 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul
	<b>Betrifft</b>	Gateway
	<b>Datum</b>	04. August 2016
Seite 1 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation



## NetTerminalPlus/KalbManagerWIN und Förster-Gateway

### 1 Liefer- und Funktionsumfang


#### 1.1 Lieferumfang

- Förster-Gateway
- Steckernetzteil
- Netzwerkkabel (1x Patch / 1x Cross-over)

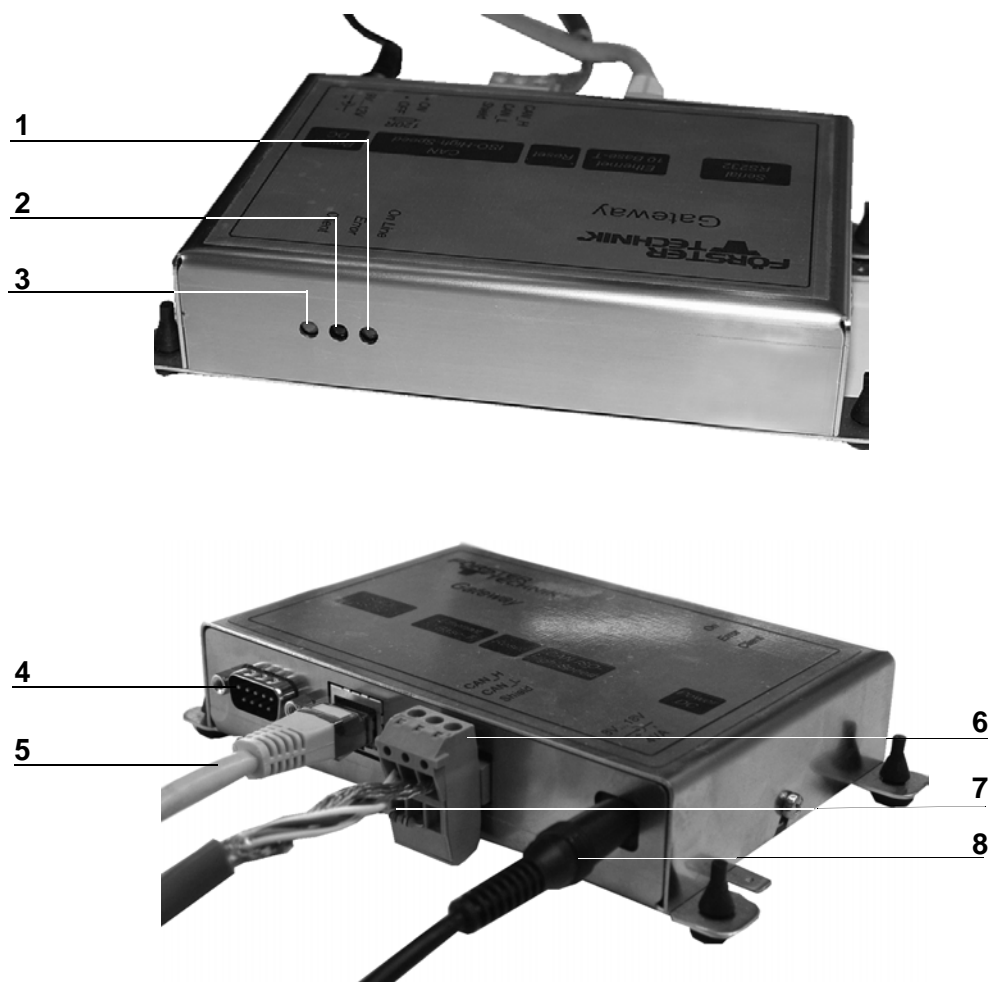
### 2 Vorbereitung

- > Überprüfen Sie, ob der PC, auf dem Sie NetTerminalPlus/KalbManagerWIN installieren wollen, mit einer Netzwerkkarte ausgestattet ist.
- > Sie benötigen ein Netzwerkkabel. Unterstützt Ihr Computer die Auto-Link-Funktion, können Sie sowohl ein einfaches als auch ein Crossover-Netzwerkkabel verwenden.
- > Laden Sie das Programm NetTerminalPlus von der Webseite **www.foerster-technik.de** herunter.

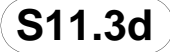

<b>Hinweis</b>	Für eine reibungslose Funktion empfiehlt Förster-Technik die Betriebssysteme ab Windows XP.
<b>Hinweis</b>	Für die Installation und Konfiguration von NetTerminalPlus und KalbManagerWIN benötigen Sie <b>Administratorrechte</b> .

