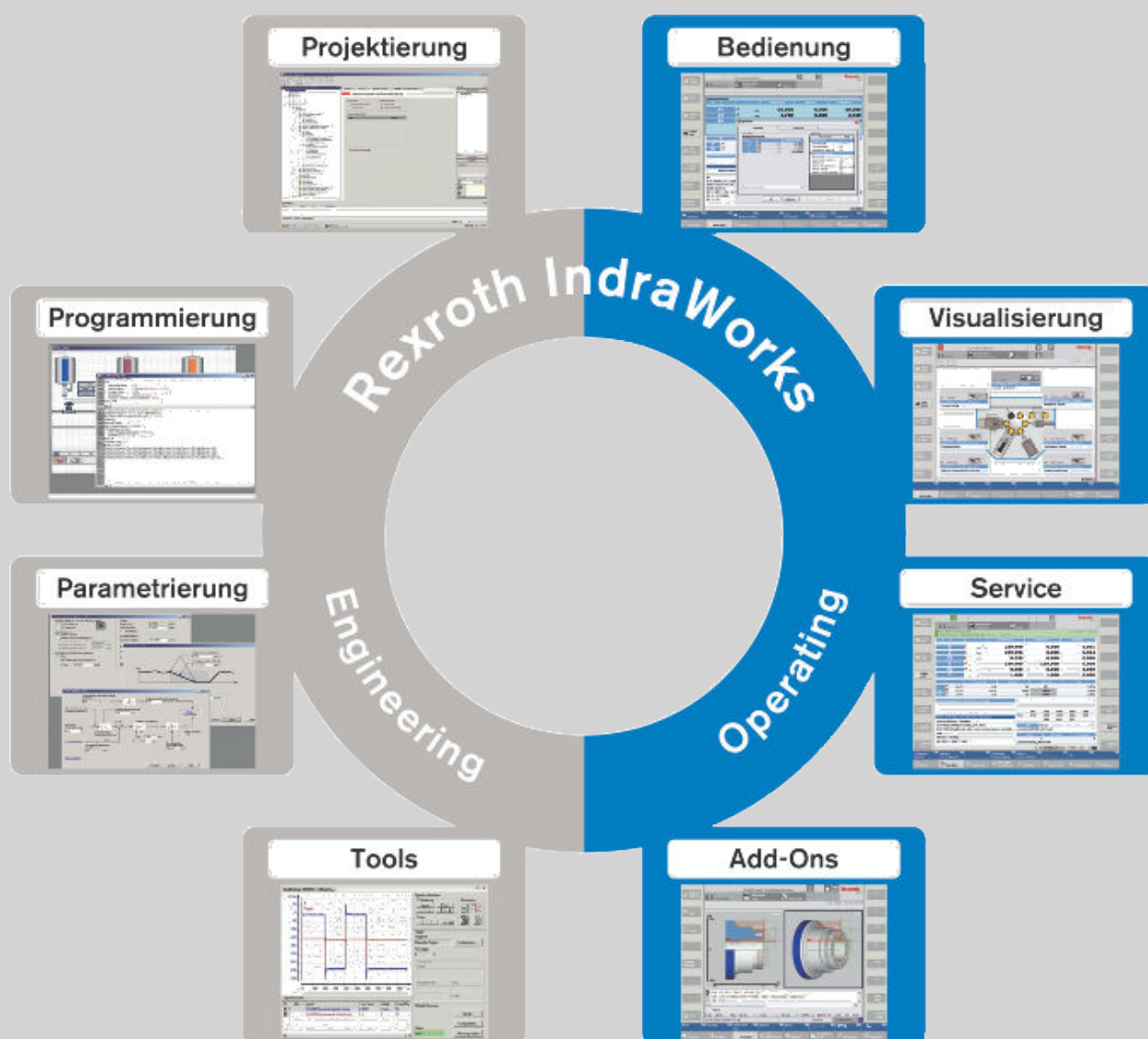


IndraWorks 15VRS

Software-Installation

Inbetriebnahmebeschreibung
R911393449

Ausgabe 04



Titel	IndraWorks 15VRS Software-Installation
Art der Dokumentation	Inbetriebnahmebeschreibung
Dokumentations-Type	DOK-IWORKS-SOFTINS*V15-CO04-DE-P
Interner Ablagevermerk	RS-00c5412800c08cd10a347e8611a51367-4-de-DE-4
Änderungsverlauf	Ausgabe 04, 2021-03 Siehe Tab. 1-1 "Änderungsverlauf" auf Seite 1
Schutzvermerk	© Bosch Rexroth AG 2021 Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.
Verbindlichkeit	Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen. Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeiten der Produkte sind vorbehalten.
Redaktion	Entwicklung Project-Office und Infrastruktur - Redaktion und Bereitstellung, RoWi (MiSc)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Zu dieser Dokumentation.....	1
1.1 Gültigkeit der Dokumentation.....	1
1.2 Lizenzrechtliche Hinweise.....	1
1.2.1 Open source components.....	1
1.3 Erforderliche und ergänzende Dokumentationen MTX.....	6
1.3.1 Auswählen/Zusammenstellen.....	6
1.3.2 Konfigurieren.....	6
1.3.3 In Betrieb nehmen.....	7
1.3.4 Bedienen.....	8
1.3.5 OEM-Entwicklung.....	9
1.3.6 AddOns.....	9
1.4 Darstellung von Informationen.....	9
1.4.1 Gebrauch der Sicherheitshinweise.....	9
1.4.2 Bezeichnungen und Abkürzungen.....	11
1.5 Kundenfeedback.....	11
2 Wichtige Gebrauchshinweise.....	13
2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	13
2.1.1 Einführung.....	13
3 Allgemeines zur Installation.....	15
3.1 Vorinstallierte Benutzeroberfläche.....	15
3.2 Das Installationsprogramm und diese Dokumentation.....	15
3.3 Systemvoraussetzungen.....	15
3.3.1 Installation von IndraWorks Engineering auf PCs eines anderen Herstellers.....	15
3.3.2 Steuerungshardware für das System IndraMotion MTX.....	16
3.3.3 Steuerungshardware für das System IndraMotion MLC.....	16
3.3.4 Unterstützte Betriebssysteme.....	16
4 Installation durchführen.....	19
4.1 Allgemeines.....	19
4.2 Neu- bzw. Parallel-Installation von Rexroth IndraWorks.....	19
4.2.1 Allgemeines.....	19
4.2.2 Installation von der DVD.....	19
4.3 Aktualisieren von IndraWorks.....	22
4.3.1 Von einer DVD.....	22
4.3.2 Silent-Installation.....	22
4.4 Testlizenz.....	23
4.4.1 Allgemeines.....	23
4.4.2 Startverhalten von IndraWorks mit Testlizenz.....	23
4.4.3 Erinnerungsdialo g in IndraWorks Operation.....	24
4.5 Deinstallation von Rexroth IndraWorks.....	25

	Seite
5	Lizenzierung von IndraWorks-Komponenten..... 27
6	Weitere Informationen..... 29
6.1	Versionsanzeige..... 29
6.1.1	Aufruf der Versionsanzeige im IndraWorks..... 29
6.1.2	Anzeige der Versionsanzeige..... 29
7	Service und Support..... 31
	Index..... 33

1 Zu dieser Dokumentation

Ausgaben dieser Dokumentation

Ausgabe	Stand	Bemerkung
01	2019-05	Erstausgabe
02	2019-09	Kapitel "Lizenzrechtliche Hinweise" hinzugefügt
03	2020-11	Kapitel "Lizenzrechtliche Hinweise" ergänzt
04	2021-03	Änderungen in Kapitel "Allgemeines zur Installation"

Tab. 1-1: Änderungsverlauf

1.1 Gültigkeit der Dokumentation

Übersicht über Zielgruppen und Produktphasen

In der folgenden Grafik beziehen sich die umrandeten Aktivitäten, Produktphasen und Zielgruppen auf die vorliegende Dokumentation.

