4</b>	<b>Audit Trail</b> .....	<b>37</b>
	Allgemeines .....	37

	Konfiguration . . . . .	38
	Access-Datenbank . . . . .	38
	SQL-Datenbank . . . . .	40
	Datenbank Format . . . . .	41
	Audit Trail Viewer . . . . .	42
<b>Kapitel 5</b>	<b>Signaturen und Sicherheitseinstellungen . . . . .</b>	<b>45</b>
	Einstellungen für Signaturen . . . . .	45
	Speichereinstellungen . . . . .	47
	Deaktivierung bei Inaktivität . . . . .	47
	Signaturen im Job Manager . . . . .	47
	Signieren von Jobs . . . . .	47
	Anzeige der Signatur . . . . .	49
	Ändern von signierten Jobs . . . . .	49
	Signaturen im DataManager . . . . .	49
	Signieren von Datendateien und Seitendateien . . . . .	49
	Anzeige der Signatur . . . . .	50
	Bearbeiten von signierten Datendateien und Seitendateien . . . . .	50
<b>Anhang A</b>	<b>Verzeichnisse und Registry-Schlüssel . . . . .</b>	<b>51</b>
	Registrierungsschlüssel . . . . .	51
	Installationsverzeichnisse . . . . .	51
	Verzeichnisse für Program *.exe, *.dll, etc. Dateien . . . . .	51
	Verzeichnisse für Programmdateien . . . . .	51
	Verzeichnisse für Anwenderdateien . . . . .	52
<b>Anhang B</b>	<b>Benutzer Privilegien . . . . .</b>	<b>55</b>
	Allgemeine Privilegien (in Job- und Datamanager) . . . . .	55
	Privilegien im JobManager . . . . .	57
	Privilegien im DataManager . . . . .	59

# Einführung

Dieser Anleitung beschreibt sowohl die standard Installation der ThermoScientific HAAKE RheoWin Software (im weiteren Text kurz RheoWin genannt) als auch die Installation von RheoWin zusammen mit den 21 CFR Part 11 Werkzeugen.

Der Grund hierfür ist, dass einerseits bestimmte Teile (das User Management System oder die Benutzerverwaltung) von RheoWin auch bei einer standard Installation von RheoWin (d.h. ohne die 21 CFR Part 11 Werkzeuge) benutzt werden können und andererseits die 21 CFR Part 11 Werkzeuge (Benutzer-verwaltung, Audit Trail und Signaturen) bereits bei der Installation von RheoWin berücksichtigt und konfiguriert werden müssen.

Die Teile der Installation, die nur benötigt und/oder zugänglich sind, wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge auch installiert werden, sind dementsprechend im Text markiert. Dieses betrifft Teile von [Kapitel 2](#) (Installation), [Kapitel 3](#) (Benutzerverwaltung) und [Kapitel A](#) (Anhang) sowie die kompletten [Kapitel 4](#) (Audit Trail) und [Kapitel 5](#) (Signaturen und Sicherheitseinstellungen).

Diese Anleitung basiert auf RheoWin 4 in der Version 4.50.0003. Sie trifft aber, bis auf einige Punkte die im Text erwähnt sind, auf alle RheoWin Versionen ab 4.00.0000 zu. In RheoWin Versionen neuer als Version 4.50.0003 können einzelne Installations- oder Programmdialogen etc. eventuell leicht abweichend gestaltet sein, der funktionale Inhalt ist aber der Gleiche.



# Installation

Dieses Kapitel beschreibt sowohl die standard Installation von RheoWin (ohne die 21 CFR Part 11 Werkzeugen) als auch die Installation von RheoWin zusammen mit den 21 CFR Part 11 Werkzeugen.

## Anforderungen an das Computersystem (PC)

Damit RheoWin erfolgreich installiert werden kann, nach der Installation von alle Windows Anwender benützt werden kann und mit den HAAKE Rheometer, Viskosimeter, Thermostate, etc. kommunizieren kann, müssen bestimmte Anforderungen am PC, auf dem RheoWin installiert wird, erfüllt sein.

## Anforderungen bezüglich Betriebssysteme

Die RheoWin Software läuft nur auf einem PC mit installiertem Microsoft Windows Betriebssystem.

RheoWin 4.50.00xx wurde unter den folgenden Windows Versionen erfolgreich getestet:

- Microsoft Windows XP, 32-bit, mit oder ohne Servicepack 1, 2 oder 3.
- Microsoft Windows 7, 32-bit oder 64-bit, mit oder ohne Servicepack 1.
- Microsoft Windows 8, 32-bit oder 64-bit.
- Microsoft Windows 8.1, 32-bit oder 64-bit.

RheoWin 4.50.00xx wurde unter den folgenden Betriebssystem *nicht* getestet und wird deshalb für die Benützung unter diese Betriebssysteme *nicht* unterstützt (Es wird empfohlen stattdessen Windows 7 zu benützen).

- Microsoft Windows Vista, 32-bit oder 64-bit, mit oder ohne Service pack 1 oder 2.

RheoWin 4 funktioniert *nicht* unter den folgenden Windows Betriebssysteme:

- Windows 3.x, Windows NT 3.x
- Windows 95 , Windows 98, Windows 98 SE und Windows ME.
- Windows NT 4.0 und Windows 2000.

### Anforderungen bezüglich PC Hardware

Für die komfortable Benutzung von RheoWin wird kein besonderer PC benötigt. Ein PC, der die Anforderungen vom jeweiligen Betriebssystem erfüllt und als Büro PC ohne Einschränkungen brauchbar ist, ist ausreichend.

Es wird, Stand Juli 2013, die folgende Konfiguration empfohlen:

- IBM kompatibler PC mit 2,5 GHz Prozessor (oder besser).
- Mindestens 4 GB RAM Hauptspeicher.
- Eine Festplatte mit mindestens 2 GB freiem Speicherplatz (10 GB wenn das RheoScope 1 oder das RheoScope Module oder eine andere Kamera benutzt wird).
- Ein CD-ROM Laufwerk.
- Einen 19" (oder größer) Monitor mit eine Auflösung von 1280x1024 Pixel (eine minimale Auflösung von 1024x768 Pixel ist zwingend erforderlich).
- Eine Tastatur und eine Maus.

Für die Kommunikation mit einem Viskosimeter oder Rheometer sowie mit Temperiergeräten (Thermostate), Kameras etc. werden die folgenden Schnittstellen benötigt.

- Für das HAAKE MARS II und HAAKE MARS III Rheometer:
  - Ethernet TCP/IP Schnittstelle<sup>1</sup> oder Schnittstelle oder USB auf Ethernet TCP/IP Adapter.
  - Serielle (RS232) Schnittstelle oder USB Schnittstelle mit USB auf RS232 Adapter, für ältere Temperiergeräte (Thermostate).
  - USB Schnittstelle für neuere Temperiergeräte (Thermostate).
  - 6-pin IEEE 1394a Schnittstelle für die Kamera vom RheoScope Modul.  
Wir empfehlen die Benützung eines PC mit einer auf dem Motherboard integrierter IEEE 1394 Schnittstelle oder die Benützung der IEEE 1394 Schnittstellenkarte die Thermo Fisher Scientific als optionales Zubehör anbietet.
  - USB Schnittstelle für WDM kompatible Kamera (WebCam)
- Für alle andere Rheometer und Viskosimeter:
  - Serielle (RS232) Schnittstelle oder USB Schnittstelle mit USB auf RS232 Adapter für das Rheometer oder Viskosimeter.
  - Serielle (RS232) Schnittstelle oder USB Schnittstelle mit USB auf RS232 Adapter für ältere Temperiergeräte (Thermostate).

---

<sup>1</sup> Wenn der PC auf dem RheoWin installiert ist auch an einen Netzwerk (Firmennetzwerk oder Internet) angeschlossen werden soll, werden zwei Ethernet TCP/IP Schnittstellen benötigt



## Anforderungen bezüglich Windows Zugriffsrechte

**WICHTIG** Sowohl während der *Installation* als auch bei der anschließende *normale Benützung* von RheoWin müssen immer uneingeschränkte *Schreib- und Leserechte* für den folgenden Verzeichnisse und deren Unterverzeichnisse und für einen Windows Registrierungsschlüssel vorhanden sein.

- Verzeichnisse unter Windows XP (Deutsche Version)
  - C: \Dokumente und Einstellungen\All Users\Gemeinsame Dokumente\Thermo\RheoWin
  - C: \Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Thermo\RheoWin
- Verzeichnisse unter Windows XP (Englische und anderssprachige Versionen)
  - C: \Documents and Settings\All Users\Documents\Thermo\RheoWin
  - C: \Documents and Settings\All Users\Application Data\Thermo\RheoWin
- Verzeichnisse unter Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (Deutsche Version)
  - C: \Benutzer\Öffentlich\Öffentliche Dokumente\Thermo\RheoWin
  - C: \ProgramData\Thermo\RheoWin
- Verzeichnisse unter Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (Englische und anderssprachige Versionen)
  - C: \Users\Public\Public Documents\Thermo\RheoWin  
(oder C: \Users\Public\Documents\Thermo\RheoWin je nach Darstellung im Windows Explorer)
  - C: \ProgramData\Thermo\RheoWin
- Windows Registrierungsschlüssel (alle Windows Versionen)
  - HKEY\_USERS\.\DEFAULT\Software\Thermo\RheoWin

**WICHTIG** Während der *Installation* von RheoWin müssen zusätzlich immer uneingeschränkte *Schreibrechte* für das folgende Verzeichniss und dessen Unterverzeichnisse vorhanden sein. Dies bedeutet das für die Installation unbedingt Windows *Administratorrechten* benötigt sind.

- Für Deutsche 32-bit Windows Versionen:
  - C: \Programme\Thermo\RheoWin
- Für Deutsche 64-bit Windows Versionen:
  - C: \Programme(x86)\Thermo\RheoWin
- Für Englische und anderssprachige 32-bit Windows Versionen:
  - C: \Program Files\Thermo\RheoWin
- Für Englische und anderssprachige 64-bit Windows Versionen:
  - C: \Program Files(x86)\Thermo\RheoWin

Nach einer erfolgreichen Installation sollten Windows Benutzer der **Administrator**-Gruppe und der **Hauptbenutzer**-Gruppe RheoWin ohne weiteres benutzen können. Windows Benutzer der **Benutzer**-Gruppe müssen von einem Administrator Lese- und Schreibrechte für die oben angegebenen RheoWin Verzeichnisse und Windows Registrierungsschlüssel erteilt bekommen.

Für mehr Information über die von RheoWin benutzte Verzeichnisse und die darin gespeicherte Dateien siehe „[Installationsverzeichnisse](#)“ auf [Seite 51](#).

## Kompatibilität mit älteren RheoWin Versionen

RheoWin kann parallel zu bereits bestehenden Installationen von älteren RheoWin Versionen installiert werden, dies *aber nur dann*, wenn die Hauptversionsnummern der einzelnen Versionen unterschiedlich sind. Das heißt zum Beispiel, dass RheoWin 4.xx.xxxx parallel zur RheoWin 3.xx.xxxx und/oder RheoWin 2.xx installiert werden kann, aber nicht parallel zu RheoWin 4.10.xxxx oder RheoWin 4.20.xxxx etc.

RheoWin 4.xx.xxxx, RheoWin 3.xx.xxxx und RheoWin 2.xx müssen immer in unterschiedlichen Verzeichnisse installiert werden!

Es kann zur einer bestimmten Zeit immer nur eine Version von RheoWin auf einem PC ausgeführt werden.

Eine neuere RheoWin Version kann immer alle Data (\*.rwd), Job (\*.rwj) und Page (\*.rwp) Dateien sowie alle Vorlagendateien von älteren Versionen einlesen (Rückwärts Kompatibilität). Ist eine Datei einmal von einer neuere Version gespeichert worden, so kann sie nicht mehr von einer älteren Version eingelesen werden!

Eine ältere RheoWin Version kann die Data (\*.rwd), Job (\*.rwj) und Page (\*.rwp) Dateien sowie alle Vorlagendateien von neueren Versionen NICHT einlesen (keine Vorwärts Kompatibilität).

Das RheoWin Installationsprogramm bietet dem Anwender die Möglichkeit, alle Einstellungen einer vorherigen RheoWin Version (ab Version 3.21), außer die Einstellungen bezüglich den Größen und Einheiten, zu übernehmen (siehe „[Installation einer neuen RheoWin Version](#)“).

## Unterstützte Geräte (Rheometer, Viskosimeter, Thermostate)

Tabelle 1 zeigt welche Rheometer, Viskosimeter, Temperiergeräte, Thermostate, etc. von RheoWin angesteuert werden können.

**Tabelle 1.** Mit RheoWin kompatible Geräte

Rheometer	Viskosimeter	Thermostate	Temperiergeräte
MARS III	VT D, VT E	SC150, AC200	UTMC (MARS III)
MARS II		PC300	MTMC
RheoStress 6000	RotoVisco 1	ACCEL	Rheonaut
RheoStress 3000			RheoScope
RheoStress 600	VT550	Dynamax	
RheoStress 300			CTC

**Tabelle 1.** Mit RheoWin kompatible Geräte

Rheometer	Viskosimeter	Thermostate	Temperiergeräte
RheoStress 1		Phoenix	UTC
RheoScope 1			TC501
RS150	VT7L-plus	DC30, DC50	TC81
RS80	VT6L-plus	DC5	TC500
RS75	VT6L, VT6R	F8, N8	TC80
RT20	VT7L, VT7R	F6, N6	TP1800 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Ab RheoWin Version 4.40.0000 wird der TP1800 nicht mehr unterstützt.

Hierbei ist zu beachten dass ein RheoWin Registrierungsschlüssel immer gerätespezifisch ist, d.h. es wird nur der Software Treiber (quasi die Verbindung zwischen RheoWin und Gerät) für ein Rheometer oder ein Viskosimeter installiert. Die Treiber für alle Temperiergeräte, Thermostate und andere Zusatzgeräte, die mit dem installierten Rheometer oder Viskosimeter kompatibel sind, werden während der Installation zur Auswahl angeboten und gegebenenfalls installiert.

Ältere HAAKE Geräte die in der Liste hieroben nicht aufgeführt sind, werden eventuell von älteren RheoWin Versionen unterstützt, siehe hierzu [www.rheowin.com](http://www.rheowin.com).

## Installation starten

RheoWin *muss* vor der Benutzung installiert werden, d.h. sie ist nicht direkt von dem Datenträger (CD) lauffähig. Es wird empfohlen, vor Beginn der Installation den Rechner neu zu starten.

Die RheoWin Installation sollte immer lokal, d.h. direkt von der CD im (lokalen) CD-Laufwerk oder von einem lokalen Verzeichnis auf dem PC auf dem RheoWin installiert werden soll, ausgeführt werden. Die Installationsdateien sollten *nicht* zuerst auf einen Netzwerklauwerk kopiert werden und die Installation dann von dort aus gestartet werden.

## RheoWin Versionen 4.00.0000 bis 4.30.00xx

Bei diese RheoWin Versionen *muss* eine eventuell bereits vorhandene ältere RheoWin Version 4.xx.xxxx Version zuerst *deinstalliert* werden bevor eine neue Version installiert werden kann.

Die Einstellungen der alter Version können in diesem Fall bei Bedarf übernommen werden, siehe „Übernehmen der Einstellungen der vorherige Version“ auf Seite 11.

## RheoWin Versionen 4.40.0000 und neuer

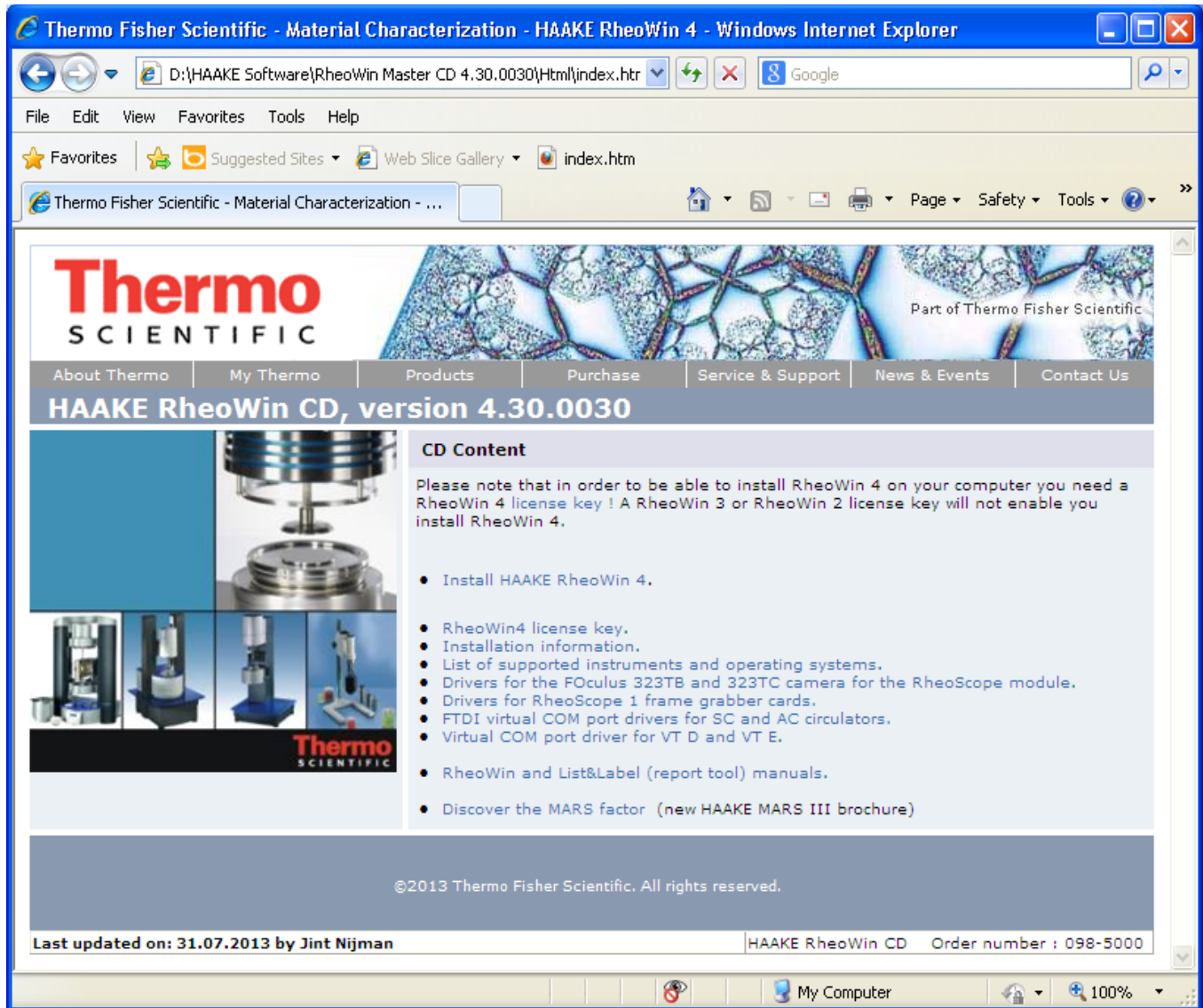
Ab RheoWin Version 4.40.0000 kann eine neue Version installiert werden ohne vorher die alte Version zu deinstallieren, vorausgesetzt bei der alte Version handelt es sich um RheoWin 4.20.0000 oder neuer. Die Einstellungen der alte Version werden in diesem Fall immer automatisch übernommen.

Eine bereits vorhandene Installation von RheoWin Version 4.00.0000 bis 4.10.00xx *muss* zuerst deinstalliert werden. Die Einstellungen der alte Version können in diesem Fall *nicht übernommen* werden.

## Installation von der RheoWin CD

Zur Installation wird die RheoWin CD im CD-Laufwerk eingelegt. Es sollte nun automatisch der Default Web-Browser (z.B. Internetexplorer) gestartet werden, wobei die hier unten gezeigte Seite erscheint.

Abbildung 1. RheoWin CD Startmenu



Die RheoWin Installation wird durch einen Klick auf den Text **Install HAAKE RheoWin 4** gestartet.