<b>FÖRSTER TECHNIK®</b> <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 2 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

### 3 Das Förster-Gateway



1 Grüne Diode (On Line)	5 Anschluss Netzwerkkabel
2 Rote Diode (Error)	6 Anschluss CAN-Bus-Kabel
3 Gelbe Diode (Client)	7 Abschluss-Widerstand
4 Serieller Anschluss	8 Netzkabel


 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 3 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

## 4 Förster-Gateway mit PC und Tränkeautomat verbinden


Damit Sie mit NetTerminalPlus arbeiten können, müssen Sie

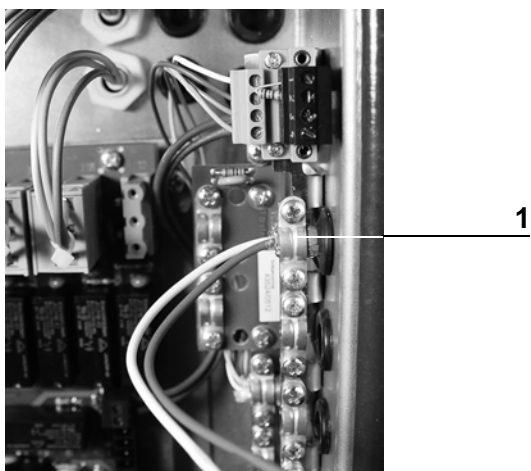
- das Gateway mit dem PC verbinden und einrichten,
- die Software NetTerminalPlus/KalbManagerWIN auf dem PC installieren,
- das Gateway mit dem Tränkeautomaten verbinden.

### 4.1 Gateway mit dem Tränkeautomat verbinden

	<p><b>Gefährdung durch unter Spannung stehende elektrische Komponenten!</b></p> <p>Lebensgefahr durch Stromschlag!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevor Sie den Tränkeautomaten mit dem Gateway verbinden, müssen Sie diesen stromlos machen.</li> </ul>
---	--

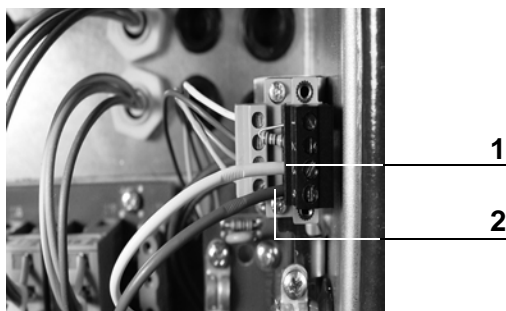
1. Schalten Sie den Tränkeautomaten am Hauptschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker.
2. Öffnen Sie den Steuerungskasten auf der Rückseite des Tränkeautomaten.
3. Schieben Sie das CAN-BUS Kabel durch die Gummiführungsrings in den Steuerungskasten. Legen Sie das Schirmende auf das isolierte Kabel und fixieren Sie dieses an der oberen Kabelbride (1).

<b>FÖRSTER TECHNIK®</b> <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 4 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	



1 Kabelbride für Schirmanschluss und Zugentlastung



4. Oberhalb der Anschlussklemmen befindet sich eine vierpolige Steckschraubklemme, die mit Bus-Abschluss-Widerständen (R120) bestückt ist. Entfernen Sie vorsichtig den unteren Widerstand (PIN 3 und 4).
5. Fixieren Sie das abisolierte Ende des weißen Kabels in PIN 3 (= CAN High), das des braunen Kabels in PIN 4 (= CAN Low).



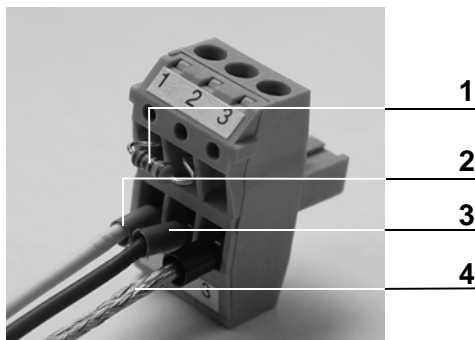
1 Pin 3

2 Pin 4

6. Am anderen Ende des CAN-Bus-Kabels ist eine Steckschraubklemme mit Doppelschraubanschluss montiert, mit

 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 5 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

dem die Verbindung zum Gateway hergestellt wird. Stecken Sie die Anschlussdrähte des Widerstandes in die freien Pins oberhalb des weißen und des braunen Kabels und schrauben Sie diese fest.




1	Widerstand
2	PIN 1/Kabel weiß (= CAN High)
3	PIN 2/Kabel braun (= CAN Low)
4	PIN 3/Schirm

7. Stecken Sie den Stecker in das Gateway.

## 4.2 Gateway über das Tränkeautomaten-Menü verbinden und einrichten

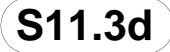
1. Schließen Sie das Gateway an das Stromnetz an.
2. Wählen Sie im **Setup** des Tränkeautomaten **Kommunikation > Gateway**. Hier können Sie alle relevanten Parameter des Gateways konfigurieren.
3. **MAC-Adresse**: Hier können Sie die MAC-Adresse Ihres Gateways einsehen. Über die MAC-Adresse ist Ihr Gateway eindeutig gekennzeichnet. Diese Adresse kann nicht verändert werden.
4. **IP-Adresse**: Geben Sie hier die IP-Adresse Ihres Gateways ein.