Beispiel: In der Produktphase "Engineering" kann die Zielgruppe "Programmierer" mit Hilfe dieser Dokumentation die Aktivität "Parametrieren" ausführen.

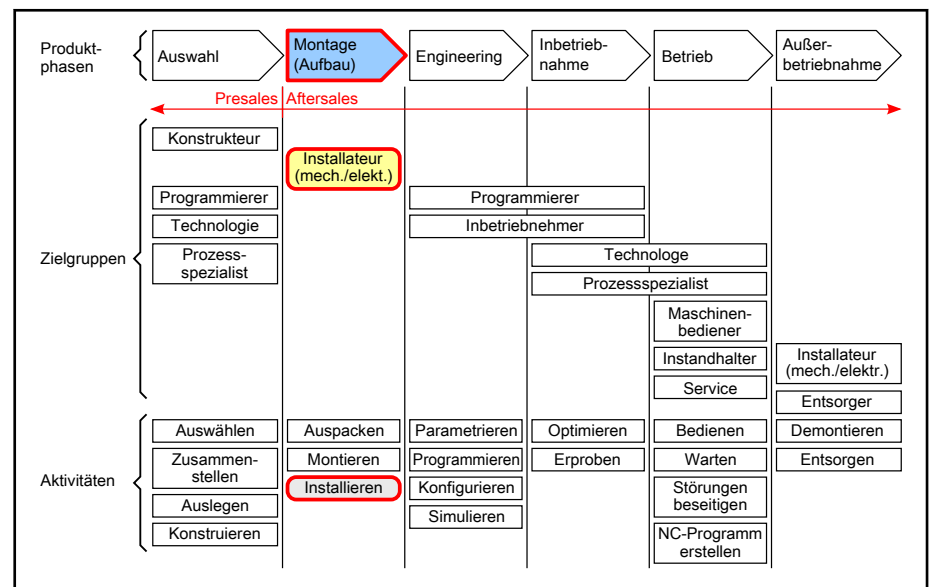


Abb. 1-1: Zuordnung der vorliegenden Dokumentation zu den Zielgruppen, Produktphasen und den Aktivitäten der Zielgruppe

1.2 Lizenzrechtliche Hinweise

1.2.1 Open source components

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Acknowledge that this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

This product includes software developed by Jon Skeet and Marc Gravell. Contact skeet@pobox.com, or see <http://www.pobox.com/~skeet/>.

This product uses the OSCAT library (Webpage www.oscat.de (only available in German)).

This software contains code derived from the RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm.

This software contains code derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm.

Dinkum C C++ Standard Abridged Libraries

Copyright (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

if_vlan_var.h

Copyright 1998 Massachusetts Institute of Technology.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that both the above copyright notice and this permission notice appear in all copies, that both the above copyright notice and this permission notice appear in all supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY M.I.T. ``AS IS". M.I.T. DISCLAIMS ALL EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL M.I.T. BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NTP

Copyright (c) University of Delaware 1992-2015.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name University of Delaware not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permis-

sion. The University of Delaware makes no representations about the suitability this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OSE INET PPP

Acknowledge that this product includes software developed by Carnegie Mellon University.

stdio.h

Acknowledge that this product includes software developed by the University of California, Berkeley.

STL C++

Copyright (c) 1994 Hewlett-Packard Company.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 1996,1997 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Van Jacobson Compression

Acknowledge that this product includes software developed by the University of California, Berkeley.

Apache-APR

* Copyright (c) 1987, 1993, 1994

* The Regents of the University of California. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:

* This product includes software developed by the University of

* California, Berkeley and its contributors.

- * 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
- * may be used to endorse or promote products derived from this software
- * without specific prior written permission.
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.

BMF Fonts

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions. Permission to use these trademarks is hereby granted only in association with the images described in this file.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Adobe Systems and Digital Equipment Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty. This file was converted to C from BDF using the bdf2bmf utility.

XFree86

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith

Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RSA Data Security

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

Die folgenden Lizenztexte existieren bereits im Kapitel „Lizenzrechtliche Hinweise“. Was bei ihnen noch fehlt, ist die Angabe des zugehörigen Lizenznames. Um diese Namen zu ergänzen (Achtung es geht nur noch um die Namen, die Lizenztexte stehen, wie gesagt, bereits im Kapitel) wird der Einfachheit halber der Lizenzname gefolgt vom zugehörigen Lizenztext noch einmal aufgeführt:

AES-GCM AES-CCM CMAC Patch for OpenSSL, ipcrypto, OpenSSL Library, OpenSSL v1.0.2k, OpenSSL v1.0.2p, OpenSSL, centris - centris-install-tar, SSLeay

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

libjpeg

Acknowledge that this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

ProjectionEqualityComparer

This product includes software developed by Jon Skeet and Marc Gravell. Contact skeet@pobox.com, or see <http://www.pobox.com/~skeet/>.

OSCAT-Library

This product uses the OSCAT library (Webpage www.oscat.de (only available in German)).

MD2-MD4-MD5, Apache Portable Runtime Utilities (APR-util)

This software contains code derived from the RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm.

This software contains code derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm.

1.3 Erforderliche und ergänzende Dokumentationen MTX

1.3.1 Auswählen/Zusammenstellen

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer

MTX 15VRS Systembeschreibung DOK-MTX***-SYS*DES*V15-PRRS-DE-P, R911397741 Diese Dokumentation beschreibt das Steuerungssystem MTX. Beschrieben werden die Ausführungen, Technischen Daten, Schnittstellen und die Konfiguration der Steuerungsbaugruppen.
MTX 15VRS SafeLogic Systemübersicht DOK-MTX***-SL**SYS*V15-PRRS-DE-P, R911398636 Diese Dokumentation beschreibt den Einsatz der Sicherheitssteuerung SafeLogic im System MTX.
IndraControl XM42 Steuerungen DOK-CONTRL-XM4X*CTRL**-ITRS-DE-P, R911345565 Diese Dokumentation dient der Beschreibung der Steuerungen IndraControl XM42.

RS entsprechender Ausgabestand
Tab. 1-2: MTX-Dokumentationsübersicht - Auswählen/Zusammenstellen

1.3.2 Konfigurieren

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer

MTX 15VRS Maschinenparameter DOK-MTX***-MA*PAR**V15-RERS-DE-P, R911400175 Diese Dokumentation beschreibt den Aufbau und die Anpassung der verfügbaren Parameter der MTX. Ebenfalls beschrieben werden Funktion und Bedienung des NC-Konfigurators.
MTX 15VRS SPS-Interface DOK-MTX***-PLC*INT*V15-PRRS-DE-P, R911400171 Diese Dokumentation beschreibt die Interface-Signale und die Programmbausteine für die integrierte SPS.
MTX 15VRS Funktionsbeschreibung - Grundlagen DOK-MTX***-NC*F*BA*V15-RERS-DE-P, R911401400 Diese Dokumentation beschreibt die Basisfunktionen der MTX. Erläutert werden grundlegende Inbetriebnahmeschritte und die Funktionen der Steuerung als Beschreibung und Handlungsanweisung.
MTX 15VRS Funktionsbeschreibung - Erweiterung DOK-MTX***-NC*F*EX*V15-RERS-DE-P, R911393315 Diese Dokumentation beschreibt die erweiterten Funktionen der MTX. Erläutert werden grundlegende Inbetriebnahmeschritte und die Funktionen der Steuerung als Beschreibung und Handlungsanweisung.
MTX 15VRS Funktionsbeschreibung - Sonderfunktionen DOK-MTX***-NC*F*SP*V15-RERS-DE-P, R911393308 Diese Dokumentation beschreibt die Sonderfunktionen der MTX. Erläutert werden grundlegende Inbetriebnahmeschritte und die Funktionen der Steuerung als Beschreibung und Handlungsanweisung.

