



Minitab 16 Installationshandbuch

Inhalt

Standardinstallation	3
Schritt 1: Festlegen von autorisierten Benutzern für die Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen	3
Schritt 2: Bestimmen der Installationskonfiguration	3
Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien	4
Schritt 4: Erwerben der Software	5
Schritt 5: Installieren der Software	5
Installationskonfigurationen	7
Netzwerkinstallation	7
Konfigurationsoptionen.....	7
Minitab-Lizenzmanager	8
Lizenzdateien	10
Verwenden von Lizenzdateien.....	10
Hinzufügen eines zweiten Produkts oder zusätzlicher Benutzer zu einer Lizenzdatei	11
Erneuern von Lizenzen	13
Spezielle Installationsverfahren.....	15
Installationsoptionen	15
Installieren von zusätzlichen Sprachen	15
Prüfen auf Updates	16
Hilfsprogramm für den Lizenzmanager	17
Angaben von Ports	17
Optionsdatei	18
Anpassen der Bereitstellung	19
Installation über die Befehlszeile	21
Identische Einstellungen auf mehreren Computern	21
Fehlerbehebung	23

Standardinstallation

In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Schritte bei der typischen Installation von Minitab 16 erläutert. Anweisungen zu erweiterten Installationsoptionen finden Sie unter [Installationsoptionen](#) auf Seite 15.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Minitab 16 zu installieren. Informationen zum Erneuern der Lizenzen für vorhandene Installationen, deren Ablaufdatum erreicht oder fast erreicht wurde, finden Sie unter [Erneuern von Lizenzen](#) auf Seite 13.

- 1 Legen Sie autorisierte Benutzer für die Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen fest (optional).
- 2 Bestimmen Sie die Installationskonfiguration.
- 3 Erstellen Sie Lizenzdateien auf den Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen.
- 4 Erwerben Sie die Software.
- 5 Installieren Sie die Software.

Hinweis

Das vorliegende Installationshandbuch bezieht sich ausschließlich auf die Netzwerkinstallation von Minitab-Produkten. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie über eine Netzwerk- oder eine Einzelplatzlizenz verfügen, lesen Sie www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2517.

Schritt 1: Festlegen von autorisierten Benutzern für die Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen

Wenn Sie auf die Minitab-Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen zugreifen möchten, um Lizenzdateien für die Installation zu erstellen, müssen Sie entweder der Minitab-Lizenzkoordinator der Organisation oder ein autorisierter Benutzer sein.

Beim Kauf der Software wurde eine Person aus Ihrem Unternehmen als Minitab-Lizenzkoordinator festgelegt. Diese Person verfügt über die Berechtigung, sich auf den Minitab-Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklicenzen anzumelden und Lizenzdateien zu erstellen. Darüber hinaus können für Ihr Unternehmen weitere autorisierte Benutzer eingerichtet werden.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie ein autorisierter Benutzer sind, wenden Sie sich an den Minitab-Lizenzkoordinator Ihrer Organisation. Nur der Lizenzkoordinator darf sich an die [Minitab-Vertriebsabteilung oder den technischen Support von Minitab](#) wenden, um die Einrichtung weiterer autorisierter Benutzer anzufordern.

Schritt 2: Bestimmen der Installationskonfiguration

Für alle Netzwerkinstallationen ist der Minitab-Lizenzmanager erforderlich. Hierbei handelt es sich um die Software, die Minitab anhand der Informationen in der Lizenzdatei verwaltet. Der Minitab-Lizenzmanager muss in einer Konfiguration installiert werden, die die Kommunikation mit Minitab zulässt.

Sie können entsprechend den jeweiligen Anforderungen unter verschiedenen Installationskonfigurationen auswählen. Bei einer Netzwerkinstallation wird der Minitab-Lizenzmanager beispielsweise auf einem Server installiert. Bei dieser Netzwerkinstallation greifen die Benutzer auf die Lizenzdatei auf dem Server zu. Daher müssen die einzelnen Clientcomputer nicht dauerhaft einer bestimmten Lizenzdatei zugewiesen werden. Eine weitere Möglichkeit besteht in einer Einzelplatzinstallation, bei der der Minitab-Lizenzmanager und Minitab auf jedem Clientcomputer installiert werden, wobei eine separate Lizenzdatei für jeden Clientcomputer erforderlich ist.

Die ausgewählte Installationskonfiguration wirkt sich auf die Anzahl der zu erstellenden Lizenzdateien sowie die Installationsverfahren aus. Ausführliche Informationen, anhand derer Sie die am besten geeignete Konfiguration für Ihre Organisation bestimmen können, finden Sie unter [Installationskonfigurationen](#) auf Seite 7.

Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien

Für die Installation ist mindestens eine Lizenzdatei erforderlich. Sie erstellen die Lizenzdateien auf den Minitab-Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklizenzen. Bei einer Netzwerkinstallation ist eine Lizenzdatei *pro Server* erforderlich. Bei einer Einzelplatzinstallation ist eine Lizenzdatei *pro Arbeitsstation* erforderlich. Weitere Informationen zu Netzwerk- und Einzelplatzinstallationen finden Sie unter [Installationskonfigurationen](#) auf Seite 7.

Zum Erstellen einer Lizenzdatei benötigen Sie die folgenden Informationen:

- Die maximale Anzahl gleichzeitiger Benutzer, die von der Lizenz abgedeckt werden. In einer Einzelplatzinstallation beträgt die maximale Anzahl von Benutzern pro Lizenz 1. Informationen dazu, wie Sie die maximale Anzahl von Benutzern in einer Netzwerkinstallation ermitteln, finden Sie unter [Anzahl der Lizenzdateien](#) auf Seite 11.
- Die MAC-Adresse eines Computers, auf dem die betreffende Installation lizenziert werden soll. Dies ist die physische Adresse des betreffenden Computers. Zum Abrufen der Adresse führen Sie den DOS-Befehl `ipconfig /all` aus, und notieren Sie die physikalische Adresse. Diese wird unter **Ethernet-Adapter LAN-Verbindung** aufgeführt. Im folgenden Beispiel lautet die MAC-Adresse des Computers 01-23-45-AB-CD-EF.

Ethernet-Adapter LAN-Verbindung:

```
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:domain.local
Beschreibung.....:Broadcom NetXtreme 57XX Gigabit
Physikalische Adresse.....:01-23-45-AB-CD-EF
DHCP aktiviert.....:Ja
Autokonfiguration aktiviert.....:Ja
IP-Adresse.....:192.168.1.1
Subnetzmaske.....:255.255.255.0
Standardgateway.....:192.168.2.100
DHCP-Server.....:192.168.2.100
DNS-Server.....:192.168.10.200
Lease erhalten.....:Samstag, 25. Juli 2009 16:07:19
Lease läuft ab.....:Mittwoch, 29. Juli 2009 16:07:19
```

Weitere Informationen zum Ermitteln der MAC-Adresse eines Computers finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2084.

So erstellen Sie Lizenzdateien

- 1 Rufen Sie <http://www.minitab.com/manage-license-files.aspx> auf.
- 2 Melden Sie sich als autorisierter Benutzer an.
- 3 Führen Sie die zum Erstellen der Lizenzdatei(en) erforderlichen Schritte aus.

Schritt 4: Erwerben der Software

Für alle Netzwerkinstallationen sind der Minitab-Lizenzmanager und Minitab erforderlich. Die Installationsdateien für diese Anwendungen sind auf der Installations-CD verfügbar. Um jedoch sicherzustellen, dass Sie stets die aktuelle Version unserer Produkte installieren, laden Sie die Anwendungen über ein beliebiges Konto für Minitab.com von der Minitab-Website herunter.

So laden Sie Software herunter

- 1 Rufen Sie <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/downloads/default.aspx> auf.
- 2 Laden Sie den Minitab-Lizenzmanager und Minitab herunter. Die Lizenzdatei wird vom Minitab-Lizenzmanager gelesen. Diese Serversoftware verwaltet die Verwendung von Minitab anhand der Informationen in der Lizenzdatei.

Schritt 5: Installieren der Software

Installieren Sie Minitab und den Minitab-Lizenzmanager gemäß der Installationskonfiguration, die Sie in Schritt 2 festgelegt haben. Sie können den Minitab-Lizenzmanager auf einem Server als Netzwerkinstallation oder auf jedem Clientcomputer als Einzelplatzinstallation installieren.

Hinweis

Wir empfehlen, dass Sie Ihre Antivirensoftware für die Dauer der Installation von Minitab 16 deaktivieren.

Systemanforderungen

Die aktuellen Systemanforderungen für Minitab finden Sie unter <http://www.minitab.com/products/minitab/system-requirements.aspx>.

So führen Sie eine Netzwerkinstallation durch

- 1 Sie benötigen Administratorrechte, um den Minitab-Lizenzmanager auf dem Server und Minitab auf den einzelnen Arbeitsstationen zu installieren.
- 2 Stellen Sie sicher, dass sich die Lizenzdatei auf dem Desktop des Servers befindet. Weitere Informationen finden Sie unter [Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien](#) auf Seite 4.
- 3 Installieren Sie den Minitab-Lizenzmanager auf dem Server.
- 4 Löschen Sie die Lizenzdatei auf dem Desktop. Das Installationsprogramm erstellt eine Kopie der Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager. Diese Lizenzdatei wird vom Minitab-Lizenzmanager verwendet.
- 5 Installieren Sie Minitab auf jeder Arbeitsstation.
 - Während der Installation müssen Sie den Namen des Minitab-Lizenzmanager-Servers angeben.

