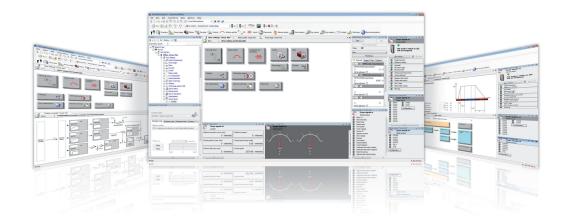


# MSD Servo Drive Moog DriveAdministrator 5

Installationshandbuch



# **Engineering Tool**

Konfiguration, Inbetriebnahme, Service und Diagnose für Servoregler MSD Servo Drive



## Moog DriveAdministrator 5

Dieses Installationshandbuch beschreibt die Installation der PC-Software Moog DRIVEADMINISTRATOR 5. Die Inbetriebnahme der Servoregler und deren Softwarefunktionen werden in den Geräte Hilfen der jeweiligen Gerätebaureihe beschrieben.

Der Moog DriveAdministrator 5 unterstützt Sie bei

- Konfiguration
- Inbetriebnahme
- Service
- Diagnose
- Projektverwaltung

der Servoregler-Familie MSD Servo Drive.

# Installationshandbuch Moog DriveAdministrator 5

Id.-Nr.: CA50726-002, Rev. 2.2

Stand: 02/2022

Gültig ab Software Version: 5.12.4

### Technische Änderungen vorbehalten.

Die Inhalte unserer Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand.

Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann.

Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter drives-support@moog.com

# Inhaltsverzeichnis

1	Allg	emeines	5
	1.1	Zielgruppe	5
	1.2	Mitgeltende Dokumentation	5
	1.3	Piktogramme	5
	1.4	Softwarelizenzbedingungen	. 5
	1.5	Technische Helpline	6
2	Vor	bereitung	7
	2.1	Lieferumfang	7
	2.2	Verbindungskabel	8
	2.3	Systemanforderungen	8
	2.4	Betriebssystem	9
	2.5	Zusatzsoftware	9
3	Inst	allation / Deinstallation	11
	3.1	Setup Manager	11
	3.2	Moog DriveAdministrator 5 installieren	11
	3.3	Moog DriveAdministrator 5 deinstallieren	12
	3.4	Abbrechen einer Installation / Deinstallation	13
	3.5	Optionen zur Installation / Deinstallation	13
		3.5.1 Benutzerdefinierte Installation / Deinstallation	14
4	Ers	te Einstellungen und Hilfe	17
	4.1	Monitoreinstellung	17
	4.2	System-Hilfe	17

4.2.1	Programm Hilfe	17
4.2.2	Geräte Hilfe	17





Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch

1

# 1 Allgemeines

# 1.1 Zielgruppe

Liebe Anwenderin, lieber Anwender

die Dokumentation ist Bestandteil des Moog DriveAdministrator 5 und enthält wichtige Hinweise zur Installation. Sie wendet sich an alle Personen, die den Moog DriveAdministrator 5 auf Desktop- oder Notebook-Computern installieren.

# 1.2 Mitgeltende Dokumentation

Dokumentation zum Moog DRIVEADMINISTRATOR 5

Dokument	Inhalt	ldNr.	Format
Moog DriveAdministrator 5 Programm Hilfe	Beschreibung der Funktionen und Konfigurations- möglichkeiten	CB19692-002	PDF, .NET, html5

### Weiterführende Dokumente

Dokument	Inhalt	ldNr.	Format
MSD Servo Drive Geräte Hilfe	Beschreibung der Basissoftware	CB40859-002	PDF, .NET, html5

# 1.3 Piktogramme

Zur besseren Orientierung für den Benutzer verwenden wir in diesem Dokument folgende Piktogramme:



### **HINWEIS**

Nützliche Information für den Anwender.



Verweis auf mitgeltende Dokumente.