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 6 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

5. **Subnetzmaske:** Hier können Sie die Subnetzmaske Ihres Gateways einsehen und ggf. auch verändern.
6. **IP-Vergabe:** Ist hier der Wert **automatisch** eingestellt, so versucht Ihr Gateway seine IP- Adresse von einem DHCP- Server in Ihrem Netzwerk zu beziehen. Wenn Sie hier den Wert **manuell** wählen, müssen Sie die IP-Adresse Ihres Gateway selbst einstellen.
7. **DHCP-Status** (nur in Verbindung mit automatischer IP-Vergabe): Diese Zeile gibt Auskunft über den internen Status beim Beziehen der automatisch zugeteilten IP-Adresse. Es können die fünf Status **OK**, **waiting**, **off**, **on** und **unknown (=n/a)** auftreten.
8. **Werkseinstellungen:** Falls Sie diesen Punkt aufrufen, werden nach Bestätigung einer Sicherheitsabfrage die Werte Ihres Gateway für die IP-Adresse, für die Subnetzmaske und für das manuelle bzw. automatische Beziehen der IP-Adresse auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

<b>Hinweis</b>	Achten Sie darauf, dass auf Ihrem Gateway die <b>neueste Version</b> der Gateway-Software aufgespielt ist. Gatewayversionen 3.02 und kleiner unterstützen das Setzen der IP-Adresse über das Setup des Automaten <b>nicht</b> !
----------------	---

<b>Hinweis</b>	Achten Sie darauf, dass in Ihrem CAN-Bus lediglich ein Gateway vorhanden ist! Der Einsatz mehrerer Gateways in einem CAN-Strang wird <b>nicht</b> unterstützt!
----------------	--

 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul
	<b>Betrifft</b>	Gateway
	<b>Datum</b>	04. August 2016
Seite 7 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation





### 4.3 Gateway mit dem PC verbinden und einrichten

1. Schließen Sie das Gateway an das Stromnetz an.
2. Verbinden Sie Computer und Gateway über das Netzkabel. Wenn eine Verbindung zwischen PC und Gateway hergestellt ist - das kann einige Sekunden dauern - leuchtet die grüne Diode.
3. Wenn Ihr Computer noch nicht in Betrieb ist, schalten Sie ihn ein. Um die nachfolgenden Einstellungen vornehmen zu können, müssen Sie über **Administrator-Rechte** verfügen.
4. Wählen Sie im Windows-Menü **Start > Systemsteuerung > Netzwerk- und Freigabecenter**. Sie erhalten eine Übersicht über Ihre Netzwerkverbindungen.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die entsprechende Verbindung und wählen Sie **Eigenschaften**. Es öffnet sich eine Liste mit Elementen, die von dieser Verbindung verwendet wird.
6. Scrollen Sie bis zum Punkt **Internetprotokoll 4 (TCP/IPv4)** und klicken Sie diesen Punkt mit der linken Maustaste an. Klicken Sie danach auf **Eigenschaften**.

Je nach Betriebssystem kann die Anzeige variieren. Im Folgenden werden die drei häufigsten Varianten beschrieben:

- **Variante 1 - PC ist nicht im Netzwerk eingebunden**  
(siehe **4.3.1 Variante 1 - PC ist nicht im Netzwerk eingebunden** auf Seite 8).

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 8 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

- **Variante 2 - PC ist im Netzwerk mit DHCP-Server eingebunden** (siehe **4.3.2 Variante 2 - PC ist im Netzwerk mit DHCP-Server eingebunden** auf Seite **14**).
- **Variante 3 - PC ist im Netzwerk eingebunden** (siehe **4.3.3 Variante 3 - PC ist im Netzwerk eingebunden** auf Seite **15**).

#### 4.3.1 Variante 1 - PC ist nicht im Netzwerk eingebunden


Ihr Computer ist nicht in ein Netzwerk eingebunden.  
Standardmäßig ist das Feld **IP-Adresse automatisch beziehen** aktiviert.

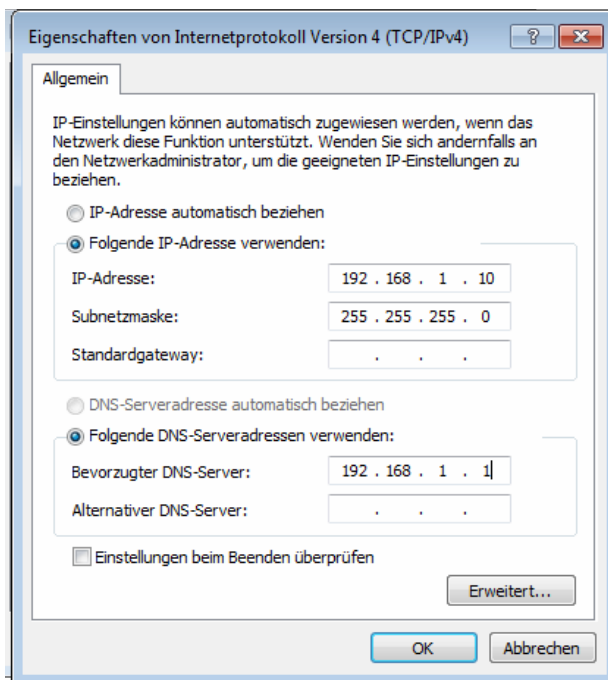
1. Aktivieren Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie in **IP-Adresse** 192.168.1.10 ein. In der **Subnetzmaske** muss 255.255.255.0 stehen.

