



# WIBU CodeMeter für iba-Nutzer

Installation und Nutzung von CodeMeter  
Runtime

Handbuch  
Ausgabe 1.5

Messsysteme für Industrie und Energie  
[www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)

---

## **Hersteller**

iba AG  
Königswarterstr. 44  
90762 Fürth  
Deutschland

## **Kontakte**

Zentrale	+49 911 97282-0
Telefax	+49 911 97282-33
Support	+49 911 97282-14
Technik	+49 911 97282-13
E-Mail	<a href="mailto:iba@iba-ag.com">iba@iba-ag.com</a>
Web	<a href="http://www.iba-ag.com">www.iba-ag.com</a>

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

© iba AG 2023, alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieser Druckschrift wurde auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Garantie übernommen werden kann. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten oder können über das Internet heruntergeladen werden.

Die aktuelle Version liegt auf unserer Website [www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com) zum Download bereit.

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Revision</b>	<b>Autor</b>	<b>Version SW</b>
1.5	05-2025	Link zu Wibu-Download, Erweiterte Zugriffsberechtigungen	DG/NM	8.20a

Windows® ist eine Marke und eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

CodeMeter® ist eine Marke und eingetragenes Warenzeichen der WIBU-SYSTEMS AG.

Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkt- und Firmennamen können Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Eigentümer sein.

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Zu dieser Dokumentation .....</b>	<b>4</b>
1.1	Zielgruppe und Vorkenntnisse .....	4
1.2	Schreibweisen.....	4
1.3	Verwendete Symbole.....	5
<b>2</b>	<b>Über CodeMeter .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Installation und Programmstart.....</b>	<b>7</b>
3.1	CodeMeter manuell installieren .....	7
3.2	CodeMeter Control Center im System-Tray .....	9
<b>4</b>	<b>Vorhandene Lizenzen einsehen .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Übertragung und Erweiterung von Lizenzen .....</b>	<b>13</b>
5.1	Wissenswertes zur Lizenzübertragung .....	13
5.2	Direkte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (online) .....	14
5.2.1	Lizenzen direkt übertragen .....	14
5.2.2	Auto-Update durchführen .....	17
5.2.3	Lizenzen verschieben.....	18
5.3	Dateibasierte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (offline) .....	20
5.3.1	Lizenzanforderungsdatei erzeugen.....	20
5.3.2	Lizenzen dateibasiert übertragen .....	23
5.3.3	Lizenzaktualisierung einspielen .....	28
5.3.4	Quittungsdatei erzeugen und hochladen .....	30
5.3.5	Lizenzen dateibasiert verschieben.....	33
5.3.6	Soft-Lizenz dateibasiert (offline) einrichten.....	36
<b>6</b>	<b>Freigabe von Lizenzen im lokalen Netzwerk.....</b>	<b>39</b>
6.1	Netzwerk-Server konfigurieren.....	40
6.2	Lizenz-Zugriffsberechtigungen.....	40
6.3	Erweiterte Zugriffsberechtigungen.....	41
6.3.1	Einzelne Lizenzen für mehrere Clients freigeben.....	42
6.3.2	Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern .....	47
6.4	Konfiguration des Netzwerk-Clients.....	50
<b>7</b>	<b>Support und Kontakt.....</b>	<b>51</b>

# 1 Zu dieser Dokumentation

Diese Dokumentation beschreibt die Installation und Verwendung von CodeMeter Runtime von WIBU-SYSTEMS AG. CodeMeter ist eine Voraussetzung für die Nutzung von WIBU-Lizenzen durch iba-Produkte.

## 1.1 Zielgruppe und Vorkenntnisse

Diese Dokumentation wendet sich an ausgebildete Fachkräfte, die mit dem Umgang mit elektrischen und elektronischen Baugruppen sowie der Kommunikations- und Messtechnik vertraut sind. Als Fachkraft gilt, wer auf Grund der fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

## 1.2 Schreibweisen

In dieser Dokumentation werden folgende Schreibweisen verwendet:

Aktion	Schreibweise
Menübefehle	Menü <i>Funktionsplan</i>
Aufruf von Menübefehlen	<i>Schritt 1 – Schritt 2 – Schritt 3 – Schritt x</i> Beispiel: Wählen Sie Menü <i>Funktionsplan – Hinzufügen – Neuer Funktionsblock</i>
Tastaturtasten	<Tastenname> Beispiel: <Alt>; <F1>
Tastaturtasten gleichzeitig drücken	<Tastenname> + <Tastenname> Beispiel: <Alt> + <Strg>
Grafische Tasten (Buttons)	<Tastenname> Beispiel: <OK>; <Abbrechen>
Dateinamen, Pfade	<a href="#">Dateiname, Pfad</a> Beispiel: <a href="#">Test.docx</a>

## 1.3 Verwendete Symbole

Wenn in dieser Dokumentation Sicherheitshinweise oder andere Hinweise verwendet werden, dann bedeuten diese:

---

### Gefahr!



**Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die unmittelbare Gefahr des Todes oder der schweren Körperverletzung!**

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.
- 

### Warnung!



**Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr des Todes oder schwerer Körperverletzung!**

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.
- 

### Vorsicht!



**Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr der Körperverletzung oder des Sachschadens!**

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.
- 

### Hinweis



Hinweis, wenn es etwas Besonderes zu beachten gibt, wie z. B. Ausnahmen von der Regel usw.

---

### Tipp



Tipp oder Beispiel als hilfreicher Hinweis oder Griff in die Trickkiste, um sich die Arbeit ein wenig zu erleichtern.

---

### Andere Dokumentation



Verweis auf ergänzende Dokumentation oder weiterführende Literatur.

## 2 Über CodeMeter

Zur Nutzung von iba-Software benötigen Sie Lizenzen. Diese Lizenzen können in neuen Hauptversionen der iba-Produkte (z. B. *ibaPDA v8.0*) auch mit dem Lizenzierungssystem CodeMeter bereitgestellt werden. Die Auslieferung neuer Lizenzen erfolgt ebenfalls unter Nutzung dieses Systems.

Standardmäßig werden die Lizenzen als USB-Dongles, den sogenannten CmDongles geliefert. Diese sind wie gewohnt nach Stecken an den genutzten Rechner direkt einsatzbereit. Darüber hinaus können Sie Lizenzen auch ohne einen USB-Dongle direkt auf einem PC als Soft-Lizenz, auch CmActLicense genannt, einsetzen. Hierbei wird die Lizenz fest an die Hardware-Eigenschaften des Systems gebunden und ist dann nicht mehr direkt von PC zu PC übertragbar.

Unabhängig davon, ob die Lizenzen per USB-Dongle oder Soft-Lizenz zum Einsatz kommen, spricht man von einem CmContainer bzw. Container. Viele der in dieser Dokumentation beschriebenen Funktionen gelten allgemein für alle CmContainer, unabhängig davon, ob es sich um USB-Dongles oder Soft-Lizenzen handelt.

Jedem CmContainer ist eine Seriennummer zugeordnet, anhand der er eindeutig identifiziert werden kann. Geben Sie diese Seriennummer bei Kontakt mit dem iba-Support oder bei Bestellungen von Lizenzverlängerungen immer mit an.

---

### Tipp



Für einen schnellen Überblick der notwendigen Schritte zum Übertragen und Aktivieren von Lizenzen finden Sie eine Serie von 4 kurzen Video-Tutorials unter:  
<https://www.youtube.com/c/ibaAGcom>

Nachfolgend werden diese Schritte auch in dieser Dokumentation beschrieben.

---

### Andere Dokumentation



Weiterführende Informationen zu CodeMeter finden Sie in der Anwenderhilfe des Herstellers. Diese erreichen Sie über das CodeMeter Control Center im System Tray, siehe **CodeMeter Control Center im System-Tray**, Seite 9.

---

### 3 Installation und Programmstart

CodeMeter Runtime enthält eine Reihe von Software-Komponenten, die erforderlich sind, um Software-Lizenzen verwenden zu können, die auf WIBU-Lizenzcontainern ausgestellt sind. Das aktuelle Installationspaket für CodeMeter Runtime ist in allen aktuellen iba-Software-Installationsprogrammen enthalten. Es wird automatisch installiert, falls es noch nicht vorhanden oder eine ältere Version installiert ist.

Sollte es notwendig sein, CodeMeter Runtime manuell zu installieren, folgen Sie den Schritten in **CodeMeter manuell installieren**, Seite 7.

#### 3.1 CodeMeter manuell installieren

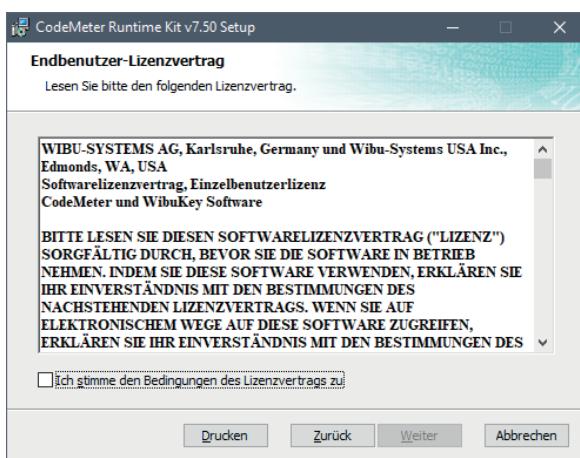
Gehen Sie wie folgt vor, um CodeMeter Runtime manuell zu installieren. Das Installationspaket finden Sie auf dem mitgelieferten Datenträger "iba Software & Manuals". Alternativ steht der Installer zum Download auf der [Wibu-Systems-Website](#) zur Verfügung.

1. Führen Sie die Datei [CodeMeterRuntime.exe](#) aus.

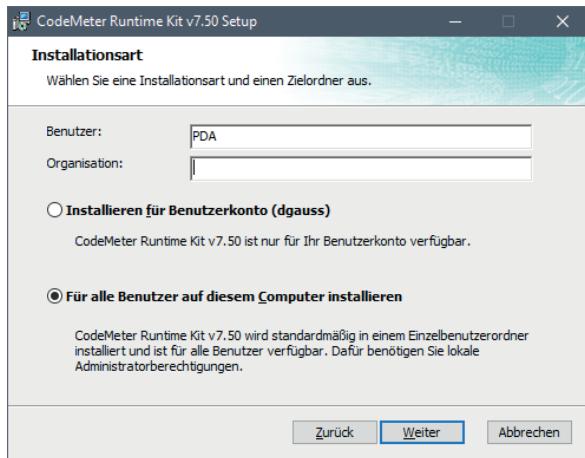


(Beispiel: CodeMeter Runtime v7.50)

2. Stimmen Sie den Bestimmungen des Lizenzvertrags zu.

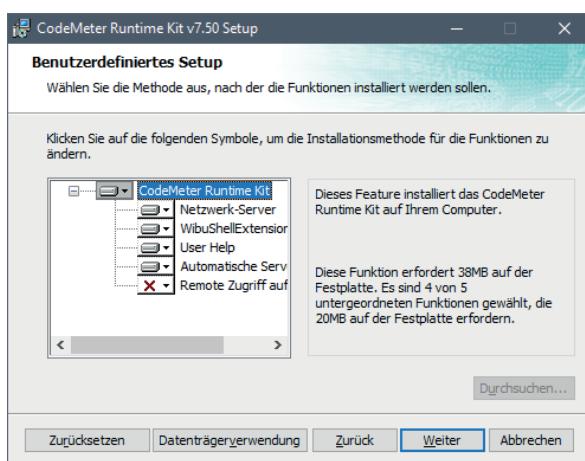


3. Wenn möglich, installieren Sie CodeMeter Runtime für alle Benutzer auf dem Computer.



4. Klicken Sie auf <Weiter> um die Installation von CodeMeter Runtime Kit auf Ihrem Computer vorzubereiten.

Falls Sie Lizenzen im lokalen Netzwerk freigeben möchten, stellen Sie sicher, dass die Funktion "Netzwerk-Server" ausgewählt ist.



5. Um die Installation zu starten, klicken Sie auf <Installieren>.



→ Sobald die Installation abgeschlossen ist, erscheint folgendes Fenster:



6. Um den Installationsassistenten zu beenden, klicken Sie auf <Fertig stellen>.

### 3.2 CodeMeter Control Center im System-Tray

Nach der Installation wird CodeMeter Runtime im System-Tray angezeigt. Das Aussehen des Icons zeigt den jeweiligen Status an.

