

Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

deutsch

Version 1.0

© Copyright 2008 by PI

Inhalt

1	INSTALLATION / DEINSTALLATION	3
1.1	Installation.....	3
1.2	Deinstallation	7
2	PROGRAMM.....	9
2.1	Sprache.....	9
2.2	Schnittstelle.....	10
2.3	S5 an MPI	11

1 Installation / Deinstallation

1.1 Installation

Legen Sie die MegaToolbox CD in das CD - Rom Laufwerk Ihres PC's ein. Warten Sie bis die SPS Toolbox erscheint.



Sollte dieser Dialog nicht automatisch erscheinen, starten Sie bitte die Datei Mega.exe auf der Mega-Toolbox – Disc.

Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator



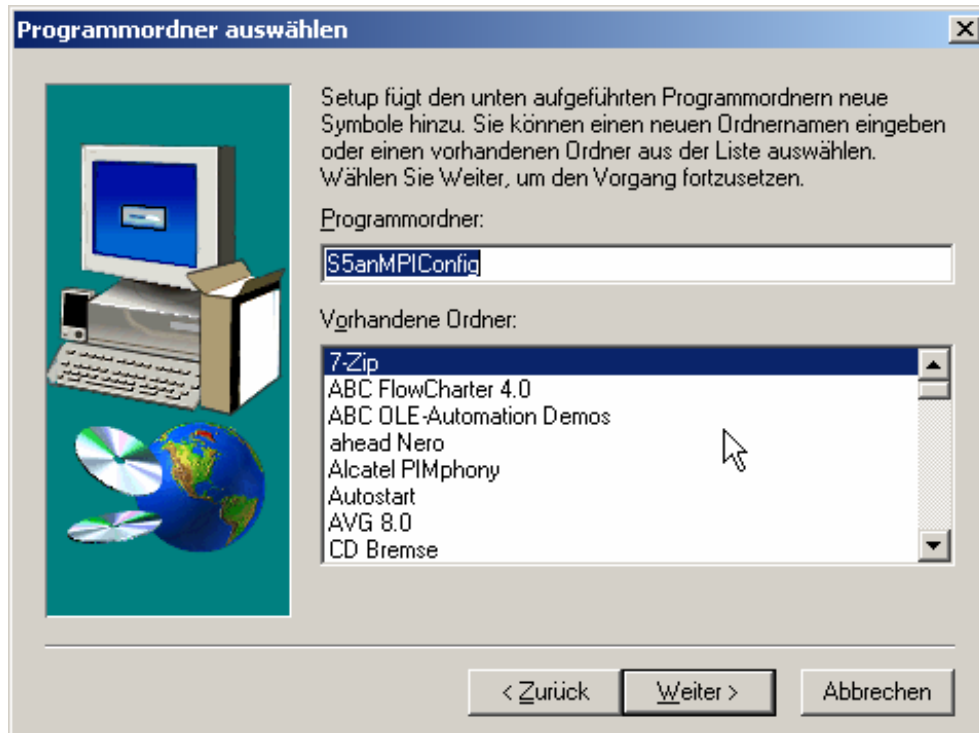
Klicken Sie auf Ihr Produkt (S5 an MPI) damit der Inhalt aufklappt. Starten Sie daraufhin die „S5 an MPI Konfigurator“ - Installation.

Nach der Sprachauswahl startet die Installation in der gewählten Sprache und der Willkommensdialog erscheint. Klicken Sie auf „Weiter“ um den **Installationspfad** auswählen zu können. Klicken Sie daraufhin auf „Weiter“

