



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-  
analyse



Registrierung



Systeme  
Komponenten



Services



Solutions

Installationsanleitung

# ToF Tool - Fieldtool® Package

Software

**Configuration  
and Service  
Software**



## Lizenzvereinbarung

**ToF Tool** © Copyright 2003  
Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co.KG

**Fieldtool** © Copyright 2003  
Endress+Hauser Flowtec AG

### **All Rights reserved. Reproduction Prohibited.**

The present software comprises two main software modules called ToF Tool and Fieldtool, an opening software part, and supplemental driver-type modules.

ToF Tool and the documentation, printed or online, relating to ToF Tool is proprietary to Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG. Fieldtool and the documentation, printed or online, relating to Fieldtool is proprietary to Endress+Hauser Flowtec AG. The supplemental modules are proprietary to Softing GmbH, Haar, and are licensed to either Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG and Endress+Hauser Flowtec AG.

The ToF Tool and the Fieldtool software and the related documentation are protected under Copyright Law in numerous countries. No part of the ToF Tool software, the supplemental modules, and the related documentation may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in digital form without the written permission of Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG. No part of this Fieldtool software and the related documentation may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in digital form without the written permission of Endress+Hauser Flowtec AG. Any violation of these restrictions may become subject to prosecution and severe punitive damages.

Registered Trademarks named in this documentation are the property of their respective owners. A product, process or technology described in the documentation may be subject of other intellectual property rights. No right, express or implied, to use such intellectual property right is granted hereunder.

The present software and the related documentation are intended to be solely used by a qualified and skilled person that is aware of and will respect common safety and security regulations and standards that apply to the products, process and technology disclosed in this software and the related documentation.

Particular and due care was given to the software and to the information and data described in the related documentation. However, E+H makes no warranties, express or implied, with respect to the accuracy, the completeness, or the technical or commercial usefulness of the software and of the contents of this document, and shall in no event be liable for any consequences caused by installing and using the software and the information described in the related documentation. In particular, E+H shall not be held liable for any loss of profit or any other technical or commercial damage, including but not limited to special, incidental, consequential, or other damages.

E+H reserves its rights to modify, change, complete, correct or replace the software and the related documentation without notice and without any further obligation to distribute the revised documentation.

Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co. KG and Endress+Hauser Flowtec AG are divisions of the Endress+Hauser Group. For further information about the Endress+Hauser Group please visit <http://www.endress.com>

### **Eingetragene Warenzeichen**

Adobe und Adobe-Logo sind eingetragenen Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated. Microsoft und Microsoft-Logo sind eingetragene Warenzeichen, und Windows ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und Organisationen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Systemanforderungen.....</b>	<b>4</b>
1.1	Hardware .....	4
1.2	Software .....	4
1.3	Drucker .....	4
1.4	Zusätzliche Programme .....	5
1.5	Geräteliste .....	5
<b>2</b>	<b>Installation .....</b>	<b>8</b>
2.1	Installation ToF Tool - Fieldtool Package .....	8
2.2	Installation ToF Tool Documentation Pack .....	16
2.3	Installation des Service Pack .....	21
2.4	Installation des Internet Explorer 6.0 .....	21
2.5	Installation des Adobe Acrobat Reader .....	21
<b>3</b>	<b>Änderung einer bestehenden Installation</b>	
	<b>22</b>	
3.1	Bestehende Installation ändern .....	22
3.2	Bestehende Installation reparieren .....	32
<b>4</b>	<b>Anschluss Messeinheit.....</b>	<b>38</b>
4.1	Anschluss Füllstandmessgeräte .....	38
4.2	Anschluss Tank Gauging Systeme .....	42
4.3	Anschluss Druckmessgeräte .....	42
4.4	Anschluss Durchflussmessgeräte .....	42
4.5	Anschluss HART-Modem .....	43
4.6	Anschluss Fieldgate FXA520 .....	43
<b>5</b>	<b>Verbindungsaufbau .....</b>	<b>44</b>
<b>6</b>	<b>Deinstallation .....</b>	<b>48</b>
6.1	Deinstallation ToF Tool - Fieldtool Package .....	48
6.2	Deinstallation ToF Tool Documentation Pack .....	49
<b>7</b>	<b>Kompatibilitätsliste ToF Tool - Fieldtool</b>	
	<b>Package .....</b>	<b>52</b>
7.1	Füllstand- und Druck-Messgeräte .....	52
7.2	Durchfluss-Messgeräte .....	77
	<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	<b>78</b>

# 1 Systemanforderungen

## 1.1 Hardware

Hardware	Minimal	
Prozessor	Pentium II 300 MHz oder höher	
Grafikkarte	SVGA-Grafikkarte 800x600, 256 Farben	
Hauptspeicher RAM	128 MB oder größer (empfohlen 256 MB)	
Festplattenspeicher	CD-Installation:	Minimale Installation <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 900 MB vor der Installation</li> <li>■ 450 MB nach der Installation durch das Package belegt</li> </ul> Voll-Installation <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,8 GB vor der Installation</li> <li>■ 1 GB nach der Installation durch das Package belegt</li> </ul>
	Web-Installation:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,7 GB vor der Installation</li> <li>■ 1 GB nach der Installation durch das Package belegt</li> </ul>
Laufwerke	CD-ROM Laufwerk	

### Schnittstellen

- Serielle-Schnittstelle
- Anbindung über Serviceprotokoll und über Service Interface FXA193
- Anbindung über HART und HART-Modem, z.B. Commubox FXA191 (RS232) oder Commubox FXA195 (USB)
- Profiboard bzw. Proficard, PROFIBUS-Treiber V 5.22

## 1.2 Software

Betriebssystem	Service Pack / Extensions
Windows NT 4.xx	SP 6a installiert
Windows 2000	SP 3 oder höher empfohlen
Windows XP	SP 1a oder höher empfohlen

### Hinweis!

Denken Sie bitte daran, dass Sie bei der Installation unter Windows NT, Windows 2000 und Windows XP Administratorrechte benötigen!

## 1.3 Drucker

ToF Tool - Fieldtool Package unterstützt Drucker entsprechend den auf Ihrem Computer geladenen Druckertreiber. Sind mehrere Drucker installiert, so wird immer der "Standard-Drucker" angesteuert.

## 1.4 Zusätzliche Programme

Um das ToF Tool - Fieldtool Package einwandfrei auf dem Computer installieren zu können müssen einige Zusatzkomponenten bereits installiert sein:

- Service Pack 6a, für Windows NT
- MS Internet Explorer 6.0 oder höher
- Adobe Acrobat Reader 5 oder höher
- MDAC 2.6 oder höher (auf der CD1 "ToF Tool - Fieldtool Program")

## 1.5 Geräteliste

### Bedienübersicht

Das ToF Tool - Fieldtool Package enthält alle DDs der in der Tabelle aufgelisteten Geräte bis zu der genannten Software-Version. Falls es eine Geräteaktualisierung gibt, so können die aktuellen DDs als Service-Pack in der Download-Area heruntergeladen werden.

### 1.5.1 Version 04.03.00 - Durchflussmessgeräte

Durchflussmessgerät	Gerätesoftware/ HART	PROFIBUS PA <sup>1)</sup>	PROFIBUS DP <sup>1)</sup>	FOUNDATION Fieldbus <sup>1)</sup>	MODBUS RS485
Promag 10	1.02.00	—	—	—	—
Promag 23	2.00.01	—	—	—	—
Prowirl 72	1.03.00	1.03.00	—	1.00.00	—
Prowirl 73	1.03.00	1.03.00	—	1.00.00	—
Promag 50	2.01.00	2.03.00	3.02.00	—	—
Promag 51	2.01.00	—	—	—	—
Promag 53	2.01.00	2.03.00	3.02.00	2.00.00	3.02.00
Promag 55	1.00.01	2.03.00	3.02.00	2.00.00	3.02.00
Dosimass	1.00.00	—	—	—	—
Dosimag	2.02.00	—	—	—	—
Promass 40	2.02.00	—	—	—	—
Promass 80	2.02.00	2.03.00	—	—	—
Promass 83	2.02.00	2.03.00	3.02.00	2.00.00	3.02.00
Promass 84	2.02.00	—	—	—	3.03.00
Prosonic Flow 90	2.00.00	2.03.00	—	—	—
Prosonic Flow 91	1.00.02	—	—	—	—
Prosonic Flow 92	1.00.01	1.00.00	—	—	—
Prosonic Flow 93	2.00.00	2.03.00	2.03.00	1.01.02	—
t-mass 65	1.00.00	—	3.02.00	—	3.02.00

- 1) Hinweis!  
Vollumfängliche Bedienung nur über Serviceprotokoll und Service-Interface FXA193 möglich.

Test- und Verifikationsgerät	
Fieldcheck	1.04.00

### 1.5.2 Version 04.03.00 - Füllstandmessgeräte

Füllstandmessgerät		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus <sup>1)</sup>
Micropilot M	FMR230 FMR231 FMR240 FMR244 FMR245	01.05.00	—	01.05.00	01.05.00
	FMR250	01.04.00	—	01.04.00	—
Levelflex M	FMP40 FMP41C FMP45	01.04.00	—	01.04.00	01.04.00
Prosonic M	FMU40 FMU41 FMU42 FMU43	01.04.00	—	01.04.00	01.04.00
Prosonic S	FMU90	01.00.01	01.00.00	—	—
Prosonic	FMU860 FMU861 FMU862 FMU867	—	01.03.00	—	—
Micropilot S	FMR530 FMR531 FMR532 FMR533	01.02.00	—	—	—
	FMR540	01.01.00	—	—	—
Tank Side Monitor	NRF590	02.08.00	—	—	—
Prothermo	NMT535 NMT538 NMT539	5.0 6.0 1.0	—	—	—
Elektronikeinsatz	FEC14	—	—	01.01.00	—
Nivotester	FTC625	01.04.01	—	—	—
Gammapilot M	FMG60	01.01.00	—	01.04.00	1.00.00
Liquicap	FEI50	01.03.00	—	—	—

1) Hinweis!  
Bedienung aller FIELDBUS-Füllstandmessgeräte nur über Serviceprotokoll und Service-Interface FXA193.

### 1.5.3 Version 04.03.00 - Druckmessgeräte

Druckmessgerät		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus
Cerabar S	PMC71	02.10	—	03.00.00	02.00
	PMP71				
	PMP72				
	PMP75				
Deltabar S	PMD70	02.10	—	03.00.00	02.00
	PMD75				
	FMD76				
	FMD77				
	FMD78				
Deltapilot S	FMB70	02.10	—	—	—

## 1.5.4 Ältere Versionen

### Hinweis!

Ältere Versionen siehe Kompatibilitätsliste → Seite 52-77.

## 1.5.5 Neu in Version 4.04.00

Füllstandmessgerät		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus <sup>1)</sup>
Prosonic S	FMU95	—	01.00.00	—	—

- 1) Hinweis!  
Bedienung aller FIELDBUS-Füllstandmessgeräte nur über Serviceprotokoll und Service-Interface FXA193.

## 1.5.6 Update in Version 4.04.00

Füllstandmessgerät		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus <sup>1)</sup>
Prosonic S	FMU90	02.00.00	02.00.00	—	—
Gammapilot M	FMG60	01.02.00	—	—	—

- 1) Hinweis!  
Bedienung aller FIELDBUS-Füllstandmessgeräte nur über Serviceprotokoll und Service-Interface FXA193.

## 1.5.7 Update in Version 4.05.00

Durchflussmessgerät	Gerätesoftware/ HART	PROFIBUS PA <sup>1)</sup>	PROFIBUS DP <sup>1)</sup>	FOUNDATION Fieldbus <sup>1)</sup>	MODBUS RS485
Prowirl 72	1.03.01	1.03.01	—	1.01.00	—
Prowirl 73	1.03.01	1.03.01	—	1.01.00	—
Promag 50	2.01.02	2.03.01 3.04.00	3.04.00	—	—
Promag 53	2.01.02	2.03.01 3.04.00	2.03.01 3.04.00	2.00.00	3.04.00
Promass 83	2.02.00	2.03.01 3.04.00	2.03.01 3.04.00	2.00.00	3.04.00
Promass 84	2.02.00	—	—	—	3.04.00
Prosonic Flow 90	2.01.00	2.03.01	—	—	—
Prosonic Flow 93	2.01.00	2.03.01	2.03.01	2.00.00	—
t-mass 65	1.00.01	—	3.04.00	—	3.04.00

- 1) Hinweis!  
Vollumfängliche Bedienung nur über Serviceprotokoll und Service-Interface FXA193 möglich.

Test- und Verifikationsgerät	
Fieldcheck	1.04.00

## 1.5.8 Update in Version 4.06.00

Diese Version enthält keine Geräte-Updates.  
Fehlerbehebung bzgl. der Erstellung der Messstellendokumentation bei Prosonic S FMU90.

## 2 Installation

### **Achtung!**

#### **Bei Installation unter Windows NT, Windows 2000 oder Windows XP beachten:**

- Installation unter Windows NT, Windows 2000 oder Windows XP ist nur durch den Administrator möglich. Der Administrator muss für das gewünschte Programm-Verzeichnis (i.a. "Programme\Endress+Hauser\ToF Tool - Fieldtool Package\...") die entsprechende Berechtigung haben. Gegebenenfalls ist diese Berechtigung zunächst unter "Eigenschaften/Sicherheitseinstellungen" einzurichten.
- Nach der Installation muss das Verzeichnis für alle Benutzer, die das ToF Tool - Fieldtool Package verwenden sollen, freigegeben werden (unter "Eigenschaften/Freigabe"). Benutzer, die diese Freigabe nicht besitzen, können das Programm nicht starten. Die Freigabe kann nur durch den Administrator erfolgen.

### 2.1 Installation ToF Tool - Fieldtool Package

#### **Hinweis!**

Bevor Sie mit der Installation beginnen muss folgendes beachtet werden:

- Alle benötigten Zusatzkomponenten (wie Adobe Acrobat Reader, MS Internet Explorer und Service Packs) müssen installiert sein. Sind diese nicht installiert, so erfolgt eine Fehlermeldung und Sie werden aufgefordert die entsprechende Komponenten zu installieren.
- Eine ältere Version vom ToF Tool, Fieldtool oder ToF Tool - Fieldtool Package muss komplett deinstalliert werden.

#### **Hinweis!**

Befindet sich noch eine älterer Software-Version auf Ihrem Computer, so werden Sie nach dem Start der "setup.exe"-Datei zuerst aufgefordert die ältere Version zu deinstallieren.

#### **Eine ältere ToF Tool-Version deinstallieren**

Eine ältere ToF Tool-Version können Sie komplett über:

**"Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software"** deinstallieren.

#### **Eine ältere Fieldtool-Version deinstallieren**

##### **Hinweis!**

Nach dem Abbruch der Installation werden die Seriennummer und Key Codes für die Fieldtool-Erweiterungsmodule auf Ihrem System gespeichert. Bei der Neuinstallation werden diese automatisch in die entsprechenden Felder eingetragen (siehe "Key Codes für Fieldtool Erweiterungsmodule").

Eine ältere Fieldtool-Version können Sie komplett über:

**"Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software"** deinstallieren.

#### **Eine ältere ToF Tool - Fieldtool Package-Version deinstallieren**

##### **Hinweis!**

Nach dem Abbruch der Installation werden die Seriennummer und Key Codes für die Fieldtool-Erweiterungsmodule auf Ihrem System gespeichert. Bei der Neuinstallation werden diese automatisch in die entsprechenden Felder eingetragen (siehe "Key Codes für Fieldtool Erweiterungsmodule").

Eine ältere ToF Tool - Fieldtool Package-Version können Sie komplett über:

**"Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software"** deinstallieren.

**Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000**

1. Schließen Sie vor der Installation des ToF Tool - Fieldtool Packages alle geöffneten Anwendungen auf Ihrem Computer.
2. Legen Sie die CD 1 "Program CD-ROM" in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Die Installation startet automatisch. Sollte kein Autostart erfolgt sein, so starten Sie "**setup.exe**" von dieser CD-ROM.



L00-ToField-20-13-00-de-200

3. **ToF Tool - Fieldtool Package - InstallShield Wizard**

Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Installation steuern, wird automatisch gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Befindet sich auf Ihrem Computer eine ältere ToF Tool-, Fieldtool- oder ToF Tool - Fieldtool Package-Version, so werden Sie aufgefordert diese zuerst zu deinstallieren.



L00-ToField-20-13-00-de-201

4. **Lizenzvereinbarung**

Bitte lesen Sie die nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.

Wählen Sie "**Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



L00-ToField-20-13-00-de-202

5. **Auswahl Sprachen**

Das ToF Tool - Fieldtool Package und seine begleitende Dokumentation wird immer in Englisch installiert. Bitte aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie zusätzlich installieren möchten und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Ist eine ausgewählte Sprache nicht vorhanden, so wird automatisch Englisch installiert.