- Minitab wählt den ersten verfügbaren Port zwischen 27000 und 27009 aus. Wenn Ihr Lizenzkoordinator in der Lizenzdatei einen anderen Port festgelegt hat, aktivieren Sie **Port-Nummer angeben**, und geben Sie die entsprechende Portnummer ein.

Hinweis

Nachdem Sie die Netzwerkinstallation abgeschlossen haben, können Sie das Minitab-Ausleihprogramm verwenden, um Minitab-Produkte ohne Netzwerkverbindung auf tragbaren Arbeitsstationen, z. B. auf Laptops, auszuführen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Minitab-Produkten ohne Netzwerkverbindung](#) auf Seite 8. Die Ausleihfunktion steht nicht in allen Regionen zur Verfügung. Informationen dazu, wie Sie bestimmen, ob für Ihre Lizenz das Ausleihen zulässig ist, finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2449.

**So führen Sie
eine
Einplatzinstallation
durch**

- 1 Sie benötigen Administratorrechte, um den Minitab-Lizenzmanager und Minitab auf den einzelnen Arbeitsstationen zu installieren.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass sich die Lizenzdatei auf dem Desktop der Arbeitsstation befindet. Weitere Informationen finden Sie unter [Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien](#) auf Seite 4.
- 3 Installieren Sie den Minitab-Lizenzmanager auf jeder Arbeitsstation.
- 4 Löschen Sie die Lizenzdatei auf dem Desktop. Das Installationsprogramm erstellt eine Kopie der Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager. Diese Lizenzdatei wird vom Minitab-Lizenzmanager verwendet.
- 5 Installieren Sie Minitab auf jeder Arbeitsstation.
 - Wenn Sie aufgefordert werden, den Namen des Minitab-Lizenzmanager-Servers anzugeben, geben Sie *localhost* ein.
 - Minitab verwendet den ersten verfügbaren Port zwischen 27000 und 27009.

Installationskonfigurationen

Unter [Standardinstallation](#) auf Seite 3 wird die Installation der Netzwerkversionen von Minitab-Produkten erläutert. In diesem Abschnitt finden Sie detailliertere Erläuterungen zum Client-Server-Modell und zu den möglichen Installationskonfigurationen.

Netzwerkinstallation

Die Netzwerkversionen von Minitab-Produkten basieren auf einem Client-Server-Installationsmodell. Minitab (die Clientsoftware) wird auf den einzelnen Arbeitsstationen installiert. Der Minitab-Lizenzmanager (die Serversoftware) wird auf einem Server installiert. Bei jedem Start der Clientsoftware kommuniziert diese mit dem Server, um sicherzustellen, dass eine Lizenz verfügbar ist.

In der Regel wird der Minitab-Lizenzmanager auf einem einzigen Server installiert. Die Clientsoftware kann auf beliebig vielen Arbeitsstationen installiert werden. Der Minitab-Lizenzmanager stellt sicher, dass die Anzahl gleichzeitiger Benutzer die Anzahl der lizenzierten Benutzer nicht überschreitet.

Beispiel: Eine Organisation hat 100 Lizenzen von Minitab erworben und den Minitab-Lizenzmanager zum Verwalten aller 100 Lizenzen konfiguriert. Minitab wurde auf 300 Arbeitsstationen installiert. Obwohl die Clientsoftware auf 300 Arbeitsstationen installiert wurde, lässt der Minitab-Lizenzmanager nur die gleichzeitige Ausführung von 100 Instanzen der Clientsoftware zu.

Beim Start der Clientsoftware fordert diese eine Lizenz vom Minitab-Lizenzmanager an. Wenn eine Lizenz verfügbar ist, wird sie an den Client gesendet, und die Software kann erfolgreich gestartet werden. Wenn keine Lizenz verfügbar ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Konfigurationsoptionen

Netzwerkinstallation

Bei einer Netzwerkinstallation installieren Sie den Minitab-Lizenzmanager auf einem Server. Während der Installation benötigen Sie eine Lizenzdatei. Sie müssen die Lizenzdatei angeben, die Sie bei dem unter [Standardinstallation](#) auf Seite 3 beschriebenen Verfahren erstellt haben (Lizenzdateien müssen immer mit `minitab.lic` benannt sein). Der Minitab-Lizenzmanager wird standardmäßig unter `C:\Programme\Minitab\License Manager` installiert. Das Installationsprogramm erstellt eine Kopie der Lizenzdatei unter `C:\Programme\Minitab\License Manager` und speichert diese im Installationsverzeichnis.

Bei der Installation des Minitab-Lizenzmanagers wird ein Windows-Dienst mit dem Namen **Minitab-Lizenzmanager** erstellt. Der Lizenzmanager-Dienst wird nach der Installation automatisch gestartet. Beim Start des Dienstes wird überprüft, ob die Lizenzdatei im Installationsverzeichnis des Minitab-Lizenzmanagers vorliegt. Wenn die Lizenzdatei gültig ist, wird der Dienst erfolgreich gestartet.

Installieren Sie die Clientsoftware, Minitab, auf so vielen Arbeitsstationen wie erforderlich. Während der Installation müssen Sie den Namen des Servers angeben, auf dem der Minitab-Lizenzmanager installiert ist.

Verwenden von Minitab-Produkten ohne Netzwerkverbindung

Bei einer Netzwerkinstallation von Minitab muss die Clientsoftware zum Starten mit dem Minitab-Lizenzmanager kommunizieren können. Damit mobile Arbeitsstationen wie Laptops Minitab-Produkte auch ohne Netzwerkverbindung ausführen können, stellt Minitab das Minitab-Ausleihprogramm zur Verfügung.

Angenommen, Sie möchten Minitab auf einer Geschäftsreise auf einem Laptop verwenden. Bevor Sie aufbrechen, leihen Sie mit Hilfe des Minitab-Ausleihprogramms über das Netzwerk Ihres Unternehmens eine Lizenz vom Minitab-Lizenzmanager-Server aus. So können Sie auch ohne Netzwerkverbindung auf Ihrem Laptop auf Minitab zugreifen.

Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zum Ausleihen von Lizenzen. Rufen Sie <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/documentation/default.aspx> auf. Rufen Sie <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/downloads/default.aspx> auf, um das Minitab-Ausleihprogramm herunterzuladen.

Hinweis

Die Ausleihfunktion steht nicht in allen Regionen zur Verfügung. Informationen dazu, wie Sie bestimmen, ob für Ihre Lizenz das Ausleihen zulässig ist, finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2449.

Einzelplatzinstallation

Bei einer Einzelplatzinstallation benötigen Minitab-Produkte keinen Zugriff auf einen Netzwerkserver. Stattdessen wird die Serversoftware, d. h. der Minitab-Lizenzmanager, auf der gleichen Arbeitsstation wie die Clientsoftware, also Minitab, installiert. Nach dem Start von Minitab prüft das Programm, ob der Minitab-Lizenzmanager-Dienst auf der gleichen Arbeitsstation vorhanden ist. Dazu wird keine Netzwerkverbindung benötigt. Für jede Arbeitsstation muss eine eigene Lizenzdatei erstellt werden.

Gemischte Konfigurationen

Sie können eine kombinierte Netzwerk- und Einzelplatzinstallation umsetzen. Beispielsweise können Sie Minitab auf 20 Arbeitsstationen, die mit dem Firmennetzwerk verbunden sind, und darüber hinaus Minitab auf 5 einzelnen Arbeitsstationen ohne Netzwerkverbindung installieren.

Informationen zu gemischten Konfigurationen für die Installation und zu Lizenzdateien finden Sie unter [Anzahl der Lizenzdateien](#) auf Seite 11.

Minitab-Lizenzmanager

Bei allen Netzwerkinstallation muss der Minitab-Lizenzmanager installiert werden. Diese Serversoftware verwaltet die Verwendung von Minitab. Der Minitab-Lizenzmanager stellt anhand der Informationen in der Lizenzdatei sicher, dass die Anzahl der gleichzeitigen Benutzer die Anzahl der lizenzierten Benutzer nicht überschreitet.

Der Minitab-Lizenzmanager wird nach der Installation automatisch gestartet. In manchen Situationen müssen Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst jedoch neu starten, beispielsweise wenn Sie Änderungen an der Lizenzdatei vorgenommen haben oder eine Optionsdatei verwenden.

So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu

- Öffnen Sie die Dienstverwaltung von Windows auf dem Computer:
 - Klicken Sie unter Vista oder höher auf das Windows-Logo (**Start**). Geben Sie im Suchfeld `services.msc` ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
 - Wählen Sie in anderen Windows-Versionen **Start** ► **Ausführen** aus. Geben Sie `services.msc` ein, und klicken Sie auf **OK**.

- 2 Klicken Sie auf **Minitab-Lizenzmanager**.
- 3 Wählen Sie **Aktion ► Neu starten** aus.

Hinweis

Wenn Sie den Minitab-Lizenzmanager auf einem Computer deinstallieren müssen, beispielsweise um Änderungen an den Servern oder der Installationskonfiguration vorzunehmen, müssen Sie den Lizenzmanager-Dienst zunächst beenden. Führen Sie Schritt 1 und 2 wie oben angegeben aus, und wählen Sie in Schritt 3 **Aktion ► Beenden** aus. Deinstallieren Sie dann den Minitab-Lizenzmanager.