MTX Freiformflächenbearbeitung

DOK-MTX***-FREEFORM***-APRS-DE-P, R911341434

Diese Dokumentation beschreibt die Vorgehensweise bei der Freiformflächenbearbeitung mit der MTX-Steuerung. CNC-Programme, die von einem CAD/CAM-System generiert werden, dienen als Grundlage für den gesamten Bearbeitungsprozess. Es wird ein Überblick über folgende Themen gegeben: Beschreibung der MTX- bzw. CNC-Funktionen zur Freiformflächenbearbeitung, Vorgehensweise bei der NC-Parametrierung, Rahmenbedingungen bei der Erzeugung von CNC-Programmen mit CAM-Software.

MTX Konvertierung von MTX-Projekten

DOK-MTX***-PROCONV****-PRRS-DE-P, R911342483

Diese Dokumentation unterstützt bei der Konvertierung von MTX 1.x Projekten nach MTX 2G. Es wird die Vorgehensweise beschrieben und auf mögliche Schwierigkeiten bei der Konvertierung hingewiesen.

RS

entsprechender Ausgabestand

Tab. 1-3:

MTX-Dokumentationsübersicht - Konfigurieren

1.3.3 In Betrieb nehmen

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer**MTX 15VRS Inbetriebnahme**

DOK-MTX***-STARTUP*V15-CORS-DE-P, R911393280

Diese Dokumentation beschreibt die Inbetriebnahme der Steuerung MTX. Neben einer Gesamtübersicht werden die Inbetriebnahme und Konfiguration der Achsen und Bedienoberfläche und der SPS-Daten erläutert.

IndraWorks 15VRS Basis-Bibliotheken IndraLogic 2G

DOK-IL*2G*-BASLIB**V15-LIRS-DE-P, R911398632

Das vorliegende Handbuch beschreibt die systemübergreifenden SPS-Bibliotheken.

IndraWorks 15VRS Feldbusse

DOK-IWORKS-FB*****V15-APRS-DE-P, R911393282

Die Dokumentation dient der Beschreibung der von den Systemen MLC und MTX unterstützten Feldbus- und lokalen Peripherieanschlüssen. Der Schwerpunkt dieser Dokumentation liegt in der Konfiguration, Parametrierung, Inbetriebnahme und Diagnose der verschiedenen Peripherieanschlüssen. Sie ist die Grundlage für die Online-Hilfe.

IndraWorks 14VRS WinStudio 7.4

DOK-IWORKS-WINSTUD*V14-APRS-DE-P, R911341584

Dieses "Benutzerhandbuch und Technische Referenz" soll Sie dabei unterstützen, mit Ihrer Software "Rexroth WinStudio"™ optimale Ergebnisse zu erzielen. Das Dokument bietet technische Informationen und Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Anlegen von webfähigen HMI/SCADA-Programmen.

IndraWorks 15VRS Software-Installation

DOK-IWORKS-SOFTINS*V15-CORS-DE-P, R911393449

Die Dokumentation beschreibt den Installationsprozess von IndraWorks.

IndraWorks 15VRS Engineering

DOK-IWORKS-ENGINEE*V15-APRS-DE-P, R911393302

Diese Dokumentation beschreibt die Verwendung von IndraWorks, in das sich die Rexroth Engineering-Tools integrieren. Beschrieben werden das Arbeiten mit IndraWorks und die Bedienung der Oszilloskop-Funktion.

IndraWorks 15VRS SPS-Programmiersystem IndraLogic 2G

DOK-IWORKS-IL2GPRO*V15-APRS-DE-P, R911396134

Diese Dokumentation beschreibt das SPS-Programmierwerkzeug IndraLogic 2G und seine Verwendung. Beschrieben werden die Basisverwendung, Erste Schritte, die Visualisierung, Menüpunkte und die Editoren.

Zu dieser Dokumentation

IndraWorks 15VRS HMI

DOK-MLC***-HMI*****V15-APRS-DE-P, R911399269

Diese Dokumentation beschreibt die Funktionen, die Konfiguration und die Bedienung der Bedienoberflächen IndraWorks HMI Engineering und IndraWorks HMI Operation.

MTX 15VRS Technologie Strahlschneiden

DOK-MTX***-TECHCUT*V15-CORS-DE-P, R911399148

Diese Dokumentation beschreibt die Technologie Strahlschneiden, über die Maschinen mittels eines NC-geführten Bearbeitungskopfs Materialien schneiden können.

RS

entsprechender Ausgabestand

Tab. 1-4:

MTX-Dokumentationsübersicht - In Betrieb nehmen

1.3.4 Bedienen

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer

MTX 12VRS Satzvorlauf

DOK-MTX***-BLK*RUN*V12-APRS-DE-P, R911334378

Die Dokumentation soll den Maschinenhersteller in die Lage versetzen, die Funktion "Satzvorlauf" an seiner Maschine für den Endanwender einzurichten.

MTX 15VRS Programmierhandbuch

DOK-MTX***-NC**PRO*V15-RERS-DE-P, R911393317

Das vorliegende Handbuch beschreibt die Standard-Programmierung der Steuerung MTX. Beschrieben werden neben den Grundlagen der NC-Programmierung sowohl die Anwendung der NC-Funktionen nach DIN 66025, als auch der NC-Funktionen mit Hochsprachensyntax und CPL-Funktionen.

MTX 15VRS Standard-NC-Bedienung

DOK-MTX***-NC*OP***V15-APRS-DE-P, R911393312

Diese Dokumentation beschreibt die Bedienung der Standard-Bedienoberfläche der NC-Steuerung MTX. Beschrieben werden die Bedienung der Oberfläche, die NC-Programmerstellung und die Werkzeugverwaltung.

MTX 15VRS Multitouch

DOK-MTX***-MULTI***V15-APRS-DE-P, R911393310

In dieser Dokumentation wird die Bedienung der Multitouch-Bedienoberfläche der NC-Steuerung MTX beschrieben.

MTX 15VRS Standard-NC-Zyklen

DOK-MTX***-NC*CYC**V15-PRRS-DE-P, R911394939

Diese Dokumentation beschreibt für die Steuerung MTX die Anwendung der Standard-Zyklen der verschiedenen Technologien.

MTX 15VRS NC-Simulation

DOK-MTX***-NC*SIM**V15-APRS-DE-P, R911393272

Diese Dokumentation beschreibt für die Steuerung MTX die NC-Simulation.

MTX 15VRS Messfunktionen

DOK-MTX***-MES*FUN*V15-APRS-DE-P, R91194937

Diese Dokumentation beschreibt die Messzyklen der Steuerung MTX.

RS

entsprechender Ausgabestand

Tab. 1-5:

MTX-Dokumentationsübersicht - Bedienen

1.3.5 OEM-Entwicklung

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer

MTX 13VRS Automation Interface DOK-MTX***-AUT*INT*V13-APRS-DE-P, R911337273 Diese Dokumentation beschreibt den scriptbasierten Zugriff auf IndraWorks-Projektdaten über die Schnittstelle des Automation Interfaces. Beschrieben werden die verschiedenen Objekte, einschließlich Code-Beispielen. Eine Beschreibung des Automation Builders schließt sich an.
MTX 15VRS OPC-Kommunikation DOK-MTX***-OPC*COM*V15-PRRS-DE-P, R911399271 Diese Dokumentation beschreibt die Syntax und den Aufbau der Items für die Kommunikation mit den Bosch Rexroth-Geräten.
IndraWorks OPC UA Kommunikation DOK-IWORKS-OPC*UA*****-APRS-DE-P, R911379308 Diese Dokumentation beschreibt die OPC UA Kommunikation der Steuerungssysteme MLC und MTX.