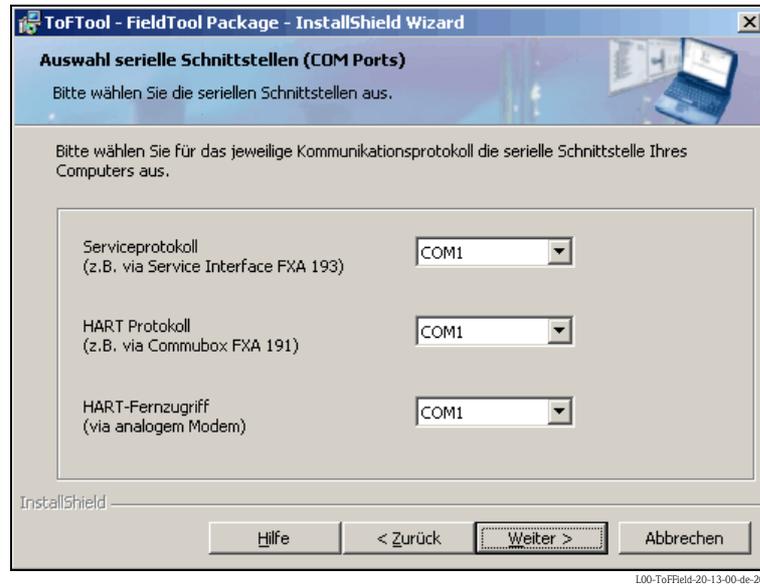
L00-ToField-20-13-00-de-203

## 6. Auswahl serielle Schnittstellen (COM Ports)

Bitte wählen Sie für das jeweilige Kommunikationsprotokoll die serielle Schnittstelle Ihres Computers aus und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

### Hinweis!

In der Auswahlliste werden auch nur die auf Ihrem Computer vorhandenen seriellen Schnittstellen angezeigt. Sind serielle Schnittstellen für andere Geräte belegt (z.B. Maus, etc.), so wird dies durch eine Fehlermeldung angezeigt und kann neu zugewiesen werden.



### Achtung!

#### FIFO Puffer deaktivieren (betrifft nur HART Kommunikation)

In WINDOWS 2000 / XP Professional wurde die Defaulteinstellung für den Übertragungs- und Empfangspuffer von niedrig auf hoch geändert. Da die HART-Kommunikationstreiber für einen kleinen Empfangspuffer entwickelt wurden, muss diese Einstellung angepasst werden.

Die Einstellungen finden Sie in WINDOWS 2000 / XP Professional auf folgendem Weg:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den "**Arbeitsplatz**" und wählen Sie "**Eigenschaften**".
- Anschließend wählen Sie folgenden Pfad:  
**"Hardware → Geräte-Manager... → Anschlüsse (COM und LPT) → COM 1...8"**
- Mit einem Doppelklick auf den entsprechenden Anschluss gelangen Sie zu folgendem Pfad:  
**"Eigenschaften → Anschlüsseinstellungen → Erweitert..."**
- Deaktivieren Sie die Checkbox "**FIFO**".

Nach Übernahme der Parameter starten Sie Ihren Rechner bitte neu, damit die Änderungen wirksam werden.

7. **Auswahl Proline Durchfluss - Messgeräte**

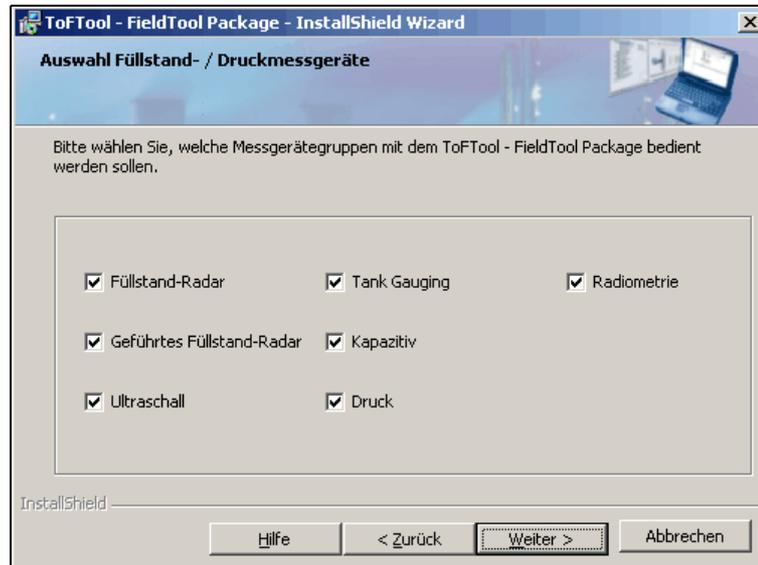
Hier können Sie auswählen, ob Proline Durchfluss - Messgeräte mit dem ToF Tool - Fieldtool Package bedient werden sollen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "**Proline Durchfluss - Messgeräte (alle Gerätetreiber werden installiert)**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



L00-ToFfield-20-13-00-de-205

8. **Auswahl Füllstand- / Druckmessgeräte**

Hier können Sie auswählen, welche Messgerätegruppen mit dem ToF Tool - Fieldtool Package bedient werden sollen. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



L00-ToFfield-20-13-00-de-206

9. **Erweiterungsmodule für Durchfluss - Messgeräte**

Hier können Sie auswählen, ob die von Ihnen bestellten Fieldtool Erweiterungsmodule installiert werden sollen. Wählen Sie "**Ja, ich möchte Erweiterungsmodule installieren**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Zum Ausführen werden die entsprechenden Seriennummer und Key Codes benötigt. Sie finden diese Angaben auf der Rückseite der CD-ROM Hülle.



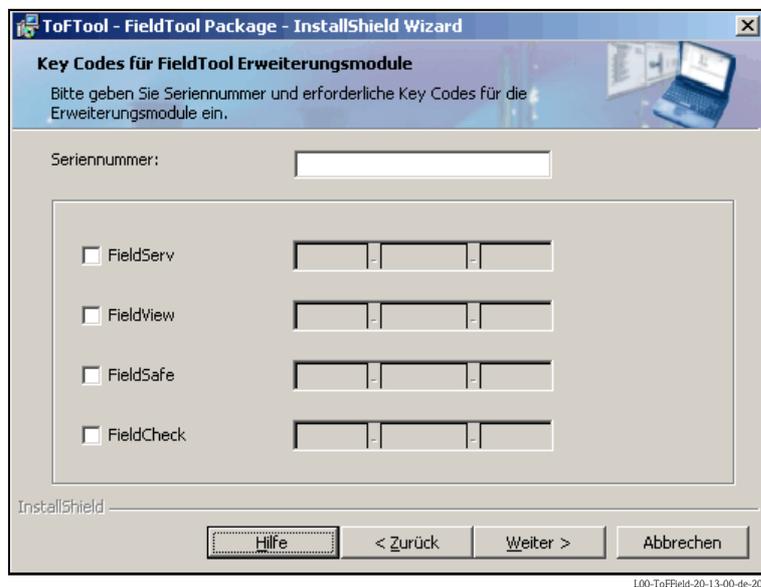
10. **Key Codes für Fieldtool Erweiterungsmodule**

Hier können Sie die Seriennummer und die entsprechenden Key Codes für die Fieldtool Erweiterungsmodule eingeben:

- Geben Sie die Seriennummer ein.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das entsprechende Erweiterungsmodule und geben Sie den Key Code ein.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Wurden die Key Codes im Vorfeld abgespeichert, so stehen sie bereits in den einzelnen Felder und müssen nicht erneut eingegeben werden.



11. **Zielordner**

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass auf Ihren Laufwerken der benötigte Speicherplatz vorhanden ist (hierzu siehe Kapitel "Systemanforderungen/Hardware").

**Hinweis!**

Hier bekommen Sie eine Übersicht über den benötigten und zur Verfügung stehenden Speicherplatz auf den einzelnen Festplattenlaufwerken.

Mit "**Durchsuchen**" können Sie das Ziellaufwerk und den Pfad für die Programminstallation bestimmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Achtung!**

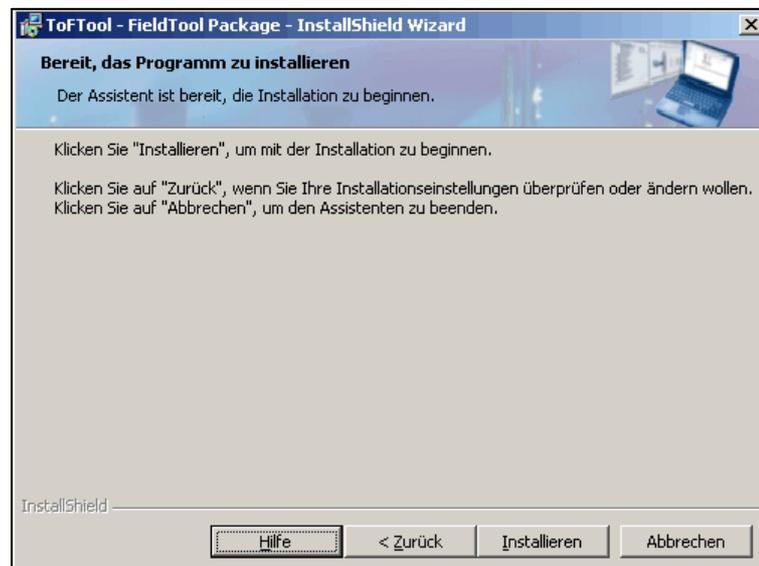
Wird für die Programminstallation ein anderes Ziellaufwerk (z.B. "**D:\**") ausgewählt, so ist zu beachten, dass für einige Systemkomponenten zusätzlich Speicherplatz auf dem Festplattenlaufwerk "**C:\**" (ca. 100 MB) benötigt wird!



L00-ToField-20-13-00-de-210

12. **Bereit das Programm zu installieren**

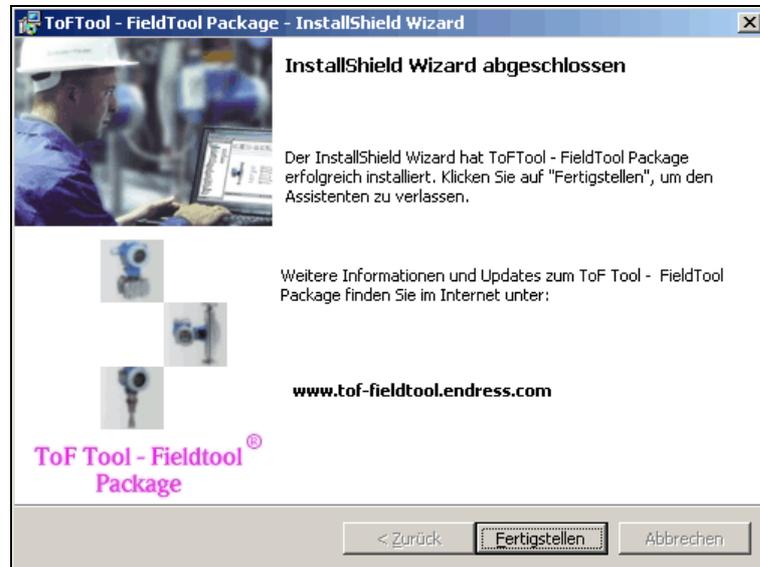
Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Installieren**", um mit der Installation zu beginnen.



L00-ToField-20-13-00-de-212

### 13. Installation abschliessen

Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Fertigstellen**", um den InstallShield Wizard zu verlassen.



L00-ToField-20-13-00-de-214

### Newsletter

Unter : "[www.tof-Fieldtool.endress.com](http://www.tof-fieldtool.endress.com)" können Sie einen Newsletter abonnieren. Hier erhalten Sie regelmäßig Informationen über Service Packs (z.B. Programm-Updates, Treiber und Dokumentationen für neue Messgerätegruppen oder neue Software-Versionen der Messgeräte).

## 2.2 Installation ToF Tool Documentation Pack

### Hinweis!

Die CD2 "Documentation CD-ROM" (= Gerätedokumentationen) wird nur ausgeliefert mit:

- einem Füllstandmessgerät,
- einem Druckmessgerät (nur mit HistoROM).

Erfolgte die Bestellung über die Preisliste, so wird nur die CD 1 "Program CD-ROM" ausgeliefert.

### Achtung!

#### Bei Installation unter Windows NT, Windows 2000 oder Windows XP beachten:

- Installation unter Windows NT, Windows 2000 oder Windows XP ist nur durch den Administrator möglich. Der Administrator muss für das gewünschte Programm-Verzeichnis die entsprechende Berechtigung haben. Gegebenenfalls ist diese Berechtigung zunächst unter "Eigenschaften/Sicherheitseinstellungen" einzurichten.
- Nach der Installation muss das Verzeichnis für alle Benutzer, die es verwenden sollen, freigegeben werden (unter "Eigenschaften/Freigabe").

### Hinweis!

Das ToF Tool Documentation Pack können Sie unabhängig vom ToF Tool - Fieldtool Package installieren. Bevor Sie mit der Installation beginnen muss folgendes beachtet werden:

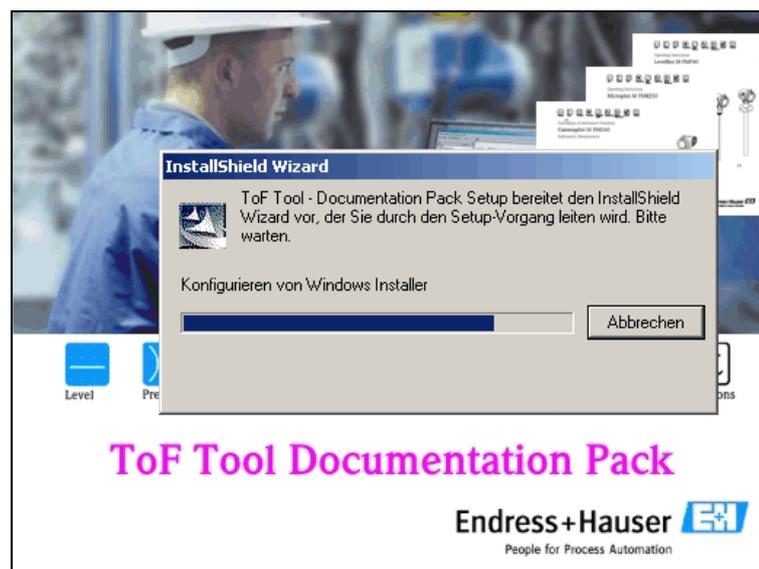
- Die Zusatzkomponente "Internet Explorer" muss bereits installiert sein.  
Ist dieser nicht installiert, so erfolgt eine Fehlermeldung und Sie werden aufgefordert ihn zu installieren.
- Die Zusatzkomponente "Adobe Acrobat" muss nicht während der Installation installiert werden. Hier haben Sie die Möglichkeit diesen nachträglich zu installieren.

### Hinweis!

Den Acrobat Reader brauchen Sie jedoch unbedingt um die Gerätedokumentationen zu öffnen und betrachten zu können.

### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

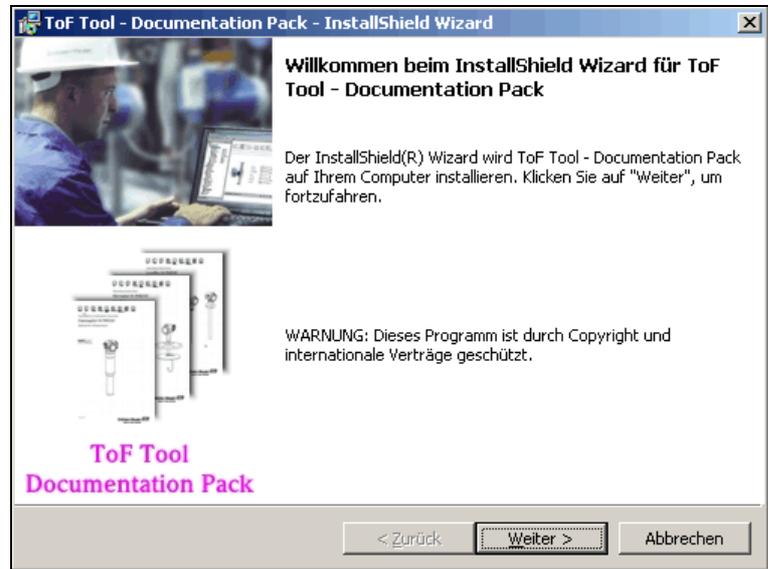
1. Schließen Sie vor der Installation des ToF Tool Documentation Pack alle geöffneten Anwendungen auf Ihrem Computer.
2. Legen Sie die CD 2 "ToF Tool - Documentation Pack" in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Die Installation startet automatisch. Sollte kein Autostart erfolgt sein, so starten Sie "**setup.exe**" von dieser CD-ROM.



L00-ToFfield-20-13-00-de-224

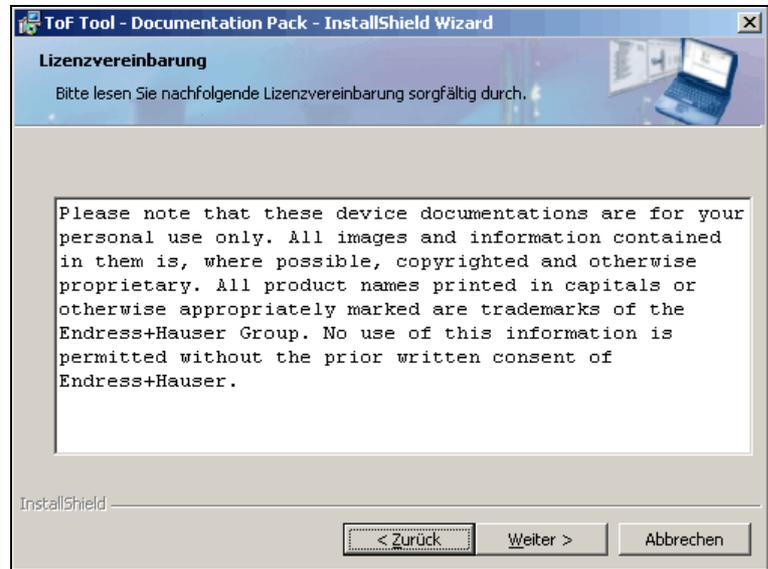
3. **ToF Tool - Documentation Pack - InstallShield Wizard**

Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Installation steuern, wird automatisch gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >".