Wenn der Default Web-Browser nicht automatisch startet, dann kann man entweder das Programm Start.bat im Hauptverzeichnis der CD starten oder die Datei Index.htm im HTML Verzeichnis auf der CD in einen Browser laden, um die oben gezeigte Seite aufzurufen. Eine weitere Möglichkeit ist, das Programm Setup.exe im RheoWin Verzeichnis auf der CD direkt aufzurufen, um so die Installation zu starten.

## Installation von ein lokales Verzeichniss auf der Festplatte

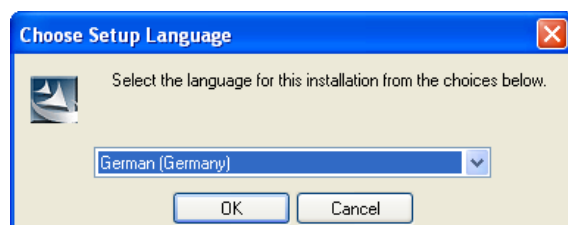
Die aktuelle RheoWin Version kann jederzeit von der Web-Seite [www.rheowin.com](http://www.rheowin.com) heruntergeladen werden.

Wenn die RheoWin Installationsdateien vom Internet heruntergeladen wurden oder sich aufgrund anderer Umstände schon (lokal) auf dem PC (auf der Festplatte oder auf einen USB Speichermedium) befinden, dann kann die Installation auch durch Aufruf des Programms Setup. exe gestartet werden.

## Der Installationsprozess

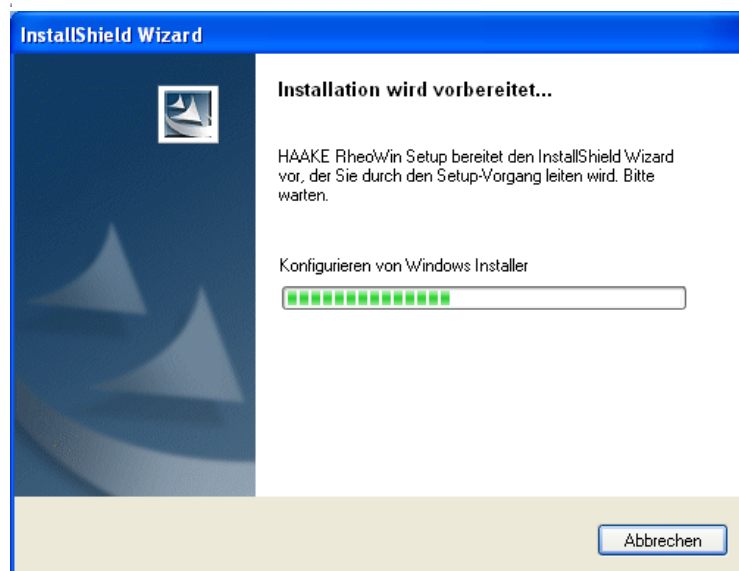
Nach dem Starten der Installation muss als erstes die Dialogsprache für den Installationsvorgang ausgewählt werden. Diese Sprache wird automatisch auch für RheoWin eingestellt. In RheoWin kann die Sprache später jederzeit umgestellt werden.

**Abbildung 2.** Sprache für die Installation wählen



Im Anschluss an die Sprachauswahl wird der InstallShield Wizard gestartet.

**Abbildung 3.** Installation wird vorbereitet



Die Installation wird nun vorbereitet. Dies kann je nach Rechnerkonfiguration und Betriebssystem längere Zeit in Anspruch nehmen.

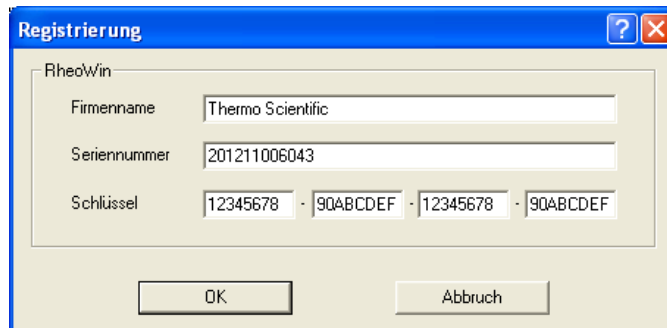
Während der Installation von HAAKE RheoWin muss immer zuerst ein gültiger Registrierungsschlüssel für ein Messgerät oder für den DataManager eingegeben werden. Danach können noch bis zu 19 weitere Registrierungsschlüssel für andere Messgeräte und/oder RheoWin Module (wie die 21 CFR Part 11, Werkzeuge, TTS, Spektren, etc.) eingegeben werden.

**Abbildung 4.** Bitte beachten, Registrierungsschlüssel eingeben



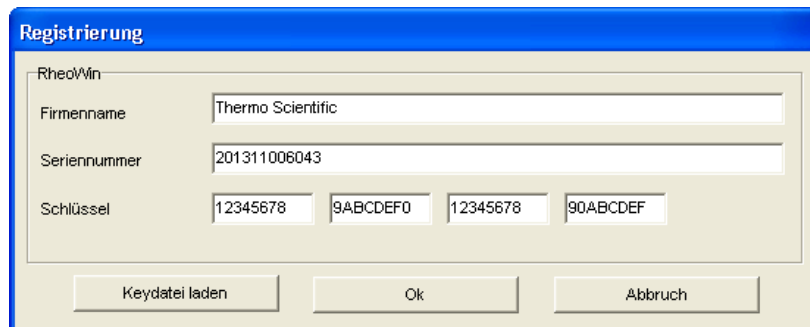
Ein RheoWin Registrierungsschlüssel besteht aus Firmenname, Seriennummer und Schlüssel. Diese Angaben müssen in den entsprechenden Feldern in dem Registrierungsdialog ([Abbildung 5](#)) eingetragen werden. Bei der Eingabe von Firmenname und Seriennummer muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden. Beim Schlüssel wird kein Unterschied zwischen Groß- und Kleinschreibung gemacht. Der Schlüssel muss Eingabefeld pro Eingabefeld eingegeben werden.

**Abbildung 5.** Registrierungsschlüssel eingeben (bis Version 4.30.00xx)



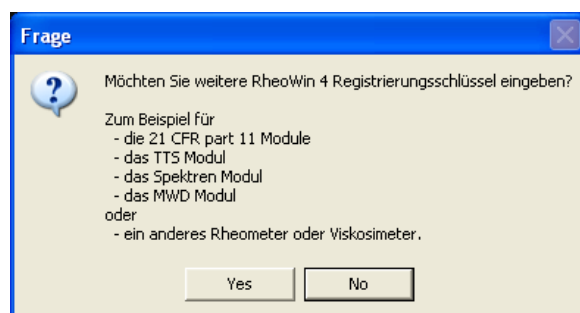
Ab RheoWin Version 4.40.0000 wurde der **Registrierung** Dialog leicht geändert ([Abbildung 6](#)). Durch klicken auf der Schaltfläche **Keydatei laden** kann der komplette Registrierungsschlüssel auf einmal von einer geeigneten Registrierungsschlüsseldatei eingelesen werden. Der Schlüssel kann auch durch Kopieren & Einfügen im ersten Eingabefeld auf einmal eingegeben werden.

**Abbildung 6.** Registrierungsschlüssel eingeben (ab Version 4.40.0000)



Es können jetzt noch weitere Registrierungsschlüssel für andere Rheometer/Viskosimeter oder für RheoWin-Module wie die 21 CFR Part 11 Werkzeuge in beliebiger Folge eingegeben werden. Dabei müssen immer für jeden Registrierungsschlüssel die Firmenname, Seriennummer und Schlüssel komplett eingegeben werden.

**Abbildung 7.** Weitere Registrierungsschlüssel eingeben

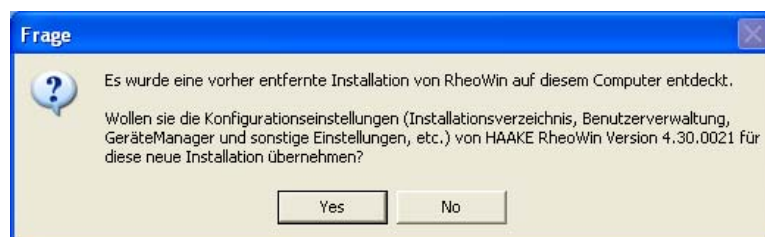


## Übernehmen der Einstellungen der vorherige Version

### Bei Installation von RheoWin Versionen 4.00.0000 bis 4.30.00xx

Im folgende Dialog bietet das RheoWin Installationsprogramm dem Benutzer die Möglichkeit, alle Einstellungen einer vorherigen RheoWin Version (ab Version 3.21), außer die Einstellungen bezüglich den Größen und Einheiten, zu übernehmen (siehe „[Installation einer neuen RheoWin Version](#)“).

**Abbildung 8.** Einstellungen vorherige Version übernehmen



Diese Option sollte nicht benutzt werden wenn der vorherige Installation Problembehaftet war, weil dann der Möglichkeit besteht das die Probleme in der neue Installation übernommen werden!

### Bei Installation von RheoWin Versionen 4.40.0000 und neuer

Ab RheoWin Version 4.40.0000 kann eine neue Version installiert werden ohne vorher die alte Version zu deinstallieren, vorausgesetzt bei der alte Version handelt es sich um RheoWin 4.20.0000 oder neuer. Die Einstellungen der alte Version werden in diesem Fall immer *automatisch übernommen*.

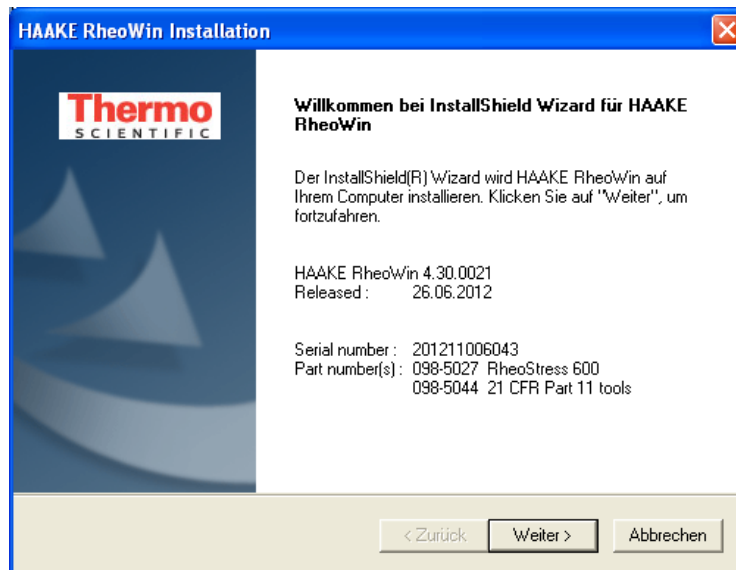
Eine bereits vorhandene Installation von RheoWin Version 4.00.0000 bis 4.10.00xx *muss* zuerst deinstalliert werden. Die Einstellungen der alte Version können in diesem Fall *nicht übernommen* werden.

## Willkommen Dialog

Nachdem alle Registrierungsschlüssel eingegeben wurden, erscheint der Willkommen Dialog.

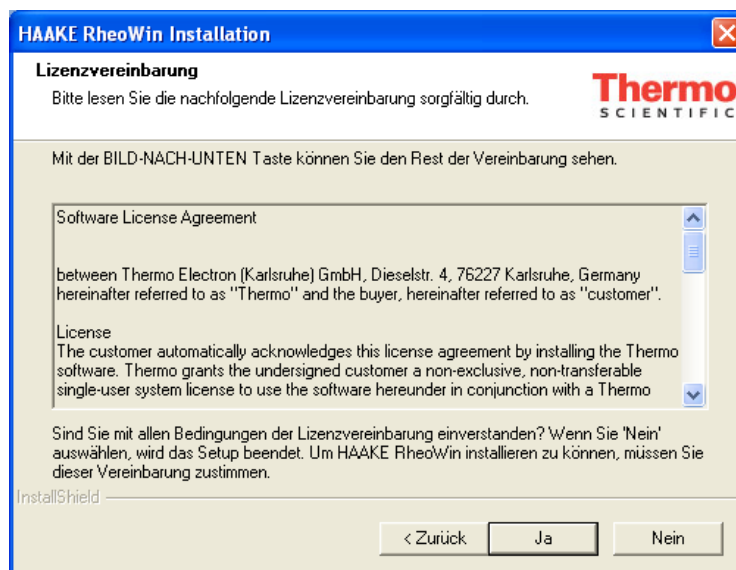


**Abbildung 9.** Willkommen Dialog



In diesem Fenster wird die folgende Information angezeigt: Die RheoWin Versionsnummer, die Seriennummer (vom zuerst eingegebenen Schlüssel), die Messgeräte die installiert werden, die optionalen Module die installiert werden und das Ablaufdatum (nur bei einer Demoversion).

**Abbildung 10.** Lizenzvereinbarungen



In den folgenden Dialogen müssen die verschiedenen Optionen der Installation konfiguriert werden.

## Dialog Benutzerinformationen

In diesen Dialog kann ausgewählt werden, ob RheoWin nur für den aktuell beim Betriebssystem angemeldeten Benutzer installiert werden soll, oder für alle Benutzer, die sich an diesem Computer anmelden, zugänglich sein soll



**Abbildung 11.** Benutzerinformationen eingeben

Es wird empfohlen, die Standardeinstellung **Alle, die diesen Computer verwenden** zu benutzen.

## Dialog Zielpfad wählen

In diesen Dialog kann das Verzeichnis, in das HAAKE RheoWin installiert werden soll, ausgewählt werden. Über die Schaltfläche **Durchsuchen...** wird die Verzeichnisauswahl geöffnet.

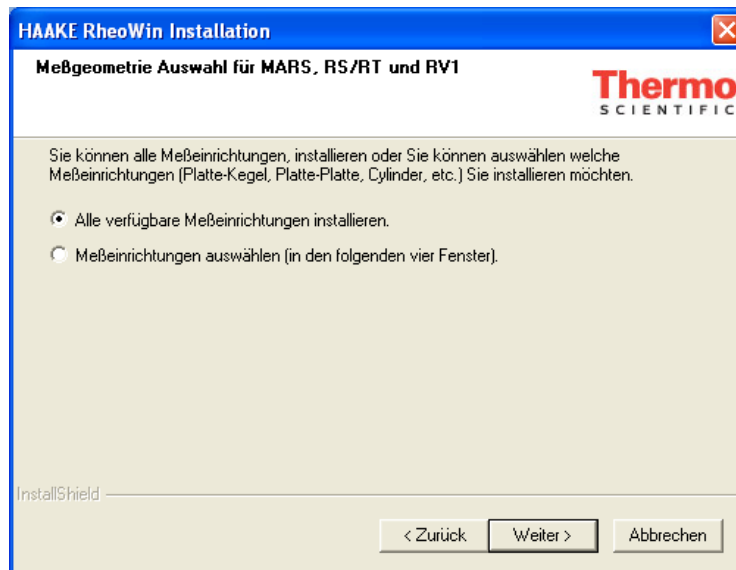
**Abbildung 12.** Zielpfad wählen

Es wird empfohlen, die Standardeinstellung **C:\Programme\Thermo\RheoWin** zu benutzen.

## Dialog Messeinrichtungen Auswahl

Wird die Option **Messeinrichtungen auswählen ...** markiert, dann können über Auswahldialoge Gruppen von Messeinrichtungen ausgewählt werden. Es wird empfohlen, nur die Messeinrichtungen zu installieren die auch tatsächlich bei dem Rheometer vorhanden sind. Messeinrichtungen, die nicht benötigt werden, können aber auch später in RheoWin entfernt werden.

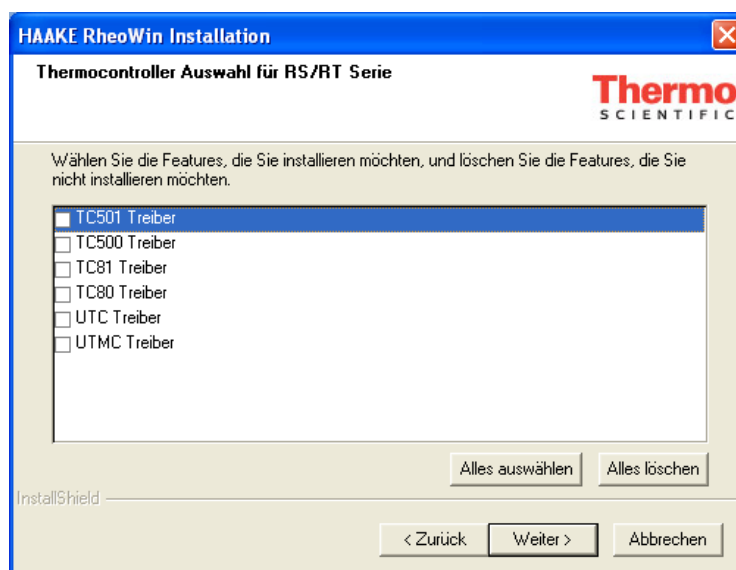
**Abbildung 13.** Messgeometrie Auswahl



### Dialog Thermocontroller Auswahl

In diesen Dialog können die Thermocontroller ausgewählt werden, die mit dem Rheometer oder Viskosimeter verwendet werden sollen.

**Abbildung 14.** Thermocontroller auswählen

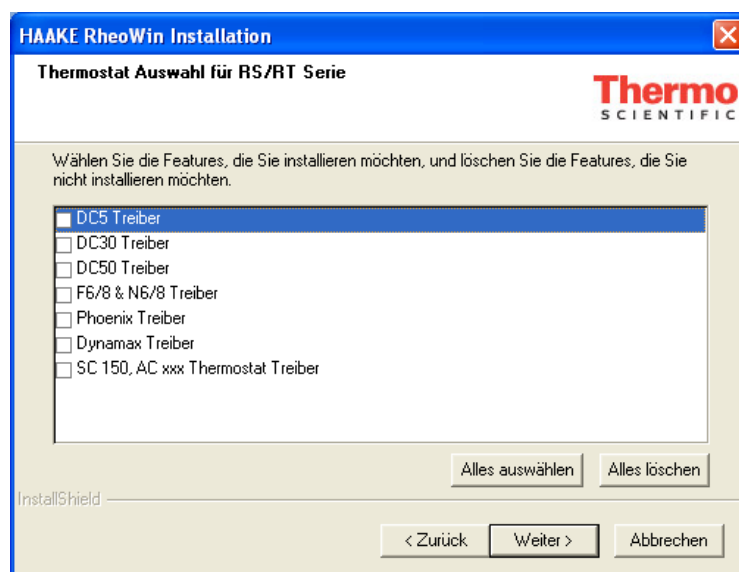


Über die Schaltfläche **Alles auswählen** können alle Thermocontroller für die Installation ausgewählt werden.

### Dialog Thermostat Auswahl

In diesen Dialog können die Thermostate ausgewählt werden, die mit dieses Messgerät verwendet werden sollen. Über die Schaltfläche **Alles auswählen** können alle Thermostate für die Installation ausgewählt werden.

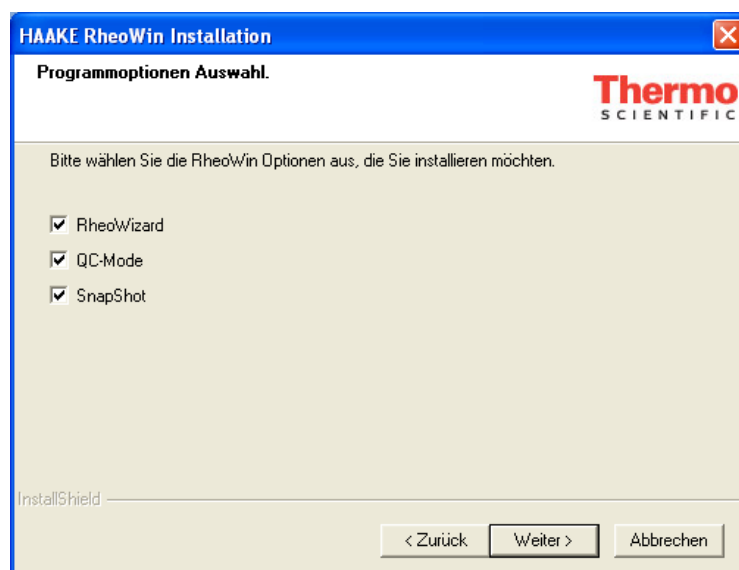
**Abbildung 15.** Thermostat Auswahl



## Dialog Programmooptionen Auswahl

In diesen Dialog können verschiedene Optionen ausgewählt werden.