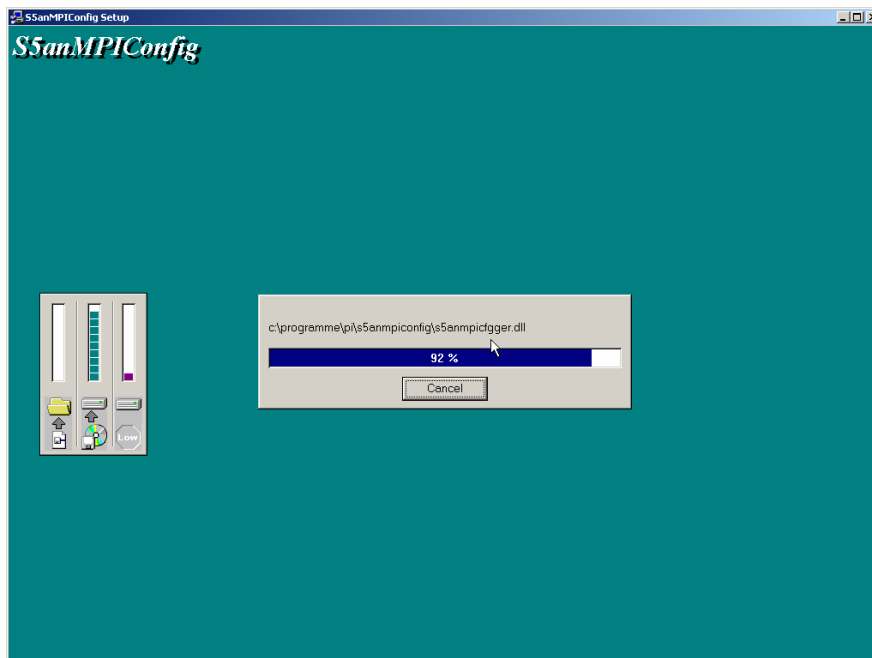


Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

Wählen Sie in diesem Dialog den **Programmordner** für die PLC - VCOM Starteinträge. Anschließend klicken Sie auf „**Weiter**“.



Jetzt wird die Installation gestartet. Diese kann auf älteren PC's mehrere Minuten dauern.

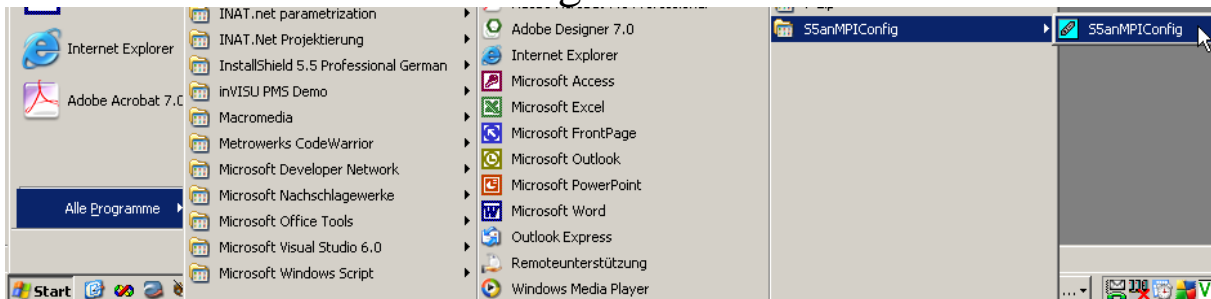


Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator



Die Installation wird abgeschlossen durch einen klick auf **“Beenden”**.

Sie finden dann das Programm im Startmenu unter dem Verzeichnis **“S5anMPIConfig”**.