# 1.4 Softwarelizenzbedingungen

Die Nutzung der vorliegenden Dokumentation sowie des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 erfolgt ausschließlich unter Einbeziehung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Softwarelizenzen der Moog GmbH (Version 4/2016). Das Dokument ist abrufbar unter https://www.moog.de/content/dam/moog/literature/germany/AllgemeineVerkaufs-undLieferbedingungenundAllgemeineSoftwarelizenzbedingungenderMoogGmbH.pdf

Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 - Installationshandbuch



# 1.5 Technische Helpline

Unsere technische Helpline hilft Ihnen schnell und zielgerichtet, falls Sie technische Fragen zur Installation des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 haben.

Anschrift: Moog GmbH

Hanns-Klemm-Strasse 28

D-71034 Böblingen

Telefon: +49 7031 622-0

E-Mail: drives-support@moog.com

Suchen Sie Unterstützung im Servicefall, helfen Ihnen die Spezialisten von Moog gerne weiter:

Service: Bitte kontaktieren Sie uns unter

Telefon: +49 7031 622-0

E-Mail: info.germany@moog.com



### HINWEIS

Detaillierte Informationen zu unseren Dienstleistungen finden Sie auf unserer Internetseite www.moog.com/industrial.

# 2 Vorbereitung

Dieses Installationshandbuch unterstützt Sie bei der Installation des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.

### Unterstützte Gerätetypen

- MSD Servo Drive Einachs-Servoregler Compact
- MSD Servo Drive AC-AC Servoregler Einachssystem
- MSD Servo Drive DC-AC Servoregler Mehrachssystem

### Moog DriveAdministrator 5 Funktionen

- Erstinbetriebnahme von Einzel- und Mehrachssystemen
- Schnelle Serieninbetriebnahme mit Inbetriebnahmedatei (Firmware, Parameter, PLC)
- Bedienung, Parametereinstellung
- Diagnose (Oszilloskop on board)
- Manuelle Steuerung des Antriebs
- Projektverwaltung

# 2.1 Lieferumfang

Inhalt Download Datei	Funktion
Moog DriveAdministrator 5	Software des Moog DriveAdministrator 5
Service-Tools	Geräteserieninbetriebnahme Tool: Über das Piktogramm auf dem Desktop kann eine Serieninbetrieb- nahme ohne Verwendung des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 durchgeführt werden.
Moog Help	Programm Hilfe und Geräte Hilfe: Das Hilfesystem kann direkt im Moog DriveAdministrator 5 aufgerufen werden und enthält kontextsensitive Sprungmarken. Die Hilfe öffnet sich auch über das Fragezeichen-Piktogramm auf Ihrem Desktop.

Tabelle 2.1 Lieferumfang



### **HINWEIS**

Verbindungskabel gehören *nicht* zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

MOOG

# 2.2 Verbindungskabel

Ethernet-Schnittstelle

Crosslink-Ethernet-Kabel CAT 5 mit 2 x RJ45-Stecker

USB-Schnittstelle

USB-Verbindungskabel Typ A auf Typ B

# 2.3 Systemanforderungen

Merkmal	Mindestanforderung	Empfohlen
Betriebssysteme	Windows 7 (32/64 Bit), ≥ SP1	Windows 10 (32/64 Bit)
Zusatzsoftware	Microsoft .NET Framework 4.7.1	
Schnittstellen (bitte Hinweise be- achten)	eine freie Ethernet-Schnitt- stelle oder eine freie USB-Schnittstelle (nicht für alle Geräte nötig)	
Prozessor	3 GHz, Intel Dual Core oder kompatibel	Quad Core
Arbeitsspeicher	4 GB RAM	16 GB RAM
Festplatte	2 GB freier Festplattenspeicher	
Laufwerk	CD-Laufwerk	
Monitor	1024 x 768 Bildpunkte	1920 x 1080 Bildpunkte (FullHD) bei 100 % Textgröße

Tabelle 2.2 Systemanforderungen



### HINWFIS:

Der Moog DriveAdministrator 5 ist nicht für Tablets oder andere Systeme mit Touch-Bildschirmen freigegeben.

# 2.4 Betriebssystem

Stellen Sie sicher, dass Ihr Betriebssystem auf dem aktuellsten Stand ist und alle Servicepacks bzw. Updates installiert sind.