4. **Lizenzvereinbarung**

Bitte lesen Sie die nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch " und klicken auf die Schaltfläche "Weiter >".



5. **Auswahl Sprachen**

Die Gerätedokumentation wird immer in Englisch installiert. Bitte aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie zusätzlich installieren möchten und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Ist eine ausgewählte Sprache nicht vorhanden, so wird automatisch Englisch installiert.

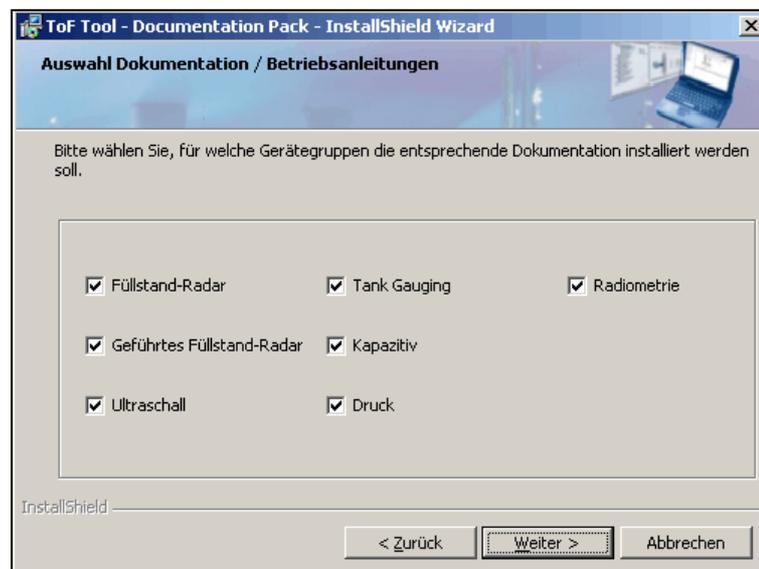


6. **Auswahl Dokumentation / Betriebsanleitungen**

Hier können Sie auswählen, für welche Gerätegruppen die entsprechenden Dokumentationen im Bereich Füllstand/Druck installiert werden sollen. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

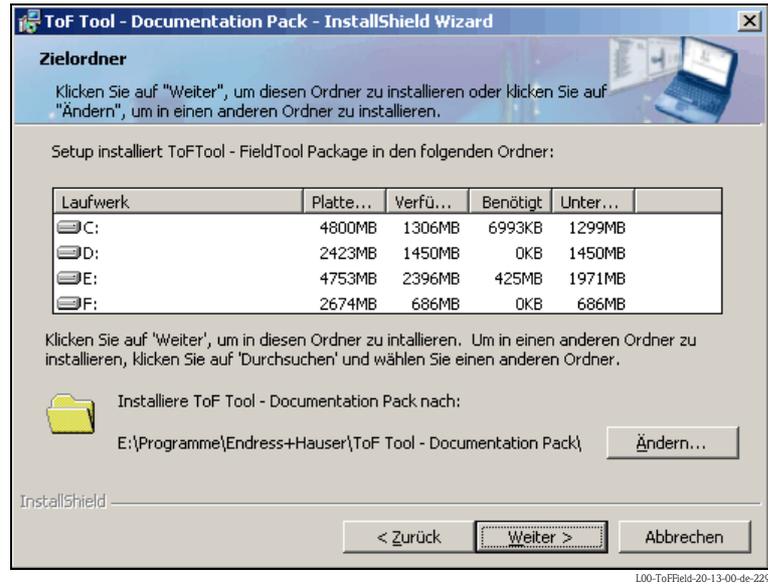
**Hinweis!**

Die entsprechenden Dokumentationen für Durchflussmessgeräte finden Sie im Internet unter "[www.endress.com](http://www.endress.com)".



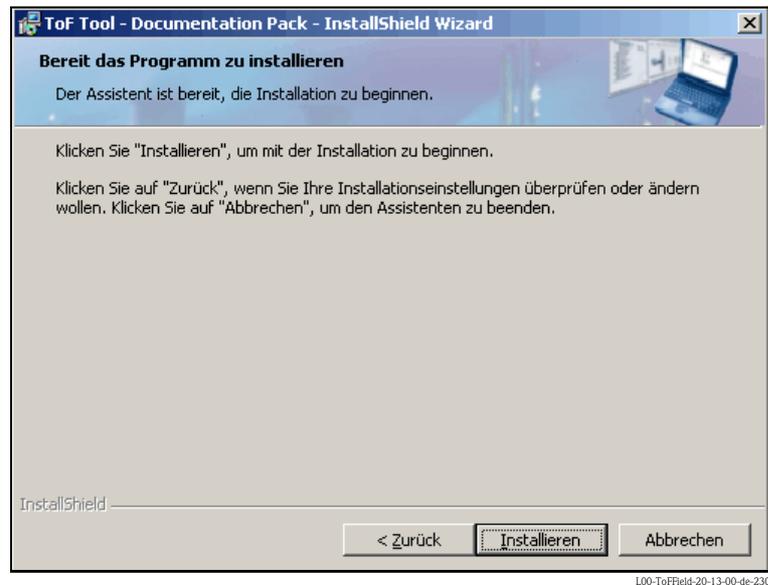
7. **Zielordner**

- Hier können Sie das Ziellaufwerk und den Pfad für die Programminstallation bestimmen:
- Ist das ToF Tool - Fieldtool Package bereits installiert, so werden die ausgewählten Gerätedokumentationen im gleichen Verzeichnis installiert.
  - Ist das ToF Tool - Fieldtool Package nicht installiert, so erscheint folgendes Dialogfenster mit einer Übersicht über den benötigten und zur Verfügung stehenden Speicherplatz auf den einzelnen Festplattenlaufwerken. Mit "**Ändern...**" können Sie das Ziellaufwerk und den Pfad für die Programminstallation bestimmen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



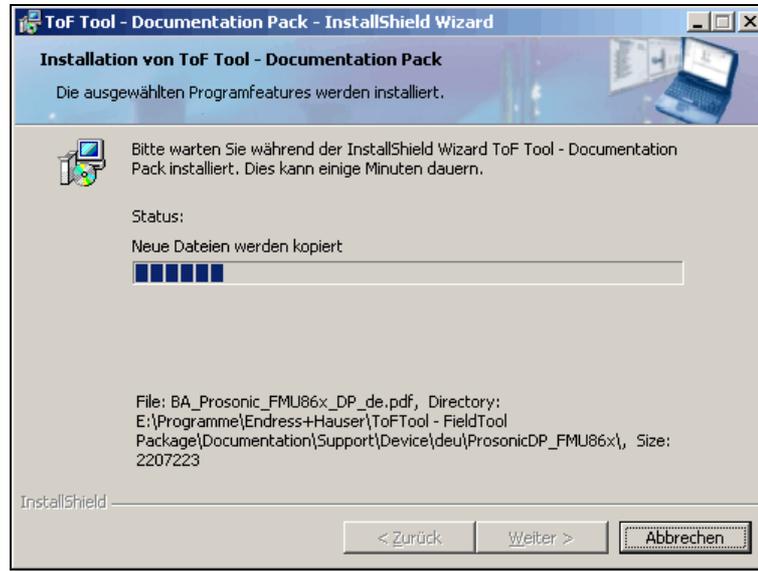
8. **Bereit das Programm zu installieren**

Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Installieren**", um mit der Installation zu beginnen.



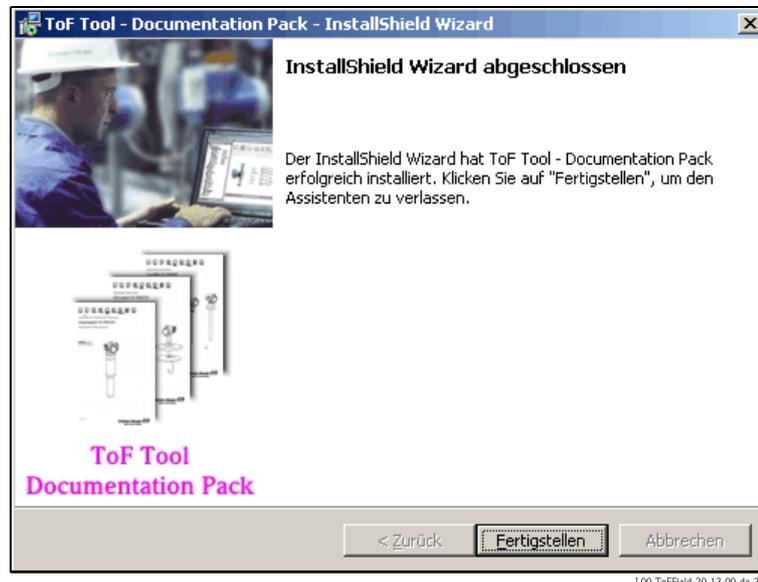
9. **Installation von ToF Tool - Documentation Pack**

Die ausgewählte Gerätedokumentationen werden installiert.



10. **Installation abschliessen**

Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Fertigstellen", um den InstallShield Wizard zu verlassen.



## 2.3 Installation des Service Pack

### 2.3.1 Windows NT

**Hinweis!**

Wenn Sie das ToF Tool - Fieldtool Package unter Windows NT 4.xx betreiben wollen, müssen sie zunächst das Service Pack 6a oder höher installieren.

Die aktuelle Service Pack-Version finden Sie im Internet unter "[www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)".

### 2.3.2 Windows 2000

**Hinweis!**

Wenn Sie das ToF Tool - Fieldtool Package unter Windows 2000 betreiben wollen, so wird empfohlen zunächst das Service Pack 3 oder höher zu installieren.

Die aktuelle Service Pack-Version finden Sie im Internet unter "[www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)".

### 2.3.3 Windows XP

**Hinweis!**

Wenn Sie das ToF Tool - Fieldtool Package unter Windows XP betreiben wollen, so wird empfohlen zunächst das Service Pack 1a oder höher zu installieren.

Die aktuelle Service Pack-Version finden Sie im Internet unter "[www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)".

## 2.4 Installation des Internet Explorer 6.0

**Hinweis!**

Die aktuelle Internet Explorer-Version finden Sie im Internet unter "[www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)".

## 2.5 Installation des Adobe Acrobat Reader

**Hinweis!**

Die aktuelle Acrobat Reader-Version finden Sie im Internet unter "[www.adobe.com/support/downloads](http://www.adobe.com/support/downloads)".

## 3 Änderung einer bestehenden Installation

### Achtung!

Bei einem **Update** des ToF Tool - Fieldtool Packages wird im ersten Schritt immer nur die bereits vorhandene Funktionalität des Programmpaketes aktualisiert. Es werden also nur solche Sprachen, Gerätedokumentationen, Gerätetreiber usw. aktualisiert, die bei der Originalinstallation der Version 2.0 (oder spätere) vom Benutzer ausgewählt wurden.

Sollen darüber hinaus neue Funktionen eingespielt werden, so ist nach dem Fertigstellen des Updates die CD ROM ein **zweites Mal** zu starten. Es erscheint dann ein Fenster zur Auswahl von Programmupdates, die unter anderem erlauben, neue Gerätegruppen, Sprachen, Gerätetreiber usw. zu installieren.

### 3.1 Bestehende Installation ändern

#### 3.1.1 ToF Tool - Fieldtool Package Installation ändern

##### Hinweis!

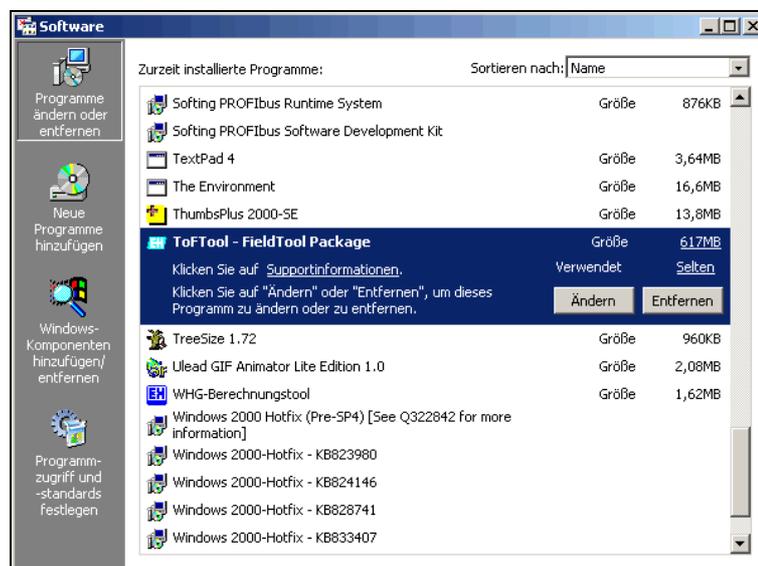
Folgende Änderungen können an einer bestehenden Installation vorgenommen werden:

- Programm-Update, hier die Aktualisierung der Softwareversion (ToF Tool - Fieldtool Package)
- Installation/Deinstallation der Sprachen
- Änderung der Seriellen-Schnittstelle für Geräte
- Änderung der Konfiguration für Proline Durchfluss - Messgerätegeräte
  - Aktivierung/Deaktivierung der Bedienung über das ToF Tool - Fieldtool Package
  - Installation/Deinstallation der Erweiterungsmodule für die Bedienung von Durchflussgeräten über Fieldtool
- Änderung der Konfiguration für Füllstand- und Druckmessgeräte:
  - Installation/Deinstallation Gerätetreiber für bestimmte Messgerätegruppen

##### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

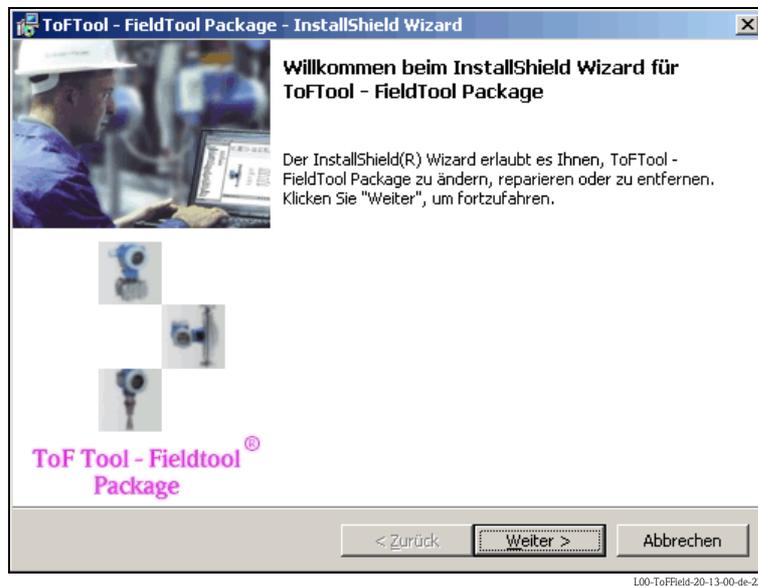
Um Änderungen an einer bestehenden Installation durchzuführen gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schließen Sie vor der Änderung einer bestehenden Installation alle Anwendungen auf Ihrem Computer
2. Wählen Sie "**Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software**" aus.
3. Markieren Sie in der Liste die Software "ToF Tool - Fieldtool Package" und klicken auf die Schaltfläche "**Ändern**".



L00-ToFfield-20-13-00-de-215

- Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Änderungen steuern, wird automatisch gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



- Im InstallShield Wizard wählen Sie die Option "**Programm ändern**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



**Hinweis!**

Der folgender Ablauf ist dem Installationsablauf ähnlich. Durch aktivieren/deaktivieren der einzelnen Kontrollkästchen werden die einzelnen Softwarekomponenten installiert/deinstalliert.

6. **Auswahl Sprachen**

- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie zusätzlich installieren möchten.
- Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie deinstallieren möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

**Hinweis!**

Ist die ausgewählte Sprache nicht vorhanden, so wird automatisch Englisch installiert.