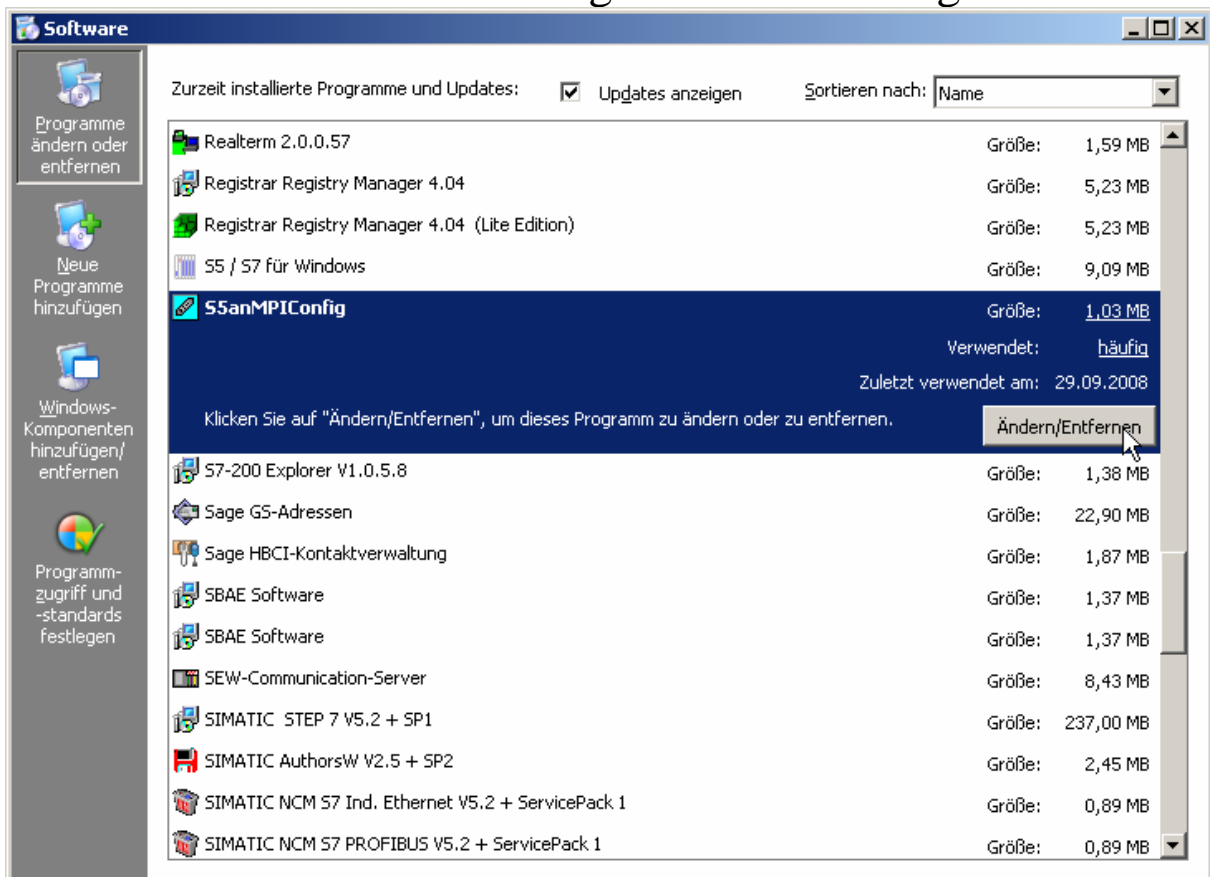


1.2 Deinstallation

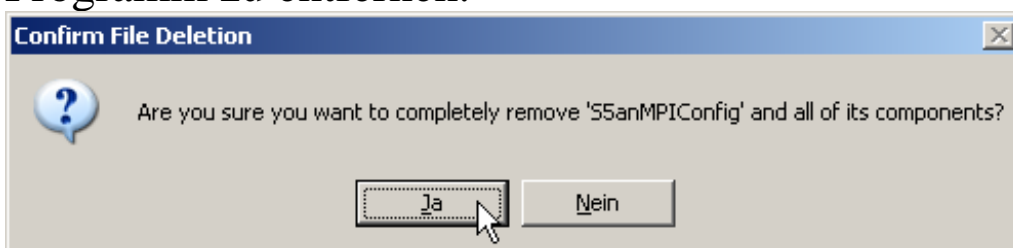
Schließen Sie das Programm. Danach wählen Sie „Software“ innerhalb der Systemeinstellungen aus:



Wählen Sie im nächsten Dialog „S5anMPIConfig“ aus

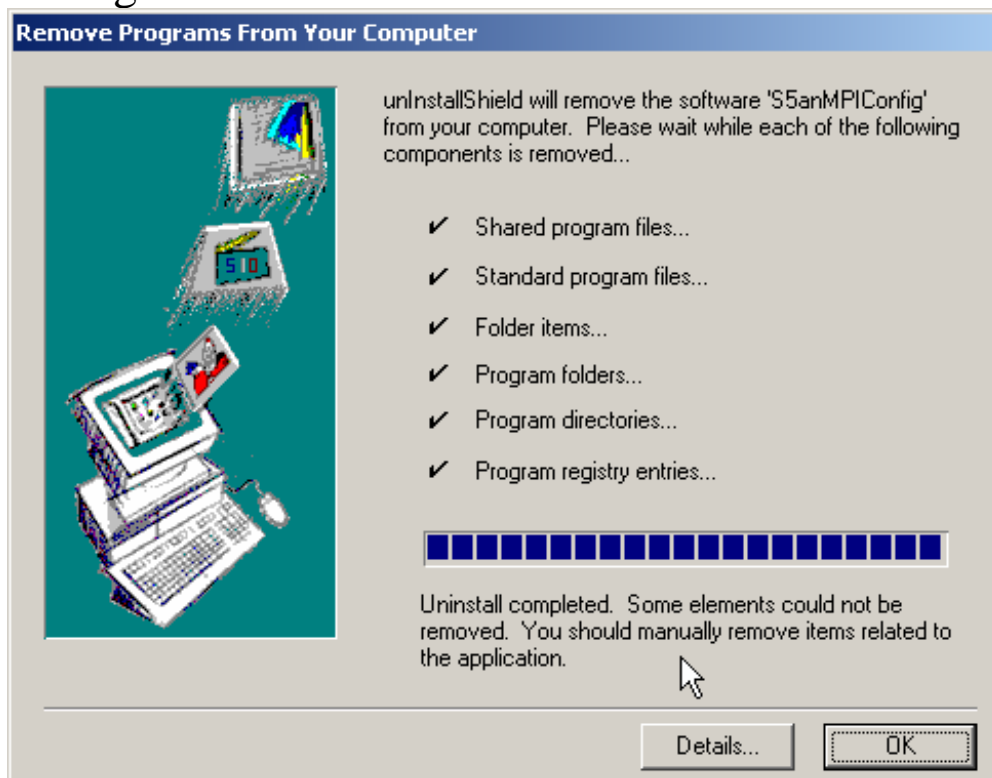


und drücken auf den Bedienknopf „Ändern/Entfernen“, Sie müssen diesen Vorgang nochmals bestätigen um das Programm zu entfernen.



Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

Am Ende des Deinstallationsvorgangs erscheint folgender Dialog:



Um die Deinstallation abzuschließen drücken sie “OK”.