Ob Ihr Betriebssystem aktuell ist, können Sie wie folgt prüfen:

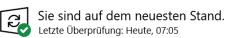
### Windows 7

- →Start →Systemsteuerung
  - Bei Anzeige "Symbole": →Windows Update
  - Bei Anzeige "Kategorie:" →System und Sicherheit →Windows Update



### Windows 10

• →Start →Einstellungen →Updates und Sicherheit



# 2.5 Zusatzsoftware

Ob .NET Framework auf Ihrem System installiert ist bzw. welche Version, können Sie wie folgt prüfen:

### Windows 7

- →Start →Systemsteuerung
  - Bei Anzeige "Symbole": →Programme und Funktionen →suchen nach "Microsoft .NET
     Framework"
  - Bei Anzeige "Kategorie:" → Programme → Programme und Funktionen → suchen nach "Microsoft .NET Framework"

### Windows 10

Ab Windows 10 ist das .NET Framework integraler Bestandteil von Windows.

Sollte das Programm "Microsoft .NET Framework" nicht in Version 4.7.1 (oder höher) auf Ihrem Rechner installiert sein, laden und installieren Sie es bitte von der Microsoft Homepage auf Ihren PC.





Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch

10

# 3 Installation / Deinstallation



### **HINWEIS**

Bitte beachten Sie, dass zur Installation Administratorrechte zwingend erforderlich sind. Setzen Sie sich ggf. mit Ihrem System-Administrator in Verbindung.

- Öffnen Sie den Download-Ordner des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.
- Führen Sie einen Doppelklick auf die Datei setup.exe aus. Der Setup Manager öffnet sich.



19.01.2021 13:00 19.01.2021 12:59 LPW-Datei Anwendung

# 3.1 Setup Manager

Nach dem Start der setup.exe wird zunächst ein Setup Manager installiert.

Der Setup Manager startet nach der Installation automatisch:





Tabelle 3.1 Funktionen der Schaltflächen des Setup Managers

# 3.2 Moog DriveAdministrator 5 installieren

• Zur Installation des DriveAdministrators betätigen Sie die Schaltfläche Installieren. Der Dialog zur Lizenzvereinbarung öffnet sich.



Folgende Optionen sind möglich:

- Zustimmen: Startet Installation
- Abbrechen: Beendet Installation. Keine Komponente wird installiert. Der Setup Manager wird angezeigt.
- Zusätzliche Lizenzen: Anzeige weiterer Lizenzen, unter denen die Nutzung dieser Software erfolgt.



 Um den DRIVEADMINISTRATOR zu installieren, akzeptieren Sie die Bedingungen im Lizenzvertrag durch Setzen des Häkchens und bestätigen Sie mit die Schalt-fläche Zustimmen. Die Installation des DRIVEADMINISTRATOR startet. Der Fortschritt der Installation wird im Setup Manager angezeigt.

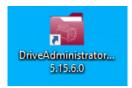
Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022



Bestätigen Sie die abschließende Information mit 0K.
 Der DRIVEADMINISTRATOR wurde erfolgreich installiert.



 Auf dem Desktop erscheint ein neues Icon.
 Durch Doppelklick auf das Icon öffnet sich der Ordner mit allen installierten Komponenten des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.





### **HINWEIS:**

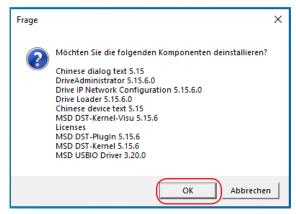
Bei einigen Windows-Versionen ist bei einem der zu installierenden Treiber eine Zustimmung erforderlich.



# 3.3 Moog DriveAdministrator 5 deinstallieren

### Mit Download-Ordner:

- Öffnen Sie über die **setup.exe** im Download-Ordner den Setup Manager.
- Betätigen Sie im Setup Manager die Schaltfläche **Deinstallieren**. In einem Fenster werden alle betroffenen Komponenten angezeigt:



• Bestätigen Sie die Meldung mit **0K**. Der DRIVEADMINISTRATOR mit allen Komponenten wird deinstalliert.