**Abbildung 16.** Programmooptionen Auswahl

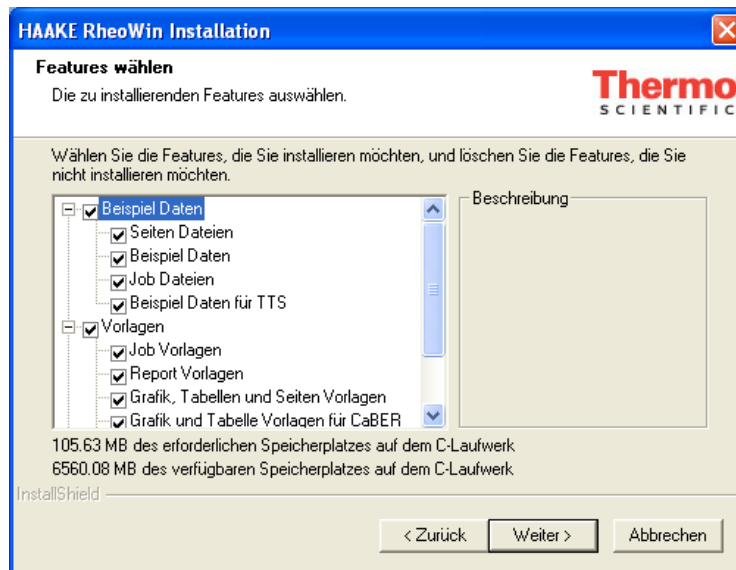


<b>RheoWizard</b>	Intelligente Benutzerführung zur Erstellung eines Jobs
<b>QC-Mode</b>	Bewertung von Analyseergebnisse
<b>SnapShot</b>	Schnellinformation über eine unbekannte Substanz

## Dialog Features wählen

In diesen Dialog kann ausgewählt werden, ob Vorlagen, Beispieldateien und Hilfedateien installiert werden sollen.

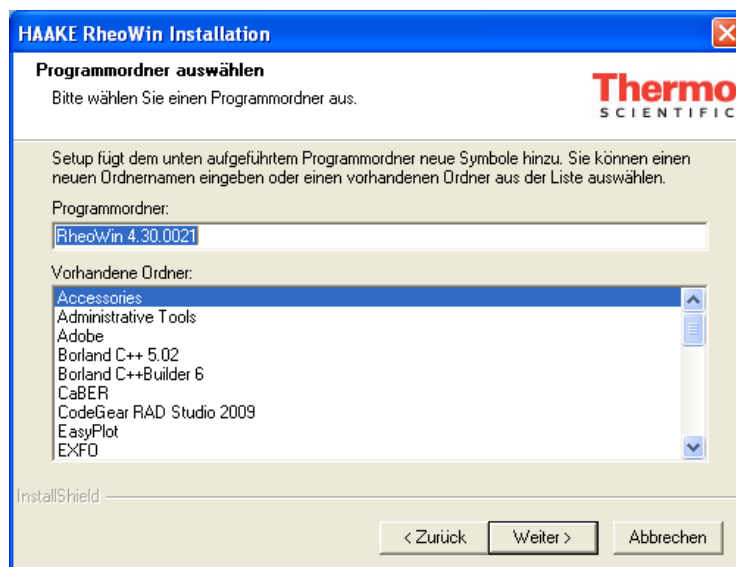
Abbildung 17. Features wählen



## Dialog Programmordner auswählen

In diesen Dialog erfolgt die Auswahl des Programmordners (im Windows Startmenu), in dem Verknüpfungen zu den RheoWin Programmen erzeugt werden sollen.

Abbildung 18. Programmordner auswählen

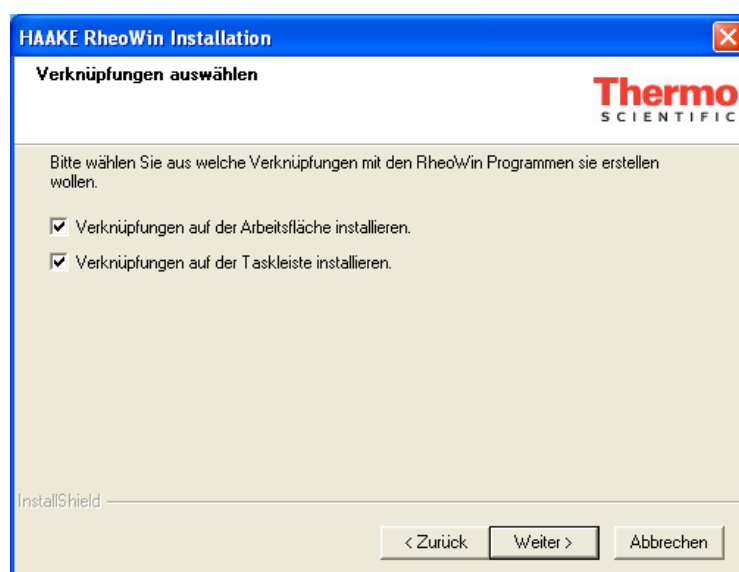


Es wird empfohlen, die Standardeinstellung **RheoWin 4.30.00xx** zu benutzen.

## Dialog Verknüpfungen auswählen

In diesen Dialog erfolgt die Auswahl, ob Programmverknüpfungen zu den RheoWin Programmen auf der Arbeitsfläche und/oder in der Taskleiste des PCs erzeugt werden sollen.

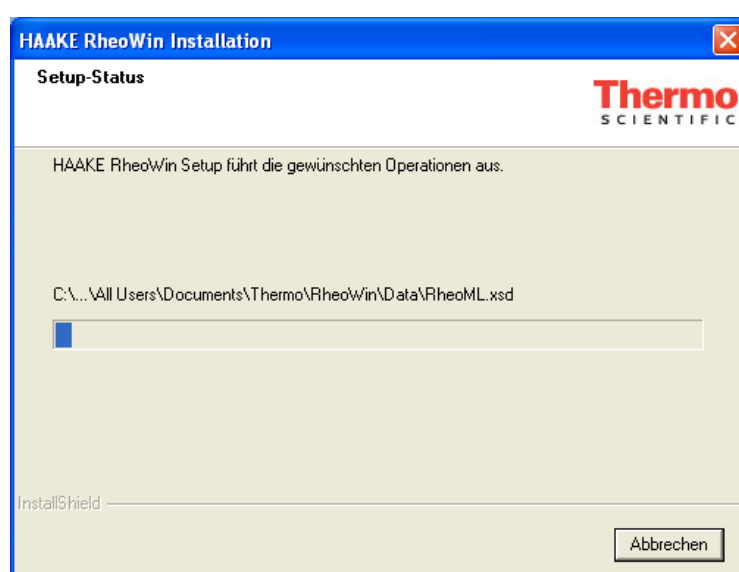
**Abbildung 19.** Verknüpfungen auswählen



## Dialog Setup-Status

Die Installation wird jetzt ausgeführt. In Abhängigkeit von der Rechnerkonfiguration und des Betriebssystems können längere Wartezeiten auftreten.

**Abbildung 20.** Setup-Status



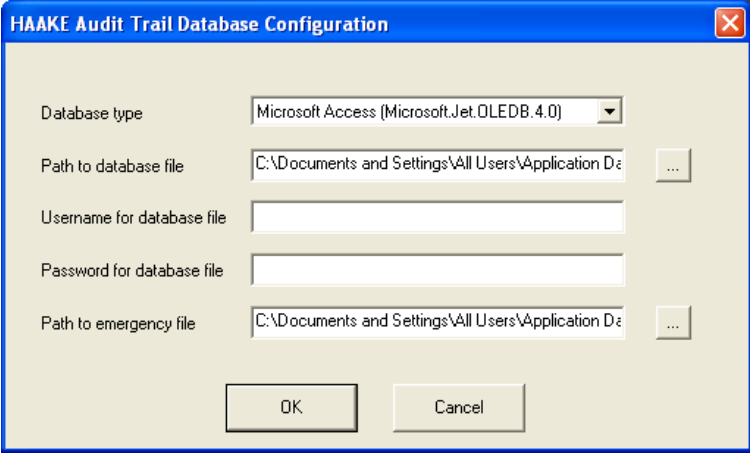
## Dialog HAAKE Audit Trail Database Configuration

Dieser Dialog erscheint nur, wenn die 21 CFR part 11 Werkzeuge installiert wurden. Hier können die Einstellungen für die AuditTrail Datenbank vorgenommen werden.

## 2 Installation

Hinzufügen von Geräte oder Software Module zu einer Installation

**Abbildung 21.** HAAKE Audit Trail Database Configuration



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "HAAKE Audit Trail Database Configuration". It contains five input fields: "Database type" (a dropdown menu showing "Microsoft Access (Microsoft.Jet.OLEDB.4.0)"), "Path to database file" (a text box with a browse button "..."), "Username for database file" (an empty text box), "Password for database file" (an empty text box), and "Path to emergency file" (a text box with a browse button "..."). At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

**WICHTIG** Diese Einstellungen können auch nach der Installation vorgenommen werden, *müssen* aber unbedingt *vor dem ersten Starten* von RheoWin durchgeführt werden, um die Anforderungen gemäß 21 CFR part 11 zu genügen. Für weitere Information zur Konfiguration vom Audit Trail siehe das [Kapitel 4, „Audit Trail“](#)

### Dialog Abschluss der Installation

Hier erfolgt die Auswahl zum Lesen der ReadMe Datei und Starten der RheoWin Software nach erfolgter Installation. Es wird dringend empfohlen, die ReadMe Datei zu lesen.

**Abbildung 22.** Abschluss der Installation



The screenshot shows a dialog box titled "HAAKE RheoWin Installation". On the left is the Thermo Scientific logo. The main text area says "InstallShield Wizard abgeschlossen" and "InstallShield Wizard hat HAAKE RheoWin erfolgreich installiert. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu verlassen." Below this are two checked checkboxes: "Ja, ich möchte die ReadMe Datei jetzt lesen." and "Ja, ich möchte RheoWin jetzt starten." At the bottom are three buttons: "< Zurück", "Fertig stellen", and "Abbrechen".

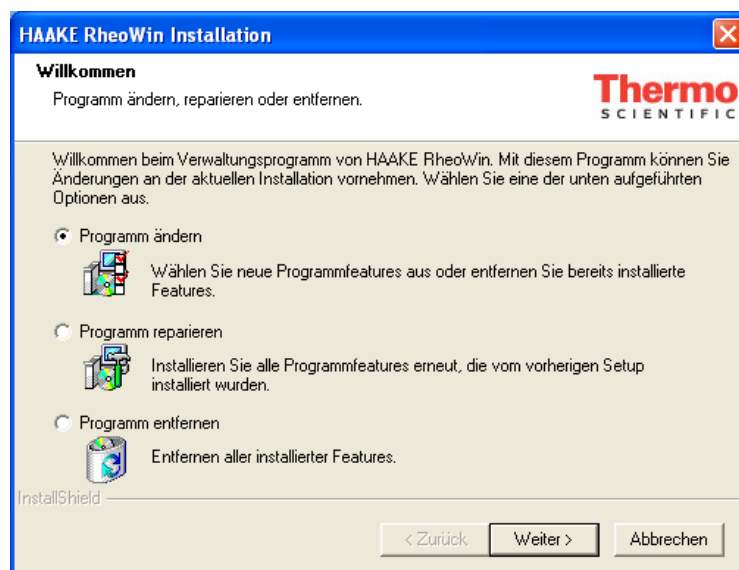
## Hinzufügen von Geräte oder Software Module zu einer Installation

Es können zu jedem späteren Zeitpunkt auf komfortable Weise zusätzliche Rheometer/Viskosimeter und/oder RheoWin Module zu einer bestehenden Installation hinzugefügt werden.

Hierzu wird das Installationsprogramm wie im [„Installation starten“](#) beschrieben gestartet.

Nach dem Starten der Installation erscheint der folgende Dialog, in dem die Option **Programm ändern** selektiert werden muss.

**Abbildung 23.** Programm ändern



Nach Drücken der Schaltfläche **Weiter** kann die Installation wie im „[Installation starten](#)“ beschrieben durchgeführt werden.

Es können sowohl nur (ein oder mehrere) RheoWin Module als auch nur (ein oder mehrere) Rheometer/Viskosimeter oder auch eine Kombination von beiden hinzugefügt werden.

**WICHTIG** Wenn die „21 CFR Part 11“ Werkzeuge zu einer bestehenden Installation, bei der die HAAKE Benutzerverwaltung nicht benutzt wurde, hinzugefügt wird, so muss die Benutzerverwaltung manuell aktiviert werden. Siehe dazu das „[Verwaltung](#)“ auf [Seite 34](#) im Kapitel Benutzerverwaltung.

## Erster Programmstart nach Neuinstallation

Über die Verknüpfungen im Startmenu des Betriebssystems, der Arbeitsfläche oder der Taskleiste können der RheoWin Jobmanager, der Datamanager oder UserManager gestartet werden.

### Standard Installation (ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge)

Wurde das Programm ohne die optionale 21 CFR part 11 Werkzeuge installiert, so starten die Programme ohne das sich der Benutzer bei RheoWin anmelden muss. Alle Programmteile und Menüeinträge sind zugänglich. In der RheoWin Benutzerverwaltung ist auf der Karteikarte Verwaltung das Default-Konto aktiviert, was bedeutet dass keine Anmeldung erfolgen muss.

Wird eine Benutzerverwaltung für RheoWin gewünscht, so kann dies im Hauptmenü unter **Konfiguration** über den Befehl **Benutzer Manager** und dann den Befehl **Benutzerverwaltung** eingestellt werden.

Hierzu muss im Dialog **Benutzerverwaltung** auf der Karteikarte **Verwaltung** das **Default**-Konto deaktiviert werden. Die RheoWin Benutzungverwaltung wird im [Kapitel 3](#) ausführlich beschrieben.

### Installation mit 21 CFR part 11 Werkzeugen

**WICHTIG** Bevor RheoWin zum ersten Mal gestartet wird, muss das Audit Trail konfiguriert werden, um den Anforderungen von 21 CFR part 11 gerecht zu werden, siehe das [Kapitel 4, „Audit Trail“](#). Wenn das Audit Trail nicht bereits während der Installation konfiguriert wurde, dann muss das jetzt erfolgen.

Wurde RheoWin mit dem optionalen 21 CFR part 11 Modul installiert, so erscheint beim erstmaligen Starten von entweder dem JobManager, dem DataManager oder dem UserManager als erstes einmalig ein Dialog, in dem der Adminstror das Kennwort für den Administratorzugang eingeben muss.

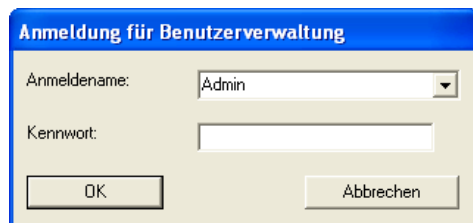
**Abbildung 24.** Administrator Kennwort eingeben



Um den Anforderungen aus 21 CFR Part 11 gerecht werden zu können, *muss* hier ein vom Administrator sicheres Kennwort festgelegt und eingegeben werden. Die Eingabe muss zur Bestätigung des Kennwortes wiederholt werden.

Es erscheint jetzt der RheoWin Anmeldungsdialog. Hier muss jetzt das soeben definierte Administrator-**Kennwort** eingegeben werden.

**Abbildung 25.** Anmeldung für die Benutzerverwaltung



Nach der Eingabe des Adminstrator-Kennworts werden die Kontoinformationen für diesen Zugang angezeigt.

**Abbildung 26.** Konto-Information für Admin



Das Programm RheoWin JobManager, DataManager oder UserManager wird jetzt mit den eingeschränkten Rechten eines RheoWin Administrators gestartet.



**Hinweis** Viele Menü und Dialog Einträge im JobManager und DataManager sind jetzt gesperrt, und für einen (standard) RheoWin Administrator *nicht* zugänglich. Dies weil in der Standardeinstellung, der RheoWin Administrator nur die Rechte hat die nötig sind um die RheoWin und die „21 CFR Part 11“ Werkzeuge zu konfigurieren, siehe „Benutzer“ auf Seite 27 für mehr Information.

## Einstellungen für 21 CFR part 11

Im folgenden sind die Einstellungen aufgelistet, die teilweise noch vor dem ersten Starten von RheoWin, ansonsten direkt nach dem ersten Starten von RheoWin, vorgenommen werden müssen.

### Audit Trail

**WICHTIG** Bevor RheoWin zum ersten Mal gestartet wird, *muss das* AuditTrail konfiguriert werden, um die Anforderungen von 21 CFR part 11 gerecht zu werden.

Die Konfiguration vom Audit Trail ist im [Kapitel 4, „Audit Trail“](#) detailliert beschrieben.

### Benutzerverwaltung

Der Administrator muss den Benutzern, die Zugang zur RheoWin Software haben sollen, mit Hilfe der Benutzerverwaltung Zugangsrechte erteilen.

Die Benutzerverwaltung kann entweder als separates Programm direkt vom Windows Desktop, oder über das Windows **Start Menu** oder über das **Konfiguration** Menü in RheoWin Job- oder Data-Manager gestartet werden.

Jedem Benutzer können entweder Gruppenrechte oder individuelle Rechte für Zugang und Bedienung der RheoWin Software zugewiesen werden. Neue Gruppen mit bestimmten Rechten können jederzeit angelegt werden.

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge eine bestehende Installation, bei denen die RheoWin Benutzerverwaltung nicht benutzt wurde, hinzugefügt werden, so muss die Benutzerverwaltung manuell aktiviert werden. Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge direkt bei der RheoWin Installation mit installiert werden, ist die Benutzerverwaltung automatisch aktiviert.

Die Konfiguration der Benutzerverwaltung ist im [Kapitel 3, „Benutzerverwaltung“](#) detailliert beschrieben.

### Signaturen und Speichereinstellungen

Der RheoWin Administrator muss die gewünschte Einstellung für die Signaturen und spezielle Optionen beim Speichern einstellen, damit die Installation den Anforderungen aus 21 CFR part 11 genügt.

Die Konfiguration von Signaturen und Speichereinstellungen wird im [Kapitel 5, „Signaturen und Sicherheitseinstellungen“](#) beschrieben.

### Benutzereinstellungen für Job- und DataManager

Alle Einstellungen, die im Menu **Konfiguration** über die Befehle, **Sprache**, **Einheiten** und **Einstellungen** gemacht werden (können), werden für jeden RheoWin Benutzer individuell gespeichert.

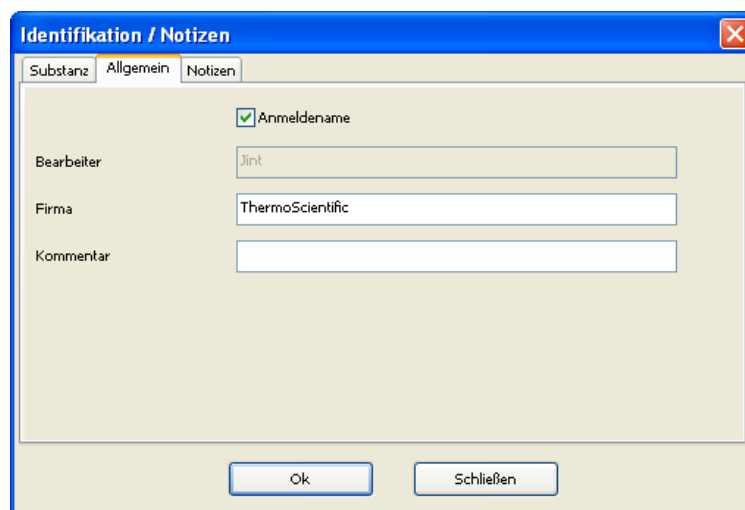
Soll einem Benutzer nicht erlaubt werden, bestimmte Einstellungen selbst zu verändern, dann kann dieses über die Rechte der Benutzerverwaltung (siehe [Kapitel 3](#)) eingestellt werden. Bevor diese Rechte für einen Benutzer ausgeschaltet werden, müssen aber die Einstellungen für diesen Benutzer in der RheoWin Software vorgenommen werden.