<b>Hinweis</b>	Die ersten drei Zahlenblöcke definieren den festen Adressbereich und müssen mit der im Tränkeautomaten angezeigten IP-Adresse des Gateways übereinstimmen. Die letzte Zahl darf <b>NICHT</b> übereinstimmen.
----------------	---

<b>Hinweis</b>	Die IP-Adresse sehen Sie im <b>Setup &gt; Kommunikation &gt; Gateway</b> . Stellen Sie sicher, dass in der Zeile <b>IP-Vergabe [manuell]</b> gewählt ist.
----------------	--



 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: white;"> <b>S11.3d</b> </div>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 9 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	




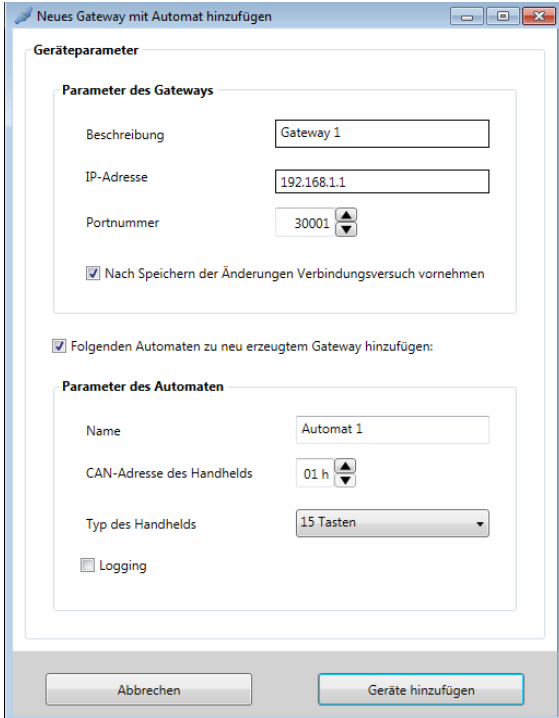
2. Bestätigen Sie mit **OK** und schließen Sie alle Fenster.
3. Installieren Sie die Software NetTerminalPlus/KalbManagerWIN. Starten Sie das Setup und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

#### 4.3.1.1 NetTerminalPlus

1. Starten Sie das Programm.
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3. Geben Sie die Daten des Tränkeautomaten ein.

<b>Hinweis</b>	Die IP-Adresse sehen Sie im <b>Setup &gt; Kommunikation &gt; Gateway</b> .  Die CAN-Adresse des Handhelds sehen Sie im <b>Setup &gt; Terminal &gt; Adresse</b> .
----------------	--

	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 10 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	



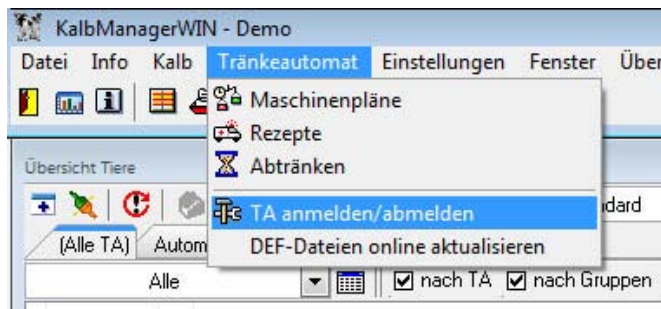
4. Klicken Sie auf **Geräte hinzufügen**, um den Automaten hinzuzufügen. Das Gerät ist nun ordnungsgemäß installiert und angemeldet.
5. Um weitere Automaten anzumelden, klicken Sie im NetTerminalPlus-Programm mit der rechten Maustaste auf **Standort** und wählen Sie dann **Gateway hinzufügen** aus.

#### 4.3.1.2 KalbManagerWIN/Kommunikationsmodul

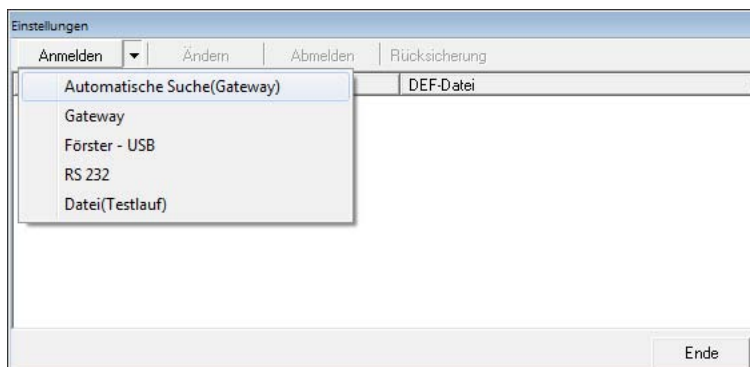
1. Starten Sie das Programm.