### Über die Windows Einstellungen:

Der Setup Manager kann auch über die Windows Einstellungen geöffnet werden:

Windows 10: →Start →Einstellungen →Apps →Apps und Feature

Windows 7: →Start →Systemsteuerung →Programme und Funktionen

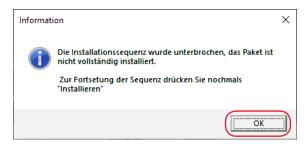
Hier jeweils den Eintrag Moog DriveAdministrator Package wählen und Deinstallieren klicken.



Der Setup Manager wird nun geöffnet, über den Sie die Deinstallation vornehmen.

### 3.4 Abbrechen einer Installation / Deinstallation

• Betätigen Sie die Schaltfläche **Abbrechen** des Setup Managers, um eine laufende Installation / Deinstallation abzubrechen. Es erfolgt ein Hinweis, dass die Installation / Deinstallation unterbrochen wurde:



Bestätigen Sie die Meldung mit 0K. Es wird der Setup Manager angezeigt.
 Sie können hier die Installation / Deinstallation mit den Schaltflächen Installieren / Deinstallieren fortsetzen.

# 3.5 Optionen zur Installation / Deinstallation

Betätigen Sie die Schaltfläche Optionen des Setup Managers, um benutzerdefinierte Einstellungen vorzunehmen.



Schalfläche	Funktion
Installationsverzeichnis ändern	<ul> <li>Auswahl eines bereits vorhandenen Installationsverzeichnisses</li> <li>Erstellen eines neuen Verzeichnisses</li> <li>Zurücksetzen des Standard-Installationsverzeichnis</li> </ul>
Benutzerdefinierte Instal- lation	Durchführen einer benutzerdefinierten Installation / Deinstallation mit Auswahl der Komponenten (siehe Kapitel 3.5.1)
Sprache	Auswahl der Sprache des Setup Managers (Deutsch, Englisch, Französisch)
Logger Optionen	Nur für Servicezwecke. Einstellungen nicht verändern.
Debug Optionen	Nur für Servicezwecke. Einstellungen nicht verändern.

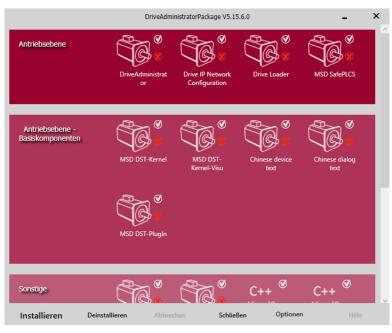
Tabelle 3.1 Optionen zur Installation / Deinstallation



Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

### 3.5.1 Benutzerdefinierte Installation / Deinstallation

Wählen Sie unter **Optionen** den Eintrag **Benutzerdefinierte Installation** aus. Der Setup Manager wechselt in die Ansicht der einzelnen Komponenten:



In dieser Ansicht sind die einzelnen Komponenten in drei Ebenen unterteilt:

- 1. Antriebsebene: Komponenten zur Inbetriebnahme und Diagnose der Antriebe
- 2. **Antriebsebene-Basiskomponenten**: Basiskomponenten der Service-Programme der Antriebe
- 3. **Sonstige**: Zusätzliche bzw. allgemeine Komponenten

Klicken Sie auf einzelne Komponenten, um diese für die Installation oder Deinstallation auszuwählen.

Der Status einer Komponente ist an ihrer Kennzeichnung zu erkennen:

Komponente	Kennzeichnung	Bedeutung
DriveAdministrat or	Keine Kennzeichnung	Komponenten ist weder zur Installation noch zur Deinstallation vorgesehen.
DriveAdministrat or	Grüner Haken	Koponente ist zur Installation vorgesehen.
DriveAdministrat or	Weißer Haken	Komponente ist installiert.
DriveAdministrat	Weißer Haken Rotes Kreuz	Komponente ist installiert und zur Deinstallation vorgesehen.