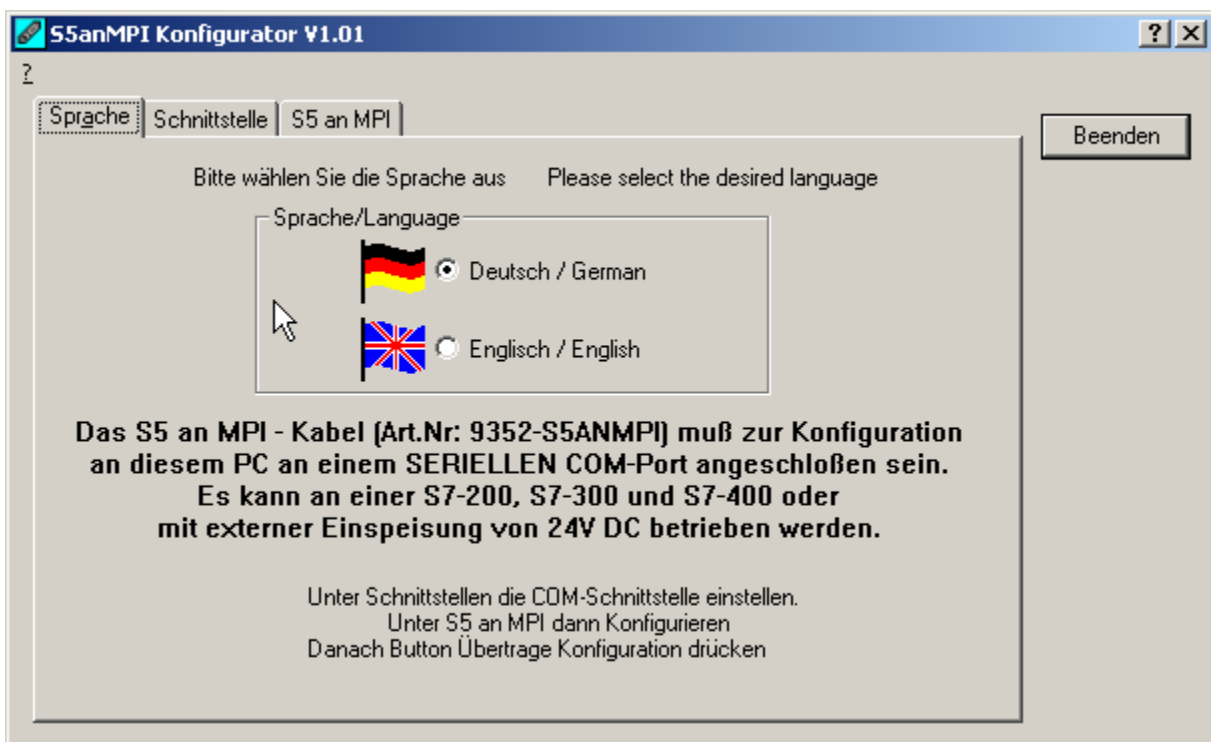
2 Programm

Dieses Programm hilft ihnen bei der Konfiguration eines S5 an MPI Kabels.

Sie können auch die Konfigurationsdaten in einer Datei speichern und ggf. später wieder einlesen.

Nach dem Start wird der Sprachauswahl-Dialog angezeigt.

2.1 Sprache

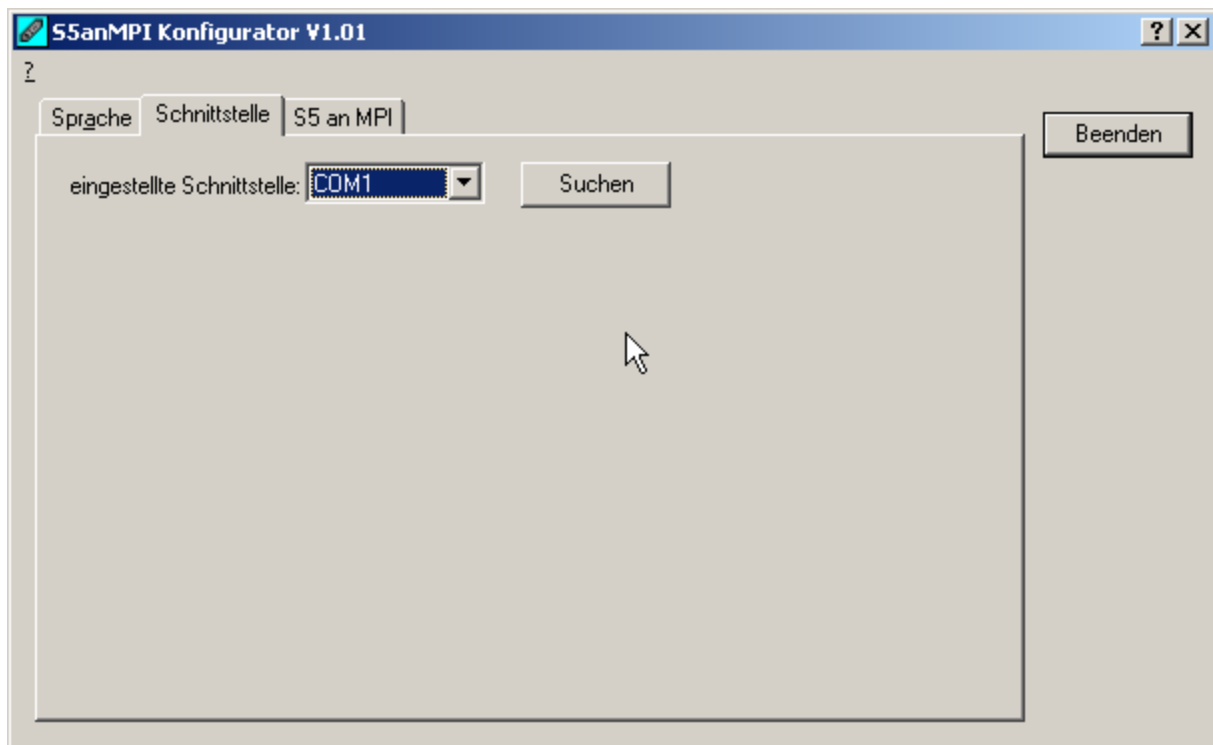


In diesem Dialog können Sie die zu verwendende Sprache auswählen. Es gibt die folgenden Möglichkeiten:

Deutsch
Englisch

Klicken Sie auf einen der beiden Radio-Buttons um die Sprache zu ändern.