RS entsprechender Ausgabestand
Tab. 1-6: MTX-Dokumentationsübersicht - OEM-Entwicklung

1.3.6 AddOns

Dokumentationstitel mit Typenschlüssel und Materialnummer

MTX 11VRS Aktionsrekorder DOK-MTX***-ACR*****V11-APxx-DE-P, R911329942 Diese Dokumentation beschreibt den MTX Aktionsrekorder. Beschrieben werden sowohl die Installation und die Inbetriebnahme, einschließlich Schnittstellensignale, als auch die Anwendung und die Bedienung.
MTX 15VRS Efficiency Workbench MTX cta, MTX ega DOK-MTX***-EWB*****V15-APRS-DE-P, R911400177 Diese Dokumentation beschreibt die Funktionsweise und den Einsatzbereich der Analysetools MTX cta und MTX ega.
MTX Remote Condition Monitoring DOK-MTX***-RCM*****V01-APRS-DE-P, R911334382 Diese Dokumentation beschreibt die Bedienung des Remote Condition Monitoring Systems.
MTX visIREC Anwenderdokumentation DOK-MTX***-VISIREC*V01-APRS-DE-P, R911344241 Diese Dokumentation beschreibt das Analysewerkzeug visIREC, das zur Optimierung des Freiformflächenbearbeitungsprozesses eingesetzt werden kann. 2D- bzw. 4D-Anzeige der bahnbezogenen Daten. 2D- bzw. 4D-Anzeige der koordinatenbezogenen Daten. Analyse von kritischen Bereichen (Bahn- und Orientierungsabweichung). Vergleich zwischen den programmierten und den interpolierten NC-Sätzen.

xx / RS entsprechender Ausgabestand
Tab. 1-7: MTX-Dokumentationsübersicht - AddOns

1.4 Darstellung von Informationen

1.4.1 Gebrauch der Sicherheitshinweise

Aufbau der Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sind wie folgt aufgebaut:

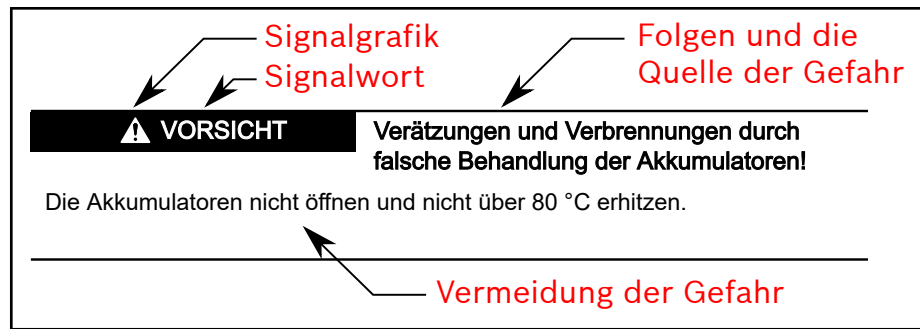


Abb. 1-2: Aufbau der Sicherheitshinweise

Erläuterung der Signalwörter und der Signalgrafik

Die Sicherheitshinweise in der vorliegenden Dokumentation beinhalten bestimmte Signalwörter (Gefahr, Warnung, Vorsicht, Hinweis) und gegebenenfalls eine Signalgrafik (nach ANSI Z535.6-2006).

Das Signalwort soll die Aufmerksamkeit auf den Sicherheitshinweis lenken und bezeichnet die Schwere der Gefährdung.

Die Signalgrafik (Warndreieck mit Ausrufezeichen), welche den Signalwörtern Gefahr, Warnung und Vorsicht vorangestellt wird, weist auf Gefährdungen für Personen hin.

⚠ GEFAHR

Bei Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises **werden** Tod oder schwere Körperverletzung eintreten.

⚠ WARNUNG

Bei Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises **können** Tod oder schwere Körperverletzung eintreten.

⚠ VORSICHT

Bei Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises können mittelschwere oder leichte Körperverletzung eintreten.

HINWEIS

Bei Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises können Sachschäden eintreten.

Verwendete Symbole

Fingerzeige werden wie folgt dargestellt:



Dies ist ein Hinweis.

Tipps werden wie folgt dargestellt:



Dies ist ein Tipp.

Erläuterung der Signalgrafik auf dem Gerät



Wenn dieses Symbol am Gerät angebracht ist, beachten Sie unbedingt die Dokumentation zu dem Gerät. In der jeweiligen Dokumentation finden Sie die Art der Gefährdung sowie die notwendigen Schritte zur Vermeidung der Gefährdung.

1.4.2 Bezeichnungen und Abkürzungen

Begriff	Erklärung
Ethernet	Kommunikationsschnittstelle
IP-Adresse	Netzwerkadresse
IWE	IndraWorks Engineering
IWO	IndraWorks Operation
Patch	Installieren von Software-Updates
Testlizenz	Freischalten von lizenzpflichtigen Funktionen für 30 Tage.

Tab. 1-8: Verwendete Bezeichnungen bzw. Abkürzungen

1.5 Kundenfeedback

Anregungen, Wünsche oder Verbesserungen von unseren Kunden haben bei uns einen hohen Stellenwert. Senden Sie uns Ihre Anmerkungen zu den Dokumentationen per E-Mail an Feedback.Documentation@boschrexroth.de. Sie können direkt im elektronischen PDF-Dokument Kommentare einfügen und uns die PDF-Datei zusenden.

2 Wichtige Gebrauchshinweise

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

2.1.1 Einführung

Die Produkte von Bosch Rexroth werden nach dem jeweiligen Stand der Technik entwickelt und gefertigt. Vor ihrer Auslieferung werden sie auf ihren betriebssicheren Zustand hin überprüft.

Die Produkte dürfen nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Wenn sie nicht bestimmungsgemäß eingesetzt werden, dann können Situationen entstehen, die Sach- und Personenbeschädigung nach sich ziehen.



Für Schäden bei nicht-bestimmungsgemäßigem Gebrauch der Produkte leistet Bosch Rexroth als Hersteller keinerlei Gewährleistung, Haftung oder Schadensersatz; die Risiken bei nicht-bestimmungsgemäßigem Gebrauch der Produkte liegen allein beim Anwender.

Bevor Sie die Produkte der Firma Bosch Rexroth einsetzen, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein, um einen bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte zu gewährleisten:

- Jeder, der in irgendeiner Weise mit einem unserer Produkte umgeht, muss die entsprechenden Sicherheitsvorschriften und den bestimmungsgemäßen Gebrauch lesen und verstehen.
- Sofern es sich bei den Produkten um Hardware handelt, müssen sie in ihrem Originalzustand belassen werden; d. h. es dürfen keine baulichen Veränderungen an ihnen vorgenommen werden. Softwareprodukte dürfen nicht dekompiert werden und ihre Quellcodes dürfen nicht verändert werden.
- Beschädigte oder fehlerhafte Produkte dürfen nicht eingebaut oder in Betrieb genommen werden.
- Es muss gewährleistet sein, dass die Produkte entsprechend den in der Dokumentation genannten Vorschriften installiert sind.

3 Allgemeines zur Installation

3.1 Vorinstallierte Benutzeroberfläche

Wenn Sie einen komplett konfigurierten Industrie-PC bestellt haben, sind die Benutzeroberfläche und die zugehörige Firmware bei Auslieferung bereits vorinstalliert.

Für einen vorinstallierten Industrie-PC von Bosch Rexroth benötigen Sie die folgenden Kapitel nur zur Aktualisierung der Software. Wenn Sie einen PC eines anderen Herstellers einsetzen möchten, ist die Installation der Software für die Benutzeroberfläche in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

3.2 Das Installationsprogramm und diese Dokumentation

Was wird installiert?	Das Installationsprogramm installiert, in Abhängigkeit der erworbenen Lizenz, die Software IndraWorks und die zugehörigen Tools.
Wer führt die Installation durch?	Die Installation erfordert Kenntnisse im Umgang mit PCs und dem Betriebssystem. Für die Installation benötigen Sie Administrationsrechte.
Installationsprogramm	Das Installationsprogramm dekomprimiert und installiert IndraWorks mit den dazugehörigen Dateien von der DVD auf die Festplatte. Mit dem Installationsprogramm können Sie außerdem Updates, Änderungsin- stallation und die Deinstallation der Software durchführen.
Dokumentation	In dieser Dokumentation erfahren Sie, wie Sie IndraWorks installieren und einrichten, ein Update durchführen und wie Sie IndraWorks wieder entfernen.