Dazu wird die RheoWin Software mit dem Zugang dieses Benutzers gestartet und die entsprechenden Einstellungen vorgenommen. Anschliessend wird die Software wieder beendet. Danach muss der RheoWin Administrator dann in der Benutzerverwaltung die entsprechenden Rechte für die Einstellungen für diesen Benutzer deaktivieren.

### Jobeinstellungen

Soll beim Starten eines Jobs immer automatisch der in RheoWin angemeldete Benutzer als Bearbeiter eingetragen werden, so muss im Dialog **Identifikation** die Option **Anmeldename** auf der Karteikarte **Allgemein** aktiviert werden. Beim Starten des Jobs wird dann immer der aktuell angemeldete Benutzer als Bearbeiter eingetragen, auch wenn bei der Definition des Jobs hier ein anderer Benutzer angezeigt wurde.

**Abbildung 27.** Identifikation automatische Benutzername



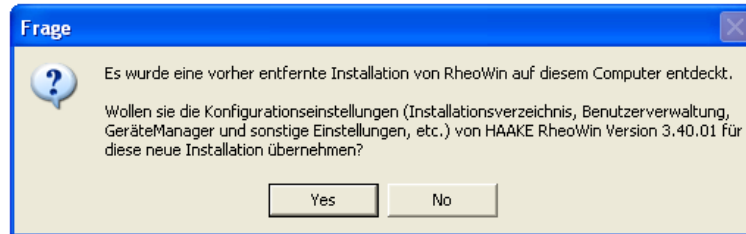
### Installation einer neuen RheoWin Version

Wenn auf einen PC bereits eine (ältere) RheoWin Version installiert ist, muss diese zuerst entfernt (de-installiert) werden, siehe „[Deinstallation von RheoWin](#)“, bevor eine neue Version installiert werden kann.

Bei der Deinstallation werden alle Benutzereinstellungen gespeichert (außer die Einstellungen der physikalischen Einheiten).

Bei der Installation der neuen Version wird der Benutzer dann (nach Eingabe des Registrierungsschlüssels) gefragt, ob er die gespeicherte Einstellungen der vorherige Version für die neue Installation übernehmen will.

**Abbildung 28.** Vorherige Installation gefunden



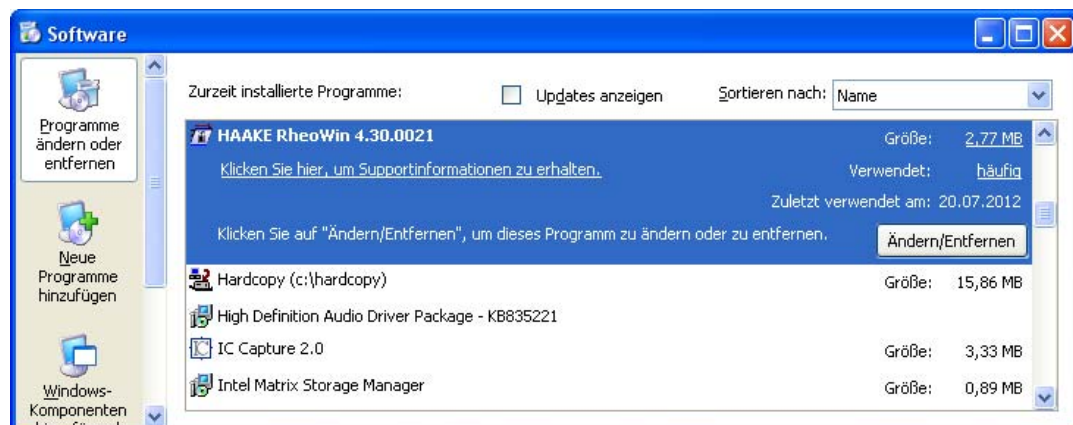
Der Rest der Installation ist identisch mit einer Erst-Installation, siehe „[Installation starten](#)“.

## Deinstallation von RheoWin

Das RheoWin (De-)Installationsprogramm kann über die Windows **Systemsteuerung** gestartet werden. Hierzu klickt man zuerst auf die Windows **Start** Schaltfläche in der Windows Taskleiste und dann im Windows **Start Menü** auf die Schaltfläche **Systemsteuerung**. In der Windows Systemsteuerung klickt man jetzt die Schaltfläche **Programme** und dann auf die Schaltfläche **Programme und Funktionen**.

In der Liste mit installierten Software Programmen kann jetzt der Eintrag **HAAKE RheoWin** ausgewählt werden. Das RheoWin (De-)Installationsprogramm wird durch das Klicken der Schaltfläche **Ändern/Entfernen** gestartet.

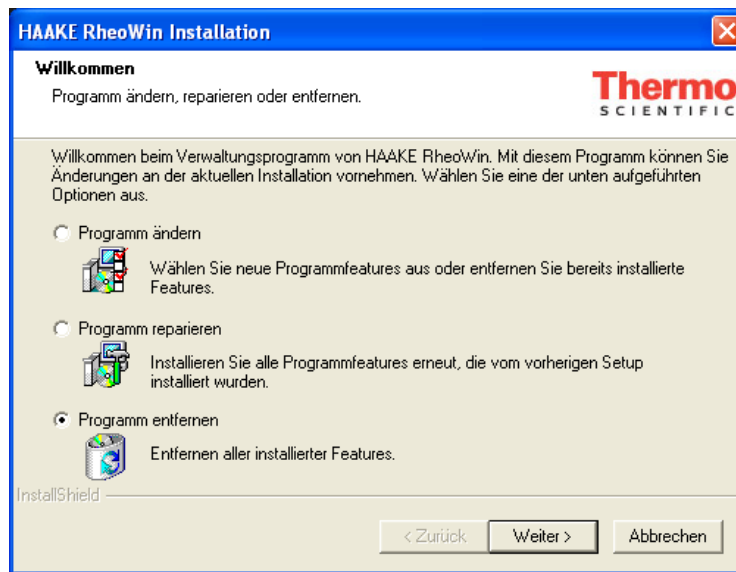
**Abbildung 29.** Deinstallation



Das RheoWin (De-)Installationsprogramm kann auch über die Verknüpfung **Modify or Uninstall RheoWin 4.xx.xxxx** im Programmordner **RheoWin 4.xx.xxxx** im Windows Startmenu, welches bei der Installation erstellt wird, gestartet werden.

Nach dem Starten des RheoWin (De-)Installationprogramms erscheint der folgende Dialog, in dem die Option **Programm entfernen** selektiert werden muss.

**Abbildung 30.** Programm entfernen



Nach Drücken der Schaltfläche **Weiter** und das Bestätigen der Abfrage, ob RheoWin wirklich deinstalliert werden soll, wird RheoWin deinstalliert.

Bei der Deinstallation werden die RheoWin Registrierungsschlüssel Einträge komplett gelöscht.

Alle Dateien, die vom RheoWin Installationsprogramm installiert wurden, werden bei der Deinstallation wieder entfernt. Nicht entfernt werden alle Dateien, die *nach* der Installation von RheoWin (durch Benutzer) erstellt wurden. Diese betrifft u.a. Vorlagen, Messdatendateien, Jobdateien etc. Diese sind bei Bedarf von Hand zu löschen. Es sollte dabei aber unbedingt sichergestellt werden, dass keine Jobs, Daten etc. gelöscht werden die noch benötigt werden.

## Benutzerverwaltung

Mit der HAAKE Benutzerverwaltung kann eine Zugangskontrolle für RheoWin Benutzer realisiert werden.

Die Verwaltung der Benutzer und Benutzerrechte erfolgt komplett über ein eigenständiges Programm (UserManCfg.exe), welches aber ein Standardteil von *jeder* RheoWin Installation ist.

Die Benutzerverwaltung kann als separates Programm entweder direkt vom Windows Desktop über das Windows **Start Menu** oder über das **Konfiguration** Menu in RheoWin Job- oder DataManager gestartet werden.

Alle Einstellungen, die in der Benutzerverwaltung gemacht werden, werden in einer MS-Access Datenbank gespeichert. Diese Datenbank ist Passwort geschützt und deshalb für Windows Benutzer nicht zugänglich. Das heißt, nur RheoWin kann auf diesen Datenbank zugreifen. (Der ADO Treiber etc. der RheoWin braucht, um auf diese Datenbank zuzugreifen, werden automatisch installiert.) Die Microsoft Access Software wird nicht benötigt.

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge direkt bei der RheoWin Installation mit installiert wurden, wird die Benutzerverwaltung automatisch aktiviert, da 21 CFR Part 11 die Benutzung einer Benutzerverwaltung zwingend vorschreibt.

**Tip** Bei einer standard RheoWin Installation kann die Benutzerverwaltung bei Bedarf jederzeit aktiviert werden.

## Aktivieren der Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung wird bei eine Installation wobei auch die 21 CFR part 11 Werkzeuge installiert werden, automatisch aktiviert. Bei ein standard Installation wird sie nicht automatisch aktiviert.

### Standard Installation (ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge)

Bei einer standard RheoWin Installation kann die Benutzerverwaltung bei Bedarf jederzeit aktiviert werden. Hierzu wird die Benutzerverwaltung entweder direkt oder über den Job- oder DataManager gestartet.

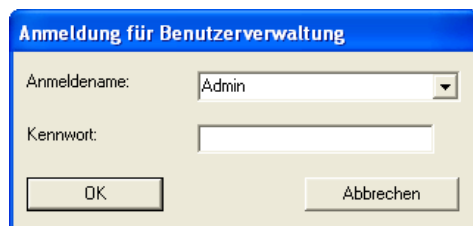
Beim erstmaligen Starten der Benutzerverwaltung muss einen Kennwort für den Administratorzugang eingeben werden. Die Eingabe muss zur Bestätigung des Kennwortes wiederholt werden.

**Abbildung 31.** Administrator Kennwort eingeben




Es erscheint jetzt der RheoWin Anmeldungsdialog. Hier muss jetzt das soeben definierte Administrator-Kennwort eingegeben werden.

**Abbildung 32.** Anmeldung für Benutzerverwaltung



Nach der Eingabe des Administrator-Kennworts werden die Kontoinformationen für diesen Zugang angezeigt.

**Abbildung 33.** Konto Information für Admin



Die Benutzerverwaltung wird jetzt gestartet und kann konfiguriert werden, siehe [„Einstellungen Benutzerverwaltung“](#).

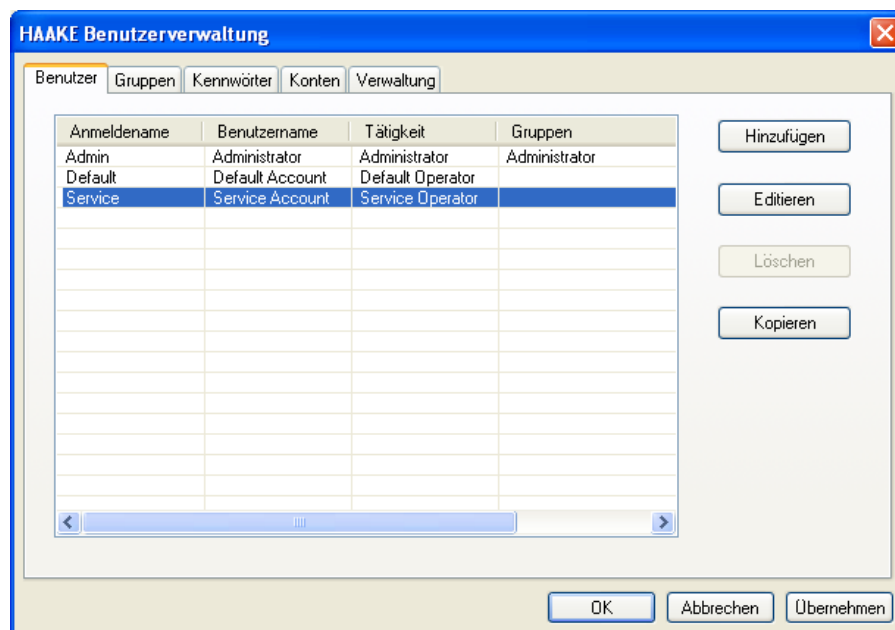
## Installation mit 21 CFR Part 11 Werkzeuge

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge direkt bei der RheoWin Installation mit installiert werden, wird die Benutzerverwaltung automatisch aktiviert und beim ersten Starten vom RheoWin benutzt (siehe [„Installation mit 21 CFR part 11 Werkzeugen“](#)), da 21 CFR Part 11 die Benutzung einer Benutzerverwaltung zwingend vorschreibt.

## Einstellungen Benutzerverwaltung

Nach dem Start der Benutzerverwaltung erscheint folgender Dialog.

**Abbildung 34.** HAAKE Benutzerverwaltung, Benutzer



Die Funktionalität der einzelnen Registerkarten dieses Dialogs wird in den folgenden Kapiteln beschrieben.

## Benutzer

In der Benutzerverwaltung sind die drei Benutzer **Admin**, **Default** und **Service** bereits vordefiniert:

Der Benutzer **Admin** ist ein (bis auf das Passwort) vordefinierte RheoWin Administrator der,

- Benutzerkonten anlegen, kopieren, ändern und löschen kann,
- Benutzern Privilegien zuweisen oder entziehen kann,
- Benutzerkonten aktivieren (z.B. nach automatischer Sperre) und deaktivieren kann,
- in RheoWin als Voreinstellung nur die (sehr eingeschränkte) Privilegien hat, die benötigt werden, um RheoWin verwalten zu können. Er kann z.B. keine Jobs ändern oder ausführen und keine Daten laden.

Das Konto vom Benutzer **Admin** kann weder gesperrt noch deaktiviert oder gelöscht werden. Der Benutzer **Admin** kann aber natürlich sein eigenen Privilegien nach belieben ändern.

Der Benutzer **Default** ist ein „Dummy“ Benutzer, dessen Konto auf der Registerkarte Verwaltung in der Benutzerverwaltung aktiviert werden kann. Wenn das Konto vom **Default** Benutzer aktiv ist, wird der RheoWin Anmeldedialog automatisch übergangen. D.h. es kann keine individuelle Benutzer Anmeldung stattfinden. Jeder Person, die Zugriff auf den PC hat auf dem RheoWin installiert ist, kann RheoWin benutzen mit den Privilegien, wie sie für das Konto vom **Default** Benutzer eingestellt wurden. Diese Privilegien können vom RheoWin Administrator eingeschränkt werden. Als standard Einstellung nach der Installation gibt es keine Einschränkungen.

Der Benutzer **Service** ist zur Zeit ohne Funktion und kann NICHT benutzt werden (auch nicht von ThermoScientific Personal)

Die Zahl der Benutzer die definiert werden kann, wird nur durch die maximale Größe der Datenbank in dem alle Benutzer, Gruppen etc. und deren Einstellungen gespeichert werden begrenzt. Bei einer maximalen Datenbankgröße von 2 Gbyte sind tausend Benutzer kein Problem.

## Benutzer editieren, hinzufügen, kopieren

Mit einem Klick auf einer der Schaltflächen **Editieren**, **Hinzufügen** oder **Kopieren** wird ein Dialog geöffnet in dem die Eigenschaften, Status und Privilegien, etc. eines Benutzers angeschaut und editiert werden können.

**Abbildung 35.** Benutzer hinzufügen

Auf der Registerkarte **Konto** gibt es die folgende Eingabefelder, Optionen und Statusanzeigen:

- Eingabefelder
  - **Benutzername**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, **muss** der Benutzername, normalerweise bestehend aus Vor- und Familienname, für jeden Benutzer eingetragen werden. Bei einer standard RheoWin Installation kann der Benutzername bei Bedarf auch leer sein.
  - **Tätigkeit**  
Hier kann eine Tätigkeitsbeschreibung eingegeben werden. Das Feld kann aber auch leer bleiben.
  - **Anmeldename**  
Ein Anmeldename muss immer für jeden Benutzer festgelegt werden. Ohne Anmeldename kann ein Benutzer sich nicht bei RheoWin anmelden. Beim Anmeldenamen *wird nicht* zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden: „Meier“ ist gleichbedeutend mit „MEIER“ oder „meier“.

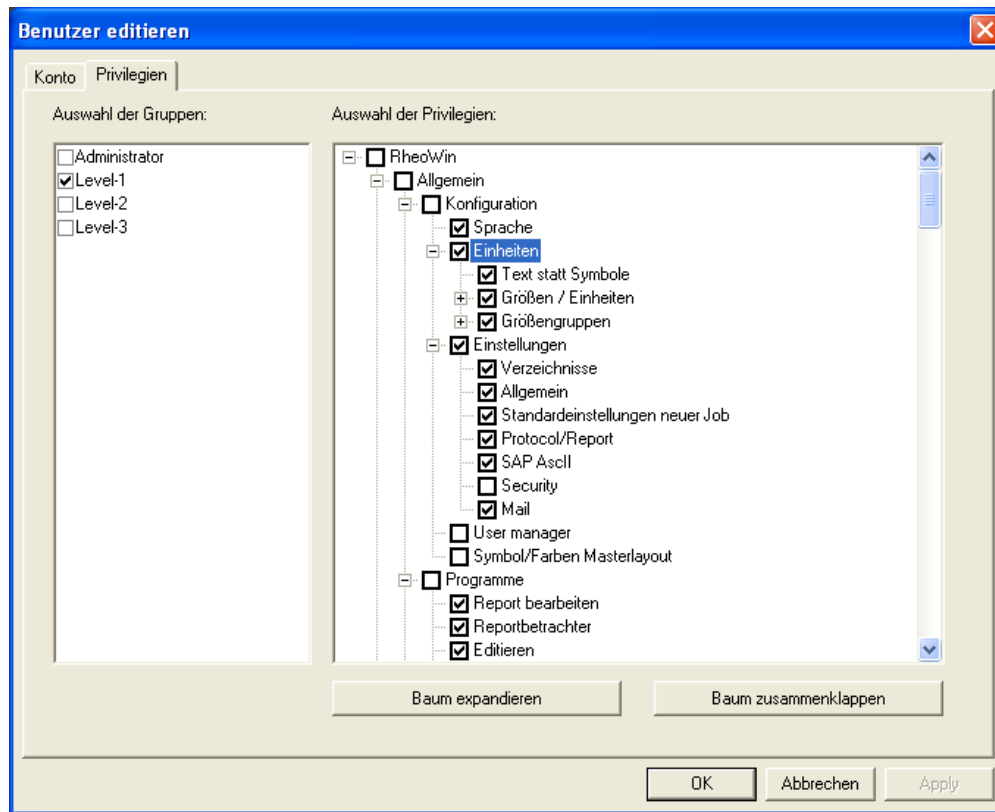


- **Kennwort**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* für jeden Benutzer ein Kennwort festgelegt werden. Beim Kennwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden: „Kennwort“ ist *nicht* gleichbedeutend mit „kennwort“. Das Kennwort muss den Regeln, die auf der Registerkarte **Kennwörter** definiert sind, genügen.  
Bei einer standard RheoWin Installation kann das Kennwort bei Bedarf auch leer sein.
- **Kennwort bestätigen**  
Das Kennwort muss zur Bestätigung in dieses Feld ein zweites Mal eingegeben werden.
- Optionen
  - **Benutzer muss Kennwort beim nächsten Anmelden ändern**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* diese Option aktiviert sein. Bei einer standard RheoWin Installation sollte die Option aktiviert sein. Der Grund hierfür ist, dass das Kennwort (für die erste Anmeldung) normalerweise vom RheoWin Administrator vergeben und dem Benutzer mitgeteilt wird. Da der Administrator aber das Kennwort eines Benutzer nicht wissen darf, muss der Benutzer beim der Anmeldung sein Kennwort ändern.
  - **Benutzer kann Kennwort nicht ändern**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* diese Option deaktiviert sein. Jeder Benutzer muss sein Kennwort ändern können. Die Kennwortregeln zwingen ihn dazu.  
Bei einer standard RheoWin Installation kann diese Option je nach Bedarf eingestellt werden.
  - **Kennwort läuft niemals ab**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* diese Option deaktiviert sein. Jeder Benutzer muss sein Kennwort regelmäßig ändern. Die Kennwortregeln zwingen ihn dazu.  
Bei einer standard RheoWin Installation kann diese Option je nach Bedarf eingestellt werden.
  - **Benutzer kann Benutzerkonten verwalten**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* diese Option für alle Benutzer außer für die RheoWin Administratoren deaktiviert sein.
  - **Konto gesperrt**  
Mit dieser Option kann (von einen RheoWin Administrator) das Konto eines Benutzers gesperrt oder entsperrt werden.
- Statusanzeigen
  - **Anmeldefehler**  
In dieser Statusanzeige werden die protokollierten Anmeldefehler angezeigt. Ein Anmeldefehler tritt zum Beispiel dann auf, wenn ein Benutzer sein Kennwort nicht korrekt eingibt.
  - **Anmeldezeiten**  
In dieser Statusanzeige werden die protokollierte Anmeldezeiten angezeigt. Jedes mal wenn sich ein Benutzer bei RheoWin anmeldet, wird dies protokolliert.