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 11 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

2. Nur bei KalbManagerWIN: Klicken Sie in der Menüleiste **Tränkeautomat** und wählen Sie **TA anmelden/abmelden**.



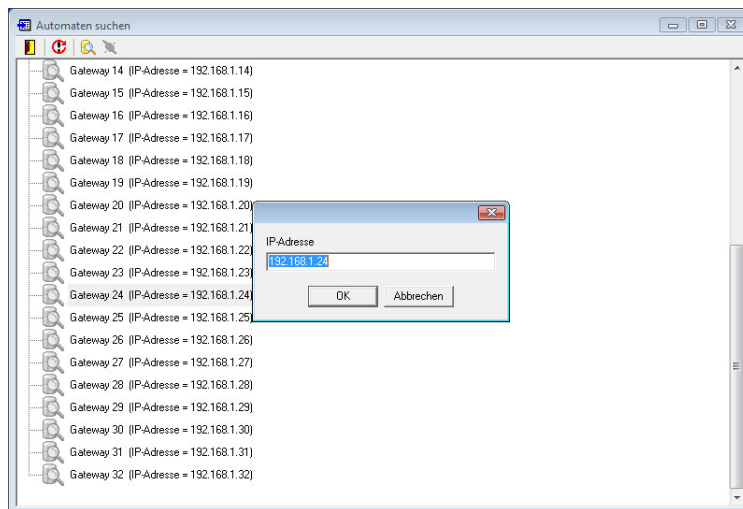
3. Klicken Sie auf **anmelden** und wählen Sie **Automatische Suche (Gateway)**.



4. Wählen Sie ein Gateway.
5. Sie können die voreingestellte **IP-Adresse** übernehmen oder aber eine neue eingeben. Diese muss jedoch mit der übereinstimmen, die im **Setup > Kommunikation > Gate-**

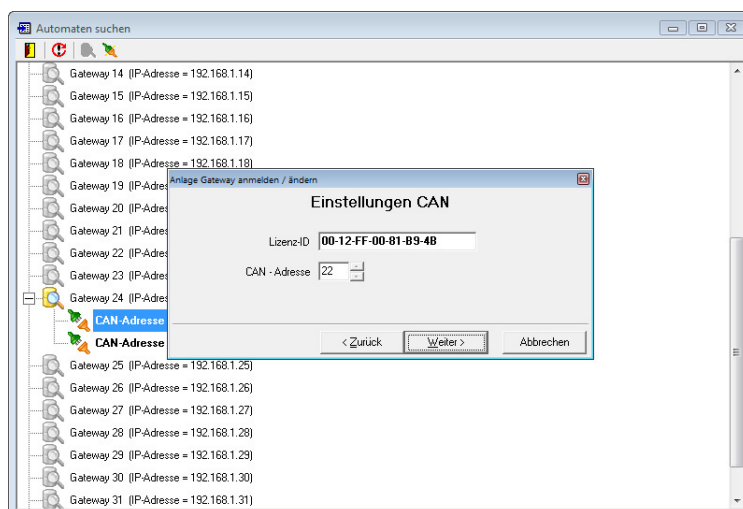
 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 12 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

**way** angezeigt wird (siehe **4.3.2 Variante 2** - PC ist im Netzwerk mit DHCP-Server eingebunden auf Seite **14**).



6. Klicken Sie auf **OK**.

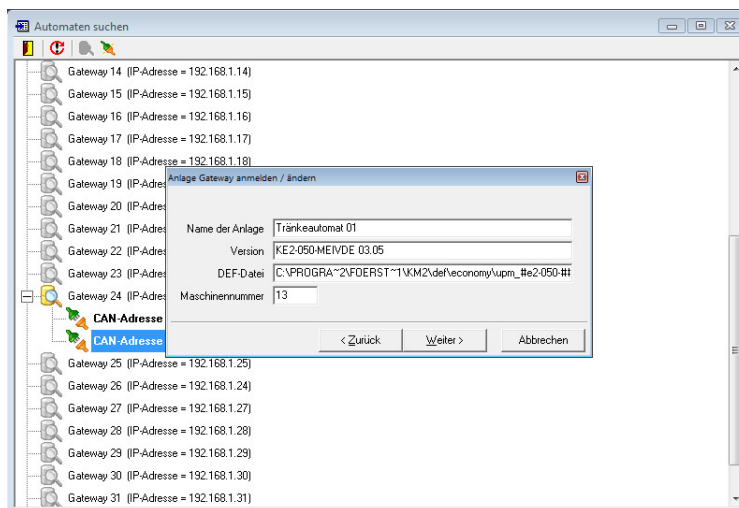
7. Die **Lizenz-ID** setzt sich aus der MAC-Adresse des Gateways, die sich aus zwölf Zeichen (Zahlen-Buchstaben-Kombination) plus einer Prüfsumme (Check sum) zusammen.



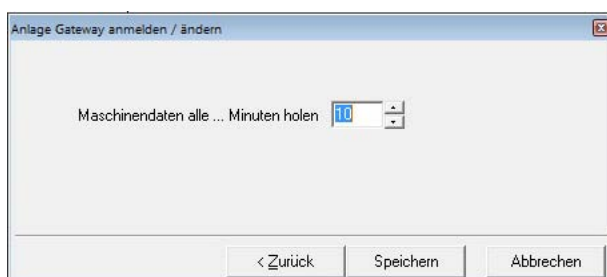
 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 13 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

8. In **CAN-Adresse** wählen Sie die CAN-Bus-Adresse des Tränkeautomaten aus. Standardmäßig hat der Tränkeautomat CAN-Bus-Adresse 11.