Lesen Sie diese Installationsanleitung und evtl. weiterführende Dokumente durch, **bevor** Sie die Installation durchführen.

3.3 Systemvoraussetzungen

3.3.1 Installation von IndraWorks Engineering auf PCs eines anderen Herstellers

Hardwarevoraussetzungen für IndraWorks Engineering

Mindestvoraussetzungen

- IBM-kompatibler PC, mindestens Pentium IV
- CPU-Taktfrequenz 2 GHz
- Arbeitsspeicher: 4 GB
- 5 GB freie Plattenkapazität auf Laufwerk C: (incl. temporärem Speicher bei der Installation)
- DVD-Laufwerk
- *Grafikauflösung*
 - 800 x 600 Pixel
 - Farbtiefe 16 Bit



IndraWorks Engineering ist für eine Bildschirmeinstellung von 96 DPI (Standardeinstellung) ausgelegt. Die Verwendung anderer Einstellungen gilt als nicht-bestimmungsgemäßer Gebrauch und kann dazu führen, dass Bildelemente unvollständig oder fehlerhaft dargestellt werden.

Empfohlene Voraussetzungen

- IBM-kompatibler PC, i5 Quad Core
- Arbeitsspeicher: 8 GB bei 64 Bit Betriebssystemen

**Hardwarevoraussetzungen für
Rexroth IndraWorks Cambuilder**

Grundsätzlich gelten die Hardwarevoraussetzungen, wie für IndraWorks Engineering.

Eine Verbesserung der Performance können Sie erreichen, indem Sie eine OpenGL fähige Grafikkarte verwenden.

**Hardwarevoraussetzungen für
Rexroth IndraWorks Simulation**

Grundsätzlich gelten die Hardwarevoraussetzungen wie für IndraWorks Engineering.

Eine Verbesserung der Performance können Sie erreichen, indem Sie eine OpenGL fähige Grafikkarte verwenden.

**Hardwarevoraussetzungen für
"IndraWorks D" und "IndraMotion
MLD"**

Es gelten die Mindestvoraussetzungen wie für IndraWorks Engineering.

3.3.2 Steuerungshardware für das System IndraMotion MTX

Das Steuerungssystem "IndraMotion MTX" als skalierbares System besteht derzeit aus den folgenden Systemvarianten:

- IndraMotion MTX standard, basierend auf der Steuerungshardware XM42S
- IndraMotion MTX performance, basierend auf der Steuerungshardware XM42P
- IndraMotion MTX advanced, basierend auf der Steuerungshardware XM42A

Details entnehmen Sie bitte der MTX Systembeschreibung (DOK-MTX***-SYS*DES*V15-PRRS-DE-P).

3.3.3 Steuerungshardware für das System IndraMotion MLC

Das Steuerungssystem IndraMotion MLC unterstützt mit der aktuellen Version folgende Hardwareplattformen:

- XM4x
- XM2x
- VPx

Abhängig von der Hardware werden verschiedene Funktionalitäten, wie Feldbusschnittstellen, Funktionsmodule, RobotControl, Achszahl und Zykluszeiten unterstützt. Details dazu entnehmen Sie bitte der IndraMotion MLC Funktionsbeschreibung (DOK-XLCMLC-FUNC****V15-AP01-DE-P (→ in Vorbereitung)) oder den Hardware Projektierungsunterlagen.

Bestandteil dieser Beschreibung ist die Installation von IndraWorks Engineering zur Projektierung von IndraLogic XLC und IndraMotion MLC.

3.3.4 Unterstützte Betriebssysteme

Folgendes Betriebssystem wird unterstützt:

- Microsoft Windows 10



Vom Hersteller Bosch Rexroth ausgelieferte, vorinstallierte Industrie-PCs beinhalten einen zum Zeitpunkt der Auslieferung von Bosch Rexroth freigegebenen Service-Pack für das jeweilige Betriebssystem.

Die Installation von nachfolgenden Service-Packs bzw. Updates von Windows liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders.

4 Installation durchführen

4.1 Allgemeines

Die Installation der Benutzeroberfläche erfordert Kenntnisse im Umgang mit PCs und dem Betriebssystem.

Für die Installation von IndraWorks, inklusive dessen Installationsoptionen sind zwingend Administratorrechte auf dem Rechner erforderlich.

Für die Kommunikation des Tools IndraLogic in IndraWorks ist es erforderlich, dass in der Firewall-Einstellung die Ports 1200 und 1210 freigegeben sind.



Vor der Installation empfehlen wir Ihnen, den aktiven Virens Scanner während der Installation zu deaktivieren, um eine Reaktion auf die im Setup ablaufenden Skripte auszuschließen.



Sind auf Ihrem Rechner mehrere IndraWorks-Versionen installiert, benötigen Sie für die Umschaltung ebenfalls Administratorrechte.



Für die Ausführung von IndraWorks sind keine Administratorrechte erforderlich.

Zugangsdaten

Vom Hersteller Bosch Rexroth ausgelieferte vorinstallierte Bedienterminals sind mit Windows 7 oder Windows 10 ausgestattet und mit folgenden Zugangsdaten belegt:

- Benutzername: Rexroth
- Kennwort: Rexroth

Anmelden als Administrator

So melden Sie sich auf einem von Bosch Rexroth vorinstallierten Bedienterminal als Administrator an:

- Benutzername: Admin
- Kennwort: Admin

4.2 Neu- bzw. Parallel-Installation von Rexroth IndraWorks

4.2.1 Allgemeines

Für folgende IndraWorks Varianten werden eigenständige Installations-DVDs angeboten:

- MTX
- MLC
- MLD

4.2.2 Installation von der DVD

In dieser Beschreibung gehen wir davon aus, dass zur Installation das DVD-Laufwerk "E" verwendet wird.

1. Legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk ein.



Ist auf Ihrem System "Autorun" eingeschaltet und Sie möchten von einem lokalen DVD-Laufwerk installieren, wird der Installationsassistent automatisch gestartet und Sie können mit dem Arbeitsschritt 3. fortfahren.

Möchten Sie von einem freigegebenen DVD-Laufwerk im Netzwerk installieren, so navigieren Sie z.B. mit dem Windows-Explorer zu dem DVD-Laufwerk und starten "Indra-Worksxxx-15.x.x.exe" mit einem Doppelklick. Weiter mit Arbeitsschritt 3.

2. Schreiben Sie im Startmenü für eine Installation von DVD zum Beispiel "E:\IndraWorksxxx-15.x.x.exe".

Klicken Sie anschließend auf die angezeigte Datei

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, über den Windows-Explorer das DVD-Laufwerk anzuklicken und mit Doppelklick die Datei "Indra-Worksxxx-15.x.x.exe" auszuführen:

Name	Date modified	Type	Size
Packages	08.04.2019 11:26	File folder	
Redists	08.04.2019 11:26	File folder	
EmbeddedPackages.txt	02.04.2019 15:58	Text Document	17 KB
IndraWorksxxx-15.x.x.exe	03.04.2019 06:12	Application	1.747 KB

Abb. 4-1: Inhalt der DVD aufgelistet mit Auswahl von Indra-Worksxxx-15.x.x.exe

Mit <Enter> oder Doppelklick wird der Installationsassistent gestartet.