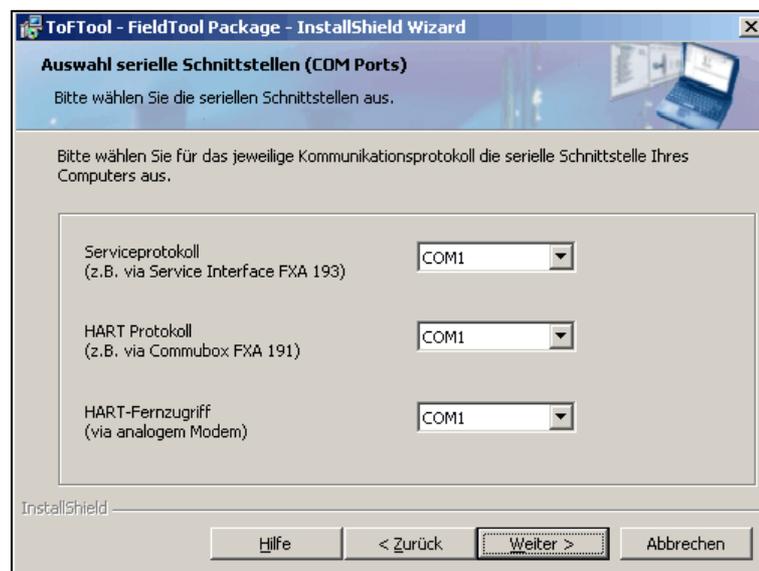


7. **Auswahl serielle Schnittstellen (COM Ports)**

Ändern Sie für das jeweilige Kommunikationsprotokoll die serielle Schnittstelle und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

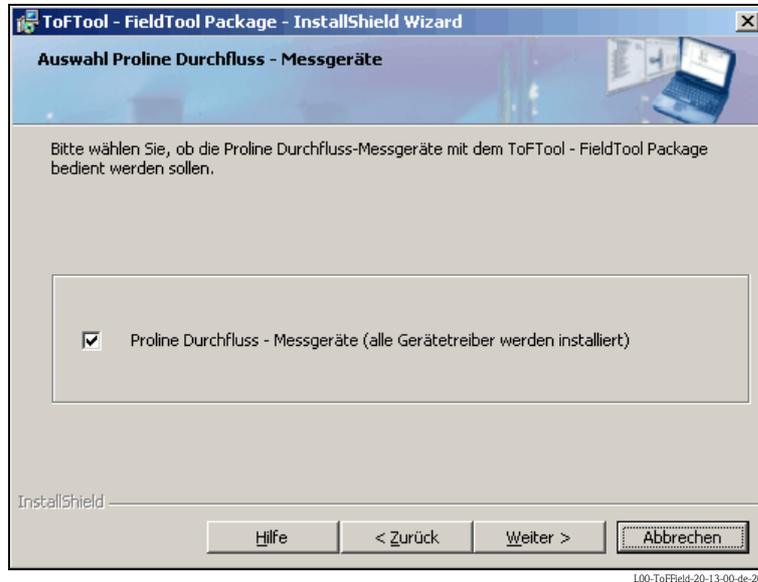
**Hinweis!**

In der Auswahlliste werden auch nur die auf Ihrem Computer vorhandenen seriellen Schnittstellen angezeigt. Sind serielle Schnittstellen bereits für andere Geräte belegt (z.B. Maus, etc.), so wird dies durch eine Fehlermeldung angezeigt und kann neu zugewiesen werden.



### 8. Auswahl Proline Durchfluss - Messgeräte

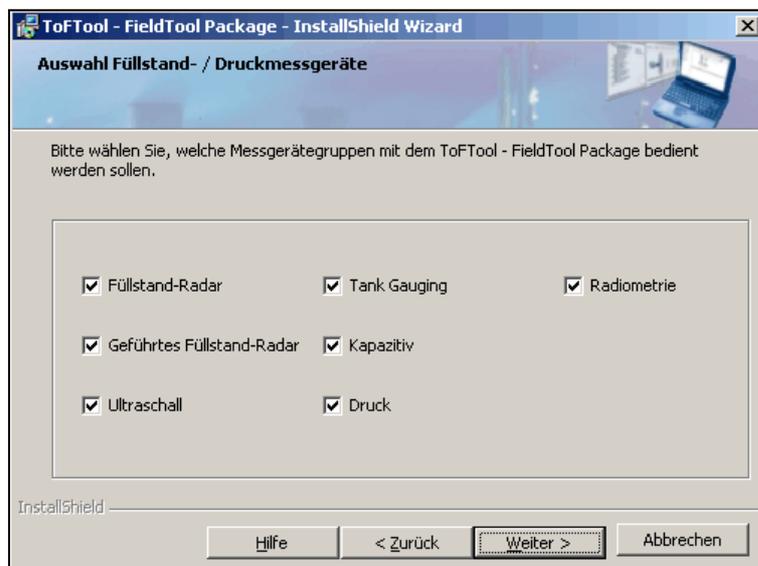
Hier können Sie bestimmen, ob die Proline Durchfluss - Messgeräte mit dem ToF Tool - Fieldtool Package bedient werden sollen. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "**Proline Durchfluss - Messgeräte (alle Gerätetreiber werden installiert)**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



100-ToField-20-13-00-de-205

### 9. Auswahl Füllstand- / Druckmessgeräte

- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Gerätegruppen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) die mit dem ToF Tool - Fieldtool Package bedient werden sollen. Es werden die benötigten Gerätetreiber installiert.
- Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Gerätegruppen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) die mit dem ToF Tool - Fieldtool Package nicht mehr bedient werden sollen. Die entsprechenden Gerätetreiber werden deinstalliert.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



100-ToField-20-13-00-de-206

## 10. Erweiterungsmodule

Hier können Sie auswählen, ob die von Ihnen bestellten Fieldtool Erweiterungsmodule installiert werden sollen. Wählen Sie "**Ja, ich möchte Erweiterungsmodule installieren**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

### Hinweis!

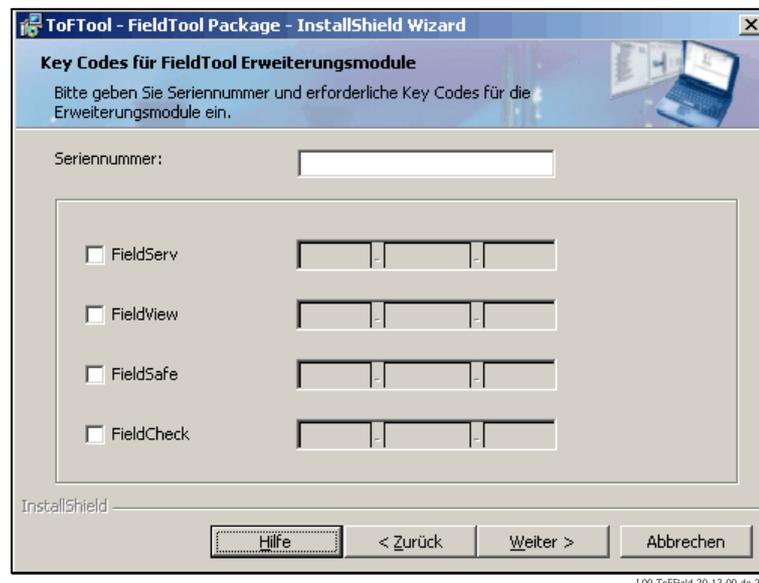
Zum Ausführen werden die entsprechenden Seriennummer und Key Codes benötigt. Sie finden diese Angaben auf der Rückseite der CD-ROM Hülle.



## 11. Key Codes für Fieldtool Erweiterungsmodule

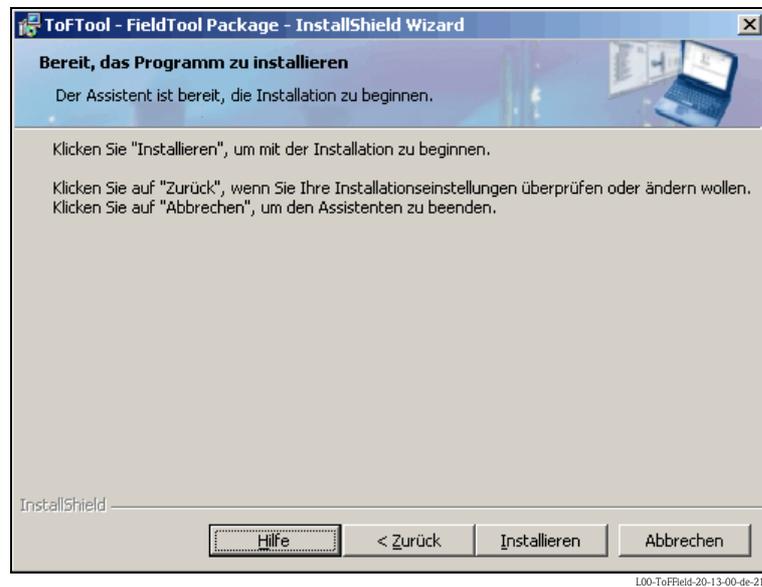
Hier können Sie die Seriennummer und die entsprechenden Key Codes für die Fieldtool Erweiterungsmodule eingeben:

- Geben Sie die Seriennummer ein.
- Aktivieren Sie jeweils das Kontrollkästchen für das entsprechende Erweiterungsmodul und geben Sie den Key Code ein.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



## 12. Bereit das Programm zu installieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche **"Installieren"**, um mit den Änderungen zu beginnen.



## 13. Änderungen abschliessen

Die Änderungen sind abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **"Fertigstellen"**, um den InstallShield Wizard zu verlassen.



### 3.1.2 ToF Tool Documentation Pack Installation ändern

#### Hinweis!

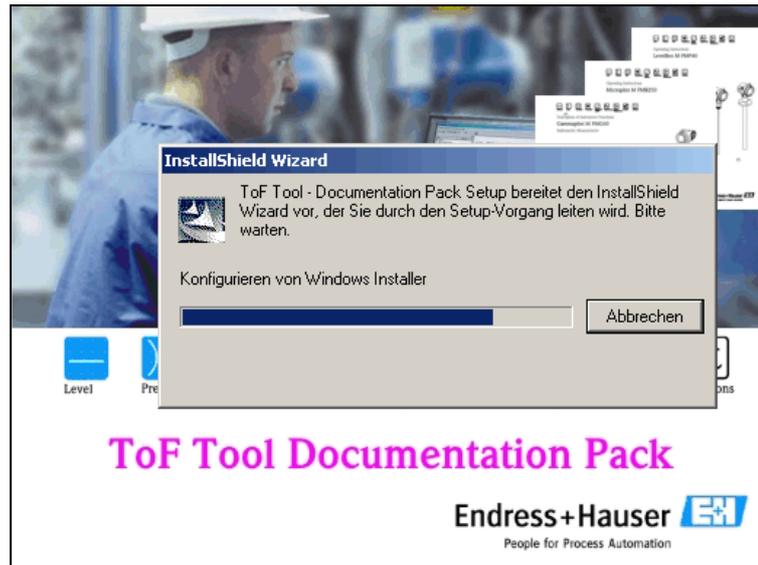
Folgende Änderungen können an einer bestehenden Installation vorgenommen werden:

- Änderung der Konfiguration für Füllstand- und Druckmessgeräte:
  - Installation/Deinstallation der Dokumentationen für bestimmte Messgerätegruppen

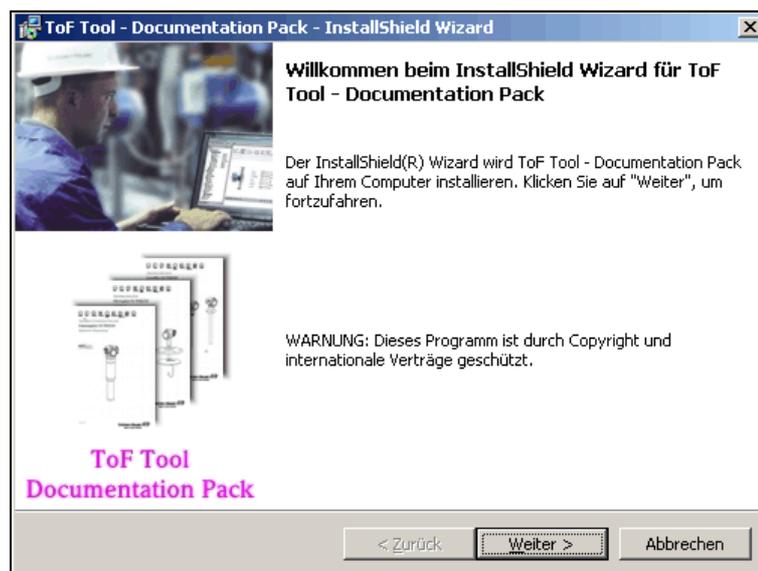
#### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

Um Änderungen an einer bestehenden Installation durchzuführen gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Legen Sie die CD 2 "ToF Tool Documentation Pack" in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Es erfolgt ein Autostart. Sollte kein Autostart erfolgt sein, so starten Sie "setup.exe" von dieser CD.



2. Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Änderungen steuern, wird automatisch gestartet.



3. **ToF Tool Documentation Pack - InstallShield Wizard**

Im InstallShield Wizard wählen Sie die Option "**Programm ändern**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



4. **Auswahl Sprachen**

- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie zusätzlich installieren möchten.
- Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Sprachen, die Sie deinstallieren möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

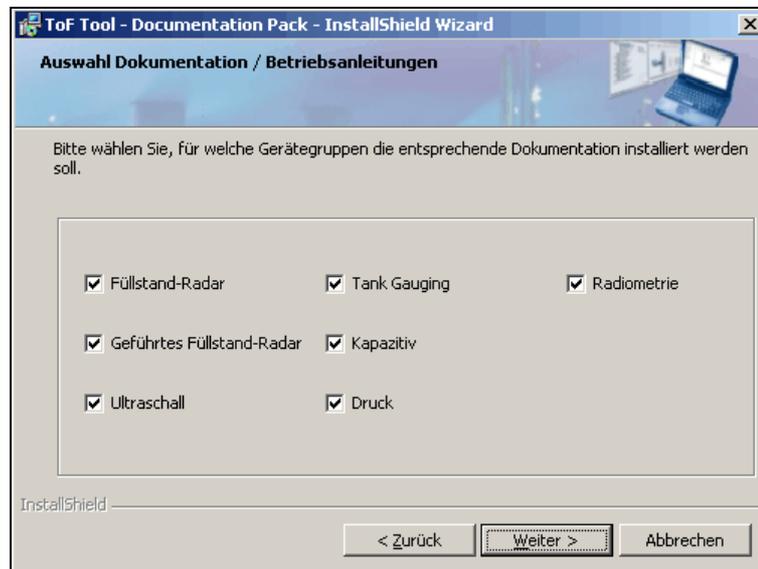
**Hinweis!**

Ist eine ausgewählte Sprache nicht vorhanden, so wird automatisch Englisch installiert.



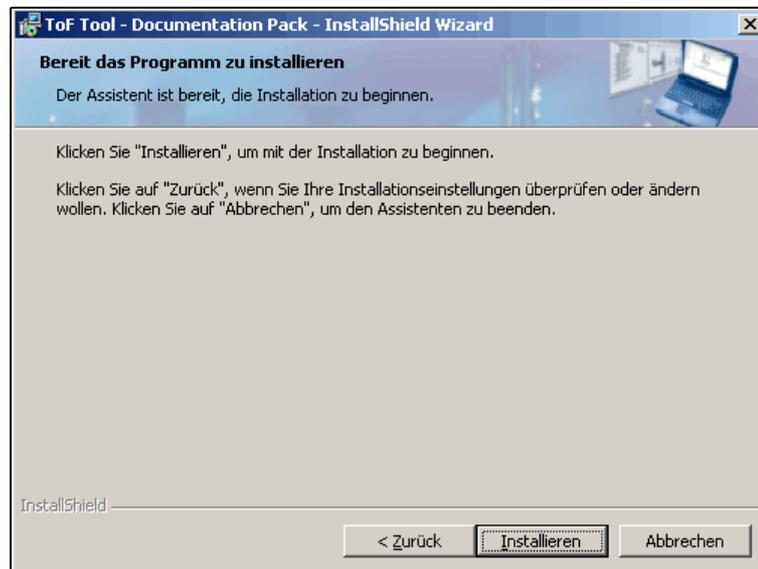
5. **Auswahl Dokumentation / Betriebsanleitungen**

- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Gerätegruppen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) für die die Gerätedokumentation installiert werden soll.
- Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Gerätegruppen (z.B. für "**Füllstand-Radar**", "**Kapazitiv**", "**Druck**", etc.) für die die Gerätedokumentation deinstalliert werden soll.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



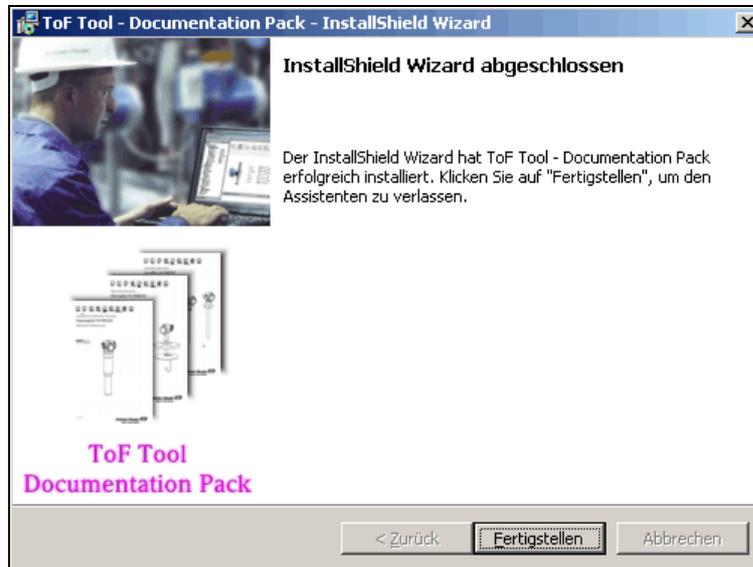
6. **Bereit das Programm zu installieren**

Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Installieren**", um mit den Änderungen zu beginnen.



7. **Änderungen abschliessen**

Die Änderungen sind abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Fertigstellen**", um den InstallShield Wizard zu verlassen.