## Privilegien festlegen

Auf der Registerkarte Privilegien können die Privilegien (oder Rechte), die ein Benutzer innerhalb von RheoWin haben soll, jeden Benutzer individuell zugeteilt werden.

**Abbildung 36.** Benutzer editieren



Die Privilegien werden in Form eines hierarchischen „Baumes“ rechts im Dialog angezeigt.

Die zugeteilten einzelnen Privilegien sind im Baum durch das Symbol ☒ markiert, die nicht zugeteilte einzelne Privilegien durch das Symbol ☐.

Durch Klicken auf das Symbol ☒ oder ☐ kann die Zuteilung eines einzelnen Privileg oder gleich die Privilegien eines ganzen Astes im Baum geändert werden.

Durch Klicken auf die Schaltflächen **Baum expandieren** oder **Baum zusammenklappen** werden alle Äste im Baum, die sich hierarchisch unterhalb der markierten Stelle befinden, expandiert bzw. zusammengeklappt.

Um die Zuweisung derselben Rechte an mehrere Benutzer zu vereinfachen, können Privilegien Gruppen benutzt werden, siehe das Kapitel „[Gruppen](#)“.

Die Gruppen werden in Form einer Liste links im Dialog angezeigt.

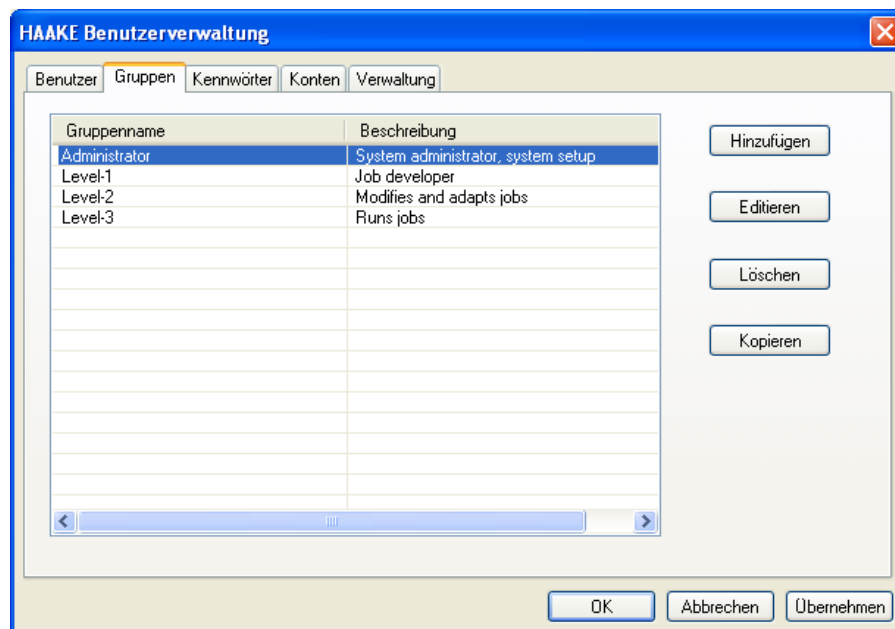
Wird einem Benutzer ein einzelnes Privileg (Recht) entzogen, das ihm aber mittels einer Gruppenzugehörigkeit erteilt wurde, ist dieser Benutzer nicht mehr Mitglied dieser Gruppe. Alle anderen Privilegien (Rechte) – auch die der neuerdings eingeschränkten Gruppe – bleiben aber erhalten.

## Gruppen

Um die Einrichtung von mehreren Benutzerkonten zu vereinfachen, kann der Administrator **Gruppen** mit Privilegien (Rechte) definieren und Benutzer eine Gruppe zuweisen.

In der Benutzerverwaltung sind die vier Gruppen **Administrator**, **Level-1**, **Level-2** und **Level-3** bereits vordefiniert. Es wird empfohlen, die kryptischen (aber neutralen) Gruppennamen **Level-1** etc. je nach Bedarf umzubenennen.

**Abbildung 37.** HAAKE Benutzerverwaltung, Gruppen



Die vier vordefinierten Gruppen sind wie folgt ausgelegt:

- **Administrator**  
Ein Benutzer dieser Gruppe hat nur die (sehr eingeschränkten) Privilegien, die benötigt werden, um RheoWin verwalten zu können. Er kann z.B. keine Jobs ändern oder ausführen und keine Daten laden.
- **Level-1**  
Ein Benutzer dieser Gruppe verfügt über fast alle möglichen Privilegien außer den typischen Administrator Privilegien. Er kann Geräteeinstellungen vornehmen, Jobs erstellen, ändern, löschen und ausführen, Vorlagen erstellen, ändern und löschen sowie Daten auswerten etc.
- **Level-2**  
Ein Benutzer dieser Gruppe verfügt über die Privilegien, bestehende Jobs zu ändern und ausführen, sowie Daten auszuwerten etc.
- **Level-3**  
Ein Benutzer dieser Gruppe kann nur vordefinierte Jobs ausführen sowie Daten auswerten etc.

Je nach Bedarf können und sollten diese Gruppen und/oder die Privilegien dieser Gruppen in einer Firma modifiziert werden.

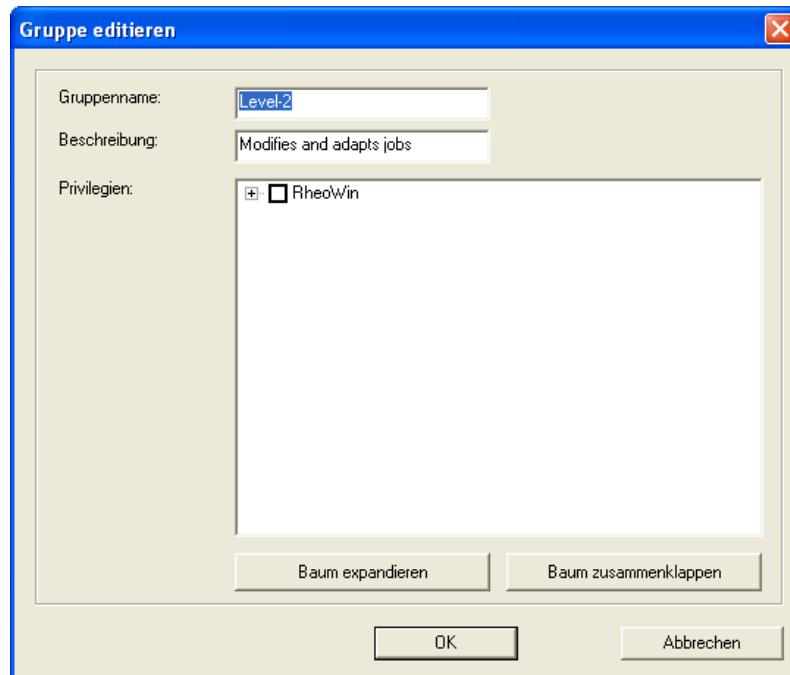
Die effektiven Privilegien eines Benutzers ergeben sich aus der Kombination der Privilegien aller Gruppen, denen er angehört, sowie seiner individuellen Privilegien.

Wird einem Benutzer ein einzelnes Privileg entzogen, das ihm aber mittels einer Gruppenzugehörigkeit erteilt wurde, ist dieser Benutzer nicht mehr Mitglied dieser Gruppe. Alle anderen Privilegien – auch die der neuerdings eingeschränkten Gruppe – bleiben aber erhalten.

Die Zahl der Gruppen die definiert werden kann, wird nur durch die maximale Größe der Datenbank in dem alle Benutzer, Gruppen etc. und deren Einstellungen gespeichert werden begrenzt. Bei einer maximalen Datenbankgröße von 2 Gbyte sind tausend Gruppen kein Problem.

Mit einem Klick auf einer der Schaltflächen **Editieren**, **Hinzufügen** oder **Kopieren** wird ein Dialog geöffnet, in dem die Eigenschaften einer Gruppe angeschaut und editiert werden können.

**Abbildung 38.** Gruppe editieren



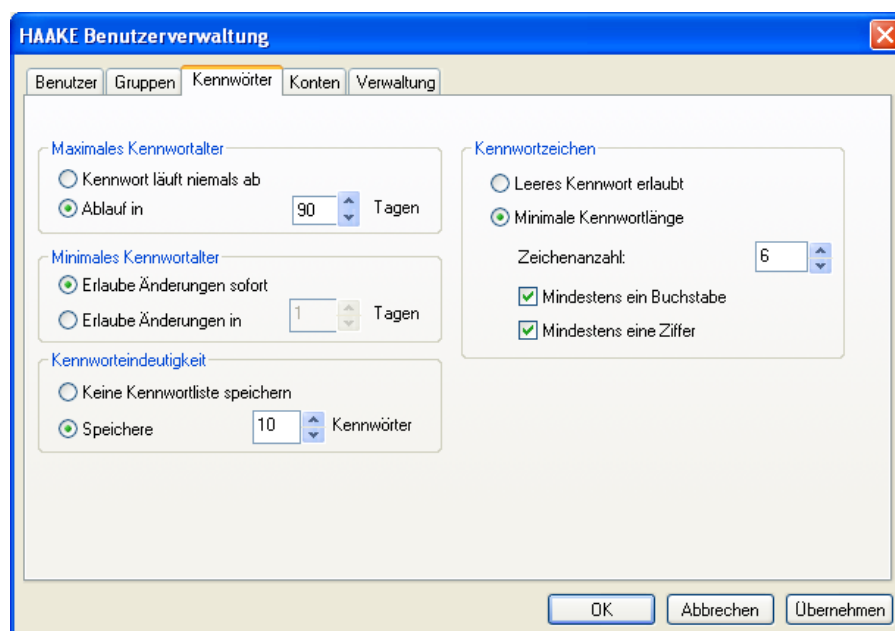
Die Funktionalität und der Inhalt des Privilegien Baumes ist identisch mit denen im **Benutzer editieren** Dialog, siehe Kapitel „Privilegien festlegen“. Zusätzlich zu dem **Gruppenname**, der definiert werden muss, kann noch eine **Beschreibung** der Gruppe eingegeben werden.

## Kennwörter

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* jeder Benutzer über ein Kennwort für die Anmeldung verfügen. Diese Kennwörter *müssen* laut 21 CFR Part 11 bestimmten Regeln unterliegen. Diese Regeln müssen auf der Registerkarte **Kennwörter** (einmalig) definiert werden.

Bei einer standard RheoWin Installation (d.h. ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) können Kennwörter und die Regeln für Kennwörter benutzt werden. Eine Pflicht besteht in diesem Fall jedoch nicht.

**Abbildung 39.** HAAKE Benutzerverwaltung, Kennwörter



Auf der Registerkarte **Kennwörter** können die folgende Regeln definiert werden:

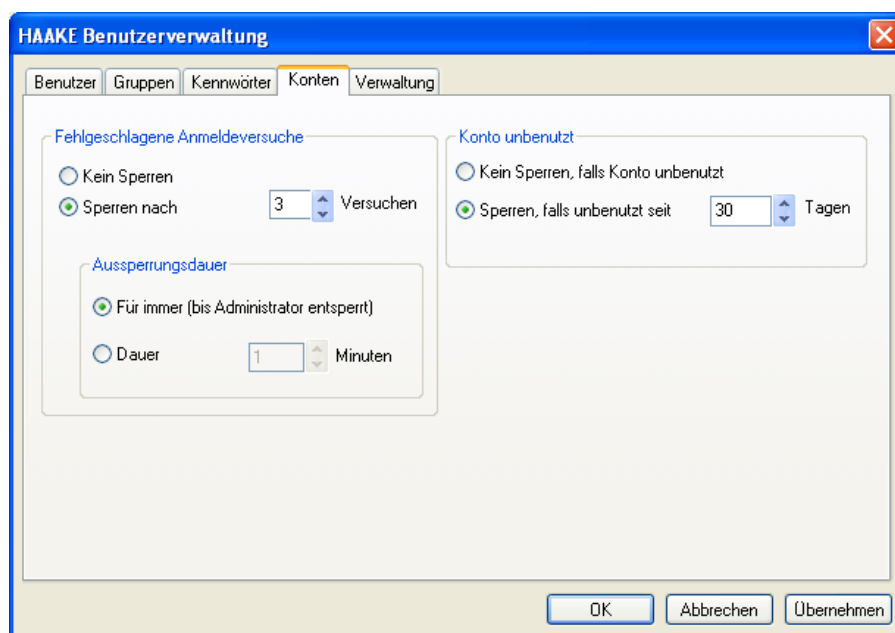
- Maximales Kennwortalter**  
 Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* die Option **Ablauf in** aktiviert sein. D.h. die Option **Kennwort läuft niemals ab** darf nicht aktiviert sein. Die eingestellte Zahl der Tage variiert pro Firma, 90 **Tage** ist ein üblicher Wert.
- Minimales Kennwortalter**  
 Hiermit wird festgelegt, wie oft das Kennwort geändert werden kann. Dies kann je nach Bedarf eingestellt werden.
- Kennworteindeutigkeit**  
 Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* die Option **Speichere n Kennwörter** aktiviert sein. D.h. die Option **Keine Kennwortliste speichern** darf nicht aktiviert sein. Wenn die Option **Speichere n Kennwörter** aktiviert ist, kann erst nach der Benutzung von n anderen Kennwörtern das erste Kennwort wieder benutzt werden. Der Wert n = 10 ist üblich.
- Kennwortzeichen**  
 Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* die Option **Minimale Kennwortlänge** aktiviert sein. D.h. die Option **Leeres Kennwort erlaubt** darf nicht aktiviert sein. Der Wert 6 für die minimale **Zeichenanzahl** ist üblich. Damit Kennwörter eine gewisse Komplexität haben, kann noch vorgeschrieben werden, dass das Kennwort **mindestens einen Buchstaben** und/oder **mindestens eine Ziffer** enthalten muss.

## Konten

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *müssen* einige Regeln für die Benutzer Anmeldung festgelegt werden. Diese Regeln müssen auf der Registerkarte **Konten** (einmalig) definiert werden.

Bei einer standard RheoWin Installation (d.h. ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) können die Regeln für die Anmeldung benutzt werden, eine Pflicht besteht in diesem Fall nicht.

**Abbildung 40.** HAAKE Benutzerverwaltung, Konten



Auf der Registerkarte **Konten** können die folgende Regeln definiert werden:

- **Fehlgeschlagene Anmeldeversuche**  
Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, *muss* die Option **Sperren nach n Versuchen** aktiviert sein. Die Option **Kein Sperren** darf nicht aktiviert sein. Die Zahl  $n = 3$  für die maximal erlaubte Zahl der ungültigen Anmeldungen ist üblich.
- **Ausperrungsdauer**  
Hiermit kann eingestellt werden, ob eine Aussperrung wegen fehlgeschlagener Anmeldeversuche solange wirksam ist, bis ein RheoWin Administrator die Sperrung aufhebt, oder ob die Aussperrung nur für eine gewisse Zeit aktiv ist. Diese Zeit kann in dem Eingabe Feld **Dauer** festgelegt werden.
- **Konto unbenutzt**  
Hiermit wird festgelegt, ob ein Benutzerkonto automatisch gesperrt wird nachdem es  $n$  Tagen nicht benutzt wurde oder nicht. Die Sperrung kann nur von einem RheoWin Administrator aufgehoben werden.

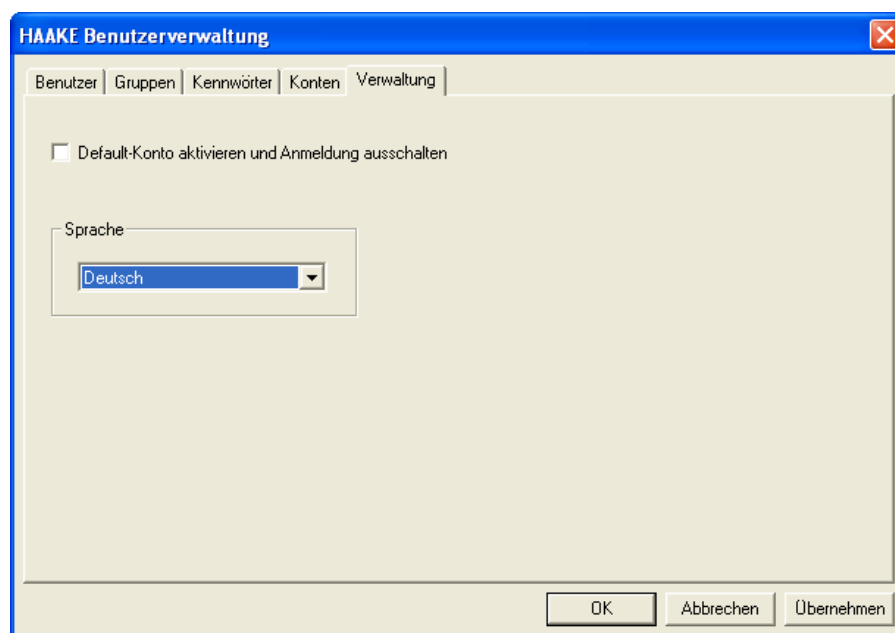
## Verwaltung

Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind, ist die Option **Default-Konto aktivieren und Anmeldung ausschalten** deaktiviert und *muss* deaktiviert bleiben!

Bei einer standard RheoWin Installation (d.h. ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) ist die Option **Default-Konto aktivieren und Anmeldung ausschalten** immer aktiviert. D.h. beim Starten vom RheoWin Job-Manager oder Data-Manager erscheint der Anmeldedialog nicht.

Jede Person, die Zugriff auf dem PC hat, auf dem RheoWin installiert ist, kann RheoWin benutzen mit den Privilegien, wie sie für das Konto vom **Default** Benutzer eingestellt wurden. Wenn an den Privilegien nichts geändert wurde, gibt es für keinen Benutzer irgendwelche Einschränkungen.

**Abbildung 41.** HAAKE Benutzerverwaltung, Verwaltung



In dem Kasten **Sprache** kann die Dialog Sprache der HAAKE Benutzerverwaltung eingestellt werden für den Fall, dass die Benutzerverwaltung als separates Programm entweder direkt vom Windows Desktop oder über das Windows **Start** Menü gestartet wurde.

Wenn die Benutzerverwaltung über das **Konfiguration** Menü im RheoWin Job- oder Data-Manager gestartet wurde, ist die Sprachauswahl hier gesperrt und es wird automatisch die gleiche Sprache wie im JobManager und DataManager benutzt.





## Audit Trail

Das Audit Trail ist Teil der 21 CFR Part 11 Werkzeuge und wird *nur* dann installiert, wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert werden. In diesem Fall ist das Audit Trail automatisch direkt beim ersten Start vom RheoWin JobManager, DataManager oder UserManager aktiv. Auch die Installation von RheoWin wird im Audit Trail protokolliert. Das Audit Trail kann *nicht deaktiviert* werden.