3. Wählen Sie die Sprache aus, mit der Sie durch die Installation geführt werden wollen und klicken Sie auf **Weiter**.

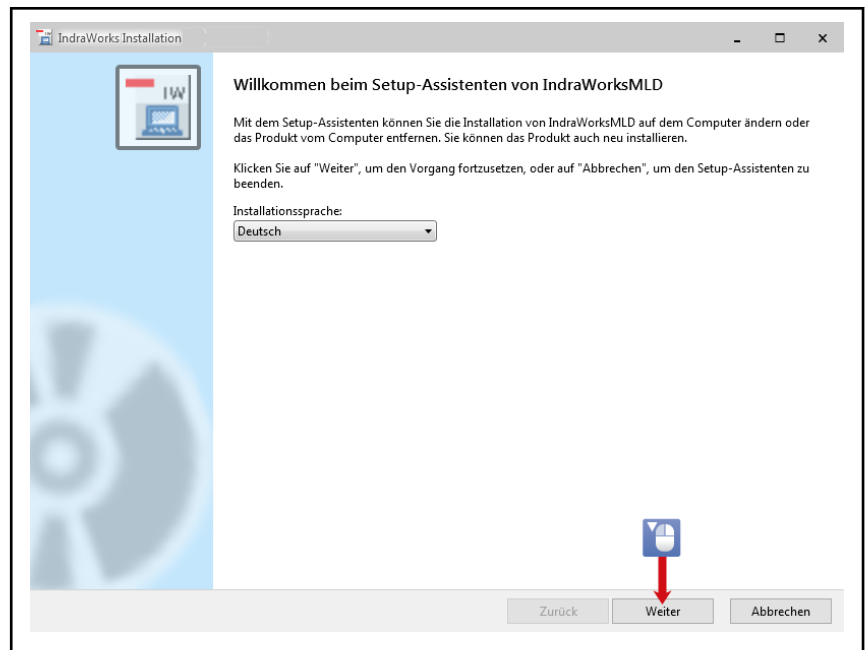


Abb. 4-2: Dialog: IndraWorks-Setup (Sprachauswahl)

Grundsätzliche Bedienung des Installationsprogramms: Mit **Weiter** kommen Sie zum nächsten Dialog, mit **Zurück** können Sie zum vorherigen Dialog zurück navigieren, mit **Abbrechen** können Sie den Vorgang Abbrechen.

4.



Wenn eine Vorgängerversion installiert ist, wird Ihnen "Installation ändern" angeboten und ist automatisch ausgewählt. Hier können Sie eine bestehende Installation ändern. Wählen Sie die Installation aus, die Sie ändern möchten und klicken Sie auf **Weiter**. Hier können Sie die bestehende Version **Aktualisieren**, **Reparieren**, oder **Entfernen**.

Wählen Sie "Neu installieren" falls IndraWorks als zusätzliche Version installiert werden soll und folgen Sie den Dialogen. Bestehende Installationen werden dabei nicht geändert.



Mit dem zugehörigen Datenträger einer aktuell vorhandenen Version können Sie auch eine bestehende Installation reparieren.



Befindet sich zusätzlich ein Patch auf dem Installations-Datenträger wird er im Anschluss an die Basisinstallation automatisch installiert.

5. Lesen Sie die Lizenzbedingungen.

Wenn Sie mit den Lizenzbedingungen einverstanden sind, klicken Sie

- **Fertigstellen**

Wenn Sie mit den Lizenzbedingungen nicht einverstanden sind, klicken Sie

- **Abbrechen**

Die Installation wird daraufhin abgebrochen.

6. Wählen Sie das Laufwerk und den Zielpfad aus, auf dem die Benutzeroberfläche installiert werden soll.



Bei einem Bosch Rexroth Industrie-PC ist die Festplatte in zwei Partitionen (C: NTFS-Dateisystem, D: NTFS-Dateisystem) eingeteilt. Die Oberfläche ist auf Laufwerk C: installiert.

7. Wählen Sie aus, welche Funktionen (Optionen, Erweiterungen, Sprachen) installiert werden sollen und geben Sie unter Lizenzen mit Klick auf **Neu...** ihren Lizenzschlüssel ein und bestätigen Sie mit **OK**. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Installieren** um die Installation zu starten.
9. Klicken Sie auf Fertigstellen, um den Setup-Assistenten zu beenden.
10. Zuletzt werden Sie aufgefordert Windows neu zu starten.



Bevor Sie mit dem Programm arbeiten können, müssen Sie Windows bzw. den Computer neu starten.

Damit ist die Installation beendet.

Nach dem Hochlaufen werden Systemdateien aktualisiert und notwendige Registrierungen durchgeführt.

4.3 Aktualisieren von IndraWorks

4.3.1 Von einer DVD



Verlust von Anwenderdaten!

Wir empfehlen, die Anwenderdaten **vor** dem Software-Update zu archivieren.



Die Aktualisierung einer IndraWorks Version von IndraWorks V14 auf V15 ist leider nicht möglich.

1. Zur Aktualisierung von IndraWorks benötigen Sie den zu Ihrer Version passenden Datenträger.
2. Beginnen Sie die Aktualisierung mit dem Start des Programms "IndraWorksxxx-15.x.x.exe", wie es im Kapitel [4.2 Neu- bzw. Parallel-Installation von Rexroth IndraWorks](#), Seite 19 beschrieben ist.
3. Wenn eine Vorgängerversion installiert ist, wird Ihnen nach der Auswahl der Installationssprache "Installation ändern" angeboten. Hier können Sie eine bestehende Installation ändern. Wählen Sie die Installation aus, die Sie ändern möchten und klicken Sie auf **Weiter**. Hier können Sie die bestehende Version **Aktualisieren**.
4. Wählen Sie aus, welche Funktionen (Optionen, Erweiterungen, Sprachen) Sie aktualisieren möchten. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie **Aktualisieren** um die Installation von IndraWorks zu aktualisieren.

4.3.2 Silent-Installation

In Vorbereitung.

4.4 Testlizenz

4.4.1 Allgemeines

Das Installationsprogramm von IndraWorks ermöglicht es Ihnen, lizenzpflichtige Optionen zu installieren, auch wenn Sie noch nicht über die dafür benötigten Software-Lizenzen von Bosch Rexroth verfügen.

Hierzu aktivieren Sie bei der Installation das Kontrollkästchen **Testlizenz**. Die Testlizenz ist ab diesem Zeitpunkt 30 Tage gültig und erlaubt das uneingeschränkte Arbeiten mit IndraWorks.

In IndraWorks Engineering wird die Verwendung der Testlizenz durch den Text <TRIAL-LIZENZ AKTIV!> in der Titelzeile angezeigt und in IndraWorks Operation erscheint in kürzer werdenden Intervallen ein Erinnerungsdialog.