	Kein CodeMeter-Container vorhanden
	Ein CodeMeter-Container ist aktiv
	Mehrere CodeMeter-Container sind aktiv
	Bei einem lokalen Container ist ein Fehler aufgetreten

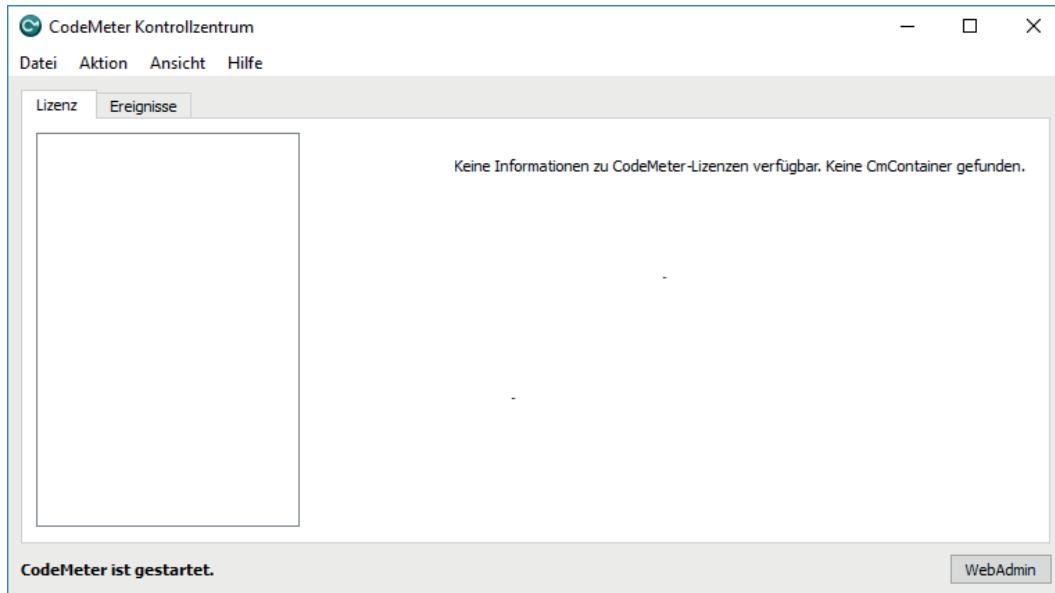
Zudem stehen Ihnen über das Kontextmenü folgende Funktionen zur Verfügung:

Anzeigen	Öffnet das CodeMeter Kontrollzentrum, das angeschlossene USB-Dongles und Soft-Lizenzen anzeigt. Siehe <b>Vorhandene Lizenzen einsehen</b> , Seite 10.
WebAdmin	Öffnet CodeMeter WebAdmin zur Anzeige von Informationen über verbundene USB-Dongles und Soft-Lizenzen, sowie zur Konfiguration des CodeMeter Lizenzservers im Standard-Browser. Siehe <b>Vorhandene Lizenzen einsehen</b> , Seite 10 und <b>Freigabe von Lizenzen im lokalen Netzwerk</b> , Seite 39.
Hilfe	Öffnet die Anwenderhilfe des Herstellers Wibu-Systems im Standard-Browser
Über	Zeigt Informationen zu Version und Hersteller an
Beenden	Beendet CodeMeter Runtime

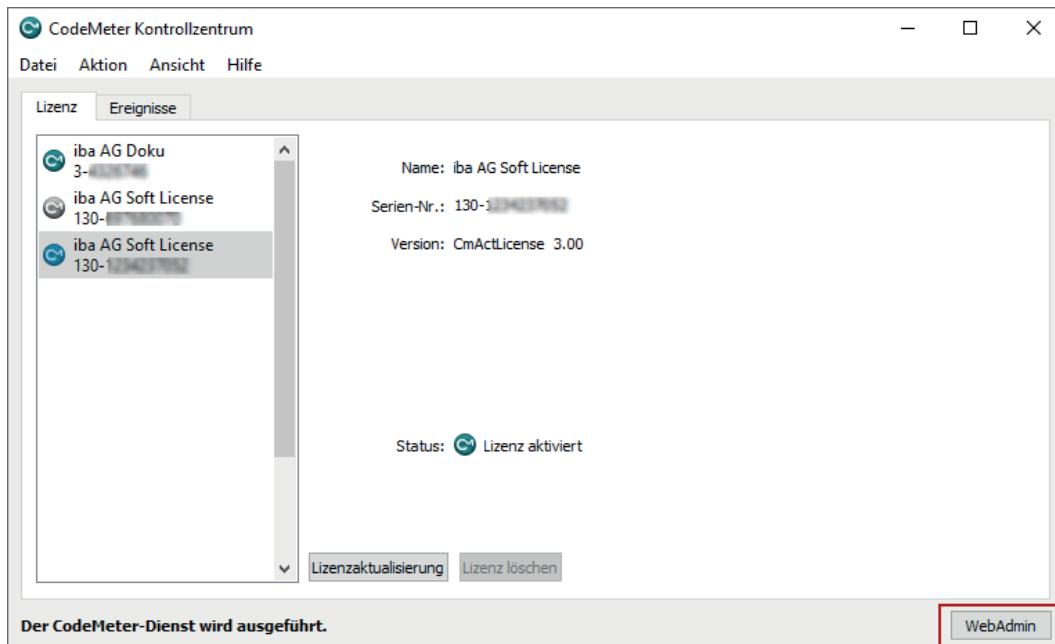
## 4 Vorhandene Lizenzen einsehen

Im CodeMeter Kontrollzentrum können Sie verbundene USB-Dongles und vorhandene Soft-Lizenzen einsehen.

- Um das CodeMeter Kontrollzentrum zu öffnen, klicken Sie auf das Symbol im System-Tray, siehe **CodeMeter Control Center im System-Tray**, Seite 9.
- Wenn keine Lizenzcontainer verfügbar sind, ist das Register *Lizenz* leer und ein entsprechender Hinweis wird eingeblendet.



- Wenn bereits Lizenzcontainer auf dem PC vorhanden sind, werden sie unter *Lizenz* aufgelistet. Die folgende Abbildung zeigt Einträge eines USB-Dongles (beginnend mit 3-xxx) und zweier Soft-Lizenzen (beginnend mit 130-xxx) zu sehen.



2. Um den Inhalt eines Lizenzcontainers anzuzeigen, markieren Sie den Container im Register *Lizenz* und klicken Sie auf den Button <WebAdmin>.
- CodeMeter WebAdmin öffnet sich im Standard-Browser und zeigt eine Übersicht der enthaltenen Lizenzen.

**Hinweis**

Die Darstellung des WebAdmin über den Microsoft Internet Explorer ist nicht mehr möglich.

**CodeMeter WebAdmin-Oberfläche**

The screenshot shows the CodeMeter WebAdmin interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for Dashboard, Container (which is selected), Lizenz-Monitor (selected), Diagnose, Einstellungen, and Infos. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'Alle Container' and 'iba AG Soft License (130-279...)' with a refresh icon. On the right side of the header, there are icons for a user profile, help, and language selection (Deutsch). The main content area is titled 'iba AG Soft License' with license number '130-279...' and software version 'CmActLicense/UFC 3.00'. It has three tabs: 'Lizenzen' (selected), 'CmContainer Infos', and 'Benutzerdaten'. Under 'Lizenzen', there's a section for '6000506 iba AG' with a count of '0'. A table lists three products:

Product Code	Name	Nutzungseinheiten	Gültig bis	Lizenz-Anzahl	Feature Map
10000	ibaDaVIS	n/a	n/a	1	0x2
10001	ibaDaVIS Tiles	n/a	n/a	48	0x2

Die offiziell von iba ausgestellten Lizenzen werden im Registerabschnitt *6000506 iba AG* in Tabelleform dargestellt (Lizenz-Monitor). Nach einem Klick auf die jeweilige Produktnummer in der Spalte *Product Code* werden weitere Detailinformationen zu dem entsprechenden Lizenzintrag angezeigt.

Der Eintrag "iba License Identifier" enthält beispielsweise Informationen zum Besteller. Falls einzelne Lizenzinträge mit einem Ablaufdatum versehen sind, wird dieses in der Spalte *Gültig bis* angezeigt.

A detailed view of the license monitor for 'iba License Identifier'. The table has columns for Product Code, Name, Nutzungseinheiten, Gültig bis, Lizenz-Anzahl, and Feature Map. The 'Gültig bis' column for the first row contains the value 'n/a n/a'.

Product Code	Name	Nutzungseinheiten	Gültig bis	Lizenz-Anzahl	Feature Map
1000	iba License Identifier Intern	n/a	n/a	1	n/a
10000	ibaDaVIS	n/a	n/a	1	0x2
10001	ibaDaVIS Tiles	n/a	n/a	108	0x2

### Entfernten Lese-Zugriff deaktivieren

Standardmäßig ist für das CodeMeter WebAdmin der entfernte Lese-Zugriff im lokalen Netzwerk erlaubt. Falls dies nicht erwünscht ist, nehmen Sie die entsprechende Einstellung für jeden Rechner individuell vor:

1. Wählen Sie dazu im Register *Einstellungen* – Menüpunkt *Basis* – Register *WebAdmin* aus.
2. Aktivieren Sie unter *Entfernter Lese-Zugriff* die Option "Verweigern".

The screenshot shows the WIBU CodeMeter WebAdmin interface. The top navigation bar includes links for Dashboard, Container, Lizenz-Monitor, Diagnose, Einstellungen (selected), Infos, and a language switch to Deutsch. Below the navigation is a breadcrumb trail: Basis-Einstellungen > WebAdmin. The main content area has tabs for Server-Suchliste, Proxy, WebAdmin (selected), and Datensicherung. The 'Entfernter Lese-Zugriff' section contains two radio buttons: 'Erlauben' (allow) and 'Verweigern' (block), with 'Verweigern' selected. The 'Protokoll-Auswahl' section lists three options: 'HTTP (setzt erforderliche Authentifizierung auf 'Keine')', 'HTTPS (mit automatisch generiertem selbst-signierten Zertifikat)', and 'HTTPS (mit separatem Anbieter-Zertifikat)'. To the right of the form is a teal circular icon featuring a white silhouette of a person holding a key.

## 5 Übertragung und Erweiterung von Lizenzen

Bei der Bestellung von Lizenz-Artikeln werden die entsprechenden CodeMeter-Lizenzen zunächst immer von der iba AG erstellt und stehen dann für die Übertragung auf einen CmContainer bereit. Die Bereitstellung dieser Lizenzen erfolgt im WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>

Es gibt grundsätzlich zwei Wege, mit dem WebDepot zu arbeiten:

### Auto-Update

Hier wird geprüft, ob für einen existierenden CmContainer Lizenzübertragungen bereitgestellt wurden. Falls dies der Fall ist, können die Erweiterungen ohne Zugriff auf die Ticketnummer in wenigen Schritten übertragen werden.

### Aktivierung per Ticket

Es wird eine Ticketnummer im Format XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX zur Verfügung gestellt. Wird diese Ticketnummer auf der Startseite des WebDepots eingegeben, stehen in den weiteren Schritten entsprechende Optionen zur Übertragung der enthaltenen Lizenzen zur Verfügung.

### 5.1 Wissenswertes zur Lizenzübertragung

Die Übertragung von Lizenzen per Ticket auf einen CmContainer wird auch als Aktivierung bezeichnet. Für Lizenzaktivierungen muss CodeMeter Runtime installiert sein. Falls dies nicht der Fall ist, führen Sie zuerst die Installation aus, siehe **↗ Installation und Programmstart, Seite 7**.

Für jede vollständige Übertragung sind drei Schritte notwendig:

#### 1. Lizenzanforderung

Hierbei wird der aktuelle Zustand des CmContainers an das WebDepot übertragen.

#### 2. Lizenzaktualisierung

Die Aktualisierung enthält den neuen Zustand des CmContainers. Jede Aktualisierung ist individuell für einen CmContainer bestimmt und kann nur auf diesem eingespielt werden.

#### 3. Quittung

Nach dem Einspielen von Lizenzaktualisierungen enthält die Quittungsdatei den neuen Zustand des CmContainers. Durch die Übertragung an das WebDepot wird der Abschluss der Lizenzübertragung dokumentiert.

Je nach Art der Lizenzübertragung, direkt oder dateibasiert, unterscheidet sich die Ausführung der obengenannten Schritte:

#### ■ Direkte Lizenzübertragung - Online-Aktivierung:

Lizenzanforderung, Lizenzaktualisierung und das Erzeugen/Hochladen der Quittungsdatei werden nach dem Start der Übertragung automatisch vom System durchgeführt, siehe **↗ Lizenzen direkt übertragen, Seite 14**

## ■ Dateibasierte Lizenzübertragung - Offline-Aktivierung:

Lizenzanforderung, Lizenzaktualisierung und das Erzeugen/Hochladen der Quittungssdatei müssen vom Anwender gehandhabt werden. Die notwendigen Aktionen werden im WebDepot und in diesem Handbuch detailliert beschrieben, siehe **↗ Dateibasierte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (offline)**, Seite 20.

### Hinweis



Falls für virtuelle Maschinen (VMs) eine dauerhafte Änderung der Eigenschaften erforderlich ist, muss zuerst die Lizenz bei laufendem Betrieb zurückgegeben werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den iba-Support.

## 5.2 Direkte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (online)

### 5.2.1 Lizenzen direkt übertragen

Die Lizenz für iba-Software wird als Ticketnummer in folgendem Format geliefert:  
XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Mit dieser Ticketnummer können Sie im iba AG WebDepot Lizenzen in Ihren CmContainer übertragen und vorhandene Lizenzen einsehen.

1. Öffnen Sie das iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>.
2. Geben Sie die erhaltene Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.

The screenshot shows the 'Welcome to CodeMeter License Central WebDepot' page. At the top, there is a navigation bar with the iba logo, 'HOME', 'AUTO UPDATE', and 'HELP'. Below the navigation, a message box says: 'Welcome to CodeMeter License Central WebDepot. You can transfer your licenses to your CmContainer using this WebDepot. Please enter your ticket and click "Next".' There is a text input field labeled 'Ticket:' where a user would enter their ticket number, and a 'Next' button to the right of the input field.

Falls der Link zum iba AG WebDepot die Ticketnummer bereits enthält, muss die Nummer nicht mehr manuell eingegeben werden; dieser Schritt wird dann übersprungen.

### Hinweis



Wenn Sie die Meldung "Keine verfügbaren Lizenzen gefunden. Alle Lizenzen in diesem Ticket sind bereits aktiviert." erhalten, können Sie den Link <AUTO UPDATE> oben auf der Seite anklicken, ohne die Ticketinformationen einzugeben. Alle Lizenzen, die für Ihren Container vergeben wurden, können dann übertragen werden. In diesem Fall sind keine weiteren Angaben notwendig.

3. Klicken Sie auf <Next> (Weiter).

→ Alle verfügbaren Lizenzen werden aufgelistet.

Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
iba License Identifier	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-256 Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaQPanel-Add-On Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-Audio Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-MQTT Demo	[REDACTED]	-		Available: 1 (1)

4. Klicken Sie auf <Activate Licenses> (Lizenzen aktualisieren), um fortzufahren.

→ Die folgende Ansicht erscheint:

Available Licenses - Select the Container Type for Your Licenses

There are different ways to activate your licenses. Please select the type of the container you want to use for the storage of your licenses.

**CmDongle**

I want my licenses in a dongle to be able to use them offline on different computers.

**CmActLicense**

I want my licenses offline on one computer.

5. Je nachdem, ob Sie die Lizenzen auf einen USB-Dongle (CmDongle) oder in eine rechnergebundene Soft-Lizenz (CmActLicense) schreiben lassen möchten, wählen Sie die entsprechende Option aus.

- CmDongle: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen."
- CmActLicense: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen."

- Die auf dem Ticket verfügbaren Lizenzen werden erneut angezeigt.