9. Geben Sie der Verbindung zum Automaten einen Namen und klicken Sie **Weiter**.



10. Stellen Sie ein, in welchem zeitlichen Abstand die **Maschinendaten** in KalbManagerWIN übertragen werden sollen und klicken Sie **speichern**.



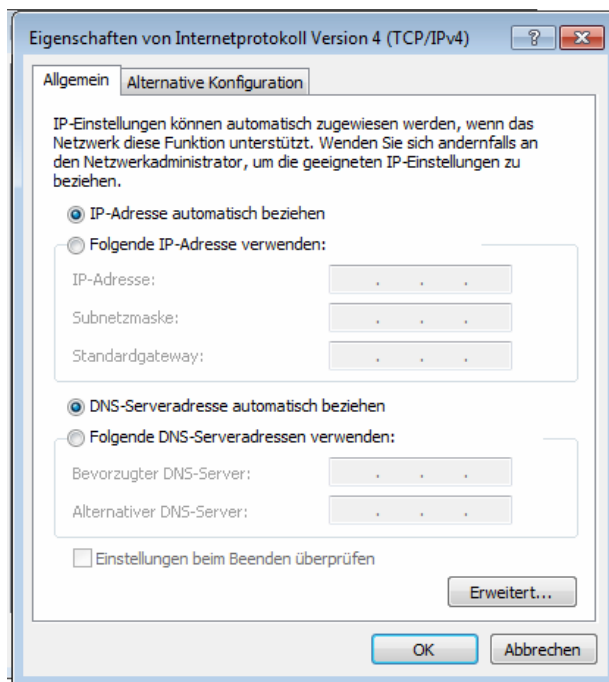
	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 14 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

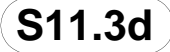
11. Im darauffolgenden Fenster werden die Daten des Tränke-  
automaten angezeigt.



#### 4.3.2 Variante 2 - PC ist im Netzwerk mit DHCP-Server eingebunden

Ihr PC ist in ein Netzwerk mit DHCP-Server eingebunden  
(z. B. ein DSL-Router). In der Anzeige ist das Feld **IP-Adresse automatisch beziehen** aktiviert.



 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul
	<b>Betrifft</b>	Gateway
	<b>Datum</b>	04. August 2016
Seite 15 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation




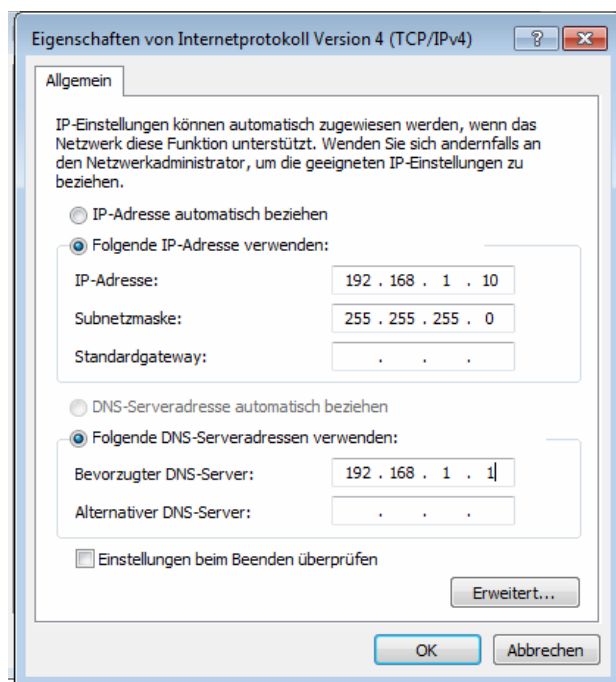
Ihr Computer bezieht automatisch eine IP-Adresse von Ihrem DHCP-Server. Um die Kommunikation zwischen Computer, DHCP-Server und Gateway herzustellen, müssen sich diese im gleichen Adressbereich befinden. Die IP des Gateways kann dem Adressbereich Ihres DHCP-Servers angepasst werden.

1. Bestätigen Sie alle Eingaben mit **OK** und **schließen Sie alle Fenster**.
2. Wählen Sie im **Setup** des Tränkeautomaten **Kommunikation > Gateway** in der Zeile **IP-Vergabe** den Wert **[autom.]** aus.
3. Notieren Sie sich die **IP-Adresse** aus **Setup > Kommunikation > Gateway**.
4. Bestätigen Sie mit **OK** und schließen Sie alle Fenster.
5. Installieren Sie die Software NetTerminalPlus/KalbManagerWIN (siehe **4.3.1** Variante 1 - PC ist nicht im Netzwerk eingebunden auf Seite **8**).

#### 4.3.3 Variante 3 - PC ist im Netzwerk eingebunden

Ihr Computer ist an ein Netzwerk angeschlossen. Das Feld **Folgende IP-Adresse verwenden** ist aktiviert.

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 16 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	



1. Notieren Sie sich die angezeigte IP-Adresse.
2. Wählen Sie im **Setup** des Tränkeautomaten **Kommunikation > Gateway** in der Zeile **IP-Vergabe** den Wert **[manuell]** aus.
3. Geben Sie in der Zeile **Gateway** die **IP-Adresse** ein.