**Tip** Bei einer standard RheoWin Installation (d.h. ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) wird das Audit Trail Werkzeug nicht installiert und kann demnach auch nie aktiviert sein.

## Allgemeines

Im Audit-Trail werden die definierten Aktionen protokolliert die ein Benutzer mit einer Messdefinition (d.h. einer Jobdatei) oder mit einem Datensatz oder mit einer anderen für die Datenerfassung relevanten Struktur vornimmt.

Protokolliert werden zum Beispiel das Öffnen, Ändern und Speichern einer Messdefinition ebenso wie jedes An- und Abmeldung eines Benutzers beim RheoWin JobManager, DataManager und UserManager (nicht aber beim Betriebssystem!) sowie das Starten einer Messung (Job). Bei Änderungen in einer Messdefinition (JobDatei) werden die Änderungen aller relevanten Parameter protokolliert, wenn die Messdefinition anschliessend gespeichert wird. Temporäre Änderungen werden nicht gespeichert, da nicht gespeicherte Jobs nicht ausgeführt werden können.

Die zu protokollierenden Ereignisse sind in RheoWin selbst (fest) definiert. Das Audit-Trail Werkzeug stellt nur die Funktionalität zur Verfügung, um zu protokollierende Einträge in einer Datenbank abzulegen.

Für den Fall, dass kein Zugriff auf der Audit Trail Datenbank möglich ist (zum Beispiel weil eine Netzwerk-Verbindung zur Audit Trail Datenbank unterbrochen wurde), wird das Protokoll in einer temporären Log-Datei auf dem lokalen Rechner gespeichert.

Bei Wiederherstellung des Kontakts mit der Audit Trail Datenbank wird die so temporär gespeicherte Log-Datei in diese übertragen und danach gelöscht.

Jeder einzelne Satz in der temporären Log-Datei enthält eine eigene Prüfsumme, so dass eventuelle Manipulationen erkannt und in der Datenbank markiert werden können.

Eine leere Audit Trail Datenbank im Access Format ist Teil der Installation und kann ohne weiteres benutzt werden.

Um eine SQL-Datenbank benutzen zu können, muss der Anwender auf dem Rechner den entsprechenden Client installiert haben. Dazu muss der Server in der Version 6.5 oder höher vorhanden sein.

Das Audit Trail Werkzeug prüft und benutzt lediglich die installierten ADO-Treiber (MS Jet 4.0 bzw. MS SQL-Client), d.h. keine ODBC-Treiber.

## Konfiguration

Der Konfigurationsdialog für die Audit Trail Datenbank wird automatisch am Ende der RheoWin Installation aufgerufen (siehe „[Dialog HAAKE Audit Trail Database Configuration](#)“), sodass die Konfiguration schnell und einfach vorgenommen werden kann.

Die Konfiguration muss von einem System Administrator durchgeführt werden.

Sollte die Konfiguration zu diesem Zeitpunkt nicht möglich oder eine spätere Änderung der Konfiguration nötig sein, so kann ein berechtigter Benutzer das Konfigurationsprogramm **AuditTrailCfg.exe** auch separat starten. Das Programm ist im RheoWin Programm Verzeichnis (Standardverzeichnis **C:\Programme\Thermo\RheoWin**) gespeichert.

Die erstmalige Konfiguration der Audit Trail Datenbank *muss* unbedingt vor dem erstmaligen Starten von RheoWin (JobManager, DataManager oder UserManager) ausgeführt werden!

Das Konfigurationsprogramm verfügt nicht über eine eigene eingebaute Zugangskontrolle. Das bedeutet, dass im Prinzip jeder Benutzer, der Zugang zum PC hat auf dem RheoWin installiert wurde, das Konfigurationsprogramm starten kann und unerwünschte Änderungen vornehmen kann. Der Zugang zum Konfigurationsprogramm *muss* also unbedingt eingeschränkt werden.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, bzw. des System-Administrators, die Zugriffsrechte für dieses Programm mittels der Werkzeuge des Betriebssystems zu beschränken, d.h. die Ausführung beispielsweise nur dem System-Administrator zu erlauben.

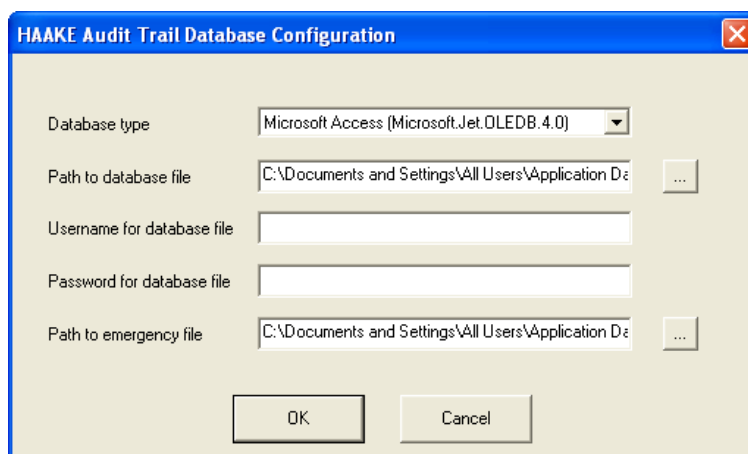
Eine einfache Möglichkeit, den Zugriff einzuschränken, besteht darin, das Konfigurationsprogramm aus dem RheoWin Programm Verzeichnis komplett zu entfernen und es an einer sicheren Stelle aufzubewahren.

Der Dialog erkennt, welche Treiber installiert sind und bietet Access und/oder SQL zur Auswahl an.

## Access-Datenbank

Die Access-Datenbank Datei **HAAKEAuditTrail.mdb**, die von HAAKE RheoWin im RheoWin Anwendungsdaten Verzeichnis (siehe [Installationsverzeichnisse](#)) installiert wird, ist im Access 97 Format. Sie kann bei Bedarf im Access 2000 oder Access 2003 Format umgewandelt werden. Das AuditTrail Modul ist mit all diesen Formaten kompatibel. Das AuditTrail Modul ist *nicht* kompatibel mit den Access 2007, Access 2011 und Access 2013 Formate.

Abbildung 42. HAAKE Audit Trail Database Configuration, MS Access



Für die Benutzung eines Access Datenbank müssen die folgende Parameter eingestellt werden:

- **Database type**  
Für den Fall, das die mitgelieferte Access Datenbank benutzt werden soll, ist hier der Eintrag **Microsoft Access (Microsoft Jet OLEDB 4.0)** auszuwählen.
- **Path to database file**  
Hier muss der Pfad zur Audit Trail Datenbank Datei eingegeben werden. Als Standard ist die Datei **HAAKEAuditTrail.mdb** im Unterverzeichnis **AuditTrail** vom RheoWin Anwendungsdaten Verzeichnis (siehe [Installationsverzeichnisse](#)) eingestellt.  
Die Datenbank Datei muss nicht unbedingt den Dateinamen **HAAKEAuditTrail** haben, d.h. sie kann bei Bedarf umbenannt werden.

**WICHTIG** Wegen der Datensicherheit wird empfohlen, die Datei **HAAKEAuditTrail.mdb** auf ein Netzwerk-verzeichnis zu kopieren und den Pfad durchklicken auf der Schaltfläche [...] dementsprechend einzustellen.

- **Password for database file**  
Um unerlaubten Zugriff, z.B. mittels Microsoft Access, auf die Audit Trail Datenbank zu unterbinden, sollte die Datenbank mit einem Kennwort versehen werden. Damit RheoWin das Kennwort bekannt ist, und somit auf die Datenbank Datei zugreifen kann, muss das Kennwort hier eingegeben werden.  
Die (leere) **HAAKEAuditTrail.mdb** Access-Datenbank, die von HAAKE RheoWin installiert wird, enthält **kein** Kennwort.

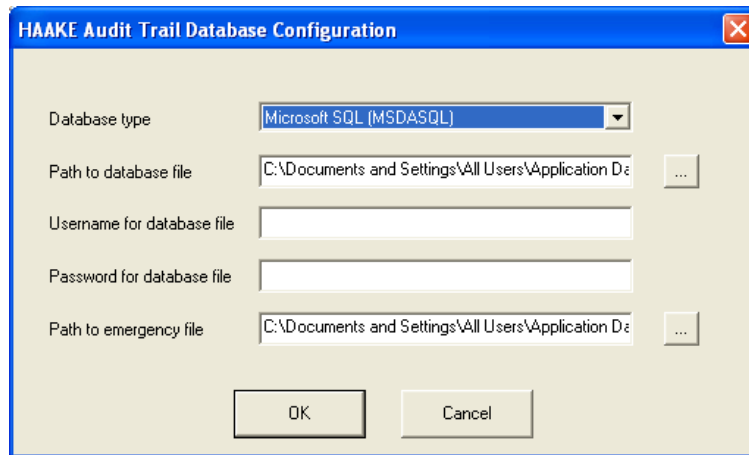
**WICHTIG** Das eingegebene Kennwort wird *nicht* automatisch auch in die Access-Datenbank geschrieben, dass muss vom System Administrator manuell mit dem Microsoft Access durchgeführt werden (Microsoft Access ist nicht im Lieferumfang von RheoWin enthalten).

- **Path to Emergency file**  
Diese Datei wird im Falle des Verlusts des Kontakts zur Datenbank Datei als temporäre Logdatei benutzt. Sobald wieder auf die Datenbank Datei zugegriffen werden kann, wird diese Datei automatisch in die Datenbank übertragen und anschließend gelöscht.  
Es wird empfohlen, den Pfad zu dieser Datei nicht zu ändern, oder zumindest einen lokalen Pfad, d.h. keinen Netzwerk-Pfad, zu benutzen.

## SQL-Datenbank

Alternativ zur Access Datenbank kann eine SQL Datenbank benutzt werden. Wenn diese Datenbank bereits eine Tabelle namens „AuditTrail“ enthält, so wird diese ungeprüft verwendet. Das heisst sie muss den Definitionen, wie in [Datenbank Format](#) beschrieben, entsprechen. Existiert eine solche Tabelle nicht, so wird sie automatisch erzeugt.

**Abbildung 43.** HAAKE Audit Trail Database Configuration, SQL



Für die Benutzung einer SQL Datenbank müssen die folgenden Parameter eingestellt werden:

- **Database type**  
Für den Fall, dass eine SQL Datenbank benutzt werden soll, ist hier der entsprechende Eintrag auszuwählen.
- **Path to database file**  
Hier befindet sich die Angabe, die aus einem Server (IP-Adresse oder Hostname) und durch '\' getrennt einer dort befindlichen Datenbank bestehen muss. Die Schaltfläche [...] hat hier keine Funktion.  
Enthält die Datenbank bereits eine Tabelle namens „AuditTrail“, so wird diese ungeprüft verwendet, muss also den Definitionen wie im [Datenbank Format](#) beschrieben entsprechen. Existiert eine solche Tabelle nicht, wird sie automatisch erzeugt.
- **Username for database file**  
Hier kann der Benutzername, welcher zum Zugriff auf eine SQL-Datenbank eventuell erforderlich ist, eingegeben werden.

**WICHTIG** Der eingegebene Benutzername wird *nicht* automatisch auch in die SQL-Datenbank geschrieben, dass muss vom System Administrator manuell durchgeführt werden.

- **Password for database file**  
Hier kann das Kennwort, welches zum Zugriff auf eine SQL-Datenbank eventuell erforderlich ist, eingegeben werden.

Das eingegebene Kennwort wird *nicht* automatisch auch in die SQL-Datenbank geschrieben, dass muss vom System Administrator manuell durchgeführt werden.

- **Path to Emergency file**

Diese Datei wird im Falle des Verlusts des Kontakts zur Datenbank Datei als temporäre Logdatei benutzt. Sobald wieder auf die Datenbank Datei zugegriffen werden, wird diese Datei automatisch in die Datenbank übertragen und anschließend gelöscht.

Es wird empfohlen, den Pfad zu dieser Datei nicht zu ändern, oder zumindest einen lokalen Pfad, d.h. keinen Netzwerk-Pfad, zu benutzen.

## Datenbank Format

Das RheoWin Audit Trail Werkzeug unterstützt die zwei Datenbankformate: Microsoft Access (die Jet 4.0 Engine wird automatisch installiert) und Microsoft SQL (ab SQL Server 6.5). Eine leere Access-Datenbank Datei mit einer der unten aufgeführten Spezifikation entsprechenden Audit Trail Tabelle wird mitgeliefert und installiert. Bei der Verwendung einer SQL Datenbank empfehlen wir die Datenbank ohne Audit Trail Tabelle bereit zu stellen, damit das Audit Trail Werkzeug automatisch eine passende Tabelle erstellen kann.

Tabelle 2 zeigt das Format der AuditTrail-Tabelle.

**Tabelle 2.** Audit Trail Tabelle Format

Spaltenname	Bedeutung	Typ (Access)	Typ (SQL)
<b>_HostID</b>	Name des angemeldeten Benutzers und Netzwerkname des Rechners		char[255]
<b>_TimeOfDay</b>	Datum und Uhrzeit des Eintrags im IEEE-Format (jjjjmmmtt hh:mm:ss)		char[255]
<b>_Application</b>	Name des benutzenden Programms (z.B. „RheoWin 3.0“)		char[255]
<b>_Username</b>	Bei der Applikation angemeldeter Benutzer (evtl. ungleich _HostID)		char[80]
<b>_Theme</b>	Übergeordnetes Thema der Aktion („User Management“, „Job“, ...“)		char[255]
<b>_Activity</b>	Durchgeführte Aktion („Login“, „Logout“, „Load“, „Save“, ...)		char[255]
<b>_Filename</b>	Name der betroffenen Datei (Jobname, Datendatei, ...)		text
<b>_P1</b>	Zusätzliche Parameter 1		text
<b>_P2</b>	Zusätzliche Parameter 2		text
<b>_Manipulated</b>	*** (wenn der Datensatz in der temporären Datei manipuliert wurde)		char[5]

Die Bedeutung der einzelne Spalten ist wie folgt:

- **\_HostID**  
wird aus dem Namen vom PC auf dem RheoWin installiert ist und dem jeweils angemeldeten Windows Benutzer generiert und hat das Format „User@Rechner“, also z.B. „Meier@PC-LABOR“. Dabei ist „Meier“ der Name des Benutzers, der bei Windows angemeldet ist (nicht unbedingt identisch mit dem Benutzer der Applikation!) und „PC-LABOR“ ist der Name des Rechners im Netzwerk.
- **\_TimeOfDay**  
enthält das Datum des Eintrags im IEEE-Format („20031103“ für den 3. November 2003) und die Uhrzeit im 24-Stunden-Format.

- **\_Application**  
ist der Name der Windows Applikation, die den Eintrag erzeugte, d.h. RheoWin JobManager, RheoWin DataManager oder RheoWin User Management System.
- **\_Username**  
ist der bei RheoWin angemeldete Benutzer.
- **\_Theme**  
ist der Themenbereich, zu dem der Eintrag gehört („Job Manager“, „Job Run“, etc.).
- **\_Activity**  
ist die durchgeführte Aktion („User login“, „Load Job“, „Job Start“, etc.)
- **\_Filename**  
Falls eine Datei betroffen ist, wird sie hier genannt. Das ist beispielsweise beim Laden oder Speichern eines Jobs der Fall, nicht aber bei der Anmeldung eines Benutzers.
- **\_P1/\_P2**  
Je nach Aktion können weitere Parameter angegeben sein, z.B. geänderte (Vorgabe) Werte, etc.
- **\_Manipulated**  
Diese Spalte sollte stets leer sein, da sie manipulierte Datensätze anzeigt. Diese können entstehen, wenn die temporäre Log-Datei mittels eines externen Editor illegalerweise verändert wurde.

## Audit Trail Viewer

Die Audit Trail Datenbank kann jederzeit im HAAKE Audit Trail Viewer angeschaut werden. Der Audit Trail Viewer kann sowohl vom RheoWin JobManager und RheoWin DataManager aus über den Befehl **Audittrail Viewer** im **Programme** Menü als auch direkt als separates Programm **TrailView.exe** gestartet werden. Das Programm **TrailView.exe** ist im RheoWin Programm Verzeichnis (Standardverzeichnis **C:\Programme\Thermo\RheoWin**) gespeichert.

Abbildung 44. HAAKE Audit Trail Viewer

Time	Application	User	Theme	Activity	File name	Parameter 1	Parameter 2
18.07.2012 17:27:44	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Admin   Successful	
18.07.2012 17:27:46	HAAKE RheoWi...		User management	End			
18.07.2012 17:27:48	HAAKE RheoWi...	Admin	Program	End			
18.07.2012 17:27:51	HAAKE User M...		User management	Start			
18.07.2012 17:27:53	HAAKE User M...		User management	End			
18.07.2012 18:04:20	HAAKE RheoWi...		Program	Start			
18.07.2012 18:04:26	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Admin   Successful	
18.07.2012 18:35:32	HAAKE RheoWi...	Admin	Program	End			
19.07.2012 10:25:57	HAAKE RheoWi...		Program	Start			
19.07.2012 10:26:13	HAAKE RheoWi...	Jint	User management	Login error: ...			
19.07.2012 10:26:23	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Admin   Successful	
19.07.2012 10:26:25	HAAKE RheoWi...	Admin	Window: Page 1	Open file	D:\DATA\3 point bendi...		
19.07.2012 10:28:56	HAAKE RheoWi...	Admin	Window: Page 1	Close page	3 point bending with im...		
19.07.2012 10:28:56	HAAKE RheoWi...	Admin	Program	End			
19.07.2012 10:38:02	HAAKE RheoWi...		Program	Start			
19.07.2012 10:38:06	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Admin   Successful	
19.07.2012 10:38:18	HAAKE RheoWi...	Admin	Device manager	Open			
19.07.2012 10:38:24	HAAKE RheoWi...	Admin	Device manager	Close			
19.07.2012 10:38:28	HAAKE RheoWi...		User management	Start			
19.07.2012 10:38:36	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Admin   Successful	
19.07.2012 10:38:59	HAAKE RheoWi...	Admin	User management	User Jint edited		Password has been changed	
19.07.2012 10:38:59	HAAKE RheoWi...	Admin	User management	User Jint edited		Login errors are deleted	
19.07.2012 10:38:59	HAAKE RheoWi...		User management	End			
19.07.2012 10:39:00	HAAKE RheoWi...	Admin	Program	End			
19.07.2012 10:39:04	HAAKE RheoWi...		Program	Start			
19.07.2012 10:39:14	HAAKE RheoWi...		User management	User login		User : Jint   Successful	
19.07.2012 10:39:23	HAAKE RheoWi...	Jint	Device manager	Open			
19.07.2012 10:40:06	HAAKE RheoWi...	Devic...	Edit		Simulator		
19.07.2012 10:40:09	HAAKE RheoWi...	Jint	Device manager	Close			
19.07.2012 10:40:17	HAAKE RheoWi...	Jint	Job	Open	C:\Documents and Sett...		
19.07.2012 10:40:57	HAAKE RheoWi...	Jint	Job	Changes		Element: 0   ID: Rheometer: (-----) -> Simulator...	
19.07.2012 10:40:57	HAAKE RheoWi...	Jint	Job	Changes		Element: 1   ID: 2New element: 2 - C5/CR/CD-Rotati...	
19.07.2012 10:40:57	HAAKE RheoWi...	Jint	Job	Save as		C:\Documents and Settings\All Users\Documents\Thermo...	test
19.07.2012 10:41:03	HAAKE RheoWi...	Jint	Job run	START	C:\Documents and Sett...		
19.07.2012 10:41:24	HAAKE RheoWi...	Jint	Job run	End	C:\Documents and Sett...		
19.07.2012 10:43:20	HAAKE RheoWi...	Jint	Job	Close	C:\Documents and Sett...		

Da das Audit Trail Viewer Programm über keinerlei Editier- und Speicherfunktionen verfügt, ist es unmöglich, mit diesem Programm Änderungen an der Audit Trail Datenbank durchzuführen.





# Signaturen und Sicherheitseinstellungen

Die Werkzeuge für das elektronische Signieren (Unterschreiben) von Job- und Daten-Dateien, sowie einige spezielle Sicherheitswerkzeuge, die in diesem Kapitel beschrieben werden, sind Teil der 21 CFR Part 11 Werkzeuge und werden *nur* dann installiert, wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert werden.