Lizenzdateien

Für Netzwerkinstallationen von Minitab-Produkten sind Lizenzdateien erforderlich. In diesem Abschnitt erhalten Sie allgemeine Hintergrundinformationen zu Lizenzdateien. Dabei wird erläutert, was Lizenzdateien sind, in welchem Verzeichnis sie erstellt und gespeichert und wie sie verwendet werden. Anweisungen zur Arbeit mit Lizenzen nach der Installation finden Sie unter [Hilfsprogramm für den Lizenzmanager](#) auf Seite 17.

Verwenden von Lizenzdateien

Was ist eine Lizenzdatei?

Eine Lizenzdatei ist eine Textdatei mit dem Namen `minitab.lic`. Obwohl die Datei nicht die Erweiterung `.txt` aufweist, kann Sie in einem regulären Texteditor wie dem Windows-Editor geöffnet werden. Die Datei enthält Informationen über die Lizenzen, die von Ihrer Organisation erworben wurden. Diese Informationen umfassen das Ablaufdatum und die Anzahl der Lizenzen sowie die MAC-Adresse des Computers.

Nachdem Sie auf der Minitab-Webseite zur Verwaltung von Netzwerklizenzen eine Lizenzdatei erstellt haben, speichern Sie diese auf dem Desktop des Computers, auf dem der Minitab-Lizenzmanager installiert wird. Diese Serversoftware verwaltet die Verwendung von Minitab anhand der Informationen in der Lizenzdatei.

Beispiel für eine Lizenzdatei

```
SERVER this_host 0A1B2C3D4E5F
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 16 31-dec-2011 100 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-jan-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD56789 01234INC" START=01-oct-2010 \
SIGN="1c71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
5B3B 0F38 C3FB DF49 1720 F1BA D1CD 646D 4C9D 824B E7A9 F724 \
3EDA 9B09 5628 733F F646 AC87 6C39"
```

Die fett formatierten Elemente im vorangehenden Beispiel einer Lizenzdatei enthalten folgende Informationen:

0A1B2C3D4E5F	Die eindeutige MAC-Adresse des Computers, für den die Lizenzdatei erstellt wurde
minitab 16	Der Name des Produkts, für das die Lizenzdatei erstellt wurde
31-dec-2011	Das Ablaufdatum der Lizenzdatei
100	Die Anzahl der Benutzer, die Minitab gleichzeitig ausführen können

Jede Lizenzdatei wird für einen einzelnen Computer erstellt. Dieser Computer wird in der Lizenzdatei anhand seiner MAC-Adresse identifiziert. Die Lizenzdatei kann nicht auf einem Computer verwendet werden, dessen MAC-Adresse nicht den Angaben in der Lizenzdatei entspricht.

Verwendung von Lizenzdateien

Während der Installation des Minitab-Lizenzmanagers müssen Sie den Speicherort der Lizenzdatei angeben. Normalerweise wird die Lizenzdatei bei der Installation auf dem Desktop gesucht und anschließend nach `C:\Programme\Minitab\License Manager` kopiert.

Anschließend wird der Minitab-Lizenzmanager-Dienst installiert. Der Dienst liest die Lizenzdateien und wird dann gestartet.

Hinweis | Nach der Installation des Minitab-Lizenzmanagers können Sie die Lizenzdatei auf dem Desktop löschen.

Autorisierte Benutzer können auf den Minitab-Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklizenzen Lizenzdateien erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien](#) auf Seite 4.

Anzahl der Lizenzdateien

Für jede installierte Instanz des Minitab-Lizenzmanagers benötigen Sie eine Lizenzdatei. Bei einer typischen Netzwerkinstallation wird der Minitab-Lizenzmanager auf einem einzelnen Server installiert. In diesem Fall benötigen Sie nur eine Lizenzdatei. Angenommen, der Minitab-Lizenzmanager wird auf einem einzelnen Server installiert, der alle 100 Lizenzen bereitstellt. Dann müssen Sie eine einzige Lizenzdatei für alle 100 Lizenzen erstellen.

Bei Bedarf können Sie die Lizenzen auch auf mehrere Server aufteilen. Angenommen, der Minitab-Lizenzmanager wird auf zwei Servern installiert, einem für 75 Benutzer in Abteilung A und einem anderen für 25 Benutzer in Abteilung B. Bei dieser Installation benötigen Sie zwei Lizenzdateien: eine Datei für 75 Lizenzen und eine weitere Datei für 25 Lizenzen.

Bei einer Einzelplatzinstallation muss der Minitab-Lizenzmanager auf jeder einzelnen Arbeitsstation installiert werden. Daher ist für jede Installation des Minitab-Lizenzmanagers eine eindeutige Lizenzdatei erforderlich. Angenommen, ein kleiner PC-Pool für Schulungen umfasst 10 Computer ohne Netzwerkverbindung. Sie müssen Minitab und den Minitab-Lizenzmanager auf allen 10 Computern installieren. Bei dieser Installation benötigen Sie 10 Lizenzdateien, eine für jeden Computer.

Sie können eine kombinierte Netzwerk- und Einzelplatzinstallation umsetzen. Dann müssen Sie eine einzelne Lizenzdatei für den Server sowie eine separate Lizenzdatei für jede einzelne Arbeitsstation erstellen. Angenommen, eine Organisation erwirbt 100 Lizenzen für Minitab. Im PC-Pool sollen 10 Einzelplatzinstallationen eingerichtet werden. Die verbleibenden 90 Lizenzen werden auf einem einzelnen Server vorgehalten. Für diese Installation sind 11 Lizenzdateien erforderlich: eine für den Server und jeweils eine für die 10 einzelnen Arbeitsstationen.

Hinzufügen eines zweiten Produkts oder zusätzlicher Benutzer zu einer Lizenzdatei

Wenn Sie sowohl die Minitab Statistical Software als auch Quality Companion erworben haben, müssen Sie zunächst auf den Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklizenzen zwei einzelne Lizenzdateien erstellen, eine für jedes Produkt. Um beide Produkte installieren zu können, müssen Sie diese beiden Lizenzdateien jedoch zu einer Datei zusammenführen. Nachdem Sie beide Lizenzdateien heruntergeladen haben, fügen Sie den Inhalt einer Lizenzdatei an den der anderen Lizenzdatei an.

Sie können Ihrer Lizenz auch zusätzliche Benutzer hinzufügen. Dazu müssen Sie ebenfalls den Inhalt der neuen Lizenzdatei an den der vorhandenen Datei anfügen.

So fügen Sie einer Lizenzdatei ein zusätzliches Produkt hinzu

- 1 Erstellen Sie unter <http://www.minitab.com/manage-license-files.aspx> eine separate Lizenzdatei für das zusätzliche Produkt.
- 2 Speichern Sie die neue Lizenzdatei auf dem Desktop. Überschreiben Sie nicht die vorhandene Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager.
- 3 Öffnen Sie die neue Lizenzdatei für das zusätzliche Produkt im Windows-Editor.
- 4 Kopieren Sie den gesamten Inhalt ab und einschließlich der INCREMENT-Zeile.
- 5 Schließen Sie die Lizenzdatei auf dem Desktop.
- 6 Öffnen Sie die ursprüngliche Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager im Windows-Editor.
- 7 Fügen Sie den kopierten Inhalt der neuen Lizenzdatei am Ende der ursprünglichen Lizenzdatei ein.
- 8 Wählen Sie **Datei ► Speichern** aus.
- 9 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst neu. Weitere Informationen finden Sie unter [So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu](#) auf Seite 8.
- 10 Zum Überprüfen der Änderung doppelklicken Sie im Installationsverzeichnis (standardmäßig C:\Programme\Minitab\License Manager) auf `lmttools.exe`.
- 11 Klicken Sie auf die Registerkarte **Server Status**.
- 12 Klicken Sie auf **Perform Status Enquiry**.
- 13 Suchen Sie im Ausgabefenster nach der Zeile mit **Users of product**, wobei *product* für das Minitab-Produkt steht, das Sie Ihrer Lizenz hinzugefügt haben.

Beispiel für eine Lizenzdatei mit angefügtem Produkt

```
SERVER this_host 0A1B2C3D4E5F
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 16 31-dec-2011 50 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-jan-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD56789 01234INC" START=01-oct-2010 \
SIGN="1C71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
5B3B 0F38 C3FB DF49 1720 F1BA D1CD 646D 4C9D 824B E7A9 F724 \
3EDA 9B09 5628 733F F646 AC87 6C39"
INCREMENT qualitycompanion minitab 3 31-jan-2012 8 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-mar-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD31415 01234INC" START=01-nov-2010 \
SIGN="1EA6 00D1 E785 EEA9 F026 63B5 BBA0 B8B0 CAB9 \
91CA A57A D123 D9DD 0372 A1CD 136F 12F4 ABCB EA0A 3AD9 A71F \
F014 7B78 A683 6EB2 FCC6 9685 0D66 6355 441C"
```

So fügen Sie einer Lizenzdatei zusätzliche Benutzer hinzu

- 1 Erstellen Sie unter <http://www.minitab.com/manage-license-files.aspx> eine separate Lizenzdatei für die zusätzlichen Benutzer.
- 2 Speichern Sie die neue Lizenzdatei auf dem Desktop. Überschreiben Sie nicht die vorhandene Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager.
- 3 Öffnen Sie die neue Lizenzdatei für die zusätzlichen Benutzer im Windows-Editor.
- 4 Kopieren Sie den gesamten Inhalt ab und einschließlich der INCREMENT-Zeile.