4.4.2 Startverhalten von IndraWorks mit Testlizenz

Bei jedem Start von IndraWorks Engineering, bzw. IndraWorks Operation erscheint der folgende Dialog, wenn Sie bei der Installation die Testlizenz aktiviert haben und der Testzeitraum von 30 Tagen noch nicht abgelaufen ist:

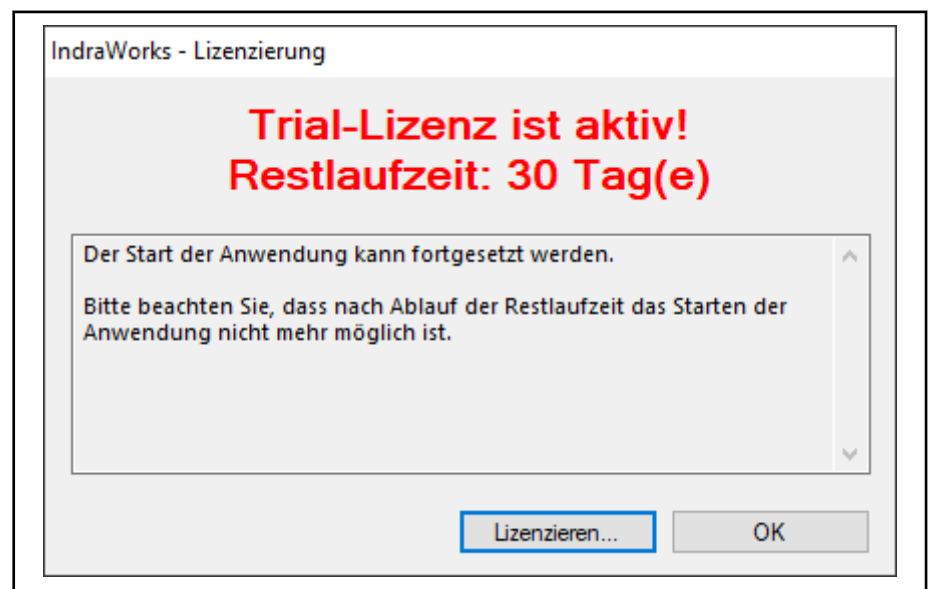


Abb. 4-3: Dialog: IndraWorks - Lizenzierung

Der Dialog schließt sich beim Start von IndraWorks Operation ohne Bedienung automatisch nach 20 Sekunden und der Start der Anwendung wird fortgesetzt.

Sie bekommen die Restlaufzeit der Testlizenz angezeigt und haben über den Schalter **Lizenzieren...** die Möglichkeit, in einem weiteren Dialog den Lizenzstatus der lizenzpflichtigen installierten Optionen, durch Eingabe gültiger Aktivierungsschlüssel, zu ändern.

Nach Klicken auf **OK** wird der Start der Anwendung fortgesetzt.

Wenn beim Start von IndraWorks Engineering, bzw. IndraWorks Operation die Restlaufzeit abgelaufen ist, dann erscheint folgender Dialog:



Abb. 4-4: Dialog: IndraWorks - Lizenzierung

Ab diesem Zeitpunkt erfolgt beim Start von IndraWorks Operation kein automatisches Schließen des Dialogs nach 20 Sekunden mehr.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Sie betätigen **Lizenzieren**, tragen den entsprechenden Lizenz-Code ein und können weiterarbeiten.
- Sie wählen **Beenden** und verlassen IndraWorks.

Der Start der Anwendung lässt sich nur fortsetzen, wenn Sie für alle testlizenzierten Optionen gültige Aktivierungsschlüssel eingegeben haben und damit die Testlizenz deaktiviert wurde. Nicht lizenzierte Optionen müssen über [Kap. 4.2 "Neu- bzw. Parallel-Installation von Rexroth IndraWorks" auf Seite 19](#) deinstalliert werden, um einen Start von IndraWorks Engineering, bzw. IndraWorks Operation zu ermöglichen.

4.4.3 Erinnerungsdiallog in IndraWorks Operation

In IndraWorks Operation erscheint bei aktivierter Testlizenz in gewissen Zeitabständen der folgende Dialog:

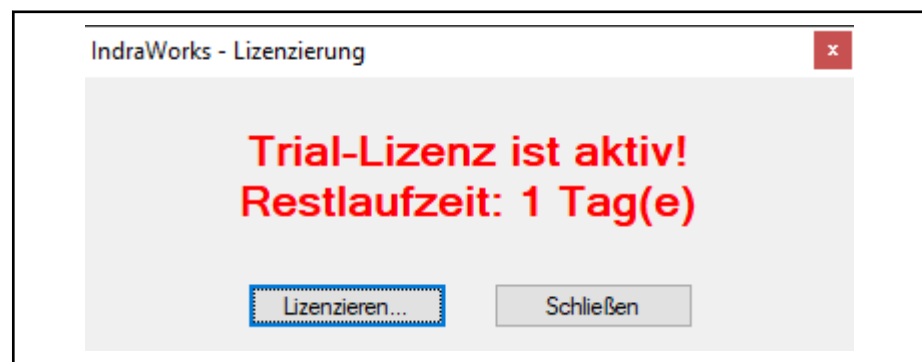


Abb. 4-5: Dialog: IndraWorks - Lizenzierung

Die Wartezeit bis zum Erscheinen des Dialogs wird mit abnehmender Restlaufzeit der Testlizenz immer kürzer. Nach Ablauf der Restlaufzeit ist ein Neustart von IndraWorks Operation nicht mehr möglich. Sie sollten sich daher rechtzeitig um die Beschaffung der benötigten Software-Lizenz(en) von Bosch Rexroth kümmern. Wenn Ihnen diese vorliegen, können Sie über den Schalter **Lizenzieren...** den Lizenzstatus der installierten Optionen anpassen.

4.5 Deinstallation von Rexroth IndraWorks

Deinstallation bei Parallelinstallationen

Wenn mehrere Softwareversionen installiert sind, kann die Deinstallation auch über das Setup erfolgen. Nach dem Starten des Setups (siehe [4.2.2 Installation von Rexroth IndraWorks auf Seite 19](#)) erscheint der Auswahldialog.

1. Wenn eine Vorgängerversion installiert ist, wird Ihnen "Installation ändern" angeboten. Hier können Sie eine bestehende Installation löschen. Wählen Sie die Installation aus, die Sie löschen möchten und klicken Sie auf **Weiter**.
2. Klicken Sie auf **Entfernen**, um die ausgewählte IndraWorks Version zu Deinstallieren.
3. Klicken Sie auf **Entfernen**, um mit der Deinstallation fortzufahren.

Deinstallation über Betriebssystem

Die Deinstallation von Rexroth IndraWorks wird über das Betriebssystem (Aufruf in Windows 10: **Startmenü ► Einstellungen ► Apps**) durchgeführt. Als zu entfernendes Programm "IndraWorks" anklicken und **Deinstallieren** auswählen. Klicken Sie auf **Entfernen** und bestätigen Sie die Deinstallation im nächsten Fenster mit Klick auf **Entfernen**. Zur Deinstallation wird die Installations-DVD nicht benötigt. Nach der Deinstallation können Sie sich die Logdatei anzeigen lassen. Klicken Sie auf **Fertigstellen** um den Deinstallationsassistenten zu beenden.



Verlust der Anwenderdaten!

⇒ Sichern Sie die Anwenderdaten vor der Deinstallation der Software, wenn Sie später darauf zurückgreifen wollen.

5 Lizenzierung von IndraWorks-Komponenten

Siehe IndraWorks 14VRS Engineering Anwendungsbeschreibung (DOK-IWORKS-ENGINEE*V14-APRS-DE-P, R911343564)