## 3.2 Bestehende Installation reparieren

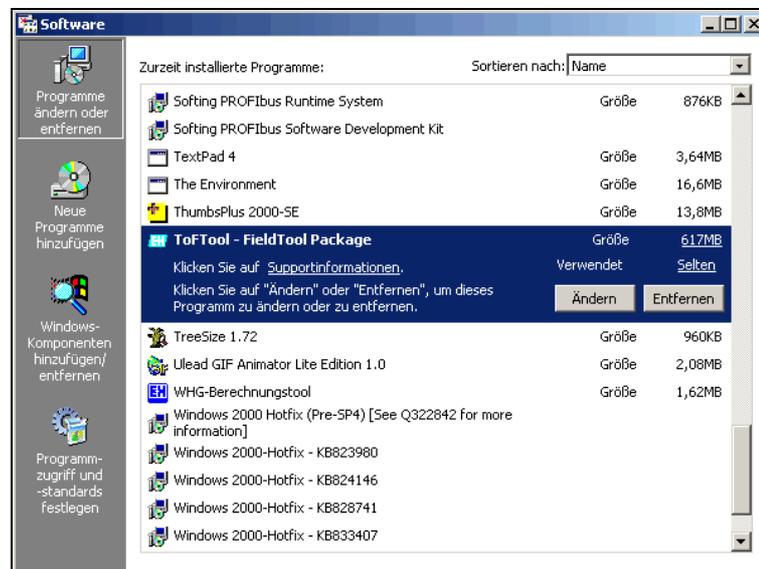
### 3.2.1 ToF Tool - Fieldtool Package Installation reparieren

Bei der Reparatur einer bestehenden Installation werden alle installierten Programmkomponenten erneut installiert und die Registry aktualisiert.

#### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

Um eine bestehende Installation zu reparieren gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schließen Sie vor der Reparatur einer bestehenden Installation alle Anwendungen auf Ihrem Computer.
2. Wählen Sie **"Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software"** aus.
3. Markieren Sie in der Liste die Software **"ToF Tool - Fieldtool Package"** und klicken auf die Schaltfläche **"Ändern"**.



L00-ToField-20-13-00-de-215

4. Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Reparatur steuern, wird automatisch gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche **"Weiter >"**.

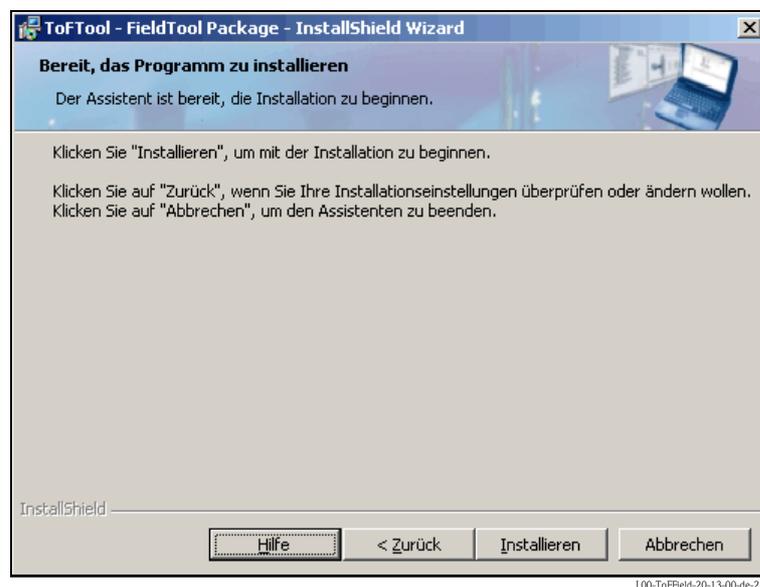


L00-ToField-20-13-00-de-222

- Im InstallShield Wizard wählen Sie die Option "**Programm reparieren**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".

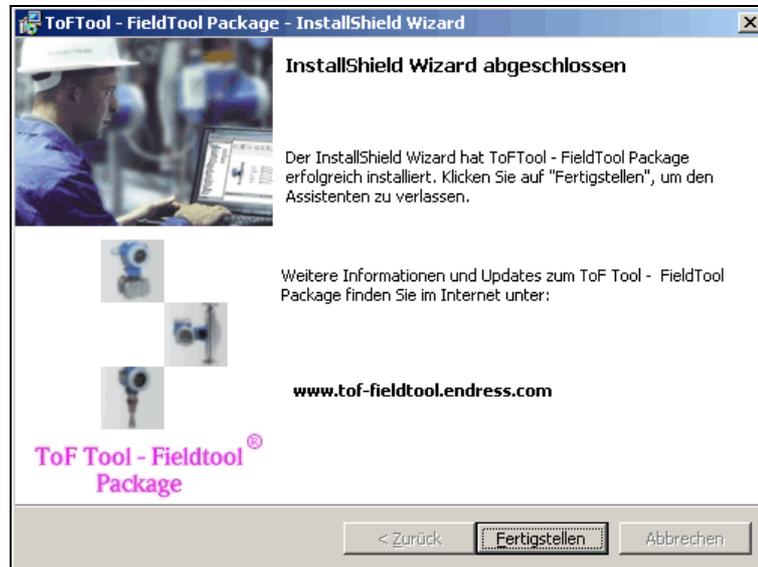


- Bereit das Programm zu installieren**  
Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Installieren**", um mit der Reparatur zu beginnen.



7. **Installation abschliessen**

Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Fertigstellen**", um den InstallShield Wizard zu verlassen.



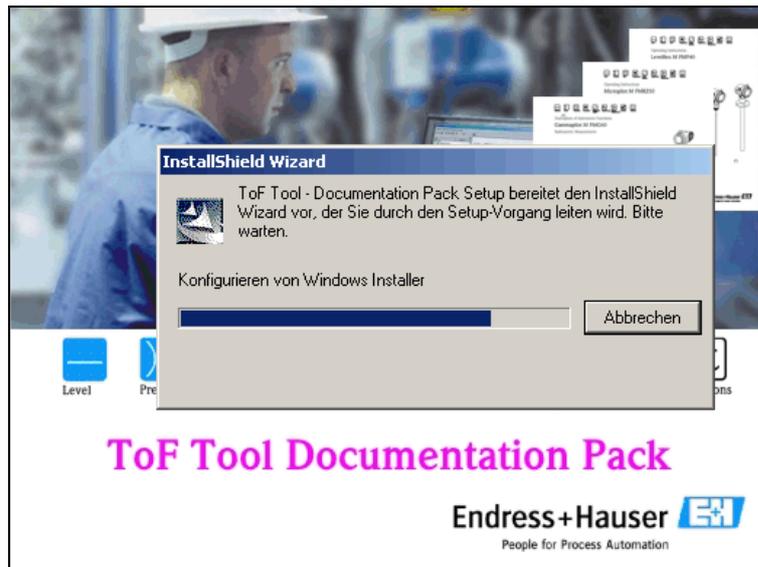
### 3.2.2 ToF Tool Documentation Pack Installation reparieren

Bei der Reparatur einer bestehenden Installation werden alle installierten Programmkomponenten erneut installiert und die Registry aktualisiert.

#### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

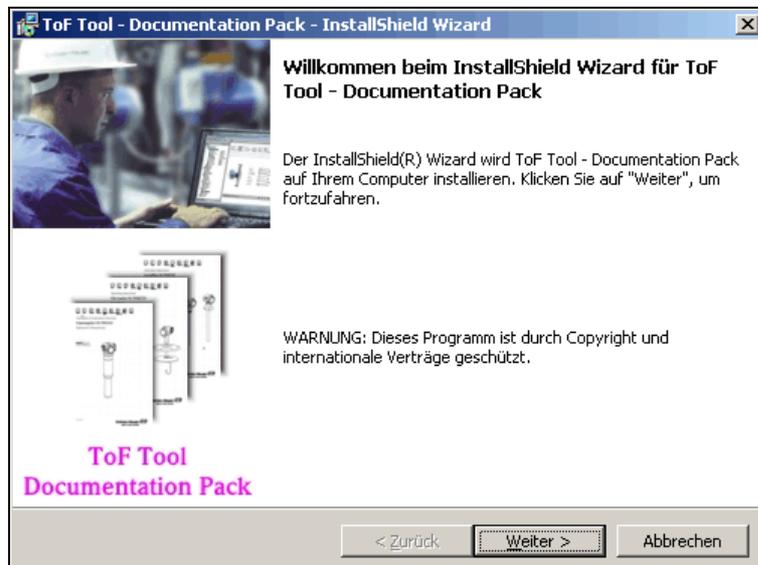
Um eine bestehende Installation zu reparieren gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Legen Sie die CD 2 "ToF Tool Documentation Pack" in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Es erfolgt ein Autostart. Sollte kein Autostart erfolgt sein, so starten Sie "setup.exe" von dieser CD.



100-ToFField-20-13-00-de-224

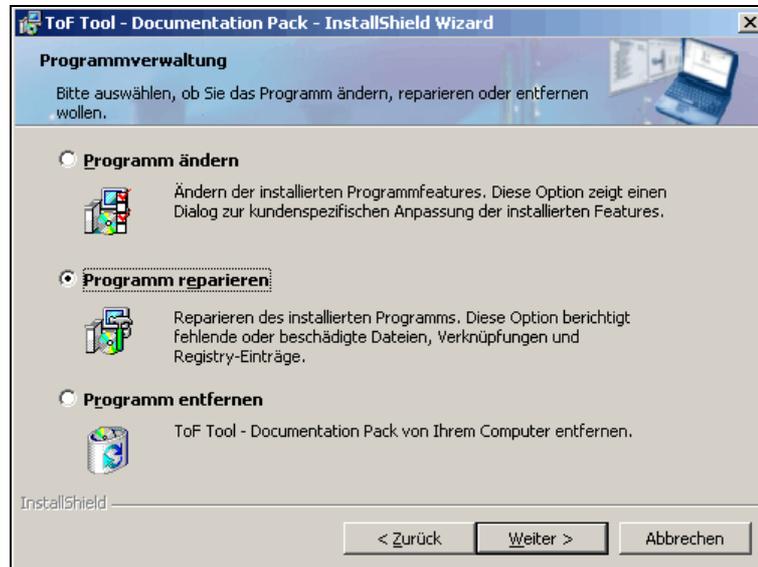
2. Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Reparatur steuern, wird automatisch gestartet.



100-ToFField-20-13-00-de-225

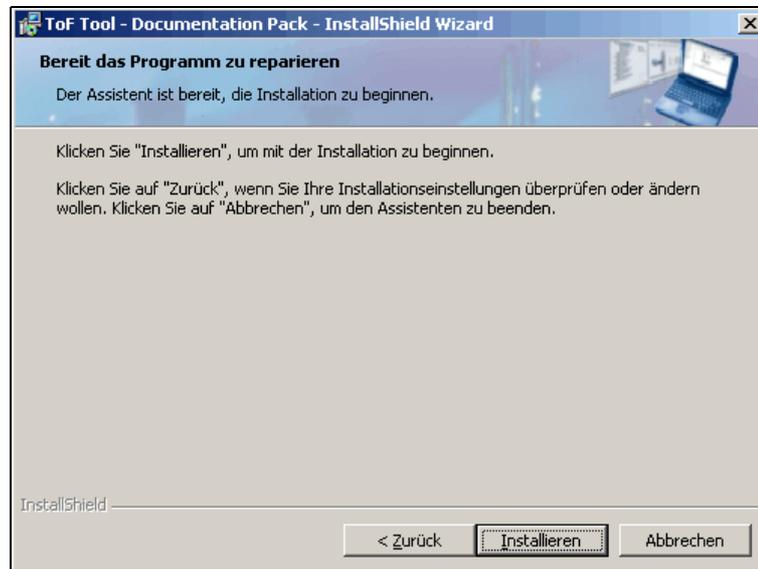
3. **ToF Tool Documentation Pack - InstallShield Wizard**

Im InstallShield Wizard wählen Sie die Option "**Programm reparieren**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



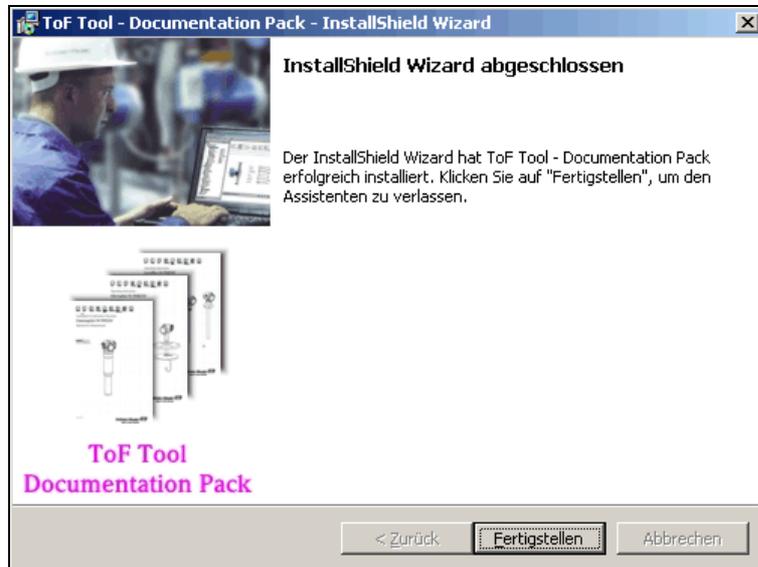
4. **Bereit das Programm zu reparieren**

Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Installieren**", um mit der Reparatur zu beginnen.



### 5. Reparatur abschliessen

Die Reparatur ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Fertigstellen**", um den InstallShield Wizard zu verlassen.

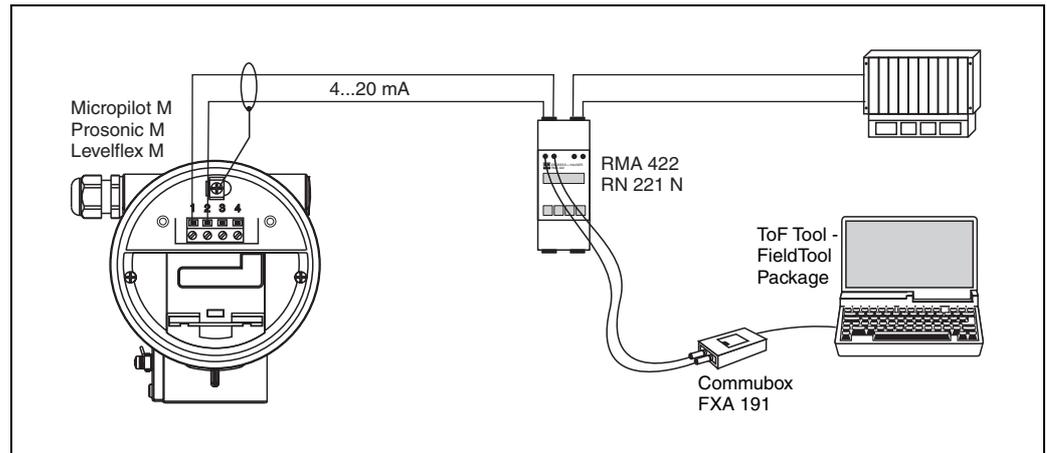


## 4 Anschluss Messeinheit

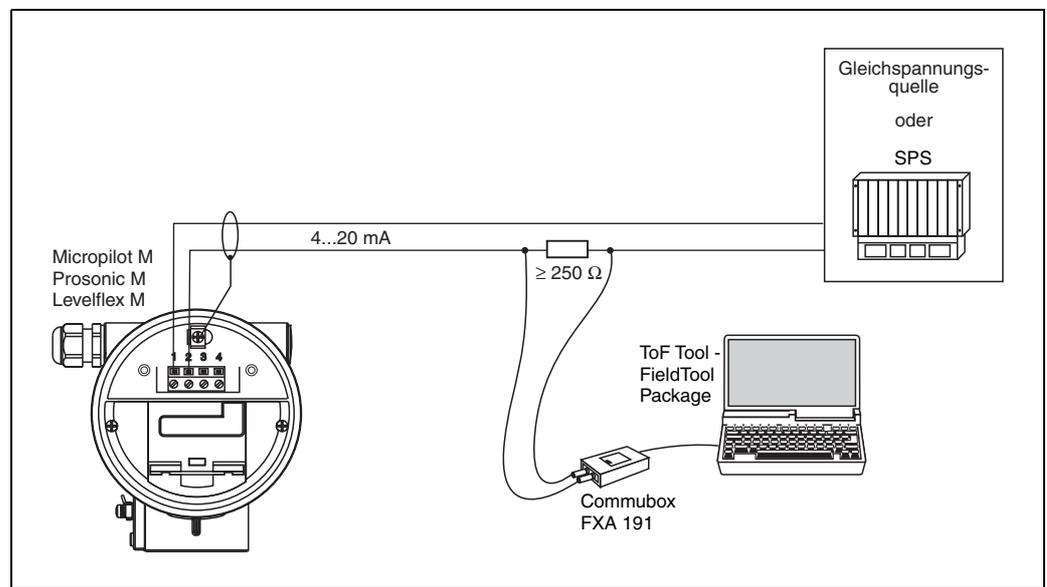
### 4.1 Anschluss Füllstandmessgeräte

#### 4.1.1 Anschluss Micropilot M / Prosonic M / Levelflex M / Gammapilot M

##### Anschluss HART mit E+H RMA422 / RN221N



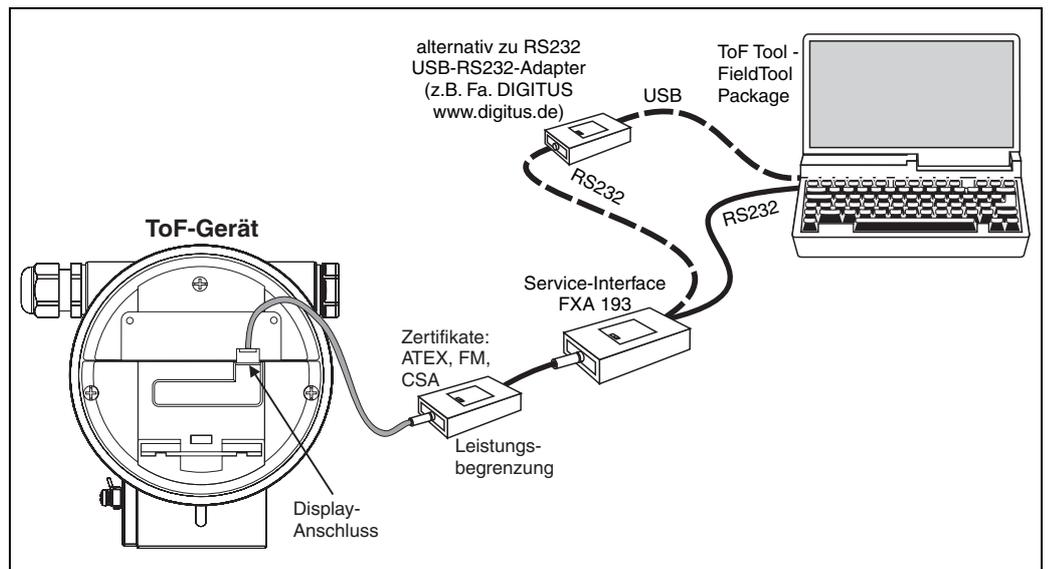
##### Anschluss HART mit anderen Speisegeräten