<input checked="" type="checkbox"/> Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> iba License Identifier	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-256 Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-Audio Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-MQTT Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaQPanel-Add-On Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)

Select CmContainer  
130- (iba AG Soft License)

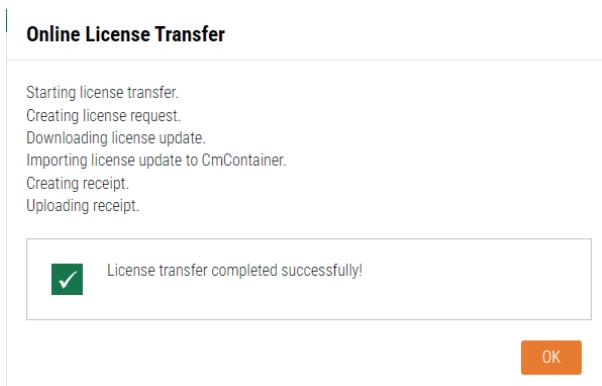
Activate Selected Licenses Now File-based license transfer

6. Wenn am Rechner aktuell mehrere Lizenzcontainer aktiv sind, stellen Sie sicher, dass unter *Select CmContainer* der korrekte CmDongle bzw. die korrekte Soft-Lizenz ausgewählt ist.
  7. Um die tatsächliche Übertragung der Lizenzen auf den ausgewählten Lizenzcontainer zu starten, klicken Sie auf <Activate Selected Licenses Now> (Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren).
- Die Lizenzen werden vom Ticket "ausgebucht" und dem Lizenzcontainer "hinzugebucht". Der Verlauf wird in einem Statusfenster dargestellt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

Please wait! The selected licenses are transferred. **This process may take several minutes to complete.** Please do not remove the CmContainer during this process and do not reload this page.

Starting license transfer.  
Creating license request.  
Downloading license update.  
Importing license update to CmContainer.  
Creating receipt.  
Uploading receipt.

- Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, wird die erfolgreiche Übertragung der Lizenzen bestätigt.



Die nun auf dem Lizenzcontainer vorhandenen Lizenzen können Sie sich im WebAdmin anzeigen lassen, siehe Kapitel **Vorhandene Lizenzen einsehen**, Seite 10.

### 5.2.2 Auto-Update durchführen

Für bereits vorhandene Lizenzen können Erweiterungen oder Korrekturen direkt zur Verfügung gestellt werden. In so einem Fall wird keine Ticketnummer benötigt, um eine Lizenzaktualisierung durchzuführen.

**Voraussetzung:** Der CmContainer ist an einem PC mit Internetzugriff verfügbar. Wenn der PC keinen Internetzugriff hat, verwenden Sie die dateibasierte Lizenzübertragung, siehe **Dateibasierte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (offline)**, Seite 20.

1. Klicken Sie im iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com> den Link <AUTO UPDATE>.
2. Wählen Sie den CmContainer aus, für den nach ausstehenden Aktualisierungen gesucht werden soll.

The screenshot shows the 'Automatic License Update' page. At the top, there are navigation links: 'iba', 'HOME', 'AUTO UPDATE' (which is highlighted with a red border), and 'HELP'. The main content area is titled 'Automatic License Update' and contains instructions: 'Welcome to automatic license update.', 'Here you find license updates for your CmContainer, provided by the vendor of the license.', and 'Select the CmContainer, you want to update and click "Check License Updates". You can transfer these updates during the next step.' A dropdown menu labeled 'Select CmContainer' is shown, with the value '130-' selected. Below it is a 'Check License Update' button. In the bottom right corner, there is a link 'File-based license transfer'.

3. Klicken Sie auf den Button <Check License Update> (Lizenzaktualisierungen suchen).  
→ Verfügbare automatische Lizenzaktualisierungen werden angezeigt.

- Um die Übertragung zu starten, klicken Sie auf <Transfer License Updates Now> (Lizenzaktualisierungen jetzt übertragen).

The screenshot shows a web interface for managing license updates. At the top, there's a navigation bar with the iba logo and links for HOME, AUTO UPDATE, and HELP. Below this is a section titled "Available Automatic License Updates". A sub-section titled "To transfer your automatic license updates to CmContainer:" contains two steps: 1. Make sure that the CmContainer with Serial 130-[REDACTED] is connected to this computer. If this CmContainer is not connected to this computer, connect it now and click "Rescan for CmContainers". 2. Click "Transfer License Updates Now". Below this is a table listing three items:

Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
IbaQPanel-Add-On Demo	-		130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
IbaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	-		130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
IbaPDA-256 Demo	-		130-[REDACTED]	Available: 0 (1)

At the bottom left is a red-bordered button labeled "Transfer License Updates Now". To the right of the table, the text "File-based license transfer" is visible.

### 5.2.3 Lizenzen verschieben

Sie können alle Lizenzen eines Tickets über das WebDepot verschieben, d. h. auf einen anderen Container umziehen.

- Öffnen Sie das iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>.
- Geben Sie die Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.

The screenshot shows the "Welcome to CodeMeter License Central WebDepot" page. It includes a welcome message: "Welcome to CodeMeter License Central WebDepot. You can transfer your licenses to your CmContainer using this WebDepot. Please enter your ticket and click "Next". Below this is a form field labeled "Ticket:" with a placeholder input field and a "Next" button to its right.

- Klicken Sie auf <Next> (Weiter).

→ Alle im Ticket enthaltenen Lizenzen werden angezeigt.

The screenshot shows a web-based interface for managing licenses. At the top, there is a navigation bar with the 'iba' logo, 'HOME', 'LICENSES', and 'HELP' links. Below the navigation bar, the word 'Licenses' is displayed in green. A table lists eight licenses with columns for Name, Ticket, Activated On, CmContainer, and Status. All licenses listed are currently available. At the bottom of the table, there is an orange button labeled 'Re-Host Licenses'.

Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
iba License Identifier	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaPDA-256 Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaQPanel-Add-On Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaPDA-Interface-Audio Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)
ibaPDA-Interface-MQTT Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	• 130-[REDACTED]	Available: 0 (1)

Wenn die Ansicht nicht angezeigt wird, klicken Sie auf <Licenses> (Meine Lizenzen).

4. Klicken Sie unter der Tabelle auf <Re-host Licenses> (Lizenzen verschieben).
5. Um die Lizenzen zu deaktivieren, klicken Sie auf <Deactivate Selected Licenses Now> (Ausgewählte Lizenzen jetzt deaktivieren).

The screenshot shows a page titled 'Re-Hostable Licenses'. It contains instructions for re-hosting licenses from one CmContainer to another. Below the instructions, a table lists the same eight licenses as the previous screenshot, but with checkboxes next to the names. All checkboxes are checked. At the bottom of the table, there is an orange button labeled 'Deactivate Selected Licenses Now' and a note 'File-based license transfer'.

<input checked="" type="checkbox"/> Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> iba License Identifier	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-256 Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-Audio Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-MQTT Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaQPanel-Add-On Demo	[REDACTED]	2024-12-19 08:47:55	130-[REDACTED]	Activated

- Sobald die Deaktivierung erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint eine entsprechende Meldung.

#### Online License Transfer

Starting license transfer.  
Creating license request.  
Downloading license update.  
Importing license update to CmContainer.  
Creating receipt.  
Uploading receipt.



License transfer completed successfully!

OK

6. Bestätigen Sie den Dialog mit <OK>.

- Die Lizenzen des Tickets stehen nun für die erneute Aktivierung in einem anderen Container zur Verfügung, siehe **Lizenzen direkt übertragen**, Seite 14.

## 5.3 Dateibasierte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (offline)

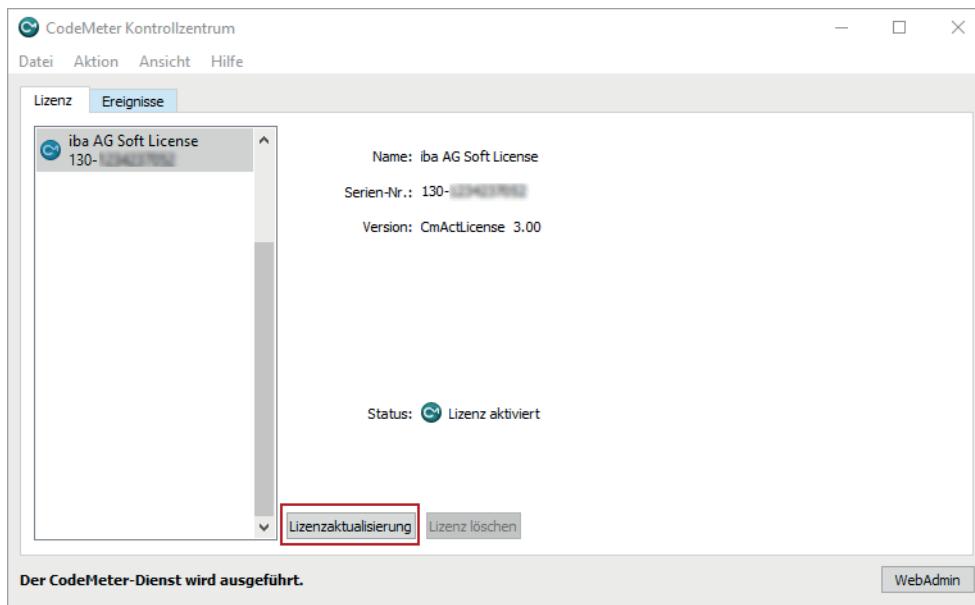
Wenn Sie eine neue Soft-Lizenz auf einem **PC ohne Internetzugang** aktivieren möchten, müssen Sie einige Schritte auf einem **PC mit Internetzugang** ausführen und einzelne Dateien zwischen den beiden PCs übertragen.

Selbstverständlich können Sie einen CmDongle temporär an einen PC anschließen, der mit dem Internet verbunden und auf dem CodeMeter Runtime installiert ist. Mit einer Soft-Lizenz besteht diese Möglichkeit jedoch nicht.

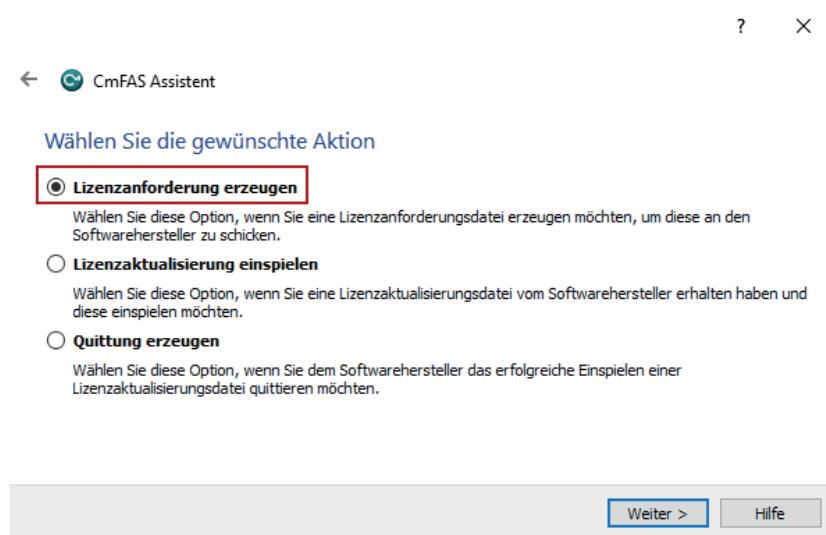
### 5.3.1 Lizenzanforderungsdatei erzeugen

Eine Anforderungsdatei zum Aktivieren einer Container-Lizenz muss auf dem PC erzeugt werden, an dem dieser Container aktiv ist.

1. Öffnen Sie das CodeMeter Kontrollzentrum.
2. Wählen Sie den Container und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.



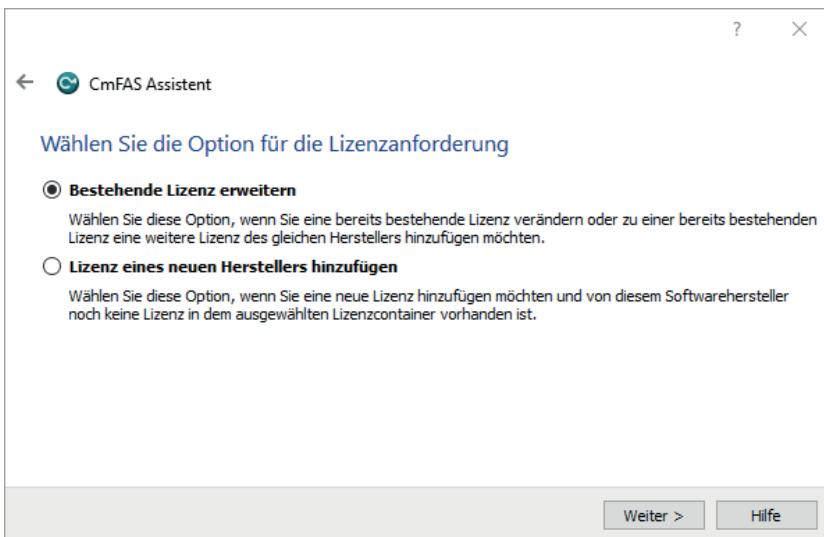
- Es öffnet sich das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten.
- Klicken Sie auf <Weiter> und wählen Sie im nächsten Fenster die Option "Lizenzanforderung erzeugen" aus.



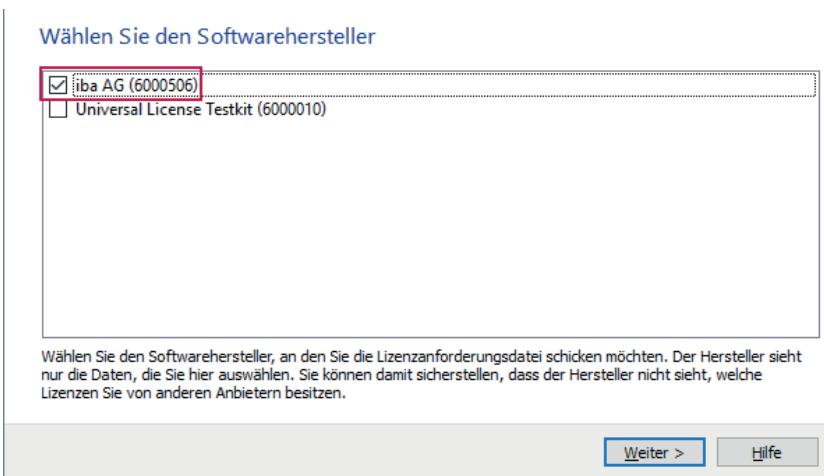
- Über den [Esc]-Button können Sie das Fenster schließen.
- Klicken Sie auf <Weiter>.
- Ein Auswahldialog zur Lizenzanforderung erscheint.  
An dieser Stelle unterscheidet sich die Lizenzanforderung mit einem CmDongle von der Lizenzanforderung mit einer Soft-Lizenz.