<b>Hinweis</b>	Die ersten drei Zahlenblöcke definieren den festen Adressbereich und müssen mit der angezeigten IP-Adresse des PCs übereinstimmen.  Die letzte Zahl darf <b>NICHT</b> mit der des PCs übereinstimmen.
----------------	---

4. Installieren Sie die Software Net Terminal/KalbManager-WIN (siehe **4.3.1 Variante 1** - PC ist nicht im Netzwerk eingebunden auf Seite **8**).



 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul
	<b>Betrifft</b>	Gateway
	<b>Datum</b>	04. August 2016
Seite 17 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation



#### 4.4 Weitere Tränkeautomaten anschließen

- NetTerminalPlus kann über mehrere Gateways bis beliebig viele Tränkeautomaten steuern.
- KalbManagerWIN kann mit bis zu 32 Gateways kommunizieren und somit bis zu 96 Tränkeautomaten steuern.

Dazu müssen die Tränkeautomaten über den CAN-Bus miteinander verbunden werden (siehe auch Maschinenschaltplan).

##### 4.4.1 Automat 1 mit Automat 2 verbinden


Auf den nächsten Seiten wird beschrieben, wie Automat 1, der schon über den CAN-Bus an das Gateway angeschlossen ist, mit Automat 2 und dieser wiederum mit weiteren Automaten verbunden wird.

Dabei werden nachfolgend zwei Varianten unterschieden:

**Variante 1:** Automat 2 schließt den CAN-Bus ab (Endglied). Diese Variante steht stellvertretend für all jene Automaten, die den CAN-Bus abschließen.

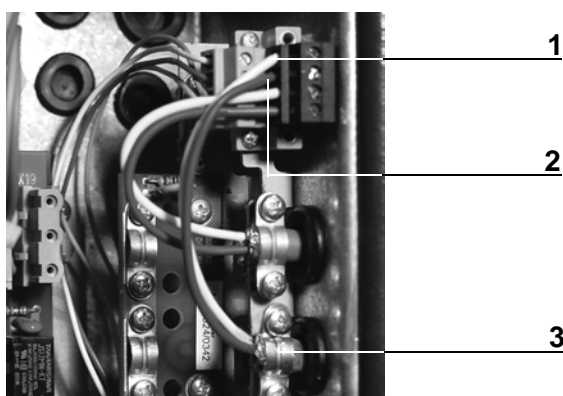
**Variante 2:** Automat 2 ist mit weiterem Automat/Teilnehmer verbunden (Zwischenglied). Diese Variante steht stellvertretend für all jene Automaten, die mit weiteren Automaten/Teilnehmern verbunden sind.

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 18 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

	<b>Gefährdung durch unter Spannung stehende elektrische Komponenten!</b>
	<p>Lebensgefahr durch Stromschlag!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevor Sie die Tränkeautomaten über den CAN-Bus verbinden, müssen diese stromlos gemacht werden. Ziehen Sie deshalb den Netzstecker.</li> </ul>

#### 4.4.1.1 Variante 1: Automat 2 schließt den CAN-Bus ab

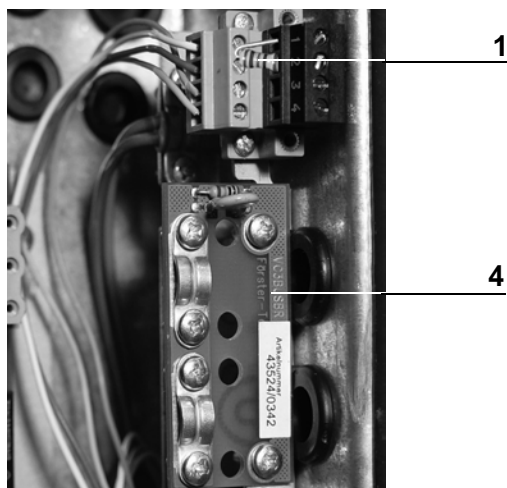
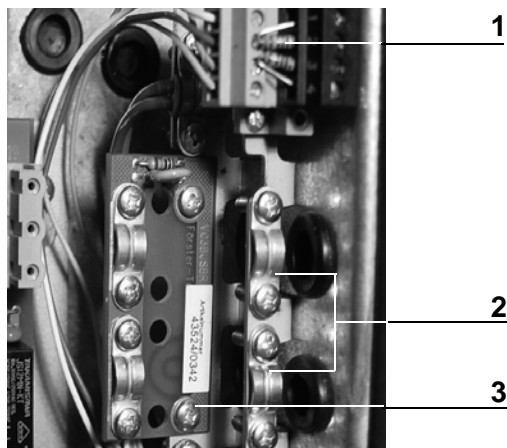
1. Schieben Sie das CAN-BUS Kabel durch die Gummiführungsringe in den Steuerungskasten des ersten Tränkeautomaten. Legen Sie das Schirmende auf das isolierte Kabel und fixieren Sie dieses an der zweiten Kabelbride von oben.
2. Entfernen Sie vorsichtig den Widerstand aus PIN 1 und 2 und fixieren Sie das abisolierte Ende des weißen Kabels in PIN 1 (= CAN High), das des braunen Kabels in PIN 2 (= CAN Low).