- 5 Schließen Sie die Lizenzdatei auf dem Desktop.
- 6 Öffnen Sie die ursprüngliche Lizenzdatei unter C:\Programme\Minitab\License Manager im Windows-Editor.
- 7 Fügen Sie den kopierten Inhalt der neuen Lizenzdatei am Ende der ursprünglichen Lizenzdatei ein.
- 8 Wählen Sie **Datei ► Speichern** aus.
- 9 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst neu. Weitere Informationen finden Sie unter [So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu](#) auf Seite 8.
- 10 Zum Überprüfen der Änderung doppelklicken Sie im Installationsverzeichnis (standardmäßig C:\Programme\Minitab\License Manager) auf `lmtools.exe`.
- 11 Klicken Sie auf die Registerkarte **Server Status**.
- 12 Klicken Sie auf **Perform Status Enquiry**.
- 13 Suchen Sie im Ausgabefenster nach der Zeile mit `Total of x licenses issued`, und vergewissern Sie sich, dass x der Gesamtanzahl der (ursprünglichen und hinzugefügten) Lizenzen entspricht.

**Beispiel für
eine
Lizenzdatei
mit
angefügten
Benutzern**

```
SERVER this_host 0A1B2C3D4E5F
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 16 31-dec-2011 100 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-jan-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD56789 01234INC" START=01-oct-2010 \
SIGN="1c71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
5B3B 0F38 C3FB DF49 1720 F1BA D1CD 646D 4C9D 824B E7A9 F724 \
3EDA 9B09 5628 733F F646 AC87 6C39"
INCREMENT Minitab minitab 16 31-jan-2012 25 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP_UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-mar-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD31415 01234INC" START=01-nov-2010 \
SIGN="1c71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
5B3B 0F38 C3FB DF49 1720 F1BA D1CD 646D 4C9D 824B E7A9 F724 \
3EDA 9B09 5628 733F F646 AC87 6C39"
```

Erneuern von Lizenzen

Erneuern Sie die Minitab-Lizenz Ihrer Organisation vor deren Ablauf, um zu vermeiden, dass Meldungen zu Fehlern beim Ausleihen angezeigt werden, weil die Lizenzdateien nicht mehr gültig sind.

- 1 Der Lizenzkoordinator Ihrer Organisation muss eine neue Lizenz für die Organisation erwerben.
- 2 Ein autorisierter Benutzer muss sich unter <http://www.minitab.com/manage-license-files.aspx> anmelden und eine neue Lizenzdatei erzeugen.
Informationen zum Erstellen von Lizenzdateien finden Sie unter [Schritt 3: Erstellen einer oder mehrerer Lizenzdateien](#) auf Seite 4.
- 3 Ersetzen Sie die vorhandene Lizenzdatei im Verzeichnis C:\Programme\Minitab\License Manager durch die neue Lizenzdatei.

- 4 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu. Weitere Informationen finden Sie unter [So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu](#) auf Seite 8.

Hinweis | Lizenzdateien werden mit einem Ablaufdatum erstellt. Minitab kann nicht gestartet werden, wenn die Lizenz abgelaufen ist.

Spezielle Installationsverfahren

Installationsoptionen

Bei der Installation von Minitab können Sie zwischen mehreren erweiterten Installationsoptionen wählen. Nachdem Sie die Sprache ausgewählt, der Lizenzvereinbarung zugestimmt und die Informationen zum Lizenzmanager eingegeben haben, klicken Sie auf **Erweitert**, um folgende Vorgänge auszuführen:

- Den Zielordner ändern. Standardmäßig wird Minitab unter C:\Programme\Minitab im Ordner Minitab 16 installiert.
- Eine Verknüpfung auf dem Desktop anlegen.
- Den Minitab-Softwareupdate-Manager installieren.

Hinweis

Wenn Sie den Minitab-Softwareupdate-Manager nicht auf Ihrem Computer oder auf denen der Endbenutzer installieren, werden Sie nicht über wichtige Software-Updates informiert. Ohne den Minitab-Softwareupdate-Manager können Sie nicht ohne Weiteres die Updates für die Softwareversion ermitteln, die auf Ihren Computern installiert ist. Wir empfehlen, den Minitab-Softwareupdate-Manager auf mindestens einem regelmäßig überwachten Computer zu installieren, sodass Sie Benachrichtigungen und Updates empfangen können.

So führen Sie eine erweiterte Installation durch

- 1 Nachdem Sie die Informationen zum Lizenzmanager hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter** und dann auf **Erweitert**.
- 2 Geben Sie bei Bedarf einen neuen Zielordner ein, oder klicken Sie auf **Ändern**, um zu einem anderen Speicherort zu navigieren.
- 3 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Aktivieren Sie die Option **Eine Verknüpfung auf dem Desktop anlegen**, um eine Verknüpfung mit Minitab auf dem Desktop zu erstellen.
- 5 Aktivieren Sie die Option **Minitab-Softwareupdate-Manager installieren**.
- 6 Klicken Sie auf **Installieren**.

Installieren von zusätzlichen Sprachen

Minitab 16 ist in den Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch und Spanisch verfügbar. Sie können auf jedem Clientcomputer eines oder mehrere Sprachpakete installieren.

So installieren Sie zusätzliche Sprachen aus einer heruntergeladenen Datei

- 1 Rufen Sie <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/downloads/default.aspx> auf.
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen, um zusätzliche Sprachpakete von Minitab 16 zu installieren.
 - Wenn Sie bereits ein Minitab-Sprachpaket installiert haben, können Sie eine oder mehrere zusätzliche Sprachen installieren.
 - Sie müssen ggf. zunächst die Minitab-Software installieren, bevor Sie weitere Sprachen hinzufügen können. Wenn Sie Zeit sparen möchten, können Sie jedoch auch die vollständige Software mit allen Sprachpaketen herunterladen. Beim Installieren der

Software können Sie die gewünschten Sprachpakete mit dem Minitab-Konfigurationsassistenten oder über die Befehlszeile installieren.

Hinweis | Laden Sie die vollständige Software mit allen Sprachpaketen herunter, wenn Sie den Minitab-Konfigurationsassistenten zur Bereitstellung verwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [Anpassen der Bereitstellung](#) auf Seite 19.

So installieren Sie zusätzliche Sprachen von der CD

Sie müssen zunächst eine Version von Minitab 16 in einer beliebigen Sprache auf Ihrem Computer installieren, bevor Sie weitere Sprachen installieren können.

- 1 Legen Sie die CD ein. Wenn kein Startbildschirm angezeigt wird, doppelklicken Sie auf der CD auf die Datei `AutorunSetup.exe`.
- 2 Klicken Sie auf **Zusätzliche Sprachen installieren**.
- 3 Wählen Sie alle Sprachpakete aus, die Sie installieren möchten.

Hinweis | Sie können nur Sprachpakete auswählen, die noch nicht installiert wurden. Wenn Sie beispielsweise die spanische Version von Minitab installiert haben, wird Spanisch nicht bei den Sprachpaketen aufgeführt, die Sie hinzufügen können.

- 4 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 5 Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Prüfen auf Updates

Wenn Sie den Minitab-Softwareupdate-Manager installiert haben, sucht dieser automatisch jeden Monat nach Updates. Außerdem verfügen Benutzer jederzeit über die Möglichkeit, manuell nach Updates zu suchen.

So prüfen Sie manuell auf Updates

- 1 Öffnen Sie Minitab.
- 2 Wählen Sie **Hilfe ► Auf Updates prüfen** aus.
- 3 Wählen Sie die gewünschten Updates aus, und klicken Sie auf **Update(s) installieren**.

So ändern Sie den Zeitplan für automatische Updates

Sie können angeben, wie oft der Update Manager eine Prüfung auf neue Updates durchführen soll.

- 1 Öffnen Sie Minitab.
- 2 Wählen Sie **Hilfe ► Auf Updates prüfen** aus.
- 3 Klicken Sie auf **Einstellungen**.
- 4 Wählen Sie **Täglich**, **Wöchentlich**, **Monatlich** oder **Nie** aus.
- 5 Klicken Sie auf **OK**.

Hinweis | Wenn Sie die Option **Nie** für die Prüfung auf Updates auswählen, werden Sie auch nicht automatisch über wichtige Updates oder Fehlerbehebungen informiert und erhalten keine Benachrichtigungen über Probleme oder Fehler. Benutzer von Minitab können jedoch weiterhin eine manuelle Prüfung auf Updates für Minitab durchführen.

Hilfsprogramm für den Lizenzmanager

Flexera Software, vormals Acreso, bietet für die Aufgaben im Zusammenhang mit der Lizenzverwaltung das Hilfsprogramm `lmtools.exe` an. Dieses Hilfsprogramm enthält eine grafische Benutzeroberfläche, über die Sie sämtliche Aufgaben im Zusammenhang mit der Lizenzverwaltung ausführen können. Wenn Sie mit LMTTOOLS arbeiten möchten, wechseln Sie zum Installationsordner des Lizenzmanagers (standardmäßig `C:\Programme\Minitab\License Manager`) und doppelklicken auf `lmtools.exe`.