### Lizenzanforderung mit CmDongle

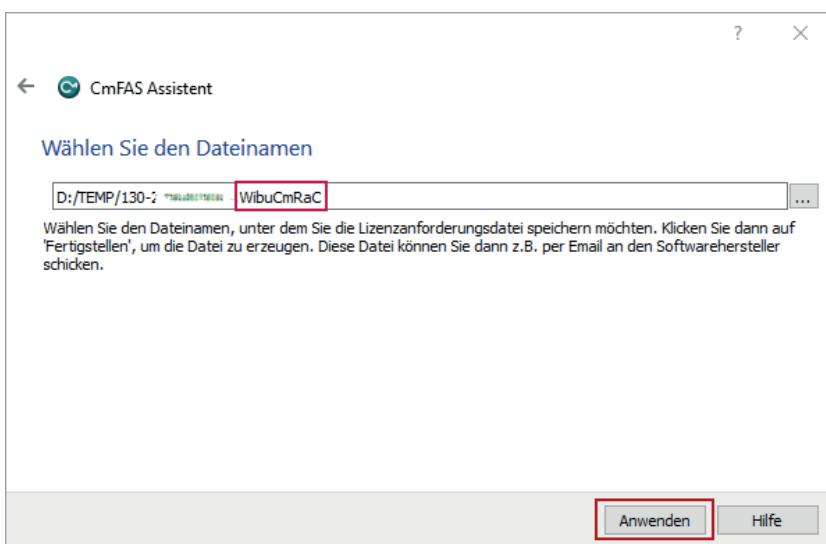
1. Wenn Sie die Lizenzanforderungsdatei mit einem CmDongle erzeugen und eine bereits bestehende Lizenz ändern/erweitern möchten, selektieren Sie die Option "Bestehende Lizenz erweitern".



2. Aus der Liste der Softwarehersteller wählen Sie nun den Eintrag "iba AG (6000506)" aus und klicken Sie auf <Weiter>.



3. Wählen Sie den Speicherort und Dateinamen für die Lizenzanforderungsdatei aus und klicken Sie auf <Anwenden>.



4. Das daraufhin angezeigte Bestätigungsfenster können Sie schließen.

Die erzeugte Datei mit der Endung \*.WibuCmRaC benötigen Sie für die Offline-Lizenzübertragung im WebDepot, siehe Kapitel **Lizenzen dateibasiert übertragen**, Seite 23.

#### **Lizenzanforderung mit Soft-Lizenz**

Wenn Sie eine Soft-Lizenz verwenden, wählen Sie den Speicherort und Dateinamen für die Lizenzanforderungsdatei aus und klicken Sie auf <Anwenden>.

Das daraufhin angezeigte Bestätigungsfenster können Sie schließen.

### **5.3.2 Lizenzen dateibasiert übertragen**

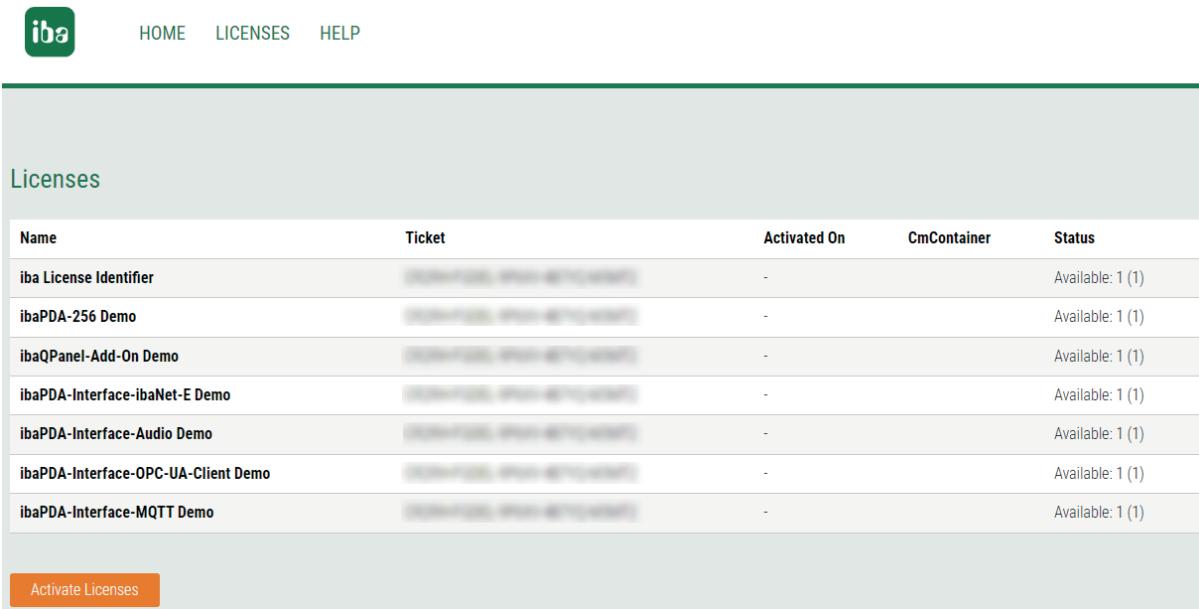
Kopieren oder transportieren Sie die von Ihnen erzeugte Lizenzanforderungsdatei (siehe **Lizenzanforderungsdatei erzeugen**, Seite 20) zu einem PC mit Internet-Zugang. Dort arbeiten Sie mit dem WebDepot.

Die Lizenz für iba-Software wird als Ticketnummer in folgendem Format geliefert:  
XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Mit dieser Ticketnummer können Sie im iba AG WebDepot die vorhandenen Lizenzen einsehen.

1. Öffnen Sie das iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>.
2. Geben Sie die erhaltene Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.

3. Klicken Sie auf <Next> (Weiter).  
 → Alle verfügbaren Lizenzen werden aufgelistet.



The screenshot shows a web-based license management interface. At the top, there is a navigation bar with the iba logo, followed by links for HOME, LICENSES, and HELP. Below this is a section titled "Licenses" containing a table of available licenses. The table has columns for Name, Ticket, Activated On, CmContainer, and Status. Each row lists a different license identifier, its ticket number, and its status as "Available: 1 (1)". At the bottom of the "Licenses" section is a button labeled "Activate Licenses".

Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
iba License Identifier	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-256 Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
IbaQPanel-Add-On Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-Audio Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)
ibaPDA-Interface-MQTT Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX	-		Available: 1 (1)

### Hinweis

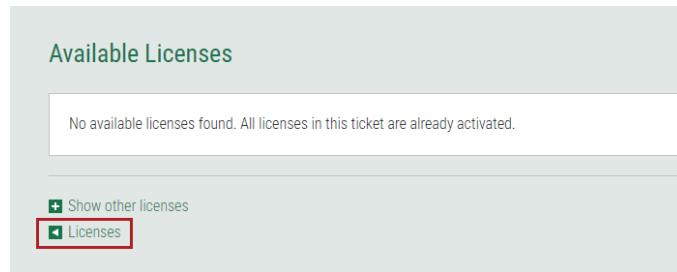


Häufig wird die Ticketnummer bei der Lieferung von iba direkt in den Link zum WebDepot integriert. In diesem Fall sehen Sie gleich nach Aufruf des Links eine Übersicht der verfügbaren Lizenzen.

### Hinweis



Wenn die Meldung "Es wurden keine verfügbaren Lizenzen gefunden. Alle Lizenzen in diesem Ticket sind bereits aktiviert" angezeigt wird, klicken Sie auf <Licenses> (Meine Lizenzen), um mit der Übertragung fortzufahren.



The screenshot shows a page titled "Available Licenses". It displays a message stating "No available licenses found. All licenses in this ticket are already activated." Below this message are two buttons: "+ Show other licenses" and "Licenses". The "Licenses" button is highlighted with a red border.

Alternativ können Sie auch die Funktion <AUTO Update> ausführen.

4. Klicken Sie auf <Activate Licences> (Lizenzen aktualisieren), um fortzufahren.

→ Die folgende Ansicht erscheint:

The screenshot shows a web-based interface for managing licenses. At the top, there is a navigation bar with the iba logo, followed by links for HOME, LICENSES, and HELP. Below this, a section titled "Available Licenses - Select the Container Type for Your Licenses" displays two options: "CmDongle" and "CmActLicense". Each option includes an icon and a brief description. A message at the top states: "There are different ways to activate your licenses. Please select the type of the container you want to use for the storage of your licenses."

**CmDongle**  
I want my licenses in a dongle to be able to use them offline on different computers.

**CmActLicense**  
I want my licenses offline on one computer.

5. Je nachdem, ob Sie die Lizenzen auf einen USB-Dongle (CmDongle) oder in eine rechnergebundene Soft-Lizenz (CmActLicense) schreiben lassen möchten, wählen Sie die entsprechende Option aus.
  - CmDongle: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen."
  - CmActLicense: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen".

→ Die auf dem Ticket verfügbaren Lizenzen werden erneut angezeigt.

6. Klicken Sie auf <File-based license transfer> (Dateibasierte Lizenzübertragung).

The screenshot shows the 'Available Licenses' section of the WIBU CodeMeter interface. It includes instructions for activating licenses, a table of available licenses, and buttons for selecting a container and activating licenses.

**To activate your licenses:**

1. Select the licenses you want to activate.
2. Select the locally connected CmContainer to which you want to transfer the licenses.
3. Click "Activate Selected Licenses Now".

Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> iba License Identifier	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-256 Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-Audio Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-MQTT Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaQPanel-Add-On Demo	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX	-		Available: 1 (1)

Select CmContainer: 130- [dropdown] (iba AG Soft License)

**Activate Selected Licenses Now** File-based license transfer

7. Wählen Sie auf der nächsten Seite unter *Select license request file (\*.WibuCmRaC) of another CmContainer* die von Ihnen erzeugte Lizenzanforderungsdatei (siehe Kapitel **Lizenzanforderungsdatei erzeugen**, Seite 20) aus. Je nach genutztem Browser kann der Dialog dazu unterschiedlich aussehen.

To activate your licenses via file transfer - First step "Upload Request":

If you have activated licenses from this ticket already, you can transfer additional licenses into the same CmContainer(s). If you want to use another CmContainer, you need a license request file of this new CmContainer.

- Select an already used CmContainer or create a license request file with **Firm Code 6000506** for the CmContainer where you want to transfer the licenses to. This file can for example be created with CodeMeter Control Center. How it works [+](#)
- Select the licenses you want to activate.
- Select the created license request file.
- Click "Continue".

<input checked="" type="checkbox"/> Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> iba License Identifier	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-256 Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-Audio Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-MQTT Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/> ibaQPanel-Add-On Demo	CR2RH-FGDEL-9P6XV-4B7YQ-M3MT2	-		Available: 1 (1)

Select an existing CmContainer

No CmContainer found! [▼](#)

or

Select license request file (\*.WibuCmRaC) of another CmContainer

[Datei auswählen](#) Keine Datei ausgewählt

[Start Activation Now](#) Direct license transfer

8. Klicken Sie auf <Start Activation Now> (Aktivierung jetzt starten).

→ Ein neues Dialogfenster erscheint, von dem Sie nun die Lizenzaktualisierungsdatei herunterladen können.

Download License Update File

Upload Request → Download Update → Upload Receipt

To transfer your licenses via file - Second step "Download Update":

- Click "Download License Update File Now" and save the file on your computer.
- Import this license update file to the CmContainer with **Serial 130-1728987525**. This file can for example be imported with CodeMeter Control Center. How it works [+](#)
- After you have successfully transferred the license update file to the CmContainer, click "Next" to confirm the license transfer.

[Download License Update File Now](#) [Next](#) Direct license transfer

9. Klicken Sie dazu auf <Download License Update File Now> (Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen) und speichern Sie die Datei (\*.WibuCmRaU) unter einem Pfad Ihrer Wahl ab.

Diese Datei benötigen Sie für die Aktualisierung des Lizenzcontainers, siehe Kapitel **Lizenzaktualisierung einspielen**, Seite 28.

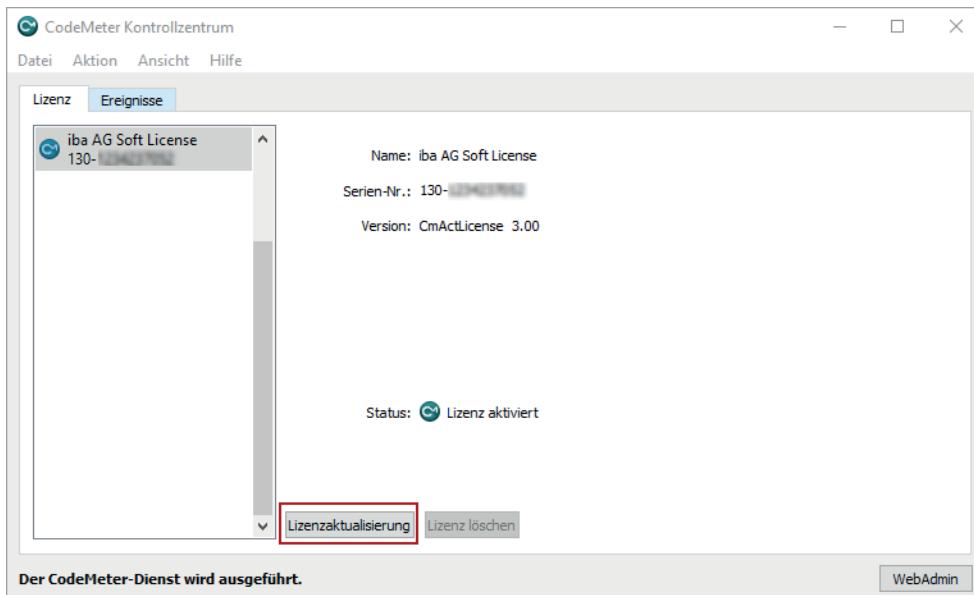
### 5.3.3 Lizenzaktualisierung einspielen

Um diesen Schritt durchführen zu können, benötigen Sie eine Datei mit der Endung \*.WibuCm-RaU.

Die Erzeugung dieser Datei wird in den Kapiteln **Lizenzanforderungsdatei erzeugen**, Seite 20 und **Lizenzen dateibasiert übertragen**, Seite 23 beschrieben. Alternativ dazu können Dateien mit dieser Endung unter bestimmten Voraussetzungen auch direkt von iba-Support zur Verfügung gestellt werden.