#### **Achtung!**

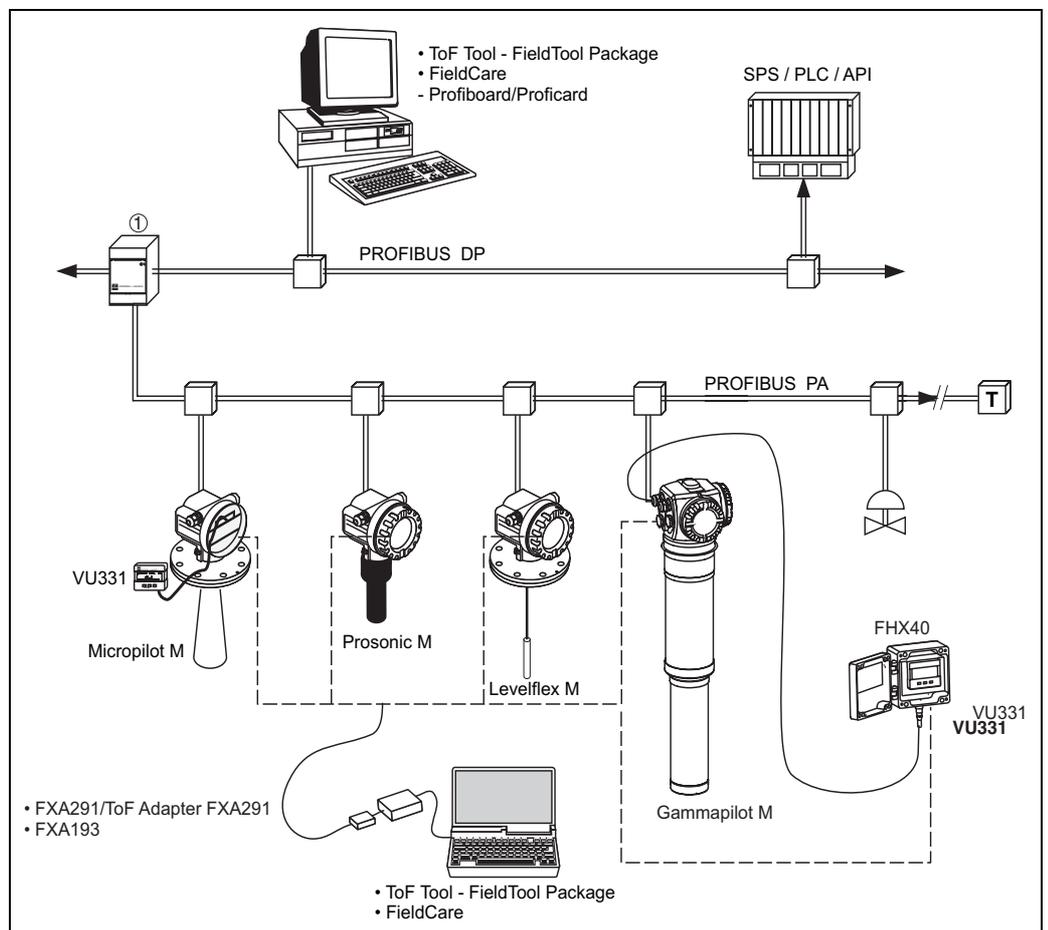
Wenn der HART Kommunikationswiderstand nicht im Speisegerät eingebaut ist, ist es notwendig einen Kommunikationswiderstand  $250 \Omega$  in die 2-Draht-Leitung einzufügen.

## Anschluss mit Service-Interface FXA193



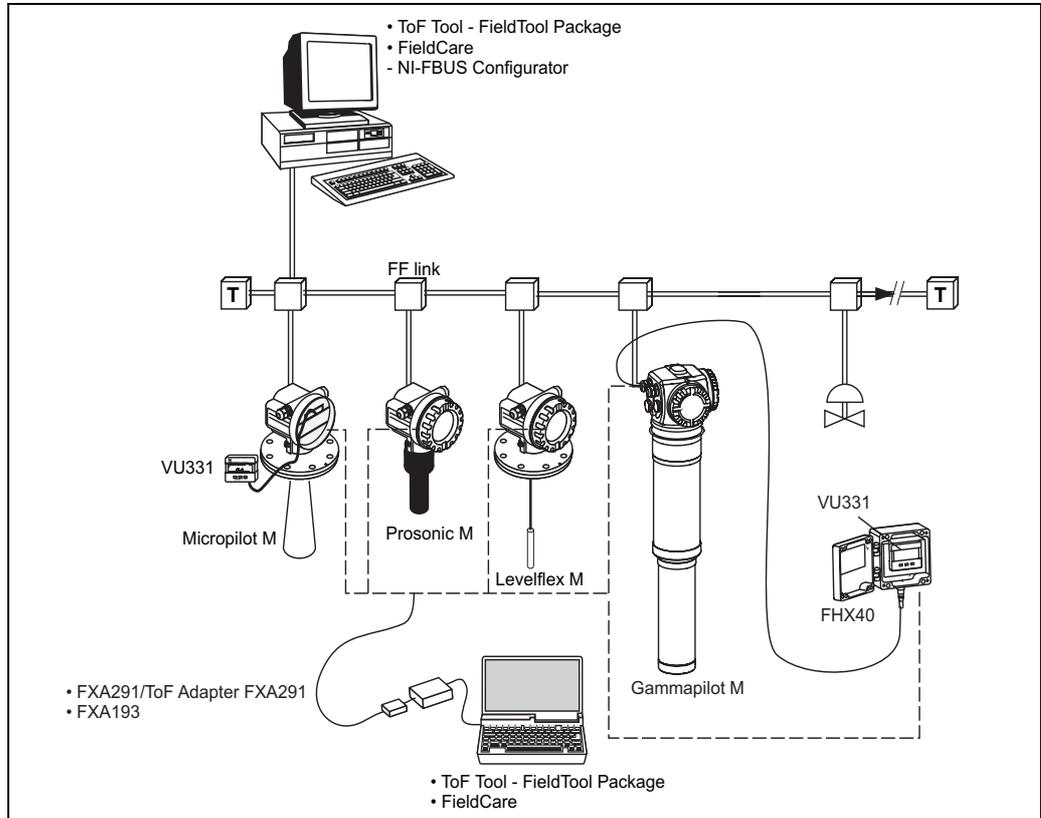
## Anschluss PROFIBUS PA

Maximal 32 Messumformer (8 im explosionsgefährdeten Bereich EEx ia IIC nach dem FISCO-Modell) können am Bus angeschlossen werden. Die Bussspannung wird vom Segmentkoppler (z) bereitgestellt. Genauere Angaben zum PROFIBUS-PA-Standard entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung BA 198F "PROFIBUS-DP/-PA: Leitfaden zur Projektierung und Inbetriebnahme" und der PROFIBUS-PA-Spezifikation EN 50170 (DIN 19245).



### Anschluss FOUNDATION Fieldbus

Maximal 32 Messumformer (Standard oder EEx d) können am Bus angeschlossen werden. In der Zündschutzart EEx ia richtet sich die maximale Anzahl der Messumformer nach den einschlägigen Regeln und Normen für die Zusammenschaltung eingensicherer Stromkreise (EN 60070-14) unter Nachweis der Eigensicherheit.

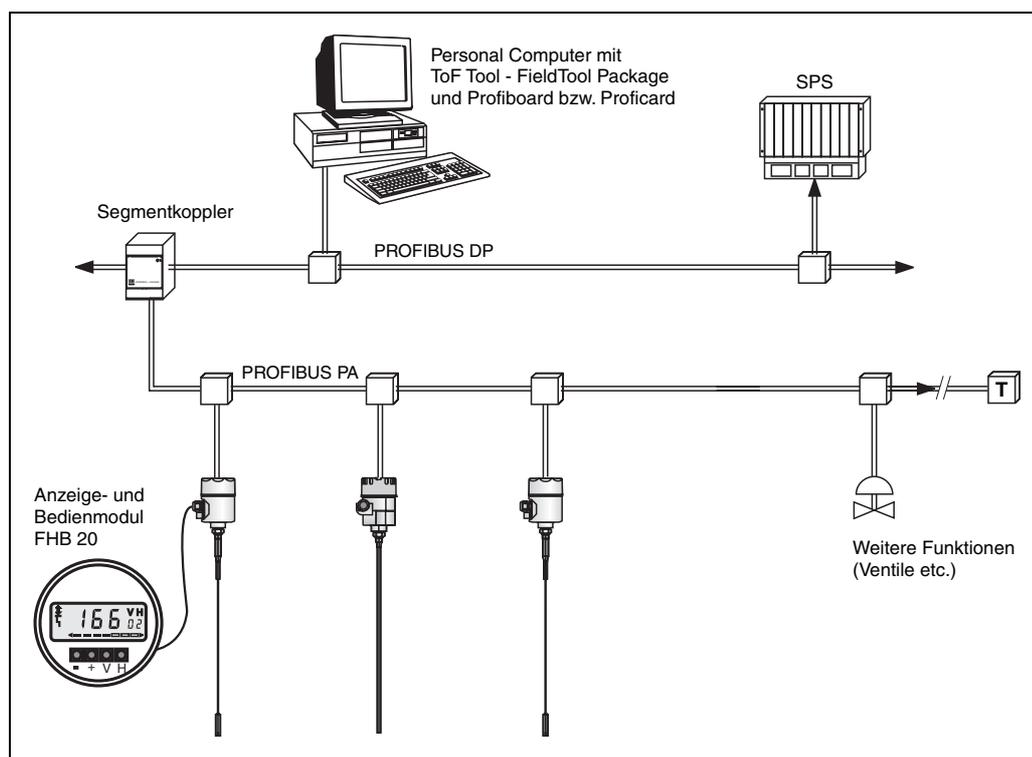


100-FMxxxxxx-14-00-06-xx-003

#### 4.1.2 Anschluss kapazitive Füllstandmessgeräte

Der Elektronikeinsatz FEC 14 ist ein kompakter Messumformer. In der Basisversion besteht daher die gesamte Messeinrichtung aus:

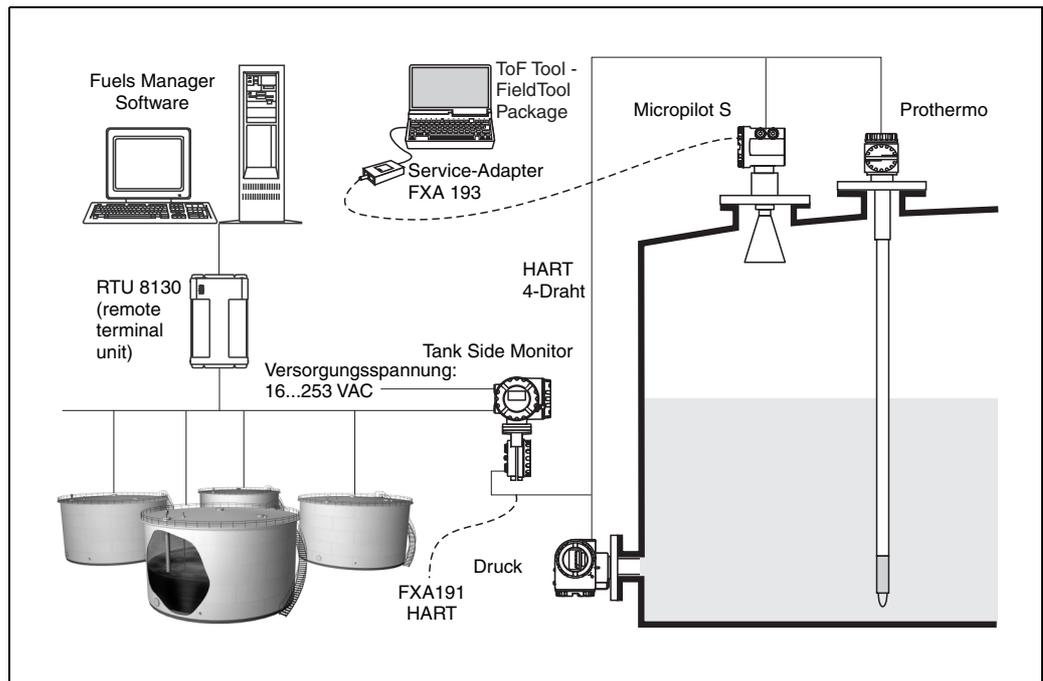
- dem Elektronikeinsatz FEC 14
- einer Multicap T- bzw. Multicap E/A-Sonde DC..TE/TA oder DC..E/A
- einem PROFIBUS PA Segmentkoppler und
- einem mit dem Segmentkoppler verbundenen Prozessleitsystem und/oder Bedienrechner mit entsprechender Software



100-Fxxxxxxx-14-00-06-de-001

## 4.2 Anschluss Tank Gauging Systeme

Der Endress+Hauser Tank Side Monitor NRF 590 verfügt über integrierte Kommunikationsfunktionen für Standorte mit mehreren Tanks, wobei sich jeweils ein oder mehrere Sensoren am Tank befinden können, z. B. Radar-, Punkt- oder Durchschnittstemperatursensor, kapazitive Sonden zur Wassererkennung und/oder Drucksensor. Die Mehrprotokollfähigkeit des Tank Side Monitor sorgt dafür, dass dieser mit praktisch allen dem Industriestandard entsprechenden Tankeichprotokollen zusammenarbeiten kann. Die optionale Anschlussmöglichkeit für 4...20-mA-Sensoren, digitale Ein-/Ausgänge und analoge Ausgänge vereinfacht die vollständige Integration aller Sensoren am Tank. Der Einsatz des bewährten Konzepts des eigensicheren HART-Busses für alle Sensoren am Tank ermöglicht äußerst niedrige Verkabelungskosten und gewährleistet gleichzeitig ein Maximum an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Datenverfügbarkeit.



L00-FMRS3xxx-14-00-06-de-005

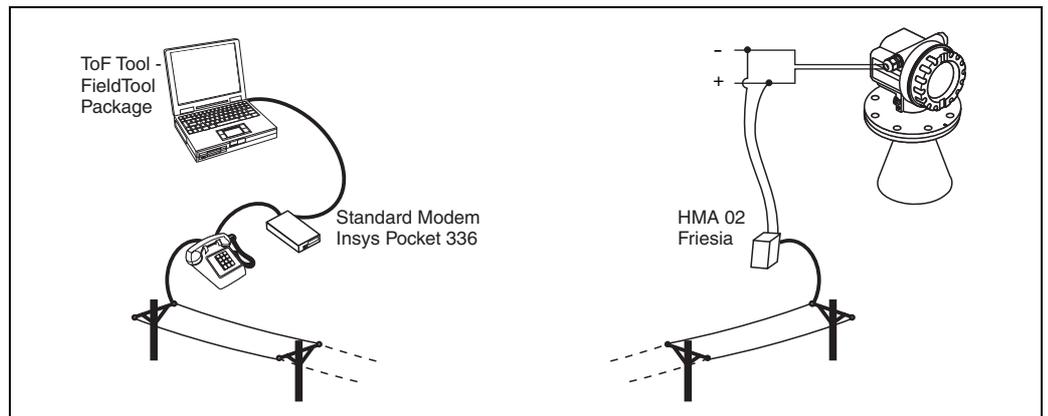
## 4.3 Anschluss Druckmessgeräte

In Vorbereitung.

## 4.4 Anschluss Durchflussmessgeräte

In Vorbereitung.

## 4.5 Anschluss HART-Modem



Das analoge HART-Modem (Typ: HMA02) können Sie bei der Firma Friesia unter folgender E-Mail-Adresse bestellen: "friesia@t-online.de".

## 4.6 Anschluss Fieldgate FXA520

Fieldgate® überträgt nicht nur die aktuellen Messwerte, sondern alarmieren bei Bedarf per E-Mail oder SMS das zuständige Bereitschaftspersonal.