Weitere Informationen zu LMTTOOLS finden Sie im [FLEXnet Licensing End User Guide](#) von Flexera Software.

Mit diesem Hilfsprogramm können Sie den Status des Minitab-Lizenzmanagers überprüfen, um Aktivitäten hinsichtlich der Netzwerklizenzen zu überwachen, beispielsweise die Anzahl der verwendeten Lizenzen und den jeweiligen Benutzer. Außerdem können Sie Konfigurationseinstellungen überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter [Überprüfen des Status und der Einstellungen des Minitab-Lizenzmanagers](#) auf Seite 23.

Angeben von Ports

Minitab verwendet zwei Ports für die Kommunikation zwischen der Arbeitsstation und dem Server: den Port für den Lizenzmanager (`lmgd.exe`) und den Port für die Herstellerkomponente (`minitab.exe`). Sie können die Lizenzdatei bearbeiten und die Ports, die von Minitab verwendet werden sollen, manuell angeben.

Dies ist beispielsweise hilfreich, wenn diese Ports in einer Firewall geöffnet werden müssen. Wenn die Kommunikation blockiert zu sein scheint, öffnen Sie diese Ports in jeder Firewall auf oder zwischen der Arbeitsstation und dem Server, einschließlich Softwarefirewalls wie der Windows-Firewall. Weitere Informationen finden Sie unter [FLEXnet-Fehler 96](#) auf Seite 25.

Sie können den Port für den Lizenzmanager und für die Herstellerkomponente in der gleichen Lizenzdatei angeben. Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihrer Lizenzdatei, bevor Sie diese bearbeiten.

So geben Sie einen Port für den Lizenzmanager an

Jedes Mal, wenn der Minitab-Lizenzmanager-Dienst gestartet wird, wählt der Lizenzmanager (`lmgd.exe`) automatisch den ersten verfügbaren Port zwischen 27000 und 27009 aus. Sie können für diesen Port einen dauerhaft gültigen Wert festlegen.

- 1 Öffnen Sie die Lizenzdatei unter `C:\Programme\Minitab\License Manager` im Windows-Editor.
- 2 Geben Sie die Portnummer nach der MAC-Adresse in der ersten Zeile ein. Trennen Sie die MAC-Adresse und die Portnummer durch ein Leerzeichen, wie im Beispiel nach Schritt 7 veranschaulicht.
- 3 Speichern Sie die Datei.
- 4 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst neu, damit die Lizenzdatei erneut eingelesen wird. Weitere Informationen finden Sie unter [So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu](#) auf Seite 8.
- 5 Zum Überprüfen der Änderung öffnen Sie die Protokolldatei `minitab.dl` des Minitab-Lizenzmanagers im Verzeichnis `C:\Programme\Minitab\License Manager` im Windows-Editor.
- 6 Suchen Sie nach der Zeile mit `lmgd tcp-port`.

- 7 Vergewissern Sie sich, dass in dieser Zeile die richtige Portnummer angegeben ist. Beispiel:
`lmgrd tcp-port 27001.`

Beispiel für eine Lizenzdatei mit Port 27001 für den Lizenzmanager:

```
SERVER this_host 0A1B2C3D4E5F 27001
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 16 31-dec-2011 100 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-jan-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD56789 01234INC" START=01-oct-2010 \
SIGN="1C71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
5B3B 0F38 C3FB DF49 1720 F1BA D1CD 646D 4C9D 824B E7A9 F724 \
3EDA 9B09 5628 733F F646 AC87 6C39"
```

So geben Sie einen Port für die Herstellerkomponente an

Der Port für die Herstellerkomponente (`minitab.exe`) mit einer vierstelligen Nummer wird bei jedem Start des Minitab-Lizenzmanager-Diensts dynamisch aus einem großen Bereich von Portnummern zugewiesen. Sie können für diesen Port einen dauerhaft gültigen Wert festlegen.

- 1 Öffnen Sie die Lizenzdatei unter `C:\Programme\Minitab\License Manager` im Windows-Editor.
- 2 Geben Sie am Ende der zweiten Zeile `port=` und die Portnummer ein. (Beachten Sie bei "port" die Kleinschreibung.) Trennen Sie `minitab` und `port=` durch ein Leerzeichen.
- 3 Speichern Sie die Datei.
- 4 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst neu, damit die Lizenzdatei erneut eingelesen wird. Weitere Informationen finden Sie unter [So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu](#) auf Seite 8.
- 5 Zum Überprüfen der Änderung öffnen Sie die Protokolldatei `minitab.dl` des Minitab-Lizenzmanagers im Verzeichnis `C:\Programme\Minitab\License Manager` im Windows-Editor.
- 6 Suchen Sie nach der Zeile mit `minitab using TCP-port`.
- 7 Vergewissern Sie sich, dass in dieser Zeile die richtige Portnummer angegeben ist. Beispiel:
`minitab using TCP=port 3000.`

Beispiel für eine Lizenzdatei mit Port 3000 für die Herstellerkomponente:

```
SERVER this_host 0A1B2C3D4E5F
VENDOR minitab port=3000
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 16 31-dec-2011 100 VENDOR_STRING="limited \
term, limited users, borrowing enabled" DUP_GROUP=UH \
ISSUER=Minitab ISSUED=01-jan-2011 BORROW=26280 \
NOTICE="Customer ID: 01234 License Coord ID: 56789 \
RENI01234" SN="STDORD56789 01234INC" START=01-oct-2010 \
SIGN="1C71 F7B8 641F 7A84 F052 9650 F5E6 B093 ACBC 04C4 AF4D \
```

Optionsdatei

Mit Hilfe der Optionsdatei können Sie verschiedene Lizenzsystemoptionen für den Minitab-Lizenzmanager steuern, z. B. Lizenzen für eine Person oder Gruppe reservieren oder Lizenzen für eine Person oder Gruppe ausschließen.

So verwenden Sie eine Optionsdatei

- 1 Öffnen Sie eine neue Datei im Windows-Editor.
- 2 Geben Sie die Einstellungen mit der entsprechenden Syntax anhand der Angaben im *FLEXnet Licensing End User Guide* von Flexera Software (vormals Acreso) ein. Am Ende dieses Abschnitts finden Sie ein Beispiel für eine Optionsdatei.
- 3 Wählen Sie **Datei** ► **Speichern unter** aus, und navigieren Sie zu dem Ordner, in dem sich auch die Datei `minitab.lic` befindet (`C:\Programme\Minitab\License Manager`).
- 4 Geben Sie im Feld **Dateiname** den Namen `minitab.opt` ein.
- 5 Wählen Sie unter **Dateityp** die Option **Alle Dateien** aus.
- 6 Klicken Sie auf **Speichern**.
- 7 Starten Sie den Minitab-Lizenzmanager-Dienst neu. Weitere Informationen finden Sie unter *So starten Sie den Minitab-Lizenzmanager neu* auf Seite 8.
- 8 Um zu überprüfen, ob die Optionsdatei erfolgreich eingelesen und umgesetzt wurde, öffnen Sie die Protokolldatei `minitab.dl` des Minitab-Lizenzmanagers im Verzeichnis `C:\Programme\Minitab\License Manager` im Windows-Editor.
- 9 Suchen Sie nach der Zeile mit `Using options file:<path_to_options_file>`. Wenn dieser Text vorhanden ist, wurde die Optionsdatei erfolgreich eingelesen und umgesetzt.

Wenn eine Datei mit dem Namen `minitab.opt` vorhanden ist, wird diese vom Minitab-Lizenzmanager gelesen, und die Einstellungen in der Datei werden umgesetzt.

Im nachfolgenden Beispiel einer Optionsdatei wird durch die Angaben in Zeile 1 verhindert, dass der Benutzer „tmeyer“ Minitab verwendet. Durch die Angaben in Zeile 2 wird verhindert, dass dieser Benutzer Quality Companion verwendet. Durch Zeile 3 wird die Gruppe „qualitaet“ erstellt, und die Mitglieder der Gruppe werden definiert. Mit Zeile 4 werden drei Lizenzen für diese Gruppe reserviert.

```
EXCLUDE Minitab USER tmeyer EXCLUDE qualitycompanion USER tmeyer GROUP
qualitaet jschmidt bmueller awagner RESERVE 3 minitab GROUP qualitaet
```

Hinweis

Weitere Informationen über die Optionsdatei finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?ID=2344.

Anpassen der Bereitstellung

Der Minitab-Konfigurationsassistent bietet eine grafische Benutzeroberfläche, mit der Sie eine benutzerspezifische Bereitstellung von Minitab 16 erstellen können. Der Assistent erstellt eine Konfigurationsdatei, die beim Bereitstellen von Minitab verwendet werden kann.

Verfahren Sie gemäß folgender Anleitung, um eine benutzerspezifische Bereitstellung einzurichten. Sie können jederzeit die Hilfe zur Installation aufrufen, indem Sie an der Eingabeaufforderung `setup.exe /help` eingeben.

So verwenden Sie den Minitab 16-Konfigurationsassistenten

- 1 Kopieren Sie die Installationsdateien in einen Ordner im Netzwerk. Verwenden Sie nur die Installationsdateien von der CD, oder laden Sie die vollständige Software mit allen Sprachpaketen von der Minitab-Website herunter.
- 2 Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung, und navigieren Sie zu den Installationsdateien von Minitab 16.
- 3 Geben Sie `Setup.exe /admin` ein, und drücken die Eingabetaste, um den Minitab 16-Konfigurationsassistenten zu starten.