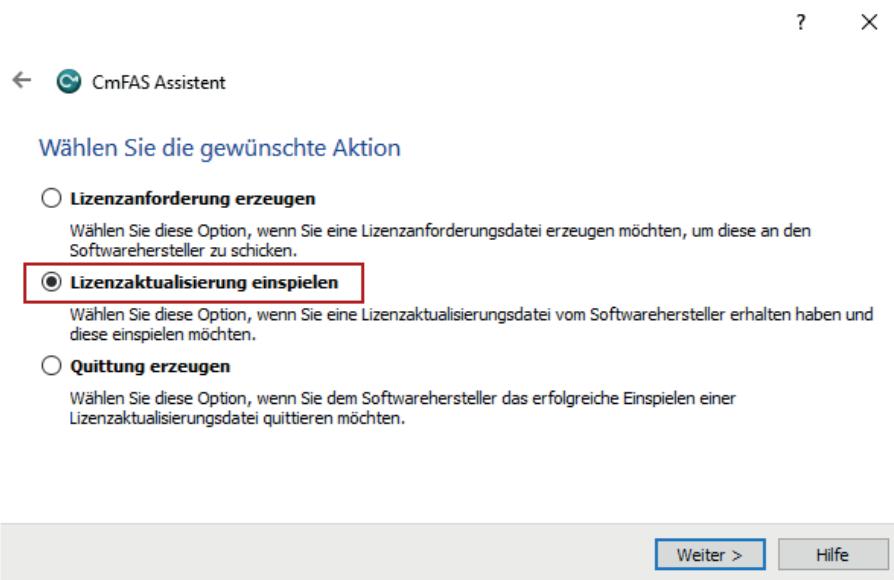
Die genannte Lizenzaktualisierungsdatei muss auf dem PC vorhanden sein, auf dem der zu aktualisierende Container aktiv ist.

1. Öffnen Sie zum Einspielen der Aktualisierung das CodeMeter Kontrollzentrum und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.

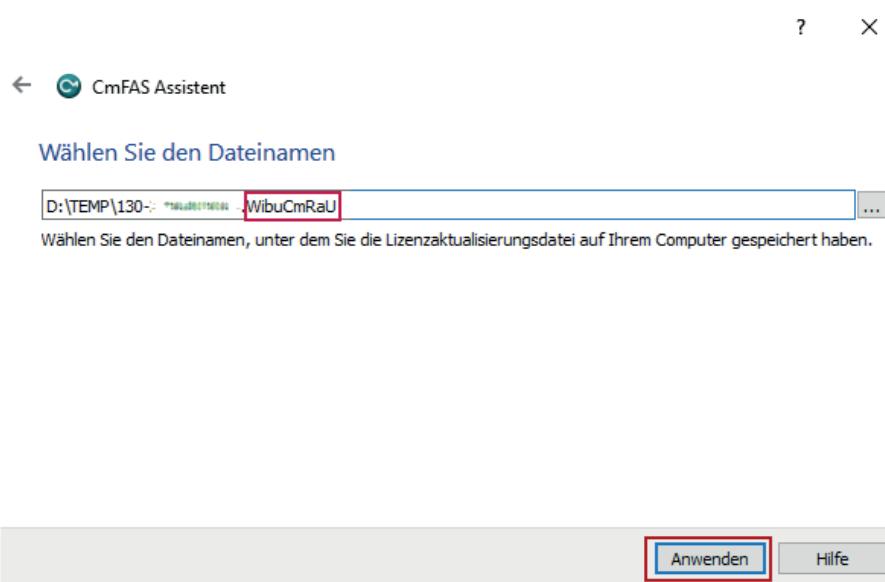


- Das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten öffnet sich.
2. Klicken Sie auf <Weiter>, um zur Optionsauswahl zu gelangen.

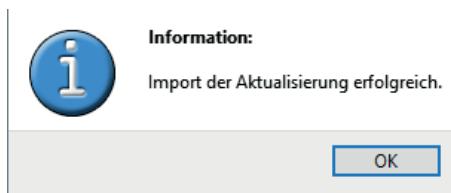
3. Wählen Sie nun "Lizenzaktualisierung einspielen" und klicken Sie auf <Weiter>.



4. Wählen Sie die für den Container vorgesehene WibuCmRaU-Datei aus und klicken Sie auf <Anwenden>.



→ Sobald die Aktualisierung durchgeführt wurde, erscheint ein entsprechender Hinweis.



→ Damit sind die Lizenzen auf dem Container verfügbar.

Folgen Sie abschließend den Schritten in Kapitel **↗ Quittungsdatei erzeugen und hochladen**, Seite 30.

### 5.3.4 Quittungsdatei erzeugen und hochladen

Mit diesem Schritt wird die erfolgreiche Durchführung der Lizenzübertragung bestätigt.

#### Hinweis

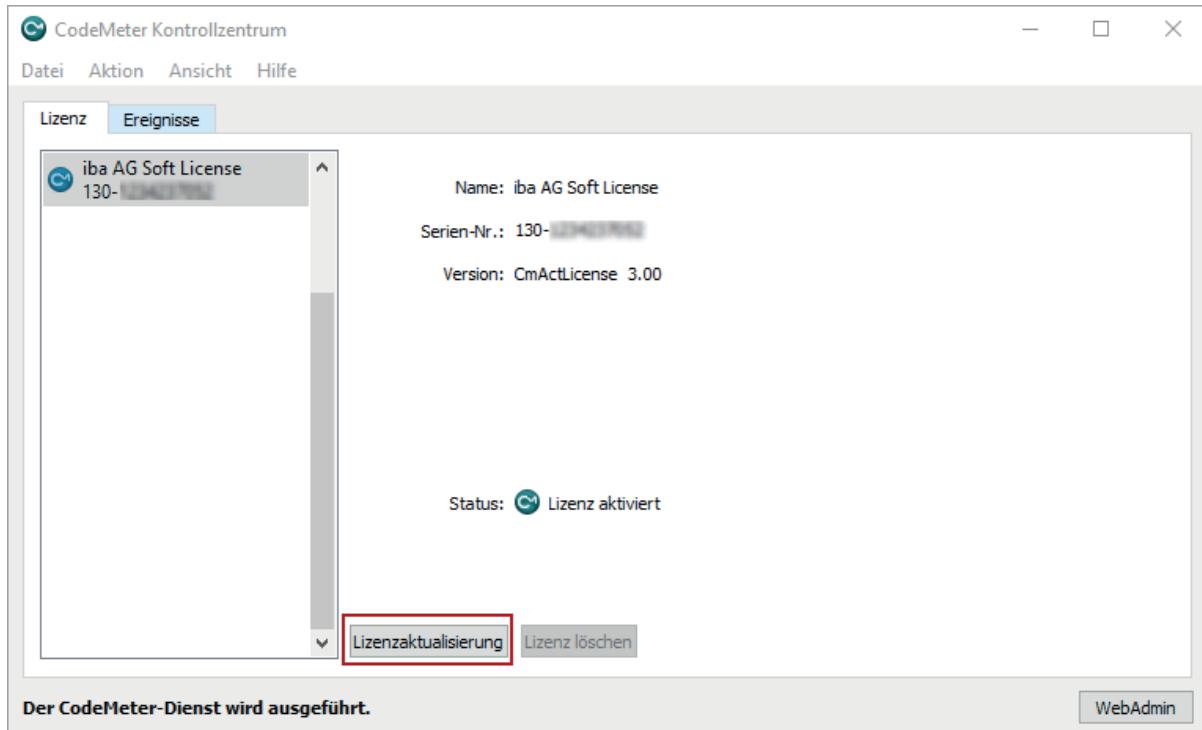


Bei der Online-Lizenzübertragung wird der Prozess zur Quittierung automatisch ausgeführt. Siehe Kapitel **Lizenzen direkt übertragen**, Seite 14.

Das manuelle Hochladen der Quittungsdatei ist nur erforderlich, wenn eine Aktualisierungsdatei (\*.WibuCmRaU) über das CodeMeter Kontrollzentrum eingespielt wurde (siehe Kapitel **Lizenzaktualisierung einspielen**, Seite 28).

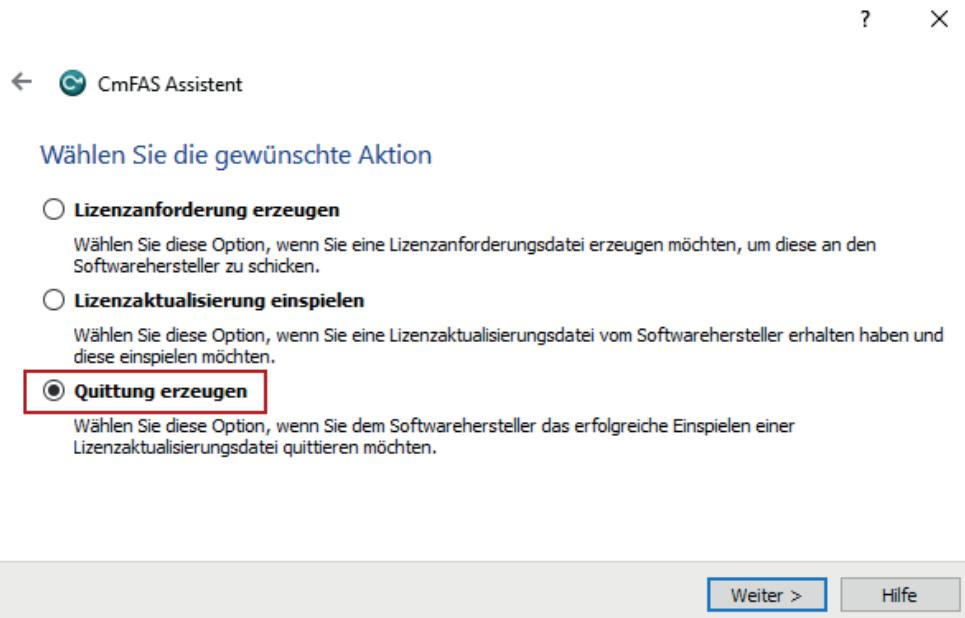
#### Quittungsdatei erzeugen

1. Öffnen Sie das CodeMeter Kontrollzentrum.
2. Klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.

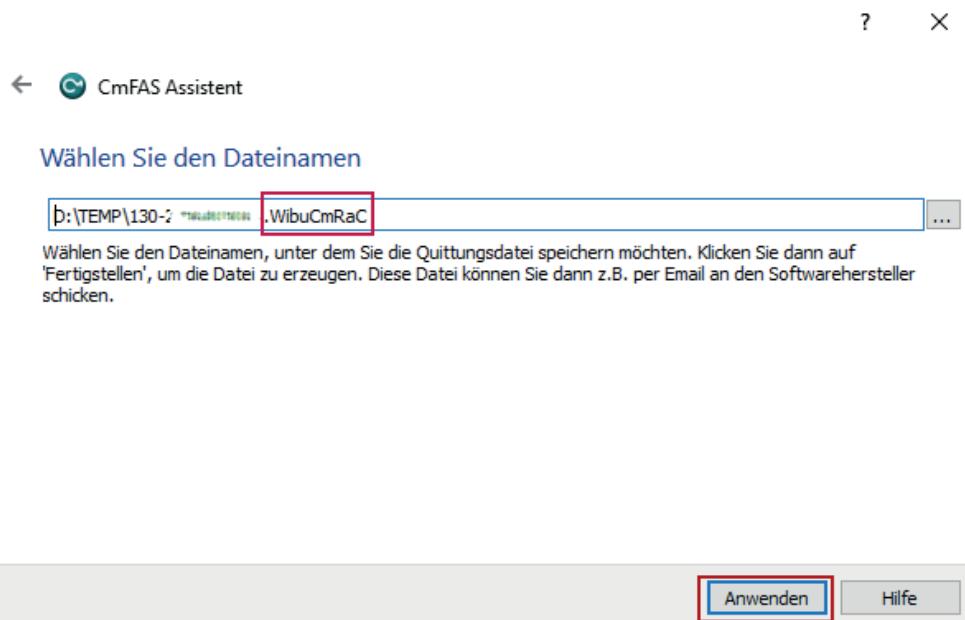


- Das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten öffnet sich.

3. Klicken Sie auf <Weiter> und wählen Sie im nächsten Fenster die Option "Quittung erzeugen" aus.



4. Klicken Sie auf <Weiter>.  
5. Wählen Sie den Pfad aus, unter dem die Quittungsdatei gespeichert werden soll.



Die Quittungsdatei hat wieder die Endung \*.WibuCmRaC. Eine zuvor erzeugte Lizenzanforderungsdatei können Sie überschreiben. Siehe **Lizenzanforderungsdatei erzeugen**, Seite 20.

6. Klicken Sie auf <Anwenden>.

Eine Bestätigung über das erfolgreiche Schreiben der Quittungsdatei erscheint.

## Quittungsdatei in WebDepot hochladen

Wenn Sie die Seite des WebDepots noch geöffnet haben, von der Sie die Lizenzaktualisierungsdatei heruntergeladen haben, können Sie von dort aus die Quittungsdatei direkt hochladen.

Siehe *Lizenzen dateibasiert übertragen*, Seite 23.

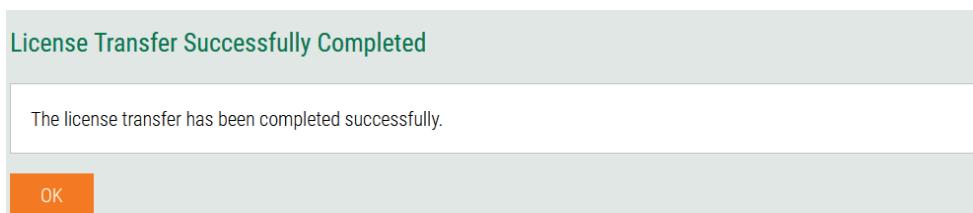
1. Klicken Sie auf <Next> (Weiter).

Je nach verwendetem Browser können die Schaltflächen zur Auswahl der Datei unterschiedlich aussehen.

2. Im gezeigten Beispiel gehen Sie auf *Select license receipt file (\*.WibuCmRaC)* und wählen die gespeicherte Quittungsdatei aus.