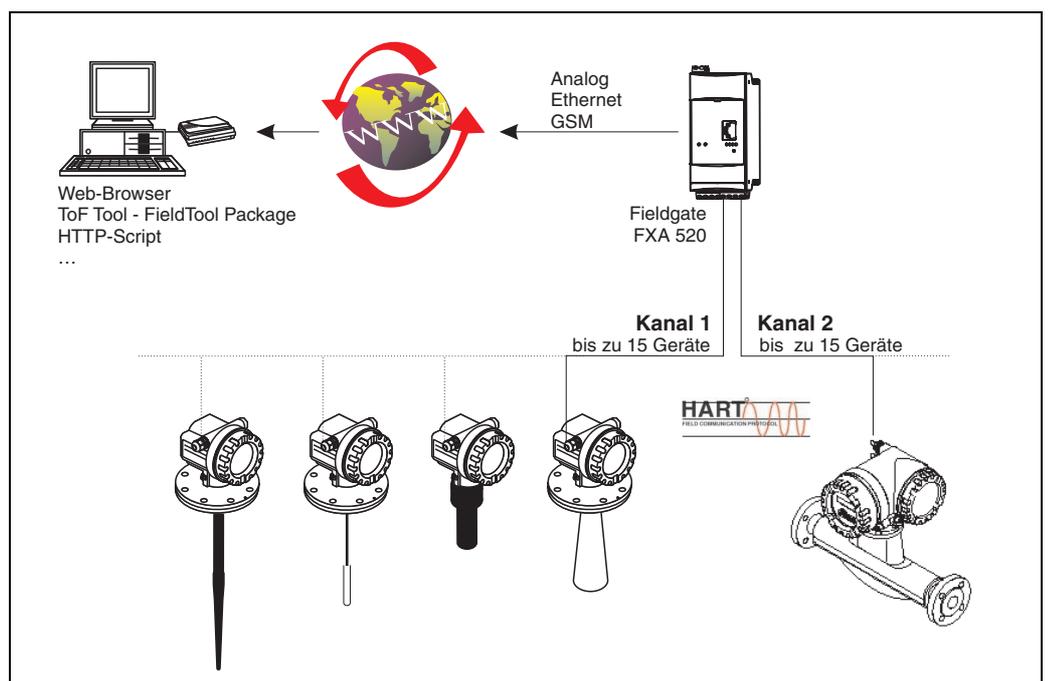
Im Alarmfall oder auch zur Routinekontrolle können Servicetechniker aus der Ferne die angeschlossenen HART-Geräte diagnostizieren und konfigurieren. Benötigt wird hierfür nur die entsprechende HART-Bediensoftware (z.B. ToF Tool - Fieldtool® Package, ReadWin, ...) für das angeschlossene Gerät.

Fieldgate® reicht die Informationen transparent weiter, somit stehen alle Möglichkeiten der jeweiligen Bediensoftware aus der Ferne zur Verfügung.

Durch Ferndiagnose und Fernparametrierung lassen sich manche Service-Einsätze vor Ort vermeiden, alle anderen zumindest besser planen und vorbereiten.

### Hinweis!

Anzahl der HART-Adressen bis zu 63 möglich.



## 5 Verbindungsaufbau

### Achtung!

Bitte beachten Sie die Bedienübersicht!

<b>Füllstandmessgeräte mit Laufzeitmessung</b>	<b>Bedienung über E+H Serviceprotokoll</b>	<b>Bedienung über HART</b>	<b>Bedienung über PROFIBUS</b>
HART-Geräte	++	++	—
PROFIBUS-Geräte	++	—	++
FOUNDATION Fieldbus-Geräte	++	—	—

<b>Proline Durchflussmessgeräte</b>	<b>Bedienung über E+H Serviceprotokoll</b>	<b>Bedienung über HART</b>	<b>Bedienung über PROFIBUS</b>
HART-Geräte	++	++	—
PROFIBUS-Geräte	++	—	—
FOUNDATION Fieldbus-Geräte	++	—	—
MODBUS RS485-Geräte	++	—	—

<b>Geräte mit HART-Protokoll</b>	<b>Bedienung über E+H Serviceprotokoll</b>	<b>Bedienung über HART</b>	<b>Bedienung über PROFIBUS</b>
HART-Geräte	—	+	—

- ++ = vollumfängliche Bedienung möglich  
 + = Bedienung auf Basis der HART-Grundfunktionen möglich  
 — = keine Bedienung möglich

## Verbindungsaufbau

1. Starten Sie das Programm über:  
"Start → Programme → Endress+Hauser → ToF Tool - Fieldtool Package  
→ ToF Tool - Fieldtool Package starten".

### Hinweis!

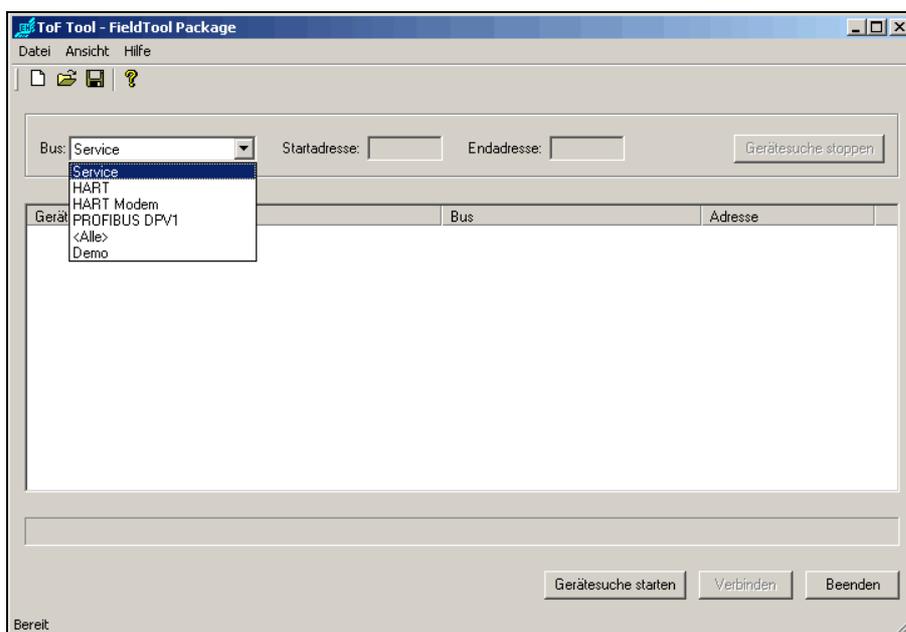
Als erfahrener Benutzer haben Sie auch die Möglichkeit nur das ToF Tool oder Fieldtool direkt zu starten und über alle oder einzelne Busse zu scannen.

- Das ToF Tool können Sie direkt starten über:  
"Start → Programme → Endress+Hauser → ToF Tool - Fieldtool Package → Füllstand- und Druck-Messgeräte parametrieren (ToF Tool)".
- Das Fieldtool können Sie starten direkt über  
"Start → Programme → Endress+Hauser → ToF Tool - Fieldtool Package → Durchfluss-Messgeräte parametrieren (Fieldtool)".

Zusätzliche haben Sie die Möglichkeit die entsprechende Gerätedokumentation direkt im Acrobat Reader zu öffnen über:

"Start → Programme → Endress+Hauser → ToF Tool - Fieldtool Package  
→ Documentation Pack → ...".

2. Es erscheint das Fenster für den Verbindungsassistenten:
  - Hier haben Sie die Möglichkeit über alle oder einzelne Busse (HART, PROFIBUS DP, Service, etc.) zu scannen und nach angeschlossenen Messgeräten zu suchen.
  - Das Ergebnis können Sie als ToolShell-Datei mit der Endung "\*.tsh" im EHToolShell-Verzeichnis speichern und bei Bedarf öffnen.
  - Für den Offline-Betrieb sind auch einige Demogeräte installiert.



3. Wählen Sie ein Messgerät aus der Geräteliste aus. Durch Klick auf die Schaltfläche "Verbinden" oder direkt durch Doppelklick in der Geräteliste wird die Verbindung aufgebaut:
  - Haben Sie ein Füllstand- oder Druckmessgerät ausgewählt, so wird automatisch das ToF Tool gestartet.
  - Haben Sie ein Durchflussmessgerät ausgewählt, so wird automatisch das Fieldtool gestartet.
4. Im Verbindungsassistenten haben Sie auch nachträglich die Möglichkeit Einstellungen für die Busse zu ändern.
5. Hier haben Sie die Möglichkeit ein Modem zu konfigurieren.

Name	Telefonnummer	Beschreibung

Name:

Telefonnummer:

Beschreibung:

L00-ToField-20-13-00-de-124

6. Hier haben Sie die Möglichkeit die einzelnen Busse (HART, PROFIBUS, Service, etc.) zu konfigurieren.

The screenshot shows the 'Einstellungen' dialog box with the 'Service / HART' tab selected. The 'DPV1' sub-tab is active. A table lists the bus configurations:

Bus	COM Port
HART	COM1
HART Modem	COM1
Service ToF	COM1
Service Flowtec	COM1

Below the table, the 'COM-Port' is set to 'COM1' and the 'Baudrate' is set to '1200'. The 'Preambles' field is set to '5', 'Wiederholungen bei Belegung' to '4', and 'Wiederholungen bei Fehler' to '2'. The 'Zeit Wahlwiederholung' field is empty. The 'Mastertyp' section has 'Sekundärer Master' selected. 'OK' and 'Abbrechen' buttons are at the bottom.

L00-ToFField-20-13-00-de-125

The screenshot shows the 'Einstellungen' dialog box with the 'Service / HART' tab selected. The 'DPV1' sub-tab is active. A table lists the bus configurations:

Bus	Kartename
PROFIBUS DPV1	Node0

Below the table, the 'Karte' section has 'Name' set to 'Node0' and 'Address' set to '1'. The 'Div' section has 'Baud Rate' set to '93.75kBit/s', 'Highest Address' set to '126', 'Max Retry' set to '1', and 'Gap Update' set to '10'. The 'Zeitliche Steuerung' section has 'Slot Time' set to '4000', 'Quiet Time' set to '0', 'TR Time' set to '85000', 'Setup Time' set to '250', 'Min Delay' set to '450', and 'Max Delay' set to '1000'. A 'Standardeinstellungen' button is located below the 'Zeitliche Steuerung' section. 'OK' and 'Abbrechen' buttons are at the bottom.

L00-ToFField-20-13-00-de-125

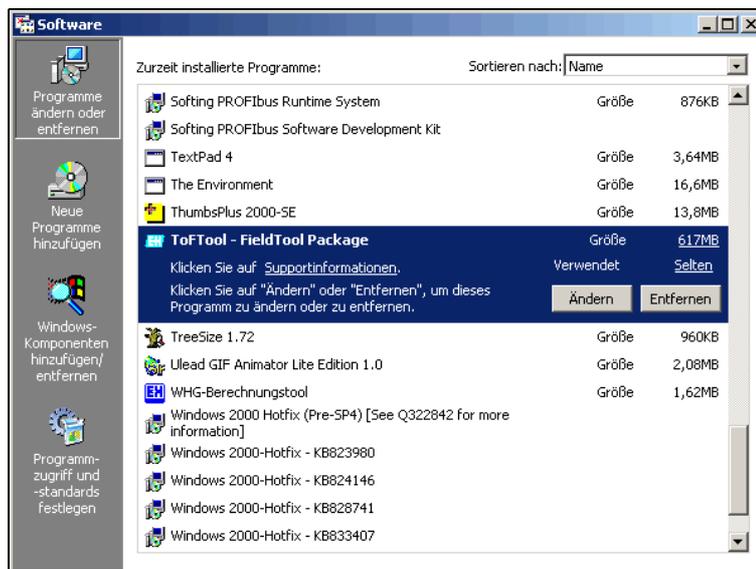
## 6 Deinstallation

### 6.1 Deinstallation ToF Tool - Fieldtool Package

#### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

Um das gesamte ToF Tool - Fieldtool Package mit allen Gerätetreibern zu deinstallieren gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schließen Sie vor der Deinstallation alle Anwendungen auf Ihrem Computer
2. Wählen Sie "**Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software**" aus.
3. Markieren Sie in der Liste die Software "ToF Tool - Fieldtool Package" und klicken auf die Schaltfläche "**Entfernen**".



4. Es folgt eine Abfrage, ob Sie das ToF Tool - Fieldtool Package wirklich entfernen möchten. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Ja**".



5. Das ToF Tool - Fieldtool Package wird nun komplett von Ihrem System entfernt.



#### **Achtung!**

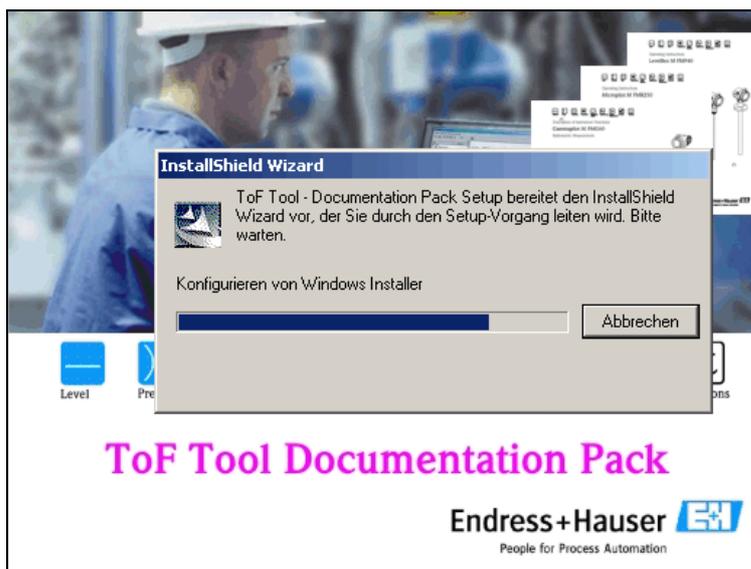
Nach der Deinstallation werden alle Programmkomponenten gelöscht, außer der persönliche Daten, die im Laufe der Zeit erzeugt und gesichert wurden (wie z.B. Hüllkurven, Projektdaten, etc.) Diese müssen Sie, wenn notwendig, manuell aus dem Verzeichnis löschen.

## 6.2 Deinstallation ToF Tool Documentation Pack

### Nachfolgend eine exemplarische Anleitung für Windows 2000

Um das gesamte ToF Tool Documentation Pack zu deinstallieren gehen Sie folgendermaßen vor:

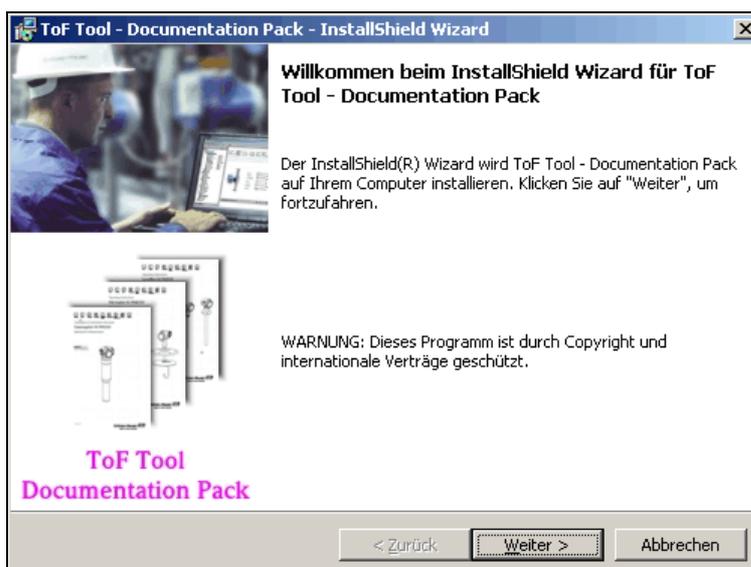
1. Schließen Sie vor der Deinstallation des ToF Tool Documentation Pack alle geöffneten Anwendungen auf Ihrem Computer.
2. Legen Sie die CD 2 "ToF Tool Documentation Pack" in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Es erfolgt ein Autostart. Sollte kein Autostart erfolgt sein, so starten Sie "setup.exe" von dieser CD-ROM.