- 4 Wählen Sie die Sprache aus, die Sie während der Anpassung verwenden möchten, und klicken Sie auf **OK**. (Wenn Minitab bereits auf diesem Computer installiert ist, werden Sie nicht zur Auswahl einer Sprache aufgefordert.)
- 5 Legen Sie die Optionen für die Bereitstellung fest.
- 6 Wählen Sie **Datei ► Speichern** aus, um die Konfigurationsdatei `config.xml` im selben Verzeichnis wie die Datei `setup.exe` zu speichern. Diese Dateien müssen sich in einem Verzeichnis im Netzwerk befinden, auf das die Computer zugreifen können, auf denen Sie Minitab 16 installieren möchten. Sie können die Datei `config.xml` auch in einem anderen Verzeichnis speichern und mit der folgenden Syntax an der Eingabeaufforderung darauf verweisen: `setup.exe /config "path"` (Beispiel: `setup.exe /config "\\Servername\PfadZu\config.xml"`). Weitere Informationen finden Sie unter [Installation über die Befehlszeile](#) auf Seite 21.

Hinweis

Wenn Sie die Installationsdateien in Schritt 1 nicht in einem Ordner im Netzwerk gespeichert haben, können Sie **Installationsdateien kopieren** aktivieren, um sowohl die Installationsdateien als auch die Konfigurationsdatei im selben Netzwerkordner zu speichern.

- 7 Klicken Sie auf **Speichern**.

So stellen Sie eine Minitab-Installation bereit

Wenn Sie SMS, Altiris, Tivoli oder ein anderes Enterprise-Management-Tool für die Softwareverteilung einsetzen, verwenden Sie `setup.exe`, um Minitab bereitzustellen.

Wenn Sie Active Directory und eine Gruppenrichtlinie einsetzen, verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um Minitab bereitzustellen:

- Startskript (empfohlen)
 - 1 Erstellen Sie mit dem Minitab 16-Konfigurationsassistenten eine Konfigurationsdatei.
 - 2 Vergewissern Sie sich, dass die Datei `config.xml` im selben Ordner wie die Datei `setup.exe` gespeichert ist.
 - 3 Rufen Sie `setup.exe` in einem Startskript in Active Directory auf.
- Gruppenrichtlinie für die Softwarebereitstellung (nur Zuweisung, Updates werden nicht unterstützt)
 - 1 Erstellen Sie mit dem Minitab 16-Konfigurationsassistenten eine Konfigurationsdatei.
 - 2 Vergewissern Sie sich, dass die Datei `config.xml` im selben Ordner wie die Datei `setup.exe` gespeichert ist.
 - 3 Weisen Sie dem GPO (Gruppenrichtlinienobjekt) die Datei `core.msi` zu. Sie finden diese MSI-Datei im administrativen Installationspaket, das Sie im Ordner `Core` erstellt haben (`Core/Core.msi`).

Wenn Sie Minitab im stillen Modus über eine Gruppenrichtlinie installieren, wird `setup.exe` auch nach dem Anmelden des Benutzers im Hintergrund ausgeführt, bis die Installation abgeschlossen ist.

Wenn Sie ein individuelles Profil erstellt haben, das firmenweit installiert werden soll, müssen Sie für jede zu installierende Sprache die entsprechende Datei, z. B. `OrgStd.reg` für "Organisationsstandard", im selben Ordner wie die MSI des Sprachpakets speichern. Weitere Informationen finden Sie unter [Identische Einstellungen auf mehreren Computern](#) auf Seite 21.

Installation über die Befehlszeile

Sie können die Befehlszeile für die Installation von Minitab 16 auf dem Clientcomputer verwenden. Erstellen Sie mit Hilfe des Minitab-Konfigurationsassistenten eine Konfigurationsdatei für die Installation über die Befehlszeile. In der Konfigurationsdatei können alle konfigurierbaren Einstellungen für die Installation angegeben werden. Wenn Sie dies ausführen möchten, müssen Sie mit der entsprechenden Befehlszeilensyntax die Lizenzinformationen für jede Installation angeben.

Geben Sie auf dem Clientcomputer an der Befehlszeile den folgenden Befehl in einer einzigen Zeile ein. Ersetzen Sie dabei den kursiv gesetzten Text durch entsprechende eigene Angaben:

```
setup.exe /config config.xml
```

config.xml ist die mit dem Minitab-Konfigurationsassistenten erstellte Datei.

Mit `setup.exe /help` können Sie eine vollständige Liste der für `setup.exe` verfügbaren Befehlszeilenoptionen aufrufen.

Identische Einstellungen auf mehreren Computern

Um sicherzustellen, dass die Einstellungen von Minitab 16 auf mehreren Computern identisch sind, können Sie über **Extras ► Profile verwalten** ein Vorgabeprofil erstellen und als Registrierungsdatei mit dem Namen `Orgdefs.reg` exportieren, die dann in die Installationsdateien integriert werden kann.

Für diesen Vorgang müssen Sie Minitab mit den ursprünglichen (unveränderten) Profileinstellungen öffnen. Es wird daher empfohlen, sich dazu bei Ihrem Computer als ein Benutzer anzumelden, für den die Minitab-Profileinstellungen noch nicht geändert wurden.

**So
implementieren
Sie ein
Vorgabeprofil**

- 1 Öffnen Sie Minitab auf einem Computer, auf dem die Profileinstellungen noch nicht verändert wurden. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die Profileinstellungen verändert wurden, öffnen Sie Minitab mit einem Administratorkonto, unter dem Minitab noch nicht geöffnet wurde.
- 2 Passen Sie die Einstellungen an, die auf mehreren Computern gemeinsam verwendet werden sollen.
- 3 Wählen Sie **Extras ► Profile verwalten** aus.
- 4 Verschieben Sie **MyProfile** aus der Liste **Aktive Profile** in die Liste **Verfügbare Profile**, indem Sie auf den Pfeil klicken. (Profile können nur exportiert werden, wenn sie unter **Verfügbare Profile** aufgeführt sind.)
- 5 Wählen Sie das Profil aus, und klicken Sie auf **Exportieren**.
- 6 Navigieren Sie im Feld **Speichern unter** zu dem Netzwerkordner mit den Minitab 16-Installationsdateien.
- 7 Navigieren Sie zum Ordner **LanguagePacks**. Öffnen Sie den Ordner für die entsprechende Sprache, und speichern Sie die Datei `OrgStd.reg`.
- 8 Ändern Sie im Feld **Dateiname** den Namen `MyProfile` in `Orgdefs.reg`. Klicken Sie auf **Speichern**.

Bei der Installation von Minitab wird die Datei `Orgdefs.reg` im Ordner `Minitab 16\Sprache\Profile` des Benutzers gespeichert.

Hinweis

Wenn das benutzerdefinierte Profil nicht in die Installationsdateien integriert ist, müssen Sie es nach der Installation, aber noch vor dem ersten Öffnen von Minitab in den Ordner `Minitab 16\Sprache\Profile` der einzelnen Benutzer kopieren. Es wird daher empfohlen, das benutzerdefinierte Profil in die Installationsdateien zu integrieren, damit es vom Installationsprogramm installiert wird. Unter Computern mit Vista und neueren Betriebssystemen ist der Ordner `Programme` geschützt. Wenn Sie Minitab in diesem geschützten Ordner installiert haben (Standardeinstellung), muss das Profil von einem Benutzer mit Administratorzugriff in den Ordner `Minitab 16\Sprache\Profile` kopiert werden, um allen Benutzern im System den Zugriff darauf zu ermöglichen.

Beim ersten Öffnen von Minitab wird die Datei importiert. Das importierte Profil erhält den Namen `$$OrganisationStandard`. Weitere Informationen zu Profilen erhalten Sie, indem Sie im Hilfeindex von Minitab den Begriff `Profile` eingeben.

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen über die Behebung von Problemen mit der Lizenzierung und Installation von Minitab-Produkten.

Protokolldateien

Minitab 16 und der Minitab-Lizenzmanager generieren Protokolldateien für die Fehlerbehebung.

Installationsprotokoll

Wenn Sie Minitab 16 installieren, wird ein Installationsprotokoll erstellt. Die Protokolldatei wird unter dem Namen `setup.log` im Verzeichnis `%TEMP%\Minitab16` gespeichert.

Sie enthält Informationen wie die Uhrzeit und das Datum der Installation und den Ordner, in dem die Software installiert wurde.

Windows XP:

- 1 Wählen Sie auf der Windows-Taskleiste die Option **Start** ► **Ausführen** aus.
- 2 Geben Sie im Feld **Öffnen** den Ordner `%TEMP%\Minitab16` ein.
- 3 Klicken Sie auf **OK**.
- 4 Navigieren Sie zu `Setup.log`.

Windows Vista oder Windows 7:

- 1 Klicken Sie auf das Windows-Logo (**Start**).
- 2 Geben Sie im Feld **Suche starten** den Ordner `%TEMP%\Minitab16` ein.
- 3 Drücken Sie die Eingabetaste.
- 4 Navigieren Sie zu `Setup.log`.