**Tip** Bei einer standard RheoWin Installation (d.h. ohne 21 CFR Part 11 Werkzeuge) werden die Werkzeuge, die in diesem Kapitel beschrieben werden, nicht installiert und können demnach auch nicht benutzt werden.

## Einstellungen für Signaturen

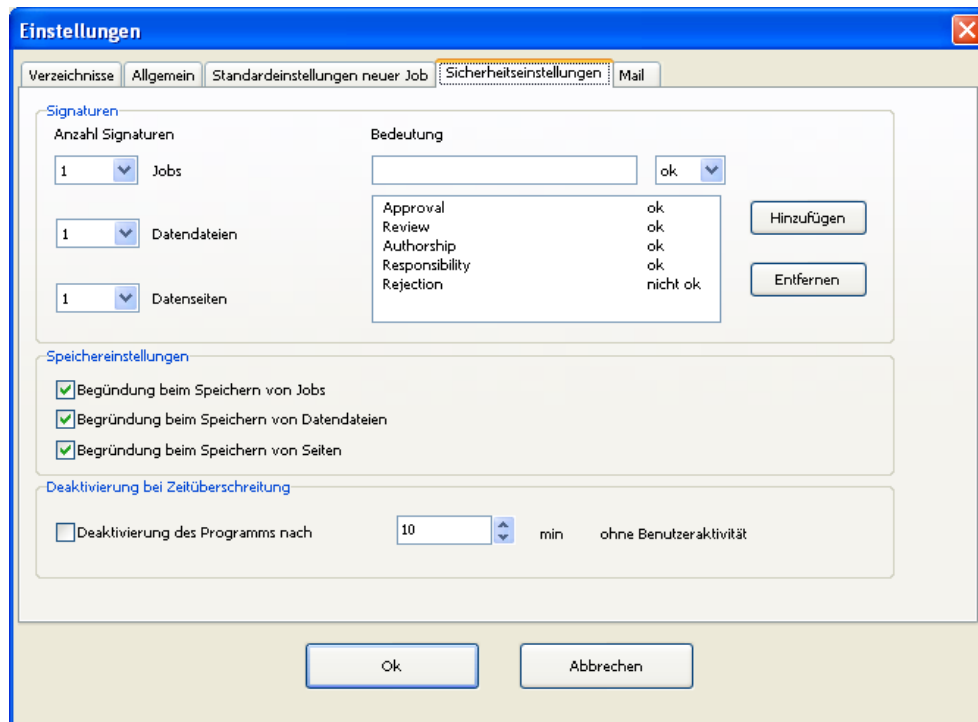
In RheoWin können Job-, Daten- und Pagedateien (\*.rwj, \*.rwd, \*.rwp) elektronisch signiert (unterschrieben) werden. Die Benutzung von elektronischen Signaturen sind von den 21 CFR Part 11 Regeln nicht zwingend vorgeschrieben.

Eine elektronische Signatur (Unterschrift) besteht in RheoWin aus den folgende Attributen:

- Der Loginname vom angemeldeten RheoWin Benutzer
- Der Benutzername vom angemeldeten RheoWin Benutzer
- Datum und Uhrzeit vom System
- Die Bedeutung der Signatur mit dem Kriterium Ok oder nicht Ok.

Die Einstellungen für die elektronische Signaturen müssen (einmalig) auf der Registerkarte **Sicherheitseinstellungen** im **Einstellungen** Dialog erfolgen. Diesen Dialog erreicht man über den Befehl **Einstellungen** im **Konfigurations** Menü vom RheoWin JobManager oder RheoWin DataManager.

**Abbildung 45.** Sicherheitseinstellungen



- **Anzahl Signaturen**

Die Anzahl der Signaturen, die pro Dateityp (Job-, Daten-, Pagedatei) für das vollständige Signieren (und damit Abschliessen) einer Datei verlangt wird, kann hier festgelegt werden. Die Voreinstellung für alle Dateitypen ist 1. Die maximale Anzahl der Signaturen pro Dateityp ist 5. Eine Datei kann (muss) so oft signiert werden, bis die eingestellte Anzahl der Signaturen erreicht ist. Die Datei wird dann abgeschlossen. Das bedeutet, dass sie nicht mehr weiter verändert werden kann, siehe [Signaturen im Job Manager](#) und [Signaturen im DataManager](#).

- **Bedeutung**

Eine Signatur muss immer eine **Bedeutung** haben. Ein Benutzer kann eine Datei z.B. als **Author** signieren, ein anderer Benutzer kann die Datei begutachten (**Review**) und für Ok befinden, ein dritter Benutzer kann die Datei freigeben (**Approval**) oder die Freigabe ablehnen (**Rejection**). Da je nach Firma der Prozess unterschiedlich sein kann, können die Bedeutungen für Signaturen modifiziert (hinzugefügt oder entfernt) werden und damit auch unterschiedliche Sprachen angepasst werden.

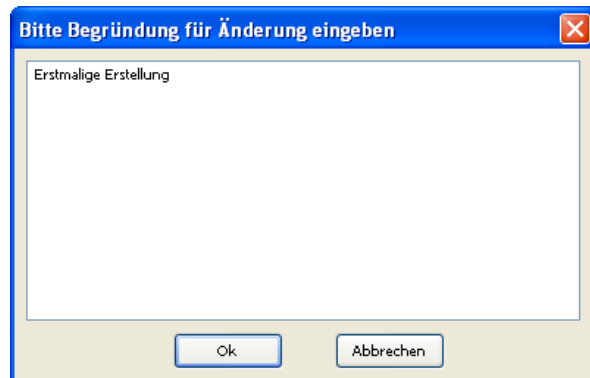
Zum Hinzufügen einer Bedeutung wird in dem Eingabefeld der Text eingegeben und in der rechten Box ausgewählt, ob es sich um eine Bestätigung (**ok**) oder Ablehnung (**nicht ok**) handelt. Danach muss auf die Schaltfläche **Hinzufügen** geklickt werden. Die neue Bedeutung wird dann in die Liste aufgenommen und steht für Signaturen zur Verfügung.

Durch das Markieren einer **Bedeutung** in der Liste und das Klicken der Schaltfläche **Entfernen**, wird die Bedeutung aus der Liste entfernt.

## Speichereinstellungen

Im Kasten **Speichereinstellungen** kann für die jeweiligen Dateitypen festgelegt werden, ob der Benutzer bei jedem Speichern von Dateien eine Begründung für die in der Datei gemachte Änderungen eingeben muss. Ist diese Option eingeschaltet, so wird der Benutzer gezwungen, bei jedem Speichern einer Job-, Daten- oder Seitendatei in einem Eingabedialog einen Text zur Begründung der Änderungen eingeben. Diese Begründung wird im Audit Trail beim entsprechendem Dateieintrag gespeichert.

**Abbildung 46.** Begründung eingeben



Wenn die 21 CFR Part 11 Werkzeuge installiert sind *müssen* diese drei Optionen aktiviert sein.

## Deaktivierung bei Inaktivität


Im Kasten **Deaktivierung bei Zeitüberschreitung** kann die **Option Deaktivierung des Programms nach n min ohne Benutzeraktivität** aktiviert werden. Wenn die Option aktiv ist, wird RheoWin gesperrt nachdem n Minuten ohne Benutzeraktivität (d.h. ohne Mausklick und ohne Tastatureingabe) vorbei sind. Beim ersten Mausklick oder versuchter Tastatureingabe erscheint der RheoWin Anmeldedialog und der Benutzer muss sich mit Loginname und Kennwort anmelden. Ein bereits laufender Job (Messung) läuft auch im gesperrten Zustand weiter.

Diese Funktion ist ab RheoWin Version 4.10.0000 verfügbar, in ältere Version ist sie nicht implementiert.

## Signaturen im Job Manager

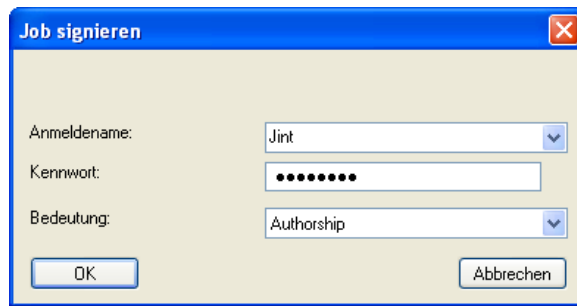
Job Dateien können im JobManager mit eine Signatur versehen werden, das heißt elektronisch unterschrieben werden.

## Signieren von Jobs

Ein nicht bereits vollständig signierter Job kann entweder über den Befehl **Job signieren** im Menü **Datei** vom **JobManager** oder über die Schaltfläche  in der Symbolleiste vom JobManager oder über den Befehl **Job signieren** im (rechte Maus-Taste) Kontextmenü vom JobEditor signiert werden.

Diese Menüeinträge und die Schalfläche sind nur dann freigeben, wenn der aktuell angemeldete Benutzer das Privileg hat, Jobs zu signieren *und* der Job noch nicht vollständig signiert ist.

**Abbildung 47.** Job signieren



In dem **Job signieren** Dialog muss ein **Benutzer** (der aktuell angemeldete Benutzer ist voreingestellt) zum Signieren eines Jobs seinen Anmeldename auswählen, sein **Kennwort** eingeben und die **Bedeutung** für die Signatur auswählen.

Nach Klicken auf die Schaltfläche **Ok**, wird die Signatur der Jobdatei hinzugefügt und gespeichert. War der Job bei Aufruf des Signierens noch nicht gespeichert (z.B. bei einem neuen Job), so wird vor Anzeige des Signatordialogs der Dateiauswahldialog aufgerufen, in dem der Dateiname zum Job speichern eingegeben werden muss.

Das Signieren einer Jobdatei wird in das Audit Trail eingetragen.

Eine einmal eingebene Signatur kann nicht wieder entfernt werden!

Sobald eine Jobdatei mindestens eine Signatur enthält, kann sie nicht mehr verändert werden, es können nur noch andere Signaturen eingegeben werden.

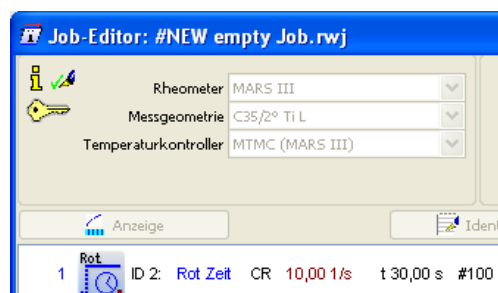
Wurden in einem Job eine oder mehrere Signaturen, aber noch nicht die definierte maximaler Signaturzahl eingegeben, so erscheint im Jobeditor links oben in der Ecke neben dem grossen gelben i ein Signatur-Symbol.

**Abbildung 48.** Job Editor, Signaturen



Wurden in einem Job die definierte maximaler Signaturzahl eingegeben, so erscheint im Jobeditor links oben in der Ecke unter dem grossen gelben i und dem Signatur-Symbol noch ein Schlüssel-Symbol als Zeichen dafür, dass die Jobdatei endgültig signiert (und freigegeben) wurde.

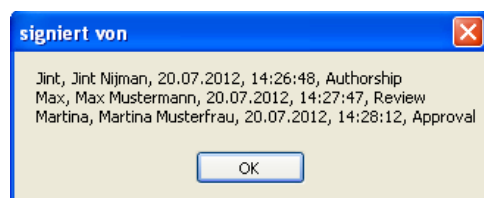
Abbildung 49. Job Editor, abgeschlossen



## Anzeige der Signatur

Die in einer Jobdatei eingegebenen Signaturen werden in einem separaten Fenster angezeigt, indem man auf das Signatur-Symbol im Jobeditor klickt oder dem Befehl **Signatur anzeigen** im (rechte Maus-Taste) Kontextmenü vom JobEditor auswählt.

Abbildung 50. Signaturen



## Ändern von signierten Jobs

Eine einmal signierte Jobdatei kann im Jobmanager *nicht mehr verändert werden!*

Soll eine signierte Jobdatei doch geändert werden, so muss sie über "Speichern unter" unter einem anderen Namen gespeichert werden. Die so neu erstellte Jobdatei enthält keine Signaturen und kann bearbeitet werden.

Das Kopieren einer Jobdatei wird in das AuditTrail eingetragen.

## Signaturen im DataManager

Daten und Seiten Dateien können im DataManager mit eine Signatur versehen werden, das heißt elektronisch unterschrieben werden.

## Signieren von Datendateien und Seitendateien

Ein nicht bereits vollständig signierte Datendatei oder Seitendatei kann über den Befehl **Datei signieren** im Menü **Datei** vom DataManager signiert werden.

Dieser Menüeintrag ist nur dann freigegeben, wenn der aktuelle angemeldete Benutzer das Privileg hat, Dateien zu signieren *und* die Datei noch nicht vollständig signiert ist.

**Abbildung 51.** Datei signieren



In dem **Datei signieren** Dialog muss ein **Benutzer** (der aktuell angemeldete Benutzer ist voreingestellt) zum Signieren einer Datei seinen Anmeldename auswählen, sein **Kennwort** eingeben und die **Bedeutung** für die Signatur auswählen.

Nach Klicken auf die Schaltfläche **Ok** wird die Signatur der Daten- oder Seitendatei hinzugefügt und gespeichert.

Das Signieren einer Daten- oder Seitendatei wird in das Audit Trail eingetragen.

Eine einmal eingegebene Signatur kann nicht wieder entfernt werden!

Sobald eine Daten- oder Seitendatei mindestens eine Signatur enthält, kann sie nicht mehr verändert und gespeichert werden. Es können nur noch andere Signaturen eingegeben werden.

## Anzeige der Signatur

Die in einer Daten- oder Seitendatei eingegebenen Signaturen werden im Protokoll/Info Fenster direkt unter dem Dateinamen und im Reportausdruck angezeigt.

## Bearbeiten von signierten Datendateien und Seitendateien

Eine einmal signierte Daten- oder Seite-Datei kann im DataManager *nicht mehr verändert werden!* Es können keine Auswertungen hinzugefügt werden, etc.

Soll eine signierte Daten- oder Seite-Datei doch geändert werden, so muss sie über "Speichern unter" unter einem anderen Namen gespeichert werden. Die so neu erstellte Datei enthält keine Signaturen und kann bearbeitet werden.

Das Kopieren einer Datei wird in das Audit Trail eingetragen.

# Verzeichnisse und Registry-Schlüssel

## Registrierungsschlüssel

RheoWin speichert Einstellungen, Parameter, Pfade etc. ausschliesslich unter dem folgenden Windows Registrierungsschlüssel (dies gilt für alle Windows Versionen):

HKEY\_USERS\.\DEFAULT\Software\Thermo\RheoWin

Alle Windows Benutzer die RheoWin benutzen müssen über Lese- und Schreibrechte für diesen Registrierungsschlüssel verfügen.

## Installationsverzeichnisse

RheoWin besteht aus einer Vielzahl von Dateien. Im Nachfolgenden ist aufgelistet welche Dateien und/oder Dateitypen in welchen Verzeichnissen gespeichert werden.

### Verzeichnisse für Program \*.exe, \*.dll, etc. Dateien

Das standard Verzeichnis für das RheoWin Programm ist

C:\Program Files\Thermo\RheoWin

Alle \*.exe, \*.dll Dateien, die zur RheoWin gehören, werden in diesem Verzeichnis und Unterverzeichnisse davon gespeichert. Dieses Verzeichnis kann allerdings bei der Installation geändert werden.

### Verzeichnisse für Programmdateien

Alle RheoWin Programmdateien werden in dem folgenden Verzeichnis und Unterverzeichnisse davon gespeichert (dieses Verzeichnis kann *nicht* geändert werden)

Verzeichnis unter Windows XP (Deutsche Version)

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Thermo\RheoWin

Verzeichnis unter Windows XP (Englische und anderssprachige Versionen)

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Thermo\RheoWin

Verzeichnis unter Windows Vista, Windows 7 und Windows 8 (Sprachunabhängig)

C:\ProgramData\Thermo\RheoWin

Programmdatendateien sind Dateien die von RheoWin automatisch, d.h. ohne direktes Zutun vom Benutzer, angelegt und geändert werden. Normalerweise ist es nicht notwendig, dass ein Benutzer einen direkten Zugriff auf diese Dateien hat.

**Tabelle 3.** Verzeichnisse für RheoWin Programmdateien

Verzeichnis	Datei(en)	Verwendung
\RheoWin	Rheowin.log	log Datei, nur zum Debuggen
\RheoWin\EI\mdll	elmdll.ini	ini Datei für die RheoWin Job-Elemente, nur für spezielle Optionen
\RheoWin\Drivers	drivers.flp	In diese Datei sind alle RheoWin GeräteManager Einstellungen gespeichert
	drivers.ini	ini Datei für Rheometer, etc. Treiber, für spezielle Optionen
	*.log	Kommunikation Log Dateien, nur zum Debuggen
	*.err	Kommunikation Fehler Dateien, nur zum Debuggen
	*.msc	exportierte MSC Tabellen
	*.mtc	exportierte MTC Tabellen
	*.tot	exportierte TOT Tabellen
\RheoWin\Autosave	autosave.rwd	automatisch gespeicherte Kopie der letzte Datendatei
	Drivers_Autosave_x.xx.xx.flp	automatisch gespeicherte Kopie der letzte Drivers.flp Datei
	Drivers_Setup_x.xx.xx.flp	automatisch gespeicherte Kopie der Setup Drivers.flp Datei
\RheoWin\UMS	UMS.mdb	Die Benutzerverwaltungsdatenbankdatei
\RHeoWin\Audittrail	HAAKEAudittrail.mdb	Die Audittrail Datenbankdatei

**Tip** Um die hier oben angegebene Verzeichnisse im **Windows Explorer** sehen zu können, müssen diese zuerst sichtbar gemacht werden. Hierzu muss im **Windows Explorer** die Option **Ausgeblendete Dateien, Order oder Laufwerke anzeigen** auf der Registerkarte **Ansicht** im Dialog **Ordneroptionen** aktiviert werden.  
Unter Windows XP: Der Dialog **Ordneroptionen** wird über den Befehl **Ordneroptionen** im Menü **Extras** geöffnet.  
Unter Windows Vista und Windows 7: Der Dialog **Ordneroptionen** wird über den Befehl **Ordner und Suchoptionen** im Menü **Organisieren** geöffnet

## Verzeichnisse für Anwenderdateien

RheoWin Anwenderdateien werden standardmäßig im Verzeichnis und Unterverzeichnisse davon gespeichert (dieses Verzeichnisse können jederzeit vom Benutzer geändert werden)

Verzeichnisse unter Windows XP (Deutsche Version)

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Gemeinsame Dokumente\Thermo\RheoWin

Verzeichnisse unter Windows XP (Englische und anderssprachige Versionen)

C:\Documents and Settings\All Users\Documents\Thermo\RheoWin.