L00-ToFField-20-13-00-de-224

### 3. ToF Tool Documentation Pack - InstallShield Wizard

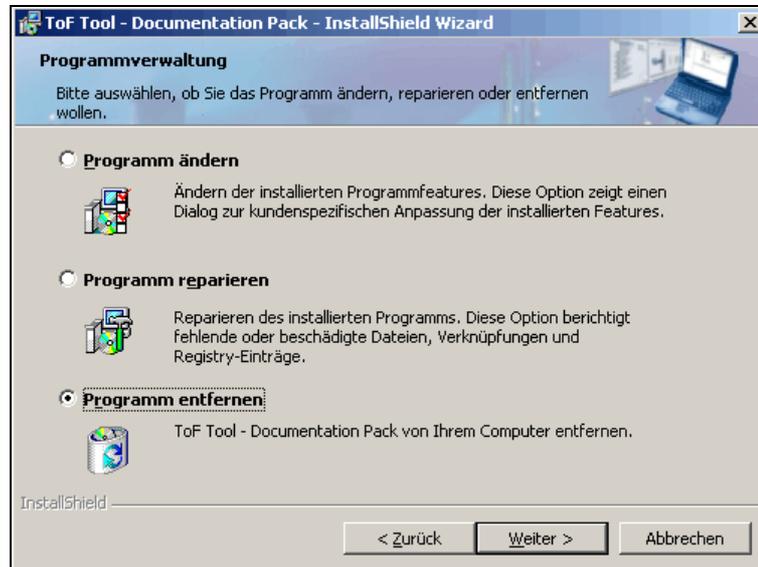
Der InstallShield Wizard, mit dem Sie die Deinstallation steuern, wird automatisch gestartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



L00-ToFField-20-13-00-de-225

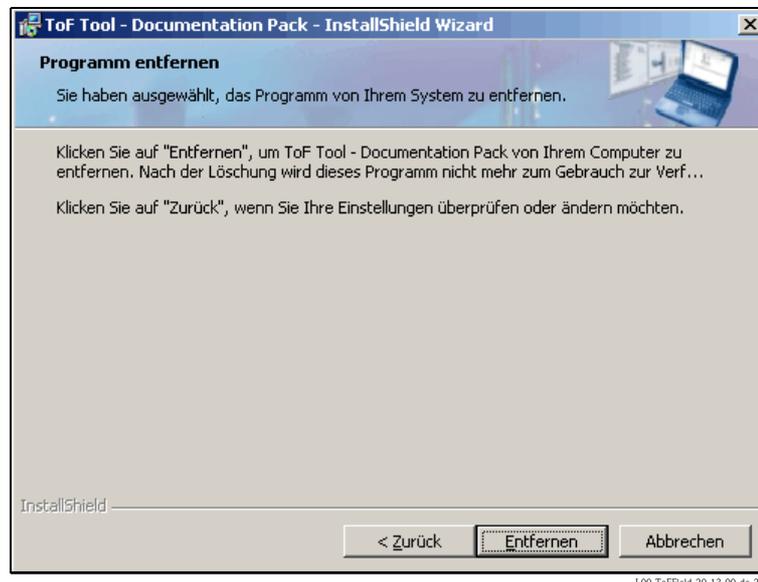
4. **Programmverwaltung**

Im InstallShield Wizard wählen Sie die Option "**Programm entfernen**" und klicken auf die Schaltfläche "**Weiter >**".



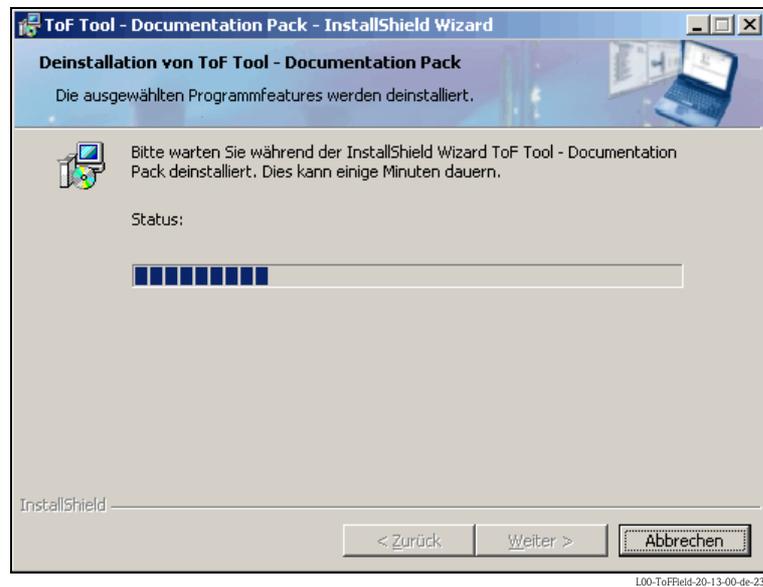
5. **Programm entfernen**

Es folgt eine Abfrage, ob Sie das ToF Tool Documentation Pack wirklich entfernen möchten. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Entfernen**".



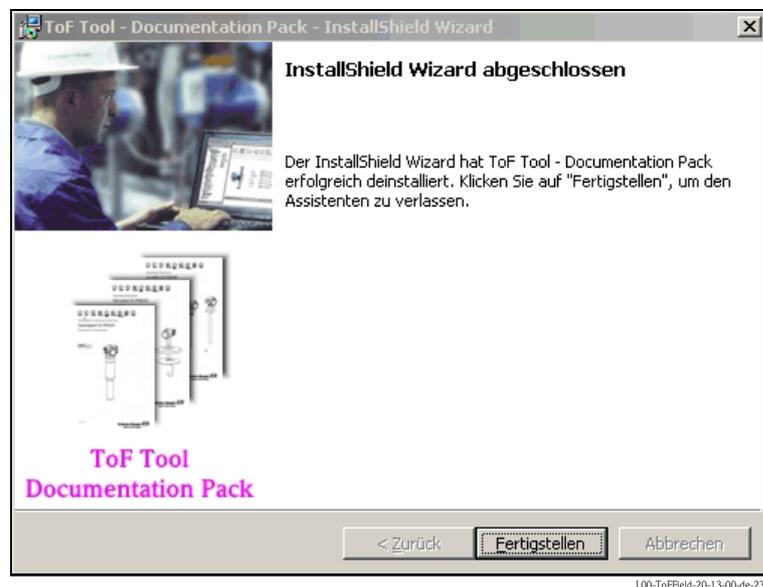
## 6. Deinstallation von ToF Tool Documentation Pack

Die Programmkomponenten werden deinstalliert.



## 7. Deinstallation abgeschlossen

Die Deinstallation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Fertigstellen", um den InstallShield Wizard zu verlassen.



## 7 Kompatibilitätsliste ToF Tool - Fieldtool Package

### 7.1 Füllstand- und Druck-Messgeräte

#### 7.1.1 Version 1.00.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
1.00.00	1.0 (33)	3.10 (382)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.00	HART, HART_Service
			Levellflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
						Universal HART

## 7.1.2 Version 1.04.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
1.04.00	1.0 (33)	3.20 (383)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.00	HART, HART_Service
				<b>FTC625</b>	<b>01.01.02</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, <b>HART_Service</b> , PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
			<b>Cerabar</b>	<b>PMC7x_PMP7x</b>	<b>01.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			<b>Deltabar</b>	<b>PMF7x_FMD7x</b>	<b>01.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
						Universal HART
<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>						

## 7.1.3 Version 2.00.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
2.00.00	1.30 (39)	4.0 (433)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA		
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service		
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				<b>FMP4x</b>	<b>01.03.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.01.02	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.02.02	PA		
				<b>FMR2xx</b>	<b>01.03.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service		
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				<b>FMU4x</b>	<b>01.02.04</b>	<b>PA</b>		
				<b>FMU4x</b>	<b>01.03.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			<b>Prothermo</b>	<b>NMT535</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
				<b>NMT538</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
				<b>NMT539 (183)</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
				<b>NMT539 (T)</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
				<b>NMT539 (TW)</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
				<b>NMT539 (W)</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service		
				<b>PMC7x_PMP7x</b>	<b>02.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	01.00	HART, HART_Service		
				<b>PMD7x_FMD7x</b>	<b>02.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

## 7.1.4 Version 2.01.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
2.01.00	1.30 (39)	4.0 (433)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
			<b>Gammapilot M</b>	<b>FMG60</b>	<b>01.01.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				<b>FMP4x</b>	<b>01.02.04</b>	<b>PA</b>
				FMP4x	01.03.00	HART, HART_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
				FMR2xx	01.03.00	HART, HART_Service
				<b>FMR250</b>	<b>01.01.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.04	PA
				FMU4x	01.03.00	HART, HART_Service
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service				
Deltabar	PMD7x_FMD7x	01.00	HART, HART_Service			
	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service			
			Universal HART			

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

## 7.1.5 Version 2.02.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
2.02.00	1.30 (39)	4.0 (433)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA		
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service		
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service		
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.04	PA		
				FMP4x	01.03.00	HART, HART_Service		
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.01.02	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.02.02	PA		
				FMR2xx	01.03.00	HART, HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service		
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service		
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.04	PA		
				FMU4x	01.03.00	HART, HART_Service		
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	01.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

## 7.1.6 Version 2.03.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
2.03.00	1.30 (43)	4.10 (445)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA		
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service		
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service		
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.00	HART, HART_Service		
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	<b>01.01.xx</b>	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	<b>01.02.xx</b>	PA		
				FMR2xx	01.03.00	HART, HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service		
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR53x	01.02.00	HART, HART_Service		
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	<b>01.02.xx</b>	PA		
				FMU4x	01.03.00	HART, HART_Service		
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				<b>PMC7x_PMP7x</b>	<b>03.00.00</b>	<b>PA, PA_Service</b>		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	01.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				<b>PMD7x_FMD7x</b>	<b>03.00.00</b>	<b>PA, PA_Service</b>		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

## 7.1.7 Version 2.04.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte		Software	Kommunikation
2.04.00	1.30 (43)	4.10 (445)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	<b>01.03.xx</b>	HART, HART_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	<b>01.03.xx</b>	HART, HART_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	<b>01.02.xx</b>	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	<b>01.03.xx</b>	HART, HART_Service
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	01.00	HART, HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service
						Universal HART

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

## 7.1.8 Version 3.00.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
3.00.00	1.30 (43)	4.20 (468)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				<b>FTC625</b>	<b>01.01.03</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				<b>FMG60</b>	<b>01.00.00</b>	<b>FF_Service</b>
			<b>Liquicap</b>	<b>FEI50</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART</b>
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte		Software	Kommunikation
3.00.00	1.30 (43)	4.20 (468)	Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
				<b>PMC7x_PMP7x</b>	<b>02.00</b>	<b>FF_Service</b>
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service
				<b>PMD7x_FMD7x</b>	<b>02.00</b>	<b>FF_Service</b>
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service
<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>						

## 7.1.9 Version 3.01.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
3.01.00	1.30 (45)	4.20 (470)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA		
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service		
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMG60	01.00.00	FF_Service		
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART		
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service		
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service		
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service		
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service		
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				<b>NRF590</b>	<b>02.02.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
3.01.00	1.30 (45)	4.20 (470)	Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service
<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>						

## 7.1.10 Version 3.02.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
3.02.00	1.30 (45)	4.20 (470)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				FMG60	01.00.00	FF_Service
				<b>FMG60</b>	<b>01.04.00</b>	<b>PA, PA_Service</b>
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
			<b>FMR250</b>	<b>01.04.00</b>	<b>PA, PA_Service</b>	
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte		Software	Kommunikation
3.02.00	1.30 (45)	4.20 (470)	Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service
<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>						

## 7.1.11 Version 3.03.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte		Software	Kommunikation
3.03.00	1.30 (45)	4.50 (490)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			<b>Prosonic S</b>	<b>FMU90</b>	<b>01.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte		Software	Kommunikation
3.03.00	1.30 (45)	4.50 (490)	Cerabar	PMC7x_PMP7x	01.00	HART, HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service
<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>						

## 7.1.12 Version 3.04.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
3.04.00	1.30 (45)	4.50 (490)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
				<b>FEI50</b>	<b>01.02.00</b>	<b>HART</b>
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				<b>FMP4x</b>	<b>01.04.00</b>	<b>HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service</b>
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				<b>FMR2xx</b>	<b>01.04.00</b>	<b>HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service</b>
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
				<b>FMR250</b>	<b>01.04.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
			Prosonic S	FMU90	01.00.00	HART, HART_Service
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP

**Fett gedruckt = neu in dieser Version.**

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
3.04.00	1.30 (45)	4.50 (490)	Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service		
								Universal HART
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

### 7.1.13 Version 3.05.00

**Hinweis!**

Geräteaktualisierung nur für Durchflussmessgeräte!

## 7.1.14 Version 3.06.00

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
3.06.00	1.30 (45)	4.50 (492)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
				FEI50	01.02.00	HART
				FEI50	01.03.00	HART
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMP4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR2xx	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR250	01.04.00	PA, PA_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				<b>FMU4x</b>	<b>01.04.00</b>	<b>HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service</b>
			<b>Prosonic S</b>	<b>FMU90</b>	<b>01.00.01</b>	<b>HART, HART_Service</b>
				<b>FMU90</b>	<b>01.00.00</b>	<b>PROFIBUS DP</b>
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
3.06.00	1.30 (45)	4.50 (492)	Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service		
				<b>NRF590</b>	<b>02.08.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

## 7.1.15 Version 4.00.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
4.00.00	1.30 (45)	4.50 (497)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA		
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service		
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR60	01.00.00	FF_Service		
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service		
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART		
				FEI50	01.02.00	HART		
				FEI50	01.03.00	HART		
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service		
				FMP4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service		
				FMR2xx	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR250	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service		
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service		
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service		
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service		
				FMU4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service		
			Prosonic S	FMU90	01.00.01	HART, HART_Service		
				FMU90	01.00.00	PROFIBUS DP		
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
4.00.00	1.30 (45)	4.50 (497)	Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service		
				NRF590	02.08.00	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				<b>PMC7x_PMP7x</b>	<b>02.10</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				<b>PMD7x_FMD7x</b>	<b>02.10</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
			Deltapilot S	<b>FMB70</b>	<b>02.10</b>	<b>HART, HART_Service</b>		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

## 7.1.16 Version 4.01.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
4.01.00	1.30 (45)	4.50 (497)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
				<b>FTC625</b>	<b>01.04.01</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Gammapilot M	FMG60	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
				FEI50	01.02.00	HART
				FEI50	01.03.00	HART
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMP4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR2xx	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR250	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service
				FMR240 FMR244 FMR245 FMR250	01.05.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
				<b>FMR54x</b>	<b>01.01.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMU4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Prosonic S	FMU90	01.00.01	HART, HART_Service
				FMU90	01.00.00	PROFIBUS DP
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
4.01.00	1.30 (45)	4.50 (497)	Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service		
				NRF590	02.08.00	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.10	HART, HART_Service		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.10	HART, HART_Service		
			Deltapilot S	FMB70	02.10	HART, HART_Service		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

### 7.1.17 Version 4.02.00

**Hinweis!**

Geräteaktualisierung nur für Durchflussmessgeräte!

### 7.1.18 Version 4.03.00

**Hinweis!**

Geräteaktualisierung nur für Durchflussmessgeräte!

## 7.1.19 Version 4.04.00

ToF Tool – Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation	
4.04.00	1.30 (45)	4.50 (503)	Elektronikeinsatz	FEC14	01.01.00	PA
			Nivotester	FTC625	01.01.02	HART, HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART, HART_Service
				FTC625	01.04.01	HART, HART_Service
			Gammapilot M	<b>FMG60</b>	<b>01.02.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA, PA_Service
			Liquicap	FEI50	01.00.00	HART
				FEI50	01.02.00	HART
				FEI50	01.03.00	HART
			Levelflex M	FMP4x	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMP4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Micropilot M	FMR2xx	01.01.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMR2xx	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
				FMR250	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR250	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service
				FMR240, FMR244 FMR245, FMR250	01.05.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			Micropilot S	FMR53x	01.01.00	HART, HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART, HART_Service
				FMR54x	01.01.00	HART, HART_Service
			Prosonic M	FMU4x	01.02.00	HART, PA, PA_Service, FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART, HART_Service
				FMU4x	01.04.00	HART, HART_Service, PA, PA_Service, FF_Service
			<b>Prosonic S</b>	<b>FMU90</b>	<b>02.00.00</b>	<b>HART, HART_Service</b>
				<b>FMU90</b>	<b>02.00.00</b>	<b>PROFIBUS DP, DP_Service</b>
				<b>FMU95</b>	<b>01.00.00</b>	<b>PROFIBUS DP, DP_Service</b>
			Prosonic	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP

Fett gedruckt = neu in dieser Version.

ToF Tool - Fieldtool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	Messgeräte	Software	Kommunikation			
4.04.00	1.30 (45)	4.50 (503)	Prothermo	NMT535	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (183)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART, HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART, HART_Service		
			Tank Side Monitor	NRF590	01.01.00	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART, HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART, HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART, HART_Service		
				NRF590	02.08.00	HART, HART_Service		
			Cerabar	PMC7x_PMP7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.10	HART, HART_Service		
			Deltabar	PMD7x_FMD7x	02.00	HART, HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA, PA_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.10	HART, HART_Service		
			Deltapilot S	FMB70	02.10	HART, HART_Service		
						Universal HART		
			<b>Fett gedruckt = neu in dieser Version.</b>					

### 7.1.20 Version 4.05.00

**Hinweis!**

Geräteaktualisierung nur für Durchflussmessgeräte!

### 7.1.21 Version 4.06.00

**Hinweis!**

Keine Geräteaktualisierungen!

Fehlerbehebung bzgl. der Erstellung der Messstellendokumentation bei Prosonic S FMU90.

## **7.2 Durchfluss-Messgeräte**

In Vorbereitung.

## Stichwortverzeichnis

### A

Adobe Acrobat Reader .....	21
Anschluss Druckmessgeräte .....	42
Anschluss Durchflussmessgeräte .....	42
Anschluss Füllstandmessgeräte .....	38

### B

Bestehende Installation ändern .....	22
Bestehende Installation reparieren .....	32

### D

Deinstallation .....	48
Drucker .....	4

### E

Eingetragene Warenzeichen .....	2
Erweiterungsmodule .....	26

### F

FAQs .....	52
------------	----

### I

Installation .....	8
Internet Explorer .....	21

### K

Key Codes .....	26
-----------------	----

### L

Lizenzvereinbarung .....	2
--------------------------	---

### S

Schnittstellen .....	4
Sprachenauswahl .....	24
Systemanforderungen Hardware .....	4
Systemanforderungen Software .....	4

### V

Verbindungsaufbau .....	44
-------------------------	----

### Z

Zusätzliche Programme .....	5
-----------------------------	---



[www.endress.com/worldwide](http://www.endress.com/worldwide)

---

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation

---