Protokolldatei des Minitab-Lizenzmanagers

Der Minitab-Lizenzmanager ist die Serversoftware, die die Verwendung Ihrer Lizenz steuert. Die Software generiert eine Protokolldatei, in der Ereignisse aufgezeichnet werden, z. B. das Ausleihen und Zurückgeben von Lizenzen sowie Fehlermeldungen. Standardmäßig ist die Protokolldatei mit `Minitab.dl` benannt und befindet sich unter `C:\Programme\Minitab\License Manager`.

Zum Lesen der Minitab-Lizenzmanager-Protokolldatei öffnen Sie diese im Windows-Editor.

Hinweis

Ausführliche Informationen zur Protokolldatei des Minitab-Lizenzmanagers finden Sie im [FLEXnet Licensing End User Guide](#) von Flexera Software, vormals Acreso.

Überprüfen des Status und der Einstellungen des Minitab-Lizenzmanagers

Sie können den Status des Minitab-Lizenzmanagers überprüfen, um Aktivitäten hinsichtlich der Netzwerklizenzen zu überwachen, beispielsweise die Anzahl der verwendeten Lizenzen und den jeweiligen Benutzer. Außerdem können Sie Konfigurationseinstellungen überprüfen.

- 1 Navigieren Sie zum Ordner des Minitab-Lizenzmanagers (standardmäßig ist dies `C:\Programme\Minitab\License Manager`).
- 2 Doppelklicken Sie auf `lmttools.exe`.
- 3 Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie zum Überprüfen des Serverstatus auf die Registerkarte **Server Status**. Klicken Sie auf **Perform Status Enquiry**.
- Klicken Sie zum Überprüfen der Serverkonfiguration auf die Registerkarte **Config Services**.
- Klicken Sie zum Überprüfen von Lizenzinformationen auf die Registerkarte **Server Diags**. Klicken Sie auf **Perform Diagnostics**.

Die Anzahl der Lizenzen wird angezeigt, wie in diesem Beispiel veranschaulicht:

```
Users of Minitab: (Total of 50 licenses used; Total of 33 licenses in use)
```

Darüber hinaus werden spezifische Einzelheiten zu den einzelnen Lizenzen aufgeführt:
jschmidt LAB_PCLAB_PC (v1.0)(LAB_PC/27000 302), start Fri 3/1 4:15

Dabei ist „jschmidt“ der Benutzername, „LAB_PC“ der Computername und 27000 der Port des Lizenzmanagers.

Für ausgeliehene Lizenzen wird die Ablaufzeit in Sekunden angezeigt. Die unten dargestellte Lizenz läuft beispielsweise in 314.159 Sekunden ab:

```
jschmidt LAB_PCLAB_PC (v1.0)(LAB_PC/27000 302), start Fri 3/1 4:15  
(Linger: 314159)
```

FLEXnet-Lizenzfehler

Es gibt verschiedene FLEXnet-Fehlermeldungen, in denen Ihnen mitgeteilt wird, dass Sie keine Lizenz ausleihen können. Diese Meldungen sehen im Allgemeinen folgendermaßen aus:

FLEXnet-Lizenzfehler Nummer: Fehlertext.

Beispiel:

FLEXnet-Lizenzfehler -97-121-0: Das Ausleihen ist fehlgeschlagen.

Einige der möglichen Fehler sind im Folgenden aufgeführt. Eine vollständige Liste der Fehlercodes finden Sie im [FLEXnet Licensing End User Guide](#).

FLEXnet-Fehler 15

Mögliche Ursache

Der bei der Installation von Minitab 16 auf dem Clientcomputer angegebene Servername ist nicht gültig.

Erläuterung

Der bei der Installation von Minitab 16 auf dem Clientcomputer angegebene Servername wird zum Auffinden dieses Servers im Netzwerk verwendet. Vergewissern Sie sich, dass der Servername gültig ist. Anweisungen zum Ermitteln des Servernamens finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2085.

FLEXnet-Fehler 25

Mögliche Ursache

Sie verwenden Minitab 16 mit einer Lizenzdatei für Minitab 15.

Erläuterung

Die vom Minitab-Lizenzmanager verwaltete Lizenzdatei unterstützt nur Minitab 15. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie eine neue Lizenzdatei für Minitab 16 erstellen.

FLEXnet-Fehler 34	Mögliche Ursache	Erläuterung
	Das Datum des Clientcomputers unterscheidet sich um mehr als 24 Stunden von dem des Minitab-Lizenzmanager-Servers.	Wenn der Zeitunterschied größer als 24 Stunden ist, verweigert der Minitab-Lizenzmanager das Gewähren einer Lizenz. Setzen Sie die Uhr auf dem Clientcomputer zurück.
FLEXnet-Fehler 92	Mögliche Ursache	Erläuterung
	Die in der Lizenzdatei angegebene MAC-Adresse stimmt nicht mit der MAC-Adresse des Minitab-Lizenzmanager-Servers überein.	Die in der Lizenzdatei angegebene MAC-Adresse muss mit der MAC-Adresse einer aktivierten Netzwerkkarte für den Minitab-Lizenzmanager übereinstimmen. Weitere Informationen finden Sie unter Lizenzdateien auf Seite 10.
FLEXnet-Fehler 68	Mögliche Ursache	Erläuterung
	Die Konfiguration der Lizenzdatei lässt das Ausleihen nicht zu.	Das Ausleihen ist nicht bei allen Lizenzen zulässig. Bei Lizenzen, bei denen das Ausleihen zulässig ist, enthält der Text der Lizenzdatei die Zeichenfolge „borrow-enabled“.
FLEXnet-Fehler 95	Mögliche Ursache	Erläuterung
	Sie navigieren zu einer Lizenzdatei in einer Einzelplatzinstallation.	Diese Methode wird von Ihrem Lizenztyp möglicherweise nicht unterstützt. Wählen Sie im Dialogfeld Lizenz suchen statt Lizenzdatei angeben die Option Lizenzserversystem angeben aus. Geben Sie den Servernamen ein. Geben Sie beispielsweise @localhost ein.
FLEXnet-Fehler 96	Mögliche Ursache	Erläuterung
	Die Kommunikation zwischen dem Clientcomputer und dem Minitab-Lizenzmanager-Server wird durch Firewalls oder die Netzwerkkonfiguration blockiert.	Der Clientcomputer muss mit dem Minitab-Lizenzmanager-Server über zwei Ports kommunizieren können: den Port für den Minitab-Lizenzmanager (lmgrd.exe) und den Port für die Minitab-Herstellerkomponente (minitab.exe). Sie können die Kommunikation mit Telnet testen. Weitere Informationen zu Telnet finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2178 . Anhand der Protokolldatei des Minitab-Lizenzmanagers auf Seite 23 können Sie die verwendeten Portnummern ermitteln. Informationen zum manuellen Konfigurieren der Ports finden Sie unter Angaben von Ports auf Seite 17.
	Der Minitab-Lizenzmanager-Dienst wird auf dem Lizenzserver nicht ausgeführt.	Zum Verarbeiten von Lizenzanforderungen für Minitab muss der

**FLEXnet-Fehler
97**

Mögliche Ursache	Erläuterung
	Minitab-Lizenzmanager-Dienst ausgeführt werden.
Mögliche Ursache	Erläuterung
Die in der Lizenzdatei angegebene MAC-Adresse stimmt nicht mit der MAC-Adresse des Minitab-Lizenzmanager-Servers überein.	Die in der Lizenzdatei angegebene MAC-Adresse muss mit der MAC-Adresse einer aktivierten Netzwerkkarte für den Minitab-Lizenzmanager übereinstimmen. Weitere Informationen finden Sie unter Lizenzdateien auf Seite 10.
Die Lizenz ist abgelaufen.	Das Ablaufdatum Ihrer Lizenz ist in der Lizenzdatei angegeben. Minitab kann nach dem Ablaufdatum nicht mehr verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Lizenzdateien auf Seite 10.
Die Netzwerkkarte des Minitab-Lizenzmanager-Servers ist deaktiviert.	Die Netzwerkkarte muss aktiviert sein, damit der Minitab-Lizenzmanager-Server die MAC-Adresse überprüfen kann. Andernfalls kann Minitab nicht gestartet werden. Dieses Problem tritt am häufigsten bei Laptops auf, deren Netzwerkkarte unter verschiedenen Bedingungen den Status wechseln kann.
Die Lizenzdatei wurde geändert.	Sie können an der Lizenzdatei einige zulässige Änderungen vornehmen; u. a. können Sie eine Portnummer angeben. Durch die meisten anderen Änderungen wird die Lizenzdatei beschädigt und kann vom Minitab-Lizenzmanager nicht mehr verwendet werden.
Das Datum auf dem Computer mit dem Minitab-Lizenzmanager ist falsch eingestellt.	Minitab-Installationen erkennen das Systemdatum des Computers.
Der Minitab-Lizenzmanager ist unter C:\FlexLM\Minitab installiert.	Der Minitab-Lizenzmanager darf nicht in diesem Verzeichnis installiert werden. Deinstallieren Sie den Minitab-Lizenzmanager, und installieren Sie ihn in einem anderen Verzeichnis. Weitere Informationen finden Sie unter www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=2251 .
Der Minitab-Lizenzmanager-Dienst wird auf dem Lizenzserver nicht ausgeführt.	Zum Bereitstellen von Lizenzanforderungen für Minitab muss der Minitab-Lizenzmanager-Dienst ausgeführt werden.
Der Minitab-Lizenzmanager verwendet nicht den erwarteten Kommunikationsport.	Möglicherweise werden auf diesem Server mehrere FLEXlm-Lizenzmanager ausgeführt, was dazu führt, dass der Minitab-Lizenzmanager einen anderen Port verwendet. Informationen zum manuellen Konfigurieren der Ports finden Sie unter So geben Sie einen Port für den Lizenzmanager an auf Seite 17.