3. Klicken Sie auf <Upload Receipt Now> (Quittung jetzt hochladen).

- Ein Bestätigungsfenster erscheint.



- Die Offline-Lizenzübertragung ist hiermit vollständig abgeschlossen.

### 5.3.5 Lizenzen dateibasiert verschieben

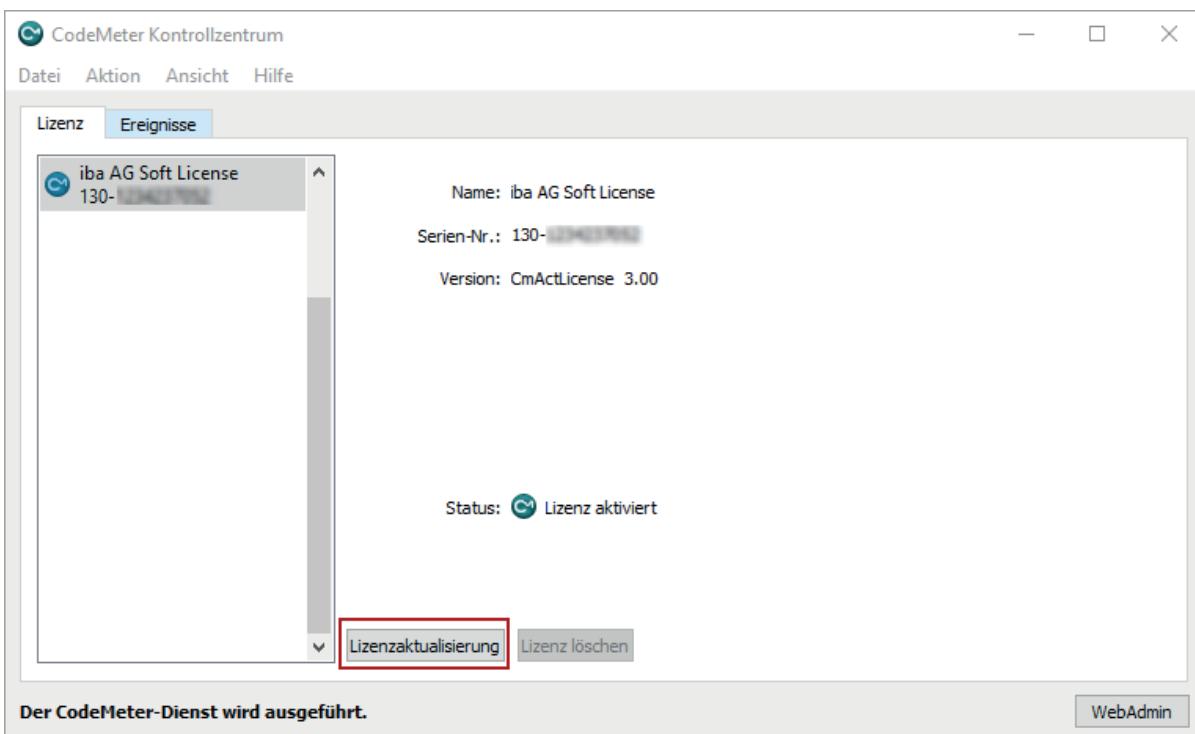
Um Lizenzen ohne Internetzugriff zu verschieben, d. h. auf einen anderen Container zu übertragen oder umzuziehen, müssen Sie folgende Schritte manuell durchführen:

1. Lizenzanforderungsdatei erzeugen (Offline-PC)
2. Lizenzen deaktivieren (Online-PC)
3. Lizenzaktualisierung einspielen (Offline-PC)
4. Lizenzdeaktivierung bestätigen (Quittungsdatei erzeugen und hochladen)

Im Folgenden sind die einzelnen Schritte beschrieben.

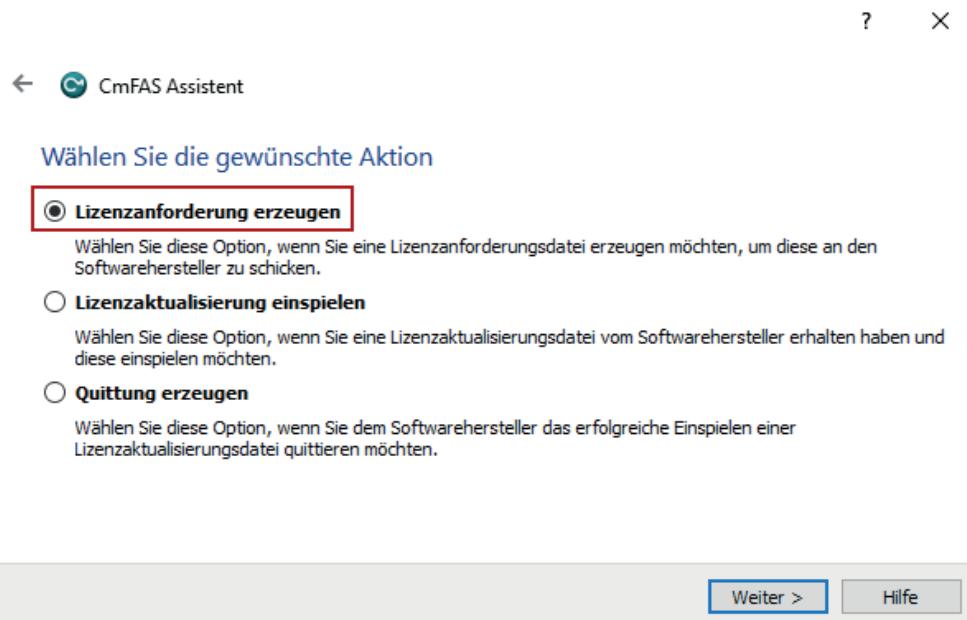
#### Lizenzanforderungsdatei erzeugen

1. Öffnen Sie das CodeMeter Kontrollzentrum.
2. Wählen Sie den Lizenzcontainer, von dem aus Sie die Lizenzen übertragen wollen, und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.



- Das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten öffnet sich.

3. Klicken Sie auf <Weiter> und wählen Sie im nächsten Fenster die Option "Lizenzanforderung erzeugen".



4. Klicken Sie auf <Weiter>.
5. Wählen Sie den Speicherort und Dateinamen für die Lizenzanforderungsdatei und klicken Sie auf <Anwenden>.

#### Lizenzen deaktivieren

1. Übertragen Sie die erzeugte Datei auf einen PC mit Internetzugriff und öffnen Sie dort das iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>.
2. Geben Sie die Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.
3. Klicken Sie auf <Weiter>.  
→ Alle im Ticket enthaltenen Lizenzen werden angezeigt.
4. Wenn die Ansicht nicht angezeigt wird, klicken Sie auf <Licenses> (Meine Lizenzen).
5. Klicken Sie unter der Tabelle auf <Re-host Licenses> (Lizenzen verschieben).
6. Klicken Sie rechts unten auf <File-based license transfer> (Dateibasierte Lizenzübertragung).

7. Wählen Sie auf der nächsten Seite unter *Select license request file (\*.WibuCmRaC)* die zuvor erzeugte Lizenzanforderungsdatei.

The screenshot shows the 'Re-Hostable Licenses' section of the iba License Management interface. At the top, there are navigation links: HOME, LICENSES, and HELP. Below the navigation, a green header bar contains the text 'Re-Hostable Licenses' and three arrows pointing right labeled 'Upload Request', 'Download Update', and 'Upload Receipt'. A text box below the header contains instructions for re-hosting licenses. A table lists various licenses with columns for Name, Ticket, Activated On, CmContainer, and Status. The 'iba License Identifier' is selected. At the bottom, there is a red-bordered input field for selecting a license request file, a button to choose a file ('Datei auswählen'), and a message indicating no file has been selected ('Keine Datei ausgewählt'). Below these are two buttons: 'Upload Request And Continue Now' (highlighted with a red border) and 'Direct license transfer'.

<input checked="" type="checkbox"/> Name	Ticket	Activated On	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> iba License Identifier	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-256 Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-Audio Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-MQTT Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-OPC-UA-Client Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaPDA-Interface-ibaNet-E Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated
<input checked="" type="checkbox"/> ibaQPanel-Add-On Demo	[REDACTED]	2024-12-19 11:15:24	130-[REDACTED]	Activated

Select license request file (\*.WibuCmRaC)  
Datei auswählen Keine Datei ausgewählt

Upload Request And Continue Now Direct license transfer

8. Klicken Sie auf <Upload Request And Continue Now> (Lizenzanforderung jetzt hochladen und fortfahren).  
 → Auf der folgenden Seite steht die Lizenzaktualisierung zum Download zur Verfügung.
9. Um die Datei herunterzuladen, klicken Sie auf <Download License Update File Now> (Lizenzanforderungsdatei jetzt herunterladen).

### Lizenzaktualisierung einspielen

- Übertragen Sie die erzeugte Lizenzaktualisierung auf den PC ohne Internetzugriff und öffnen Sie dort das CodeMeter Kontrollzentrum.
- Wählen Sie den Lizenzcontainer und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.
- Klicken Sie im Begrüßungsfenster auf <Weiter> und wählen Sie die Option "Lizenzaktualisierung einspielen".
- Geben Sie den Pfad der zuvor übertragenen Datei ein und folgen Sie den Schritten zur Aktualisierung.

## Deaktivierung bestätigen

Um die Deaktivierung der Lizenzen zu bestätigen, müssen Sie eine Quittungsdatei erzeugen und hochzuladen. Folgen Sie hierzu den Schritten in Kapitel **↗ Quittungsdatei erzeugen und hochladen**, Seite 30.

Die Lizenzen des Tickets stehen nun für die erneute Aktivierung in einem anderen Container zur Verfügung, siehe **↗ Dateibasierte Übertragung und Aktualisierung von Lizenzen (offline)**, Seite 20.

### 5.3.6 Soft-Lizenz dateibasiert (offline) einrichten

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Soft-Lizenz auf einem PC ohne Internet-Zugriff einzurichten.

#### Hinweis



Wenn Sie eine **vorhandene** Soft-Lizenz mittels dateibasierter Lizenzübertragung aktualisieren möchten, ist dieser Schritt nicht notwendig. Siehe **↗ Lizenzanforderungsdatei erzeugen**, Seite 20.

1. Um die Soft-Lizenz auf dem Ziel-PC zu speichern, folgen Sie den Schritten im weißen Feld.

#### To activate your licenses via file transfer - First step "Upload Request":

If you have activated licenses from this ticket already, you can transfer additional licenses into the same CmContainer(s). If you want to use another CmContainer, you need a license request file of this new CmContainer.

1. Select an already used CmContainer or create a license request file with **Firm Code 6000506** for the CmContainer where you want to transfer the licenses to. This file can for example be created with CodeMeter Control Center. How it works [\[+\]](#)
2. Select the licenses you want to activate.
3. Select the created license request file.
4. Click "Continue".

2. Klicken Sie auf <So geht's [+]>, um weitere Anweisungen unter Listenpunkt 1 zu sehen.

#### To activate your licenses via file transfer - First step "Upload Request":

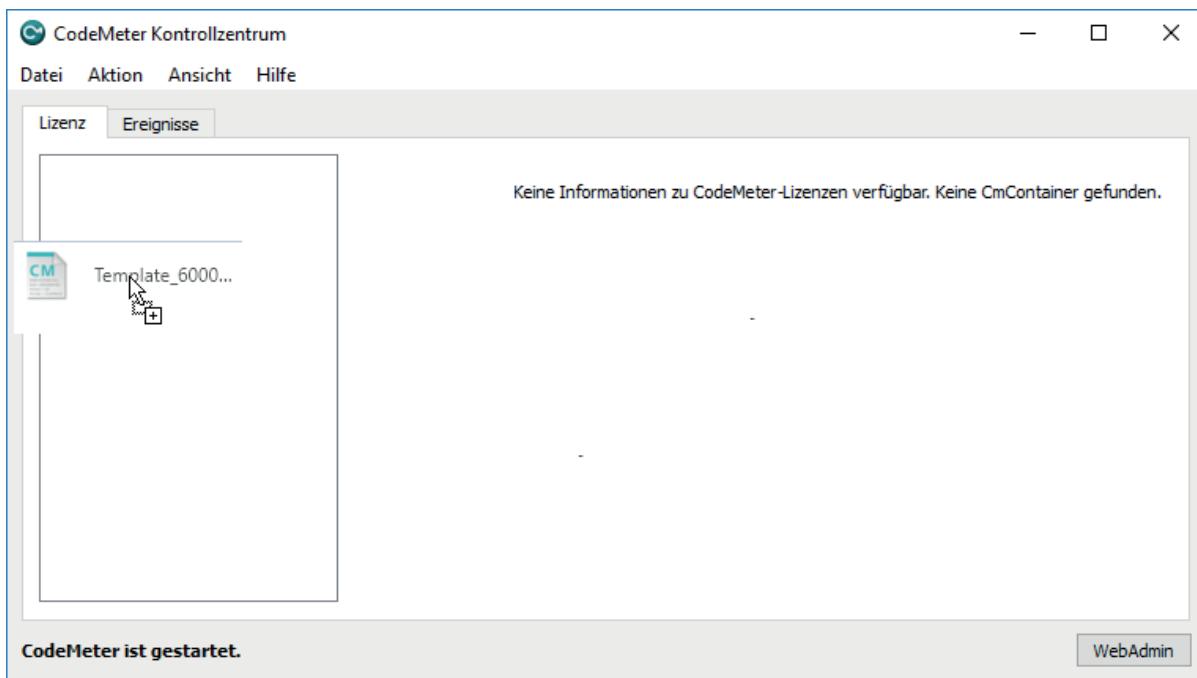
If you have activated licenses from this ticket already, you can transfer additional licenses into the same CmContainer(s). If you want to use another CmContainer, you need a license request file of this new CmContainer.

1. Select an already used CmContainer or create a license request file with **Firm Code 6000506** for the CmContainer where you want to transfer the licenses to. This file can for example be created with CodeMeter Control Center. How it works [\[+\]](#)
  - a. Start CodeMeter Control Center on the computer where the desired CmContainer is.
  - b. Select this CmContainer. If no CmContainer is present on that computer, you can download a template here [Download template now](#). Import this template by dragging the downloaded file to CodeMeter Control Center.
  - c. Click "License Update".
  - d. Follow the instructions of the "CmFAS Assistant". Choose the option "Create license request".
  - e. Choose a filename for the license request file.
  - f. Click "Commit" to save the license request file.
  - g. Transfer the license request file that you just created to this computer.