2.2 Schnittstelle

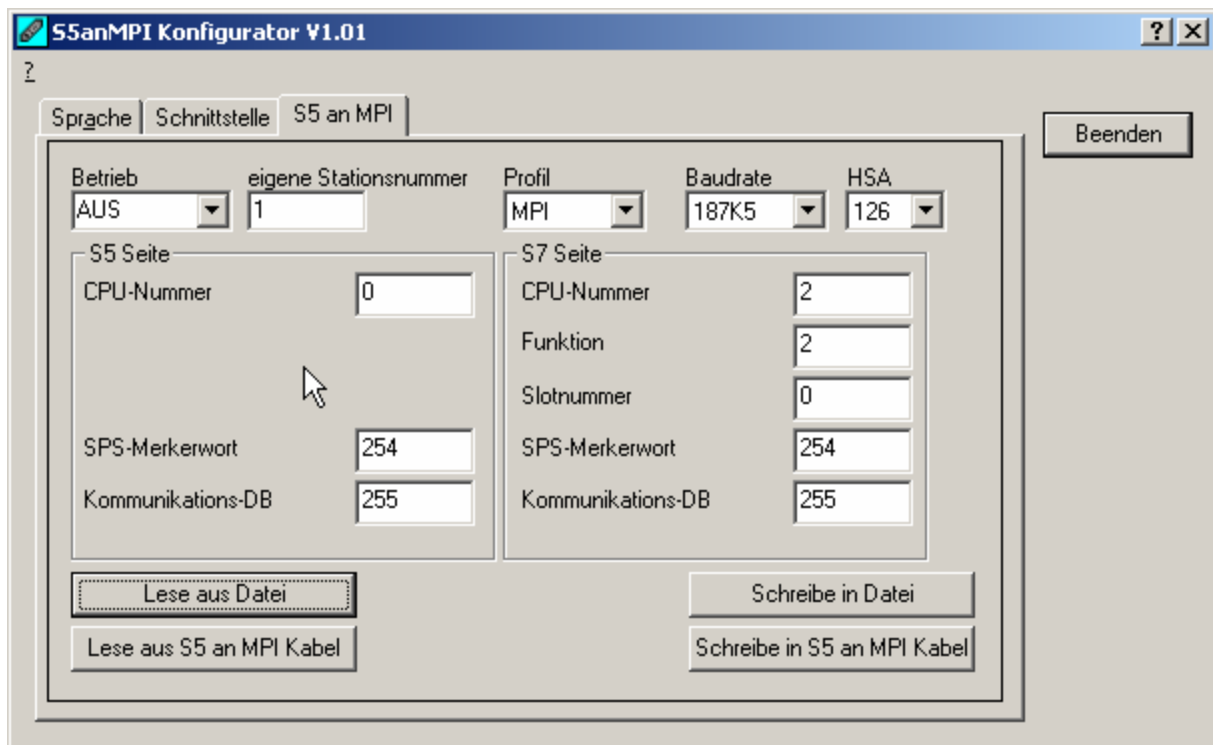


Hier wird die Kommunikationsschnittstelle zum S5 an MPI - Kabel eingestellt.

Es werden nur die vorhandenen und auch verwendbaren Kommunikationsschnittstellen in der Auswahlliste angezeigt

Beim Betätigen des Bedienknopfes "Suchen" werden alle 16 möglichen COM-Schnittstellen geprüft ob dort ein S5 an MPI - Kabel angeschlossen ist und sollte ein Kabel gefunden werden, so wird die erste gefundene Kommunikationsschnittstelle eingetragen.