6 Weitere Informationen

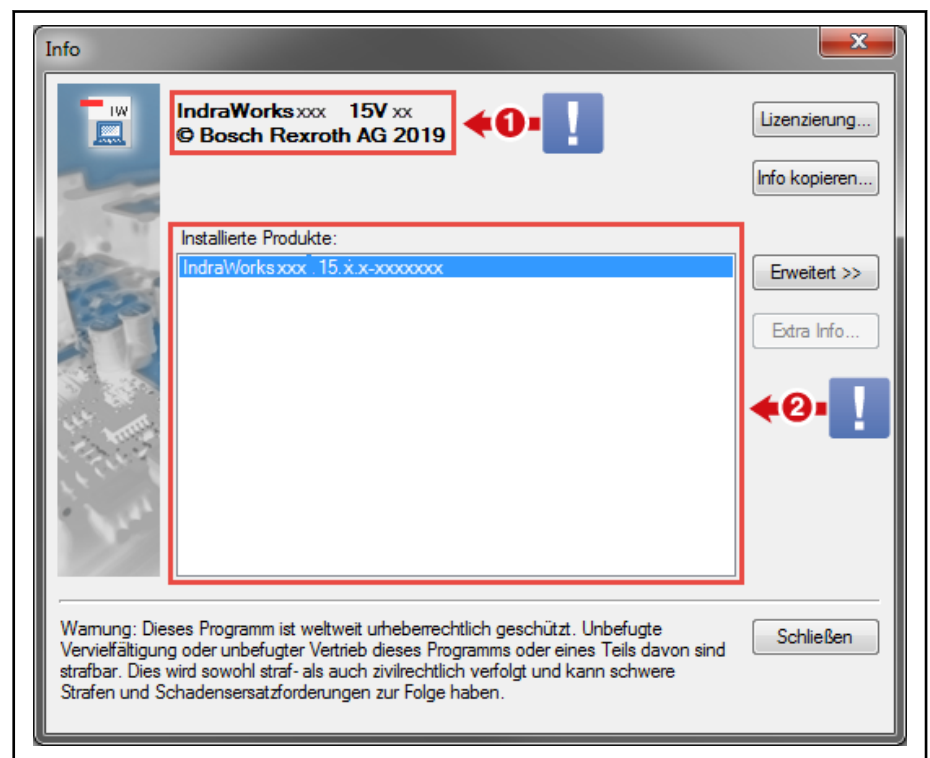
6.1 Versionsanzeige

6.1.1 Aufruf der Versionsanzeige im IndraWorks

Die Versionsanzeige (auch Info-Dialog) zeigt Informationen zur aktuell installierten Softwareversion.

Der Aufruf des Info-Dialogs ist nur mit aktiver Menüleiste möglich. Die Menüleiste wird über <ALT+M> aktiviert bzw. deaktiviert. Der Aufruf der Versionsanzeige erfolgt bei aktiver Menüleiste über **Hilfe ▶ Info...**

6.1.2 Anzeige der Versionsanzeige



- 1 IndraWorks-Version
- 2 Installierte Produkte

Abb. 6-1: Dialog: Info

Mit "Erweitert >>" werden die Komponenten (in Feld "2") der installierten Oberfläche mit ihren Versionsinformationen zusätzlich eingeblendet.

Mit "Info kopieren" werden Informationen aus allen installierten Dateien ausgelesen und in das Notepad kopiert. Danach können diese Informationen in einer beliebigen Datei abgespeichert werden. "Info kopieren" dient zur Unterstützung beim Auftreten von Problemen in der Oberfläche.



Der Vorgang "Info kopieren" kann bis zu mehrere Minuten dauern (abhängig von den installierten Optionen). Während dieser Zeit ist ein Abbrechen des Kopiervorgangs oder Arbeiten an anderer Stelle nicht möglich.

"Extra Info" ist nicht für alle Einträge in Feld "2" freigeschaltet. Unter "Extra Info" kann eine Option oder eine Komponente Zusatzinformationen zur Verfügung stellen.

7 Service und Support

Für Ihre schnelle und optimale Unterstützung verfügen wir über ein dichtes weltweites Servicenetz. Unsere Experten stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Sie erreichen uns täglich **rund um die Uhr – auch an Wochenenden und Feiertagen**.

Service Deutschland Unser technologieorientiertes Competence Center in Lohr deckt alle Belange rund um den Service für elektrische Antriebe und Steuerungen ab.

Sie erreichen unsere **Service-Hotline** und unseren **Service-Helpdesk** unter:

Telefon: **+49 9352 40 5060**
Fax: **+49 9352 18 4941**
E-Mail: service.svc@boschrexroth.de
Internet: <http://www.boschrexroth.com>

Auf unseren Internetseiten finden Sie ergänzende Hinweise zu Service, Reparatur (z. B. Anlieferadressen) und Training.

Service weltweit Außerhalb Deutschlands nehmen Sie bitte zuerst Kontakt mit Ihrem Ansprechpartner auf. Die Hotline-Rufnummern entnehmen Sie bitte den Vertriebsadressen im Internet.

Vorbereitung der Informationen Wir können Ihnen schnell und effizient helfen, wenn Sie folgende Informationen bereithalten:

- Eine detaillierte Beschreibung der Störung und der Umstände
- Angaben auf dem Typenschild der betreffenden Produkte, insbesondere Typenschlüssel und Seriennummern
- Ihre Kontaktdaten (Telefon-, Faxnummer und E-Mail-Adresse)

Index

A

Aktualisieren von IndraWorks.....	22
Silent-Installation.....	22
Von einer DVD.....	22
Allgemeines zur Installation.....	15
Das Installationsprogramm und diese Do-	
kumentation.....	15
Systemvoraussetzungen.....	15
Vorinstallierte Benutzeroberfläche.....	15
Anregungen.....	11
ANSI Z535.6-2006.....	10

B

Beschwerde.....	11
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	
Einleitung.....	13
Betriebssysteme.....	16

D

Darstellung von Informationen	
Bezeichnungen und Abkürzungen.....	11
Deinstallation	
bei Parallelinstallationen.....	25
über Betriebssystem.....	25
Demolizenz.....	23
Dokumentation	
Änderungsverlauf.....	1

F

Feedback.....	11
Firewall-Einstellung.....	19

G

Gefahrenhinweise.....	9
-----------------------	---

H

Helpdesk.....	31
Hotline.....	31

I

IndraMotion MLC.....	16
IndraMotion MTX	
advanced, XM42A.....	16
performance, XM42P.....	16
standard, XM42S.....	16
Installation auf PCs eines anderen Herstellers	
Hardwarevoraussetzungen für	
IndraWorks Engineering.....	15
Hardwarevoraussetzungen für Rexroth	
IndraWorks Cambuilder.....	16
Hardwarevoraussetzungen für Rexroth	
IndraWorks D und IndraMotion MLD.....	16
Hardwarevoraussetzungen für Rexroth	
IndraWorks Simulation.....	16

Installation durchführen.....	19
Aktualisieren von IndraWorks.....	22
Allgemeines.....	19
Deinstallation von Rexroth IndraWorks.....	25
Neu- bzw. Parallel-Installation von	
Rexroth IndraWorks.....	19
Testlizenz.....	23

K

Kritik.....	11
Kundenfeedback.....	11

L

Lizenzierung von IndraWorks-Komponenten.....	27
Testlizenz.....	23
Lizenzrechtliche Hinweise.....	1

N

Neu- bzw. Parallel-Installation von Rexroth	
IndraWorks	
Allgemeines.....	19
Installation von der DVD.....	19
Nicht-bestimmungsgemäßer Gebrauch	
Folgen, Haftungsausschluss.....	13

O

Open source components.....	1
-----------------------------	---

S

Service-Hotline.....	31
Sicherheitshinweise.....	9
Signalgrafik.....	10
Signalwörter.....	10
Support.....	31
Symbole.....	11
Systemvoraussetzungen	
Installation auf PCs eines anderen Her-	
stellers.....	15
Steuerungshardware für das System	
IndraMotion MLC.....	16
Steuerungshardware für das System	
IndraMotion MTX.....	16
Unterstützte Betriebssysteme.....	16

T

Testlizenz.....	23
Allgemeines.....	23
Erinnerungsdialog in IndraWorks Operati-	
on.....	24
Startverhalten von IndraWorks mit Testli-	
zenz.....	23

V

Versionsanzeige	
-----------------	--

Anzeige.....	29
Aufruf.....	29

W

Warnhinweise.....	9
Weitere Informationen.....	29
Versionsanzeige.....	29

X

XM42A.....	16
XM42P.....	16
XM42S.....	16

Z

Zielgruppen.....	1
Zu dieser Dokumentation.....	1
Darstellung von Informationen.....	9
Gültigkeit der Dokumentation.....	1

Notizen

Bosch Rexroth AG

Postfach 13 57

97803 Lohr a.Main, Deutschland

Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2

97816 Lohr a.Main, Deutschland

Tel. +49 9352 18 0

Fax +49 9352 18 8400

www.boschrexroth.com/electrics



R911393449