1	PIN 1/Kabel weiß (= CAN High)
2	PIN 2/Kabel braun (= CAN Low)
3	Kabelbride für Schirmanschluss und Zugentlastung

<b>FÖRSTER TECHNIK®</b>  <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 19 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

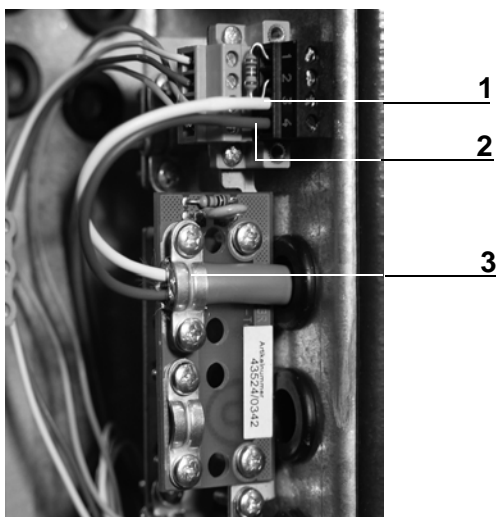
3. Entfernen Sie im Steuerungskasten von **Automat 2** vorsichtig den Widerstand (R120) aus PIN 3 und PIN 4.
4. Entfernen Sie die beiden Kabelbriden unterhalb der Steckschraubklemme und befestigen Sie an dieser Stelle die Filterplatine.



1	Bus-Abschluss-Widerstand (R120)
2	Kabelbriden
3	Filterplatine in Parkposition
4	Filterplatine montiert

 <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 20 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	


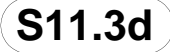

5. Schieben Sie das CAN-BUS Kabel, das Automat 1 mit Automat 2 verbindet durch die Gummiführungsringe in den Steuerungskasten. Legen Sie das Schirmende auf das isolierte Kabel und befestigen Sie dieses unter der oberen Kabelbride der Filterplatine.
6. Fixieren Sie das abisolierte Ende des weißen Kabels in PIN 3 (= CAN High), das des braunen Kabels in PIN 4 (= CAN Low).



1	PIN 3/Kabel weiß (= CAN High)
2	PIN 4/Kabel braun (= CAN Low)
3	Kabelbride auf Filterkarte

#### 4.4.1.2 Variante 2: Automat 2 ist mit weiterem Automat verbunden

Wenn Sie einen weiteren Automaten anschließen wollen, gehen Sie vor, wie dies in den vorangegangenen Abschnitten beschrieben wurde. Der einzige Unterschied: die CAN-Bus-Kabel werden ab dem zweiten Automaten grundsätzlich über die Filterplatine geführt.

 	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 21 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

## 5 Störungen beheben

Störung	Ursache	Abhilfe
NetTerminalPlus/ KalbManagerWIN hat über das Gateway keinen Zugriff auf die Daten des Tränkeau- tomaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzkabel, Netzkabel oder USB-Kabel ist nicht oder nicht korrekt eingesteckt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel einstecken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Elektronik arbeitet momentan nicht einwandfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie den Netzstecker und stecken Sie ihn dann gleich wieder ein.</li> <li>• Sie müssen einen <b>Reset</b> durchführen (Standard-IP-Adresse wird automatisch eingestellt). Gehen Sie wie folgt vor: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ziehen Sie am Gateway den Netzstecker.</li> <li>2. Halten Sie den Resetknopf mit einem spitzen Gegenstand gedrückt und stecken Sie den Netzstecker wieder ein.</li> <li>3. Warten Sie bis die grüne Diode auf der Vorderseite des Gateways ohne Unterbrechung leuchtet.</li> <li>4. Lassen Sie den Resetknopf los. Die Standard-IP-Adresse ist nun wieder eingestellt.</li> </ol> </li> </ul>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Im Fall von Variante 2 und 3: Richten Sie das Gateway neu ein. Gehen Sie vor, wie oben beschrieben.</li> </ol>

<b>FÖRSTER TECHNIK®</b>  <b>S11.3d</b>	<b>Serviceinfo</b>	NetTerminalPlus/KalbManagerWIN/ Kommunikationsmodul	
	<b>Betrifft</b>	Gateway	
	<b>Datum</b>	04. August 2016	
Seite 22 von 22	<b>Vorgang</b>	Neuinstallation	

Die <b>drei Dioden</b> am Gateway <b>leuchten auf</b> , obwohl Gateway und Computer über das Netzkabel verbunden sind.	Falsches Netzkabel; Netzwerkkarte nicht installiert	Netzkabel tauschen; Netzwerkkarte installieren
--	--	--

Bei <b>Variante 2</b> erscheint im DOS-Modus: <b>Zeitüberschreitung der Anforderung</b>	Es konnte keine Verbindung zwischen Gateway und Netzwerkkarte hergestellt werden.	Wiederholen Sie noch einmal alle Schritte und überprüfen Sie diese auf Fehler. Trennen Sie gegebenenfalls kurzzeitig die Netzverbindung des Gateways.
---	---	---