Verzeichnisse unter Windows Vista, Windows 7 und Windows 8(Deutsche Version)

C: \Benutzer\Öffentl i ch\Öffentl i che Dokumente\Thermo\RheoWi n

Verzeichnisse unter Windows Vista, Windows 7 und Windows 8(Englische und anderssprachige Versionen)

C: \Users\Publ i c\Publ i c Documents\Thermo\RheoWi n  
(oder C: \Users\Publ i c\Documents\Thermo\RheoWi n je nach Darstellung im Windows Explorer)

Anwenderdateien sind Dateien die von RheoWin durch direktes Zutun vom Benutzer angelegt und geändert werden. In diese Kategorie fallen die folgende Dateitypen:

**Tabelle 4.** Verzeichnisse für RheoWin Anwenderdateien

Verzeichnis	Datei(en)	Verwendung
\RheoWin\Job	*.rwj	Job Dateien
\RheoWin\Data	*.rwd	Daten Dateien
\RheoWin\Page	*.rwp	Seite oder Page Dateien
\RheoWin\Report	*.lst	Report Vorlagen Dateien
\RheoWin\Template	*.rwt	Job Vorlagen Dateien
	*.gds	Grafik Vorlagen Dateien
	*.tds	Tabelle Vorlagen Dateien
	*.rwl	Seite oder Page Vorlagen Dateien

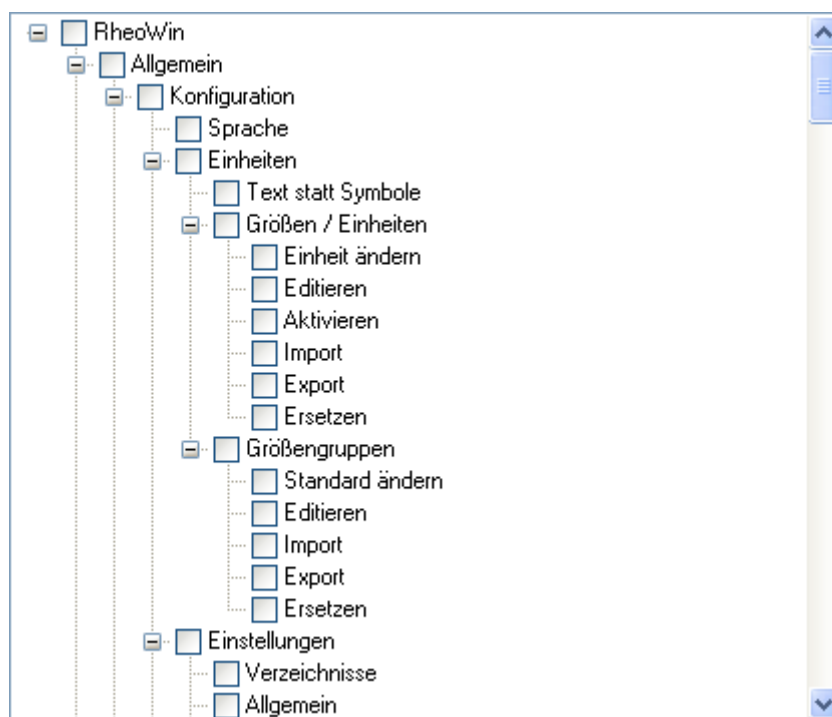


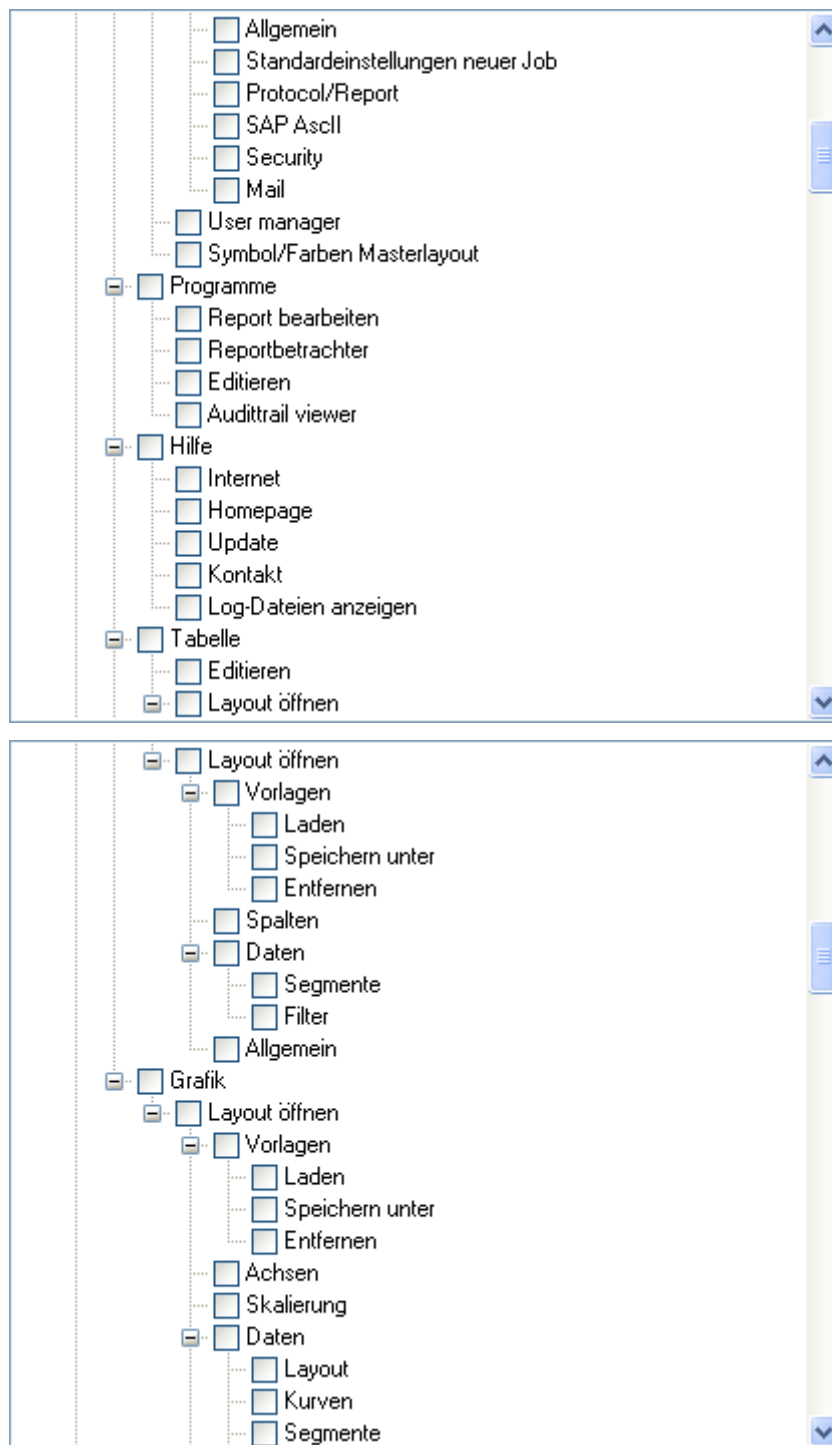
## Benutzer Privilegien

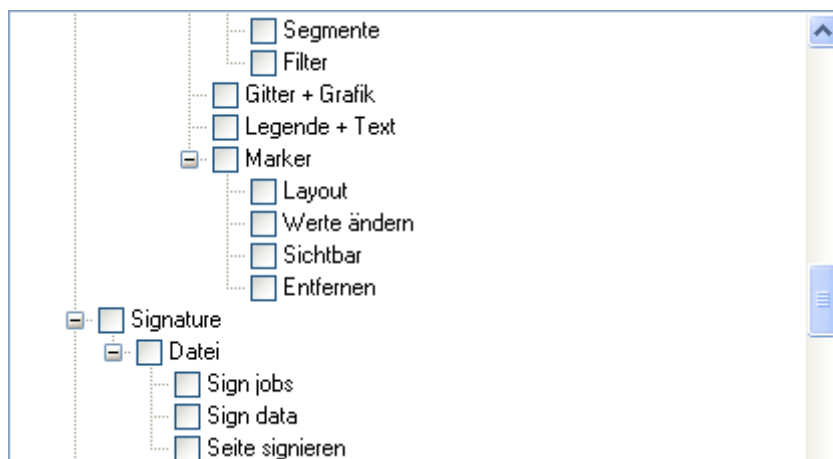
Es können insgesamt mehr 150 einzelne Privilegien an jeder Benutzer vergeben werden. Im nachfolgenden sind alle Privilegien in drei Gruppen aufgelistet.

### Allgemeine Privilegien (in Job- und Datamanager)

Die nachfolgenden Privilegien betreffen Funktionen die sowohl vom JobManager als auch vom DataManager aus zugänglich sind.

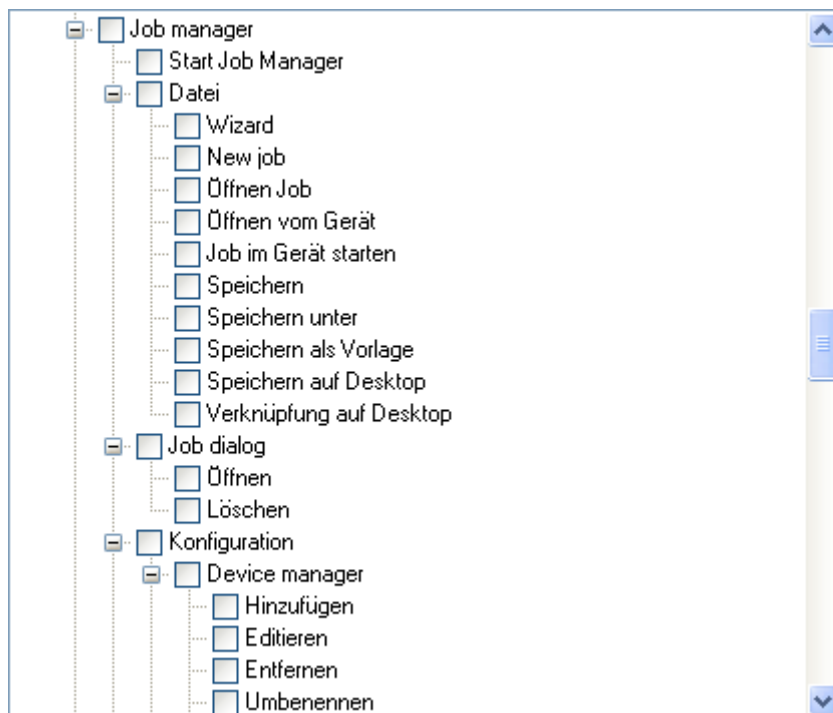


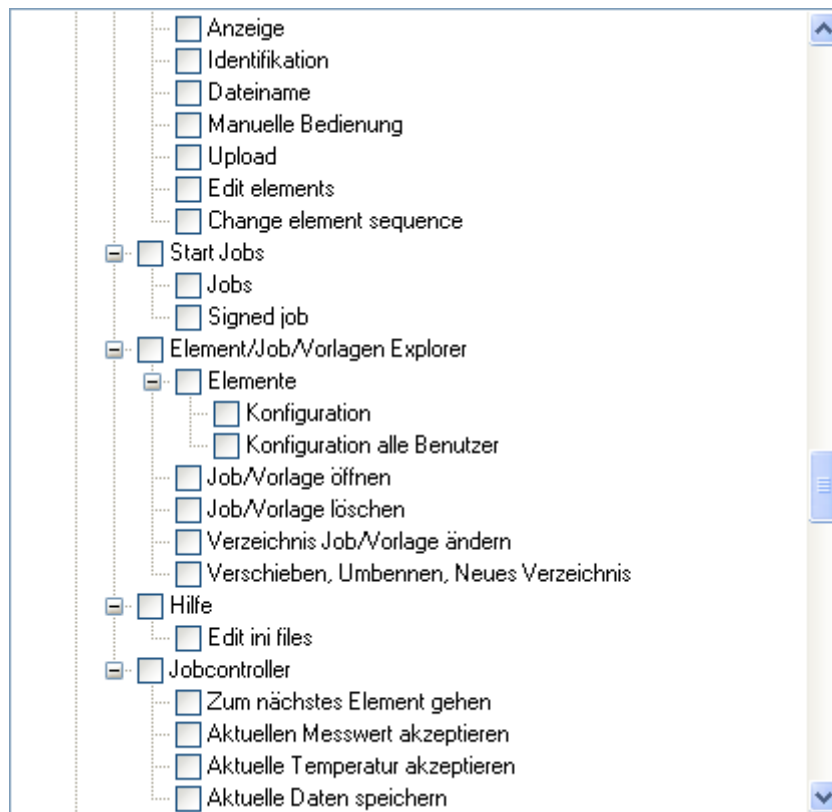
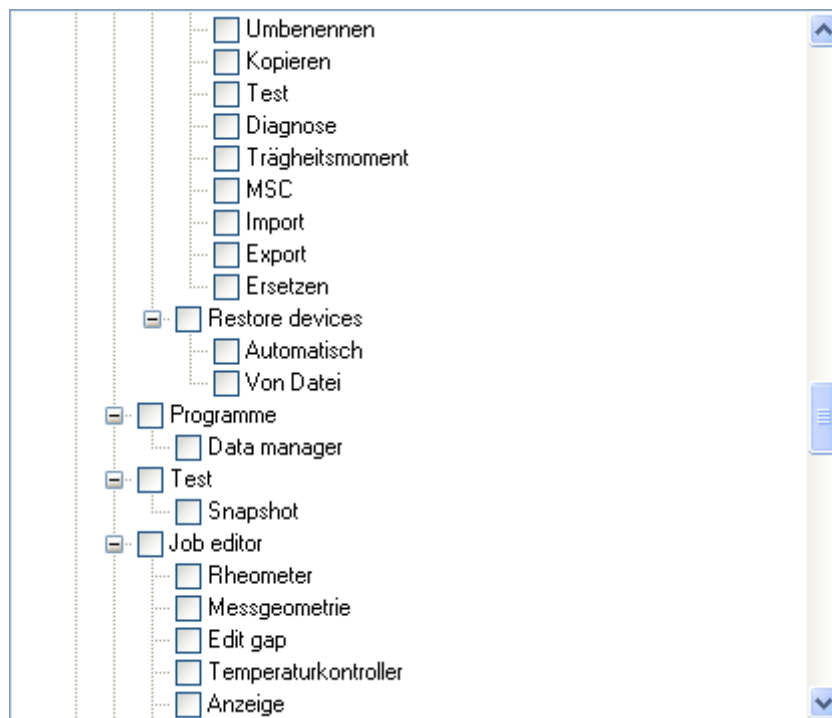




## Privilegien im JobManager

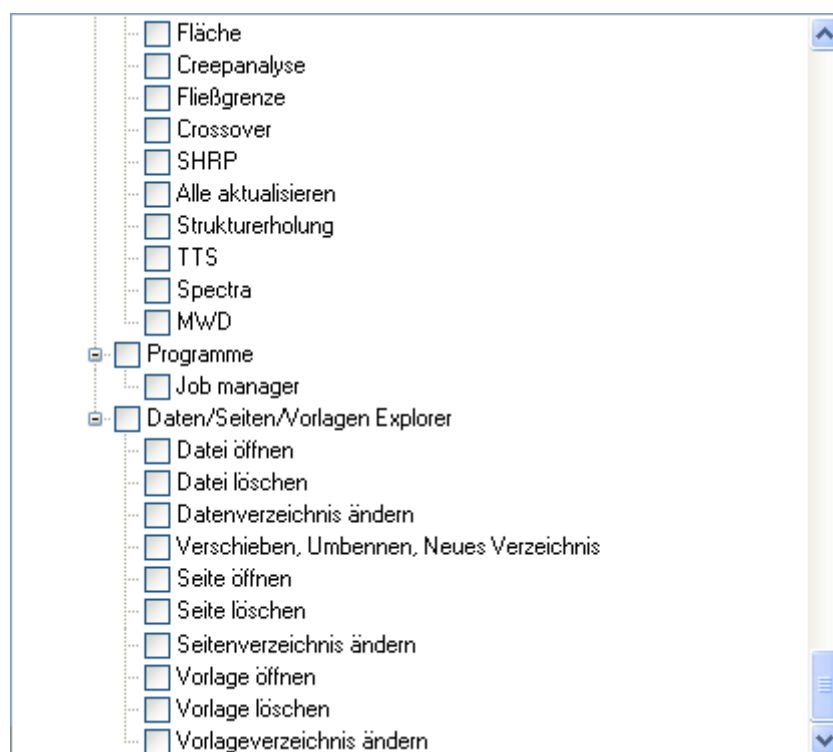
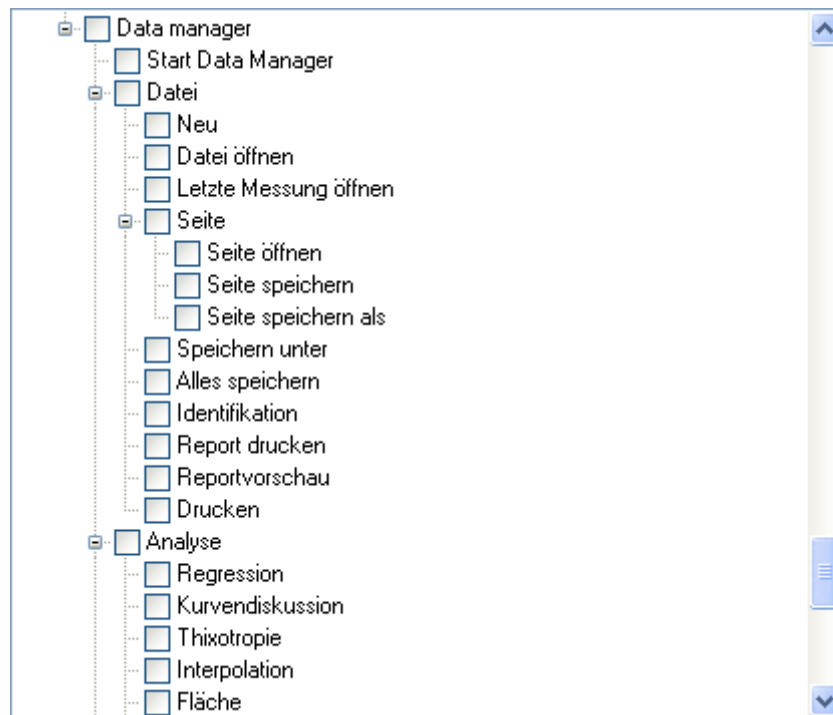
Die nachfolgenden Privilegien betreffen Funktionen die nur vom JobManager aus zugänglich sind.





## Privilegien im DataManager

Die nachfolgenden Privilegien betreffen Funktionen die nur vom DataManager aus zugänglich sind.







## A

### Audit Trail

- Datenbank, Access 38
- Datenbank, Pfad zur 39
- Datenbank, SQL 40
- Datenbankformat 41
- Kennwort 39
- Notfall Datei 39
- Viewer 42

## B

### Benutzer

- Admin 27
- Anmeldename 28
- Anzahl, maximal 28
- Benutzername 28
- Default 27
- Editieren 28
- Hinzufügen 28
- Kennwort 29
- Kopieren 28
- Service 27

### Benutzerverwaltung 25

- Aktivieren 25
- Benutzer 27
- Benutzer editieren 28
- Gruppen 30
- Konten 33
- Privilegien festlegen 29

### Betriebssystem

- Anforderungen 3
- Version, empfohlene 3
- Version, nicht kompatibel 3
- Windows 2000 3
- Windows 7 3
- Windows XP 3

## D

### Dateiendungen

- \*.err 52
- \*.gds 53
- \*.log 52
- \*.lst 53
- \*.msc 52
- \*.mtc 52
- \*.rwd 53
- \*.rwj 53
- \*.rwl 53
- \*.rwp 53
- \*.rwt 53
- \*.tds 53

\*.tot 52

Deaktivierung

bei Inaktivität 47

Deinstallation 23

G

Gruppen 30

Administrator 31

Anzahl, maximal 32

Editieren 32

I

Installation

Entfernen 23

Hinzufügen 18

Neue Version 22

Starten 7

K

Kennwörter 32

Alter, maximal 33

Alter, minimal 33

Eindeutigkeit 33

Regeln 33

Zeichen 33

Kompatibilität

Rheometer 6

RheoWin, ältere Versionen 6

Temperiergeräte 6

Thermostate 6

Viskosimeter 6

Windows Versionen 3

Konten 33

Optionen 29

Statusanzeige 29

O

Operating system

Windows NT 3

P

PC Hardware 4

Privilegien

Festlegen 29

Liste, allgemein 55

Liste, DataManager 59

Liste, JobManager 57

## R

Registrierungsschlüssel

Eingeben 10

Eingeben, weitere 11

Inhalt 10

## S

Schnittstelle

Firewire (IEEE 1394) 4

Seriell (RS232) 4

TCP/IP 4

USB 4

Signaturen

Anzahl 46

Anzeige 49

Bedeutung 46

DataManager 49

Einstellungen 45

Job Datei 47

## V

Verzeichnis

Anwenderdateien 52

Programm (\*.exe. \*.dll, etc.) 51

Programmdatendateien 51

## W

Windows

Versionen 3

Zugriffsrechte 5