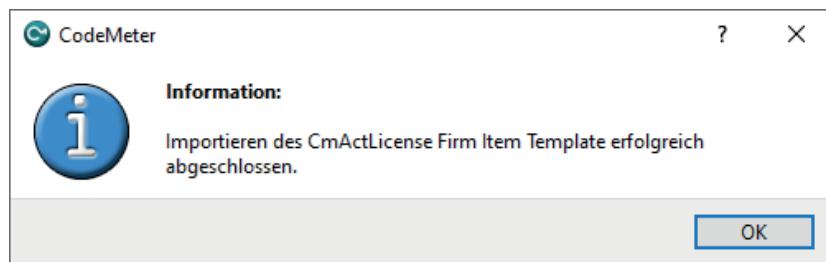
3. Beginnen Sie in diesem Abschnitt mit Schritt b und laden Sie die Lizenzvorlage herunter, um sie auf den PC ohne Internetzugang zu übertragen.

Öffnen Sie dazu das CodeMeter Control Center auf diesem PC; üblicherweise liegt es im System-Tray, nachdem CodeMeter Runtime installiert wurde.

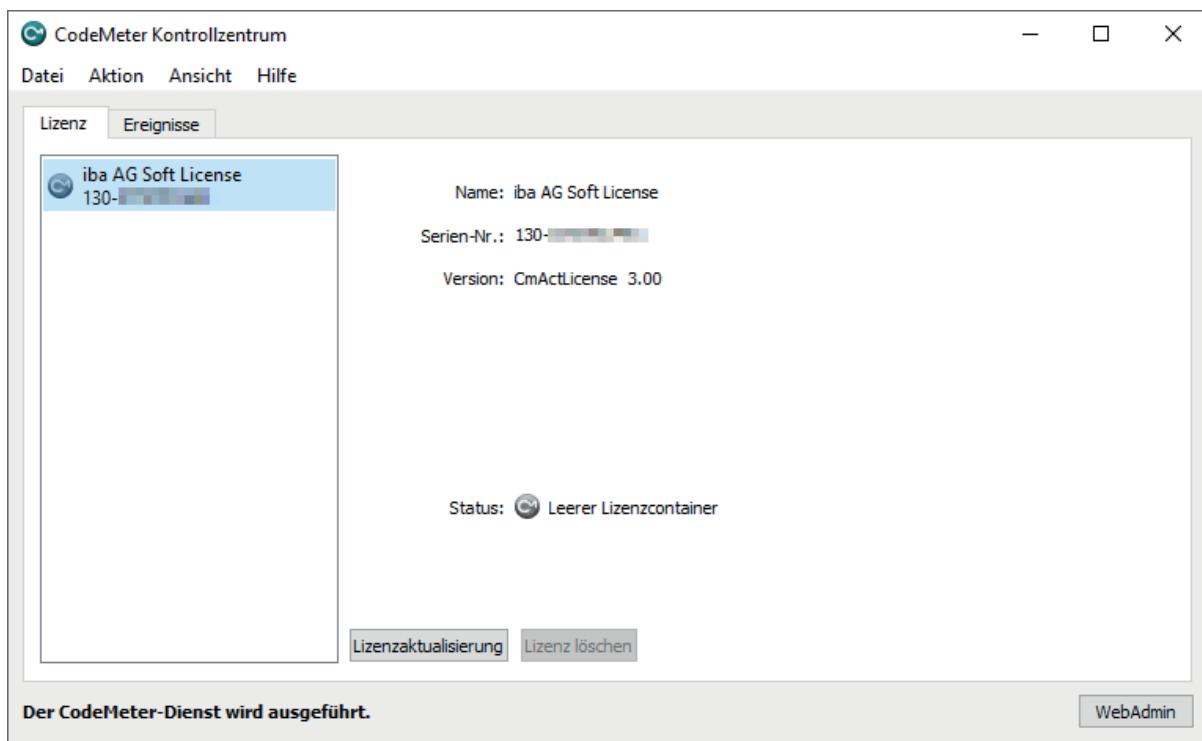
- Ziehen Sie nun die heruntergeladenen Lizenzvorlage (Template\_\*.WibuCmLIF) in das Fenster des CodeMeter Control Center.



- Der erfolgreiche Import wird durch folgende Meldung angezeigt:



- Ein neuer Container mit einer Seriennummer (beginnend mit 130-xxx) wird erstellt. Dieser Container ist nun auch an die Hardware-Eigenschaften des PCs gebunden und kann genauso verwendet werden wie ein USB-Dongle, der an den PC angeschlossen ist. Allerdings enthält er zu diesem Zeitpunkt noch keine Lizenzen.



### Hinweis



Beim Aktivieren von Soft-Lizenzen in virtuellen Maschinen (VMs) erfolgt die Bindung an die Hardwareeigenschaften gemäß des aktuellen Zustands der VM.

Änderungen, insbesondere an Anzahl/Konfiguration der CPUs oder Netzwerkkarten, führt zum sog. "Brechen" der Lizenz. In diesem Fall können Sie die Eigenschaften der VM auf den Zustand bei Aktivierung der Lizenz zurücksetzen. Nach einem Neustart der VM sollte die Lizenz wieder funktionieren.

Eine Möglichkeit, Soft-Lizenzen von Änderungen in Hardware-Eigenschaften zu entkoppeln, besteht im Einsatz eines Lizenzservers. Die dafür erforderliche Konfiguration ist in den Kapiteln **Netzwerk-Server konfigurieren**, Seite 40 und **Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern**, Seite 47 beschrieben.

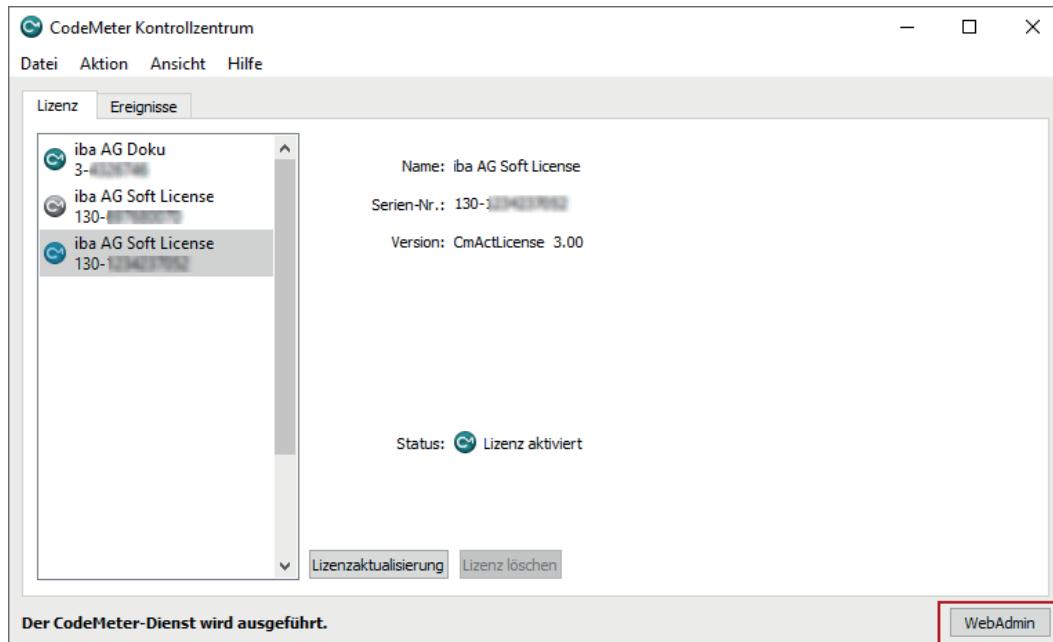
Weiterführende Informationen zu Lizenzaktualisierungen finden Sie unter **Lizenzaktualisierung einspielen**, Seite 28.

## 6 Freigabe von Lizenzen im lokalen Netzwerk

Mit der Installation der CodeMeter Runtime ist es möglich, an einem PC verfügbare Lizenzen im lokalen Netzwerk zur Nutzung auf anderen PCs freizugeben. Dazu ist auf allen beteiligten PCs eine lauffähige Installation der CodeMeter Runtime erforderlich.

Als weitere Voraussetzung muss auf dem PC, von dem die Lizenzen freigegeben werden, die Komponente "Netzwerk-Server" installiert und aktiviert sein, siehe auch **CodeMeter manuell installieren**, Seite 7.

Die Konfiguration aller Einstellungen zur Lizenzfreigabe im Netzwerk erfolgt im Browser mittels CodeMeter WebAdmin, der im CodeMeter Kontrollzentrum über die entsprechende Schaltfläche aufgerufen werden kann.



Die Funktionalität des Netzwerk-Servers ersetzt für *ibaAnalyzer* ab Version 8 und *ibaDatCoordinator* ab Version 3 die Lizenzfreigabe mit dem Produkt *ibaLicenseService-V2*.

## 6.1 Netzwerk-Server konfigurieren

Auf dem Netzwerk-Server legen Sie fest, welche Lizenzen freigegeben werden und welche PCs Zugriff auf die Lizenzen erhalten.

1. Zur Aktivierung des Netzwerk-Servers öffnen Sie im CodeMeter WebAdmin das Menü *Einstellungen – Server – Server-Zugriff*.

The screenshot shows the 'CodeMeter WebAdmin' interface with the 'Server-Zugriff' tab selected. Under the 'Netzwerk-Server' section, the 'Aktivieren' (Activate) button is highlighted with a red border. The 'Netzwerk Port:' field contains the value '22350'. To the right, there is a teal circular icon containing a server rack diagram. At the bottom are 'Übernehmen' (Accept) and 'Standard wiederherstellen' (Restore Standard) buttons.

2. Wählen Sie unter *Netzwerk-Server* die Option "Aktivieren".

Der Standard-Port 22350 ist bei der IANA für WIBU CodeMeter registriert.

## 6.2 Lizenz-Zugriffsberechtigungen

Die Konfiguration der Zugriffsberechtigungen erfolgt über das Menü *Einstellungen – Server – Lizenz-Zugriffsberechtigungen*.

The screenshot shows the 'CodeMeter WebAdmin' interface with the 'Lizenz-Zugriffsberechtigungen' tab selected. Under the 'Modus' section, the 'Einfach' (Simple) button is selected. A note below states: 'Der CodeMeter Server läuft im Lizenz-Zugriffsberechtigungs-Modus: Einfach'. The 'Einfacher Modus-Einstellungen' section includes a 'Clients' list with 'Hinzufügen' (Add) and 'Löschen' (Delete) buttons, and a checkbox for 'Zugriff auf FSB aktivieren'. To the right, there is a teal circular icon containing a document and user profile icon. At the bottom are 'Übernehmen' (Accept), 'Änderungen verwerfen' (Discard Changes), and 'Standard wiederherstellen' (Restore Standard) buttons.

## Modus

Standardmäßig ist der *Modus* auf "Einfach" gesetzt, d. h. jeder berechtigte Client hat Zugriff auf **alle** lokal verfügbaren Lizenzen.

## Clients

Wenn die Liste unter *Clients* leer ist, erfolgt keine Beschränkung und alle Clients im Netzwerk können die Lizenzen des Netzwerk-Servers nutzen.

Um den Zugriff auf einzelne Clients zu beschränken, können entsprechende Einträge des Hostnamens bzw. der IP-Adresse über die Schaltfläche <Hinzufügen> erzeugt werden.

## <Übernehmen>

Aktiviert die die bearbeitete Konfiguration

## <Änderungen verwerfen>

Macht die Änderungen rückgängig, die noch nicht übernommen wurden

## <Standard wiederherstellen>

Setzt die Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurück.

Dies leert die Client-Liste und stellt sicher, dass keine Einschränkungen beim Netzwerzkzugriff auf lokale Lizenzen gelten.

## 6.3 Erweiterte Zugriffsberechtigungen

Im Modus "Erweitert" können Sie die Zugriffsberechtigungen für Lizenzen detailliert definieren.

The screenshot shows the WIBU CodeMeter WebAdmin interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Container', 'Lizenz-Monitor', 'Diagnose', 'Einstellungen' (selected), and 'Infos'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Server-Einstellungen' → 'Lizenz-Zugriffsberechtigungen'. The main content area has tabs for 'Server-Zugriff', 'Lizenz-Zugriffsberechtigungen' (selected), and 'Lizenz-Transfer-Konfiguration'. A large teal box contains the 'Modus' section with radio buttons for 'Einfach' and 'Erweitert' (which is selected). Below this, a message states: 'Der CodeMeter Server läuft im Lizenz-Zugriffsberechtigungs-Modus: Erweitert'. Another teal box contains the 'Erweiterter Modus-Einstellungen' section, which includes a 'Globales Regelwerk' tab and a 'Spezifische Regelwerke' tab with options like 'Alle Container', 'Firm Code hinzufügen...', and 'Neuen Container hinzufügen...'. A 'Standard-Verhalten:' dropdown shows 'Erlauben' and 'Verweigern' options. At the bottom are buttons for 'Übernehmen', 'Änderungen verwerfen', and 'Standard wiederherstellen'.

Im *Globalen Regelwerk* nehmen Sie die Einstellungen für alle Container vor. Diese greifen, wenn für Container keine *Spezifischen Regelwerke* definiert wurden.

**Hinweis**

Wenn Sie *ibaManagementStudio* zur Verwaltung Ihrer Lizenzen einsetzen, achten Sie darauf, dass dort, wo *ibaManagementStudio* Agent läuft, der Zugriff auf localhost erlaubt ist.

Im Folgenden werden anhand von zwei Beispielen die Konfigurationen näher erläutert.

Siehe Kapitel **➤ Einzelne Lizenzen für mehrere Clients freigeben**, Seite 42 und Kapitel **➤ Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern**, Seite 47.

### 6.3.1 Einzelne Lizenzen für mehrere Clients freigeben

Im erweiterten Modus kann der Zugriff auf verfügbare Lizenzen für mehrere Lizenz-Clients zentral verwaltet werden. Ausgewählte Lizenzen können so von mehreren Clients gleichzeitig genutzt werden.

**Hinweis**

Die Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients kommt beispielsweise für Erweiterungen von *ibaAnalyzer* zur Anwendung.