Tabelle 3.1 Status einer Komponente

 Klicken Sie nach der benutzerdefinierten Auswahl die Schaltfläche Installieren oder Deistallieren. Es werden nur die entsprechend markierten Komponenten installiert oder deinstalliert.



### **HINWEIS:**

Einige Komponenten müssen zwingend installiert werden. Sie können nicht von der Installation ausgenommen werden. Das wird in einer Information angezeigt:





# nstallation / Deinstallation



Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch

16

# 4 Erste Einstellungen und Hilfe

# 4.1 Monitoreinstellung

Sollte die Oberfläche des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 nicht vollständig angezeigt werden, so hilft ggf. eine Anpassung der Textgröße (Empfehlung: 100 %) oder der Monitorauflösung.

### Windows 7

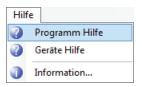
- Einstellung der Textgröße →Start →Systemsteuerung
  - Bei Anzeige "Symbole": →Anzeige
  - Bei Anzeige "Kategorie": →Darstellung und Anpassung >Anzeige
- Einstellung der Monitorauflösung über →Start →Systemsteuerung
  - Bei Anzeige "Symbole": →Anzeige →Bildschirmauflösung
  - Bei Anzeige "Kategorie": →Darstellung und Anpassung →Anzeige
- →Bildschirmauflösung Windows 10
  - →Start →System →Bildschirm

# 4.2 System-Hilfe

Der Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 bietet eine kontextsensitive System-Hilfe an. Wird die Taste F1 gedrückt, öffnet sich die Hilfe mit dem Thema, das dem gerade aktuellen Eingabefo-kus zugewiesen ist (z.B. Fenster, Dialog oder Eingabefeld) und dieses beschreibt. Die System-Hilfe teilt sich dabei in die beiden folgenden Hilfen auf:

### 4.2.1 Programm Hilfe

In der "Programm Hilfe" sind die Funktionen des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 beschrieben. Sie erhalten einen Überblick über die Oberflächen, die Funktion des Oszillloskopes und der Projektverwaltung (Menüleiste  $\rightarrow$ Hilfe  $\rightarrow$ Programm Hilfe).



### 4.2.2 Geräte Hilfe

In der "Geräte Hilfe" werden die Softwarefunktionen des angeschlossenen Gerätes beschrieben (Menüleiste  $\to$ Hilfe  $\to$ Geräte Hilfe).





# Erste Einstellungen und Hilfe



lld.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch

18

# Stichwortverzeichnis

Symbole
Α
Administratorrechte
Arbeitsspeicher
Betriebssystem
Dienstleistungen. <i>Siehe</i> Technische Helpline
Ethernet
Н
Helpline. <i>Siehe</i> Technische Helpline Hilfe Gerät
Programm 5, 1' System 1

Installation
K
Kabel. Siehe Verbindungskabel
L
Leitungen. Siehe Verbindungskabel
Lieferumfang
M
Monitoreinstellung
MSD Servo Drive
P
Prozessor 8
R
RAM. Siehe Arbeitsspeicher
S
Schnittstelle
Softwarelizenzbedingungen





Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch 20

_	_
റ	<i>(</i> 1
	u

T
Textgröße. Siehe Monitoreinstellung
U
Unterstützte Gerätetypen 7 USB 8
V
Verbindungskabel
der beschriebenen Moog DRIVEADMINISTRATOR 5-Version



### SCHAUEN SIE GENAU HIN.

Moog-Lösungen sind weltweit erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite oder von der Moog-Niederlassung in Ihrer Nähe.



Moog GmbH Hanns-Klemm-Straße 28 D-71034 Böblingen Phone +49 7031 622 0

www.moog.com/industrial drives-support@moog.com

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen.

Alle Rechte vorbehalten.. © 2022 Moog GmbH

## Technische Änderungen vorbehalten.

Der Inhalt unserer Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entspricht unserem derzeitigen Informationsstand.

Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann.

Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Bitte informieren Sie sich unter drives-support@moog.com über die aktuelle Version.

ld.-Nr.: CA50726-002, Rev. 2.2

Stand: 02/2022