2.3 S5 an MPI



Betrieb

Es wird die Arbeitsweise des S5 an MPI Kabels eingestellt. Es sind folgende Einstellungen möglich:

AUS	Funktion ist ausgeschaltet.
S5 -> S7	Die S5-Seite steuert den Datenaustausch
S7 -> S5	Die S7-Seite steuert den Datenaustausch
S5 <=> S7	Beide Seiten können den Datenaustausch steuern

Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

eigene Stationsnummer Die Stationsnummer des S5 an MPI Kabels im MPI/Profibus. Diese Nummer muß **eindeutig** und innerhalb der HSA aller Stationen sein. Der Wertebereich liegt zwischen 0 und 126. Bitte beachten Sie das Programmiergeräte meist die Stationsadresse 0 verwenden, Bedienterminals meist 1 oder 3.

Profil Gibt das Busprofil auf dem MPI/Profibus an mit welchem das Kabel arbeiten soll. Es sind folgende Profile möglich:

MPI MPI – Busparameter

DP Profibus DP – Busparameter

STD Profibus DP/Standard –
Busparameter

UNI Profibus DP/Universell –
Busparameter

Baudrate Busgeschwindigkeit, mögliche Werte sind:

9k6, 19k2, 45k45, 93k75, 187k5,
500k, 750k, 1M5, 3M, 6M, 12M

AUTO Automatische Erkennung
der Baudrate und Bus-
parameter. Diese Funktion
muß aber von der
Steuerung unterstützt
werden.

HSA Höchste Stationsadresse im MPI/Profibus.

Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

Es sind folgende Werte möglich:

15, 31, 63, 126

S5-Seite

CPU-Nummer im Moment nicht verwendet, bitte auf **0** lassen

SPS-Merkerwort Das SPS-Merkerwort hat einen Wertebereich von 0 bis 65534. Standardmäßig ist die 254 eingestellt. Dies ist das Kommando- und Statusmerkerwort. Es sind nur geradzahlige Merkwörter möglich.

Kommunikations-DB Dies ist die Datenbausteinnummer des Kommunikations-Datenbausteins, Sie hat einen Wertebereich von 0 bis 65534. Standardmäßig ist die 255 eingestellt.

S7-Seite

CPU-Nummer Stationsnummer der S7-CPU, kann Werte zwischen 0 und 126 annehmen, Default ist 2.

Dokumentation zu S5 an MPI Konfigurator

Funktion	Die Funktionsnummer kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none">0 Funktion nicht vorgeben1 PG/PC2 OP/Bediengerät3 Step7 Basiskommunikation
Slotnummer	Die Steckplatznummer hat einen Wertebereich von 0 bis 31. Standardmäßig ist die 0 eingestellt (bei einigen doppelt breiten CPU-Karten muß hier dann 3 eingetragen werden).
SPS-Merkerwort	Das SPS-Merkerwort hat einen Wertebereich von 0 bis 65534. Standardmäßig ist die 254 eingestellt. Dies ist das Kommando- und Statusmerkerwort. Es sind nur geradzahlige Merkwörter möglich.
Kommunikations-DB	Dies ist die Datenbausteinnummer des Kommunikations-Datenbausteins, Sie hat einen Wertebereich von 0 bis 65534. Standardmäßig ist die 255 eingestellt.

Bedienknöpfe

- Lese aus Datei** Mit diesem Knopf ist es möglich zuvor gespeicherte S5 an MPI Konfigurationen wieder einzulesen. Diese können dann weiter bearbeitet oder unter neuem Namen gespeichert oder in das Kabel übertragen werden.
- Schreibe in Datei** Mit diesem Knopf werden die Konfigurationsdaten in eine Datei geschrieben zur späteren Verwendung. Der vorgeschlagene Dateiname beinhaltet das Datum und die Uhrzeit. Dies kann aber auch überschrieben werden.
- Lese aus S5 an MPI Kabel**
Die Konfigurationsdaten werden von einem angeschlossenen S5 an MPI Kabel eingelesen und dargestellt.
- Schreibe in S5 an MPI Kabel**
Die dargestellten Konfigurationsdaten werden in ein angeschlossenes S5 an MPI Kabel übertragen und dort dauerhaft gespeichert.