1. Klicken Sie dazu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Firm Code hinzufügen...".

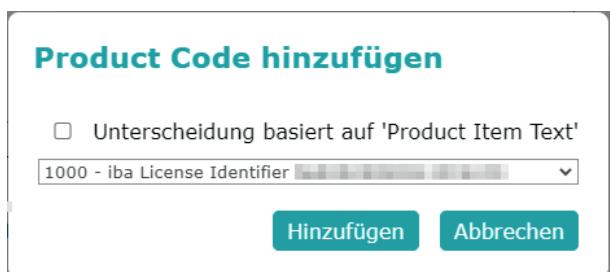
2. Wählen Sie in der Auswahlliste den Eintrag "6000506 – iba AG".

→ Der Eintrag ist nun unter "Spezifische Regelwerke" sichtbar und die Lizenzen, die geteilt werden sollen, können hinzugefügt werden.

3. Klicken Sie hierfür auf "Product Code hinzufügen...".



4. Um die Quelle der Lizenzen und den Namen des Besitzers in der iba-Software anzeigen zu können, fügen Sie zuerst den Eintrag hinzu, der mit "1000 – iba License Identifier" beginnt.



#### Einrichten einer produktspezifischen Lizenzfreigabe

1. Klicken Sie erneut auf "Product Code hinzufügen..." und wählen Sie in der AUswahlliste die gewünschte Produktlizenz aus.

Im nachfolgenden Beispiel wird eine Lizenzfreigabe anhand der Lizenz "ibaAnalyzer-DB-Read" aufgezeigt.



2. Um die Zugriffsberechtigungen für eine Lizenz zu bestimmen, setzen Sie zuerst das jeweilige Standard-Verhalten auf "Erlauben" oder "Verweigern".

### Standard-Verhalten "Verweigern"

Wenn Sie als Standard-Verhalten die Option "Verweigern" wählen, kann zunächst kein Client auf diese Produktlizenz zugreifen und die Zugriffsberechtigungen werden erst im weiteren Verlauf gezielt festgelegt.

**Erweiterter Modus-Einstellungen**

**Product Code: 6000506:15211 (ibaAnalyzer-DB-Read)**  
Lizenz-Anzahl: 10

Standard-Verhalten:  Erlauben  Verweigern

[Neue Regel hinzufügen](#)

Computer: localhost Aktion: Erlauben [Bearbeiten](#) [Löschen](#)

[Klonen PC Regelwerk](#) [Löschen PC Regelwerk](#)

1. Klicken Sie auf "Neue Regel hinzufügen".

**Erweiterter Modus-Einstellungen**

**Product Code: 6000506:15211 (ibaAnalyzer-DB-Read)**  
Lizenz-Anzahl: 10

[Neue Regel hinzufügen](#)

Computer: localhost Aktion: Erlauben [Bearbeiten](#) [Löschen](#)

Standard-Verhalten:  Erlauben  Verweigern

[Klonen PC Regelwerk](#) [Löschen PC Regelwerk](#)

2. Aktivieren Sie im nachfolgenden Dialogfeld die *Aktion* "Erlauben", um anhand der Regeln den Zugriff für definierte Clients festzulegen.

Im gezeigten Beispiel stehen insgesamt 10 Produkt-Lizenzen zur Verfügung, für den Client "lizenz-client01" soll jedoch die maximale Lizenz-Anzahl auf "1" begrenzt werden.

**Neue Regel**

Aktion:  Erlauben  Verweigern

Computer lizenz-client01  Subnetz  Benutzer  Gruppe [Bearbeiten](#)

Reserviert:  Begrenzung:  [Bearbeiten](#)

[Hinzufügen](#) [Abbrechen](#)

Folgende Parameter können definiert werden:

**Aktion**

- Erlauben: Zugriff auf die Lizenz wird ermöglicht
- Verweigern: Zugriff auf die Lizenz wird abgelehnt

**Computer**

Hostname bzw. IP-Adresse des Systems, auf das sich die Regel bezieht

**Subnetz**

Die Berechtigung kann nicht nur für ein individuelles System, sondern auch für ein ganzes Subnetz (z. B. im Format 192.168.123.0/24) vergeben werden.

**Benutzer**

Wenn die Benutzer an den Systemen per Active Directory angemeldet sind, kann die Berechtigung an das Benutzerkonto gebunden werden.

**Gruppe**

Wenn Benutzer an den Systemen per Active Directory angemeldet, kann die Berechtigung an die Benutzergruppe gebunden werden.

---

**Hinweis**

Über die Schaltfläche <Aktualisieren> können alle bekannten Active-Directory-Benutzer und -Gruppen abgerufen werden. Diese stehen dann in einer Auswahlliste zur Verfügung.

---

Für die einzelnen Einträge können die verfügbaren Lizenzen noch unterteilt werden:

**Reserviert**

Eine Anzahl von Lizenzen, die für den Computer/das Subnetz/den Benutzer/die Gruppe reserviert werden soll, damit die Lizenz nicht von anderen Clients belegt werden kann.

**Begrenzung**

Die maximale Anzahl von Lizenzen, die der Computer/das Subnetz/der Benutzer/die Gruppe verwenden darf.

### Standard-Verhalten "Erlauben"

Wählen Sie als Standard-Verhalten die Option "Erlauben", ermöglichen Sie zunächst allen Clients den Zugriff auf die Produkt-Lizenz, um im weiteren Verlauf bestimmte Clients gezielt ausschließen zu können.

**Erweiterter Modus-Einstellungen**

Globales Regelwerk

---

Spezifische Regelwerke

- Alle Container
- 6000506 (iba AG)
- 1000 (iba License Identifier Test)
- 15211 (ibaAnalyzer-DB-Read)
- Product Code hinzufügen...
- Firm Code hinzufügen...
- Neuen Container hinzufügen...

**Product Code: 6000506:15211  
(ibaAnalyzer-DB-Read)**

Lizenz-Anzahl: 10

**Neue Regel hinzufügen**

Standard-Verhalten:  Erlauben  Verweigern

**Klonen PC Regelwerk** **Löschen PC Regelwerk**

- Klicken Sie hierzu auf "Neue Regel hinzufügen" und aktivieren Sie im nachfolgenden Dialogfeld als Aktion "Verweigern", um anhand der Regeln den Zugriff für einen Client eindeutig zu entziehen.

**Neue Regel**

Aktion:  Erlauben  Verweigern

<input checked="" type="radio"/> Computer	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Subnetz	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Benutzer	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Gruppe	<input type="text"/>

**Hinzufügen** **Abbrechen**

### Hinweis



Für jeden Product Code können mehrere Regeln definiert werden, z. B. für mehrere PCs, Subnetze, Benutzer oder Gruppen.

Nach Beenden der Konfigurationseinstellungen, klicken Sie auf <Übernehmen> um alle Änderungen abzuspeichern.

### 6.3.2 Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern

Regeln für Zugriffsberechtigungen können nicht nur für einzelne Lizenzen über das Netzwerk freigegeben, sondern auch für gesamte Container festgelegt werden.

Wenn ein System als Lizenzserver für mehrere Systeme dienen soll, können auch mehrere Container auf dem Lizenzserver eingerichtet werden und für den Zugriff durch einzelne Lizenz-Clients freigegeben werden. Diese Möglichkeit besteht auch für Soft-Lizenzen.

#### Einrichtung mehrerer Soft-Lizenzen auf einem System

Über die Standard-Aktivierung lässt sich pro System nur eine einzige Soft-Lizenz einrichten. Um mehrere Soft-Lizenzen auf einem System anzulegen, benötigen Sie eine Lizenz-Vorlage, siehe Kapitel **» Soft-Lizenz dateibasiert (offline) einrichten**, Seite 36

Eine einmal heruntergeladene Lizenz-Vorlage kann auch mehrfach in das CodeMeter Kontrollzentrum importiert werden. Hierbei entsteht mit jedem Import eine neue Soft-Lizenz.

#### Lizenzfreigabe an mehrere Systeme

Wenn ein System als Lizenz-Server für mehrere Systeme (Lizenz-Clients) dienen soll, richten Sie für jeden Lizenz-Client einen separaten Container im CodeMeter Kontrollzentrum des Lizenz-Servers ein. Dabei ist nicht relevant, ob es sich bei den einzelnen Containern um USB-Dongles oder Soft-Lizenzen handelt.

Über die Berechtigungen im *Modus "Erweitert"* kann jeder auf dem Lizenz-Server verfügbare Container für den Zugriff durch einen Lizenz-Client konfiguriert werden.

1. Klicken Sie dazu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Neuen Container hinzufügen...".



2. Wählen Sie den gewünschten Container in der Auswahlliste.



→ Der Eintrag ist nun unter "Spezifische Regelwerke" sichtbar.

**Erweiterter Modus-Einstellungen**

Globales Regelwerk

Spezifische Regelwerke

- Alle Container
- Firm Code hinzufügen...
- 130-697680070 (iba AG Soft License)**
- Firm Code hinzufügen...
- Neuen Container hinzufügen...

### Container-Regelwerk

- Standard
- Klonen

### Einrichten einer Container-spezifischen Lizenzfreigabe

Um festzulegen, welcher Lizenz-Client auf die Lizenzen des hinzugefügten Containers zugreifen kann, wählen Sie den gewünschten Container in der Liste aus und definieren Sie dann das jeweilige Standard-Verhalten. Siehe auch **Einzelne Lizenzen für mehrere Clients freigeben**, Seite 42.

Wenn Sie als Standard-Verhalten die Option "Verweigern" wählen, kann zunächst kein Client auf den gewählten Container zugreifen und die Zugriffsberechtigungen werden erst im weiteren Verlauf festgelegt.

1. Klicken Sie hierzu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Neue Regel hinzufügen".
2. Im nachfolgenden Dialogfeld aktivieren Sie als Aktion "Erlauben", um anhand der Regeln gezielt den Zugriff für definierte Clients zu ermöglichen.

Wenn Sie als Standard-Verhalten die Option "Erlauben" wählen, ermöglichen Sie zunächst allen Clients den Zugriff auf die Lizenzen, um im weiteren Verlauf bestimmte Clients gezielt ausschließen zu können.

1. Klicken Sie hierzu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Neue Regel hinzufügen".

**Erweiterter Modus-Einstellungen**

Globales Regelwerk

Spezifische Regelwerke

- Alle Container
- Firm Code hinzufügen...
- 130-697680070 (iba AG Soft License)**
- Firm Code hinzufügen...
- Neuen Container hinzufügen...

**Container: 130-697680070 (iba AG Soft License)**

Neue Regel hinzufügen

Standard-Verhalten:  Erlauben  Verweigern

Klonen Container Regelwerk      Löschen Container Regelwerk

Übernehmen

Änderungen verwerfen

Standard wiederherstellen

2. Im nachfolgenden Dialogfeld aktivieren Sie als Aktion "Verweigern", um anhand der Regeln den Zugriff eindeutig zu entziehen.

### Neue Regel

Aktion:  Erlauben  Verweigern

- Computer
- Subnetz
- Benutzer
- Gruppe

**Hinzufügen** **Abbrechen**

Folgende Parameter können definiert werden:

#### Aktion

Erlauben: Zugriff auf die Lizenz wird ermöglicht

Verweigern: Zugriff auf die Lizenz wird abgelehnt

#### Computer

Hostname bzw. IP-Adresse des Systems, auf das sich die Regel bezieht

#### Subnetz

Die Berechtigung kann nicht nur für ein individuelles System, sondern auch für ein ganzes Subnetz ( z.B. im Format 192.168.123.0/24) vergeben werden.

#### Benutzer

Wenn die Benutzer an den Systemen per Active Directory angemeldet sind, kann die Berechtigung an das Benutzerkonto gebunden werden.

#### Gruppe

Wenn Benutzer an den Systemen per Active Directory angemeldet sind, kann die Berechtigung an Benutzergruppen gebunden werden.

---

#### Hinweis



Über die Schaltfläche "Aktualisieren" können alle bekannten Active-Directory-Benutzer und -Gruppen abgerufen werden. Diese stehen dann in einer Auswahlliste zur Verfügung.

---

Nach Beenden der Konfigurationseinstellungen, klicken Sie auf <Übernehmen> um alle Änderungen abzuspeichern.

## 6.4 Konfiguration des Netzwerk-Clients

Um den Zugriff auf im Netzwerk freigegebene Lizenzen zu ermöglichen, öffnen Sie den CodeMeter WebAdmin. Unter *Einstellungen – Basis – Server-Suchliste* können Sie angeben, auf welchen PCs freigegebene Lizenzen gesucht werden sollen.



Im Auslieferungszustand ist die *Automatische Server-Suche* eingerichtet. Mit dieser Einstellung werden alle Lizenzserver im lokalen Netzwerk gefunden.

Wenn Sie Lizenzen gezielt von bestimmten PCs nutzen möchten, können Sie über die Option "neuen Server hinzufügen" neue Einträge in der Server-Suchliste erstellen.



Die gewünschten Server können mittels IP-Adresse oder Host-Name spezifiziert werden.

Bei mehreren Einträgen in der Server-Suchliste erscheinen auf der rechten Seite Pfeil-Symbole , mit denen die Such-Reihenfolge angepasst werden kann.

Um die Server-Suchliste wie angezeigt für den Betrieb zu übernehmen, muss die Konfiguration mit einem Klick auf <Übernehmen> aktiviert werden.

Nicht mehr benötigte Einträge können über das Symbol in den entsprechenden Zeilen aus der Liste entfernt werden.

## 7 Support und Kontakt

### Support

Tel.: +49 911 97282-14

E-Mail: support@iba-ag.com

---

### Hinweis



Wenn Sie Support benötigen, dann geben Sie bitte bei Softwareprodukten die Nummer des Lizenzcontainers an. Bei Hardwareprodukten halten Sie bitte ggf. die Seriennummer des Geräts bereit.

---

### Kontakt

#### Hausanschrift

iba AG  
Königswarterstraße 44  
90762 Fürth  
Deutschland

Tel.: +49 911 97282-0

E-Mail: iba@iba-ag.com

#### Postanschrift

iba AG  
Postfach 1828  
90708 Fürth

#### Warenanlieferung, Retouren

iba AG  
Gebhardtstraße 10  
90762 Fürth

#### Regional und weltweit

Weitere Kontaktadressen unserer regionalen Niederlassungen oder Vertretungen finden Sie auf unserer Webseite:

[www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)