**FLEXnet-Fehler
104**

Mögliche Ursache	Erläuterung
Sie versuchen, eine Lizenz länger als durch das Ablaufdatum in der Lizenzdatei oder eine in der Optionsdatei festgelegte Beschränkung zugelassen auszuleihen.	Sie können eine Lizenz nicht länger ausleihen, als durch das Ablaufdatum der Lizenzdatei vorgegeben ist. Auch wenn das angegebene Enddatum für die Ausleihe vor dem Ablaufdatum liegt, kann die Optionsdatei dennoch eine Ausleihbeschränkung enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter Optionsdatei auf Seite 18.

Der Minitab-Lizenzmanager kann nicht gestartet werden

Wenn der Minitab-Lizenzmanager-Dienst nicht gestartet werden kann, wird möglicherweise folgende Fehlermeldung angezeigt:

Dienst "Minitab-Lizenzmanager" wurde auf "Lokaler Computer" gestartet und dann angehalten. Einige Dienste werden automatisch angehalten, wenn sie sich im Leerlauf befinden, wie z. B. Leistungsprotokoll- und Alarmdienste.

Beheben Sie das Problem anhand der folgenden Tabelle:

Mögliche Ursache	Erläuterung
Die Lizenzdatei (<code>minitab.lic</code>) befindet sich nicht im Installationsverzeichnis von Minitab-Lizenzmanager.	Der Minitab-Lizenzmanager sucht im Verzeichnis <code>C:\Programme\Minitab\License Manager</code> nach der Lizenzdatei. Vergewissern Sie sich, dass sich die Datei <code>minitab.lic</code> in diesem Verzeichnis befindet.
Der Name der Lizenzdatei ist nicht korrekt.	Die Lizenzdatei muss den Namen <code>minitab.lic</code> tragen (solange der Standardwert nicht verändert wird). Stellen Sie sicher, dass die Datei nicht versehentlich unter dem Namen <code>minitab.lic.txt</code> gespeichert wurde. Vergewissern Sie sich, dass der Dateiname nicht auf <code>.txt</code> endet. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, wählen Sie Eigenschaften aus, und überprüfen Sie, dass der Dateityp eine Lizenz und kein Textdokument ist.
Die Lizenzdatei enthält zusätzlichen Text.	Manche Texteditoren, z. B. WordPad, fügen der Datei ggf. unerwünschten Inhalt hinzu. Ein Beispiel für eine Lizenzdatei ohne zusätzlichen Text finden Sie unter Beispiel für eine Lizenzdatei auf Seite 10. Öffnen Sie die Datei im Windows-Editor.
Der Minitab-Lizenzmanager ist nicht berechtigt, die Protokolldatei (<code>minitab.dl</code>) in das Verzeichnis zu schreiben, das auf der	Die Datei <code>minitab.dl</code> wird vom Minitab-Lizenzmanager standardmäßig im Verzeichnis <code>C:\Programme\Minitab\License</code>

Mögliche Ursache	Erläuterung
Registrierkarte Config Services von LMTOOLS angegeben ist.	Manager erstellt. Mit LMTOOLS (lmtools.exe) können Sie auch ein anderes Verzeichnis angeben. Das Konto, unter dem der Minitab-Lizenzmanager ausgeführt wird, muss über Schreibzugriff auf dieses Verzeichnis verfügen.
Der Name des Minitab-Lizenzmanager-Servers enthält Nicht-ANSI-Zeichen.	Installieren Sie den Minitab-Lizenzmanager am besten auf einem Computer, dessen Name ausschließlich ANSI-Zeichen enthält.

Fehlermeldungen beim Verwenden der Website

Zugriff verweigert

Wenn Sie versuchen, sich bei den Minitab-Webseiten für die Verwaltung von Netzwerklizenzen anzumelden und kein autorisierter Benutzer sind, wird möglicherweise die Fehlermeldung **Zugriff verweigert** angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter [Schritt 1: Festlegen von autorisierten Benutzern für die Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklizenzen](#) auf Seite 3.

Kann nicht fortfahren: Lizenzansprüche nicht verfügbar

Wenn Sie sich auf den Webseiten zur Verwaltung von Netzwerklizenzen anmelden, um Lizenzdateien zu erstellen, und für Ihre Organisation keine gültigen Bestellungen vorliegen, wird die Meldung **Unable to Proceed: Entitlements Not Available** angezeigt. Wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Minitab-Vertriebspartner.

Onlineressourcen

Die folgenden Onlineressourcen sind verfügbar:

- Fragen aus dem Technischen Support in der Minitab-Wissensbasis/FAQ unter www.minitab.com/support/answers/.
- Aktuelle Downloads für Minitab-Netzwerkprodukte unter <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/downloads/default.aspx>
- Aktuelle Dokumentation zu Minitab-Netzwerkprodukten unter <http://www.minitab.com/support/licensing/multi-user/documentation/default.aspx>
- FLEXnet Licensing End User Guide unter www.minitab.com/uploadedFiles/Shared_Resources/Documents/License_Management/flexnet_licensing_end_user_guide.pdf

Index

A

Abgelaufene Lizenz 26
Administratorinstallation 19
Angaben von Ports 17, 18
Ausleihen einer Lizenz 8
Autorisierte Benutzer von Webseiten 3

B

Benutzerdefinierte Profile 21
Bereitstellung 19

C

Client-Server-Installationsmodell 7

D

Dokumentation
 online 28
Downloads
 online 28

E

Einstellungen auf mehreren Computern wiederholen 21
Einzelplatzinstallation
 Beschreibung 8
 Installation 6
Einzelplatzlizenzierung 3
Erneuern einer Lizenzdatei 13
Erstellen von Lizenzdateien 4
Erweiterte Installationsoptionen 15

F

Fehlerbehebung
 abgelaufene Lizenz 26
 Installation 23
 Lizenzdatei 27
 Minitab-Lizenzmanager 23, 24, 27

Fehlerbehebung ((*Fortsetzung*))
 Minitab-Website 28
 minitab.dl 27
 Netzwerkkarte 26
 Protokolldatei 23, 27
Firewalls 25
FLEXnet-Lizenzfehler 24, 25, 26

G

Gemischte Konfigurationen 8

H

Herunterladen von Software 5

I

INCREMENT 12
Installation
 Einzelplatzinstallation 6
 erweitert 15
 Fehlerbehebung 23
 Konfiguration 3, 7
 Konfigurationsdatei 19
 Kurzanleitung 3
 Minitab-Softwareupdate-Manager 15
 Netzwerkinstallation 5
 Protokolldatei 23
 Sprachversionen 15
 Verknüpfung auf dem Desktop 15
 Zielordner 15
Installation über die Befehlszeile 21

K

Konfigurationsassistent 19
Konfigurationsdatei 19

L

Lizenzdatei 7, 10
 abgelaufen 26

Lizenzdatei ((*Fortsetzung*))
 Beispiel 10
 Beispiel mit angefügtem Produkt 12
 Beispiel mit angefügten Benutzern 13
 Beschreibung 10
 erneuern 13
 erstellen 4
 Fehlerbehebung 25, 27
 Hinzufügen eines Produkts 12
 Hinzufügen von Benutzern 12
 mehrere Dateien 11
 mehrere Produkte 11
Lizenzkoordinator 3
LMTTOOLS 17, 23

M

MAC-Adresse 4, 25, 26
Minitab-Ausleihprogramm 8
Minitab-Konfigurationsassistent 19
Minitab-Lizenzmanager 8
 deinstallieren 8
 Fehlerbehebung 23
 Hilfsprogramm 17
 neu starten 8
 Protokolldatei 23
 Überprüfen des Status 23
 Verwaltungswerkzeuge und -verfahren 17
Minitab-Softwareupdate-Manager
 Installation 15
 Prüfen auf Updates 16
minitab.dl 27
minitab.lic 7, 10
Mobile Arbeitsstationen 8

N

Netzwerkinstallation 7
 Beschreibung 7
 Installation 5
Netzwerkkarte 26
Netzwerklicenzierung 3

O

ohne Netzwerkverbindung 8
Onlineresourcen 28
Optionsdatei 18, 19
OrganisationStandard 21
OrgStd.reg 21

P

Portnummer
 angeben 17, 18
 Beschreibung 17
Profile 21
Protokolldatei 23, 27
 Installation 23
 Minitab-Lizenzmanager 23
Prüfen auf Updates 16
 automatisch 16
 manuell 16

S

Sprachversionen
 Installation 15
Systemanforderungen 5

V

Verknüpfung auf dem Desktop 15

W

Webseiten zur Verwaltung von
 Netzwerklicenzen 3, 4
Wissensbasis 28

Z

Zielordner für die Installation 15

Minitab[®], Quality Companion by Minitab[®], Quality Trainer by Minitab[®], Quality Analysis Results[®] und das Minitab[®]-Logo sind eingetragene Marken von Minitab, Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.

© 2010 Minitab Inc. Alle Rechte